



UNIWERSYTET ROLNICZY
im. Hugona Kołłątaja w Krakowie

***PATENTY, WZORY UŻYTKOWE
I ZNAKI TOWAROWE OTRZYMANE
PRZEZ UNIWERSYTET ROLNICZY
IM. HUGONA KOŁŁĄTAJA W KRAKOWIE***

Kraków, grudzień 2015 r.

PATENTY

Nr patentu	Nazwa i opis patentu	Twórcy
<p style="text-align: center;">212248</p>	<p style="text-align: center;"><i>Sposób otrzymywania skrobi o wysokiej zawartości frakcji nanocząsteczkowej, zwłaszcza skrobi ziemniaczanej.</i></p> <p>Sposób otrzymywania skrobi o wysokiej zawartości frakcji nanocząsteczkowej, zwłaszcza skrobi ziemniaczanej, która w postaci zawiesiny lub proszku może być przeznaczona do różnorodnego wykorzystania przemysłowego. Produkt ten jest pożądany zarówno w przetwórstwie spożywczym jako modyfikator gęstości, do mikrokapsułkowania dodatków do żywności, itp., jak też w zastosowaniach niespożywczych jako składnik tworzyw sztucznych, klejów, farb, kosmetyków, farmaceutyków, itp.</p>	<p>Joanna Szymońska Piotr Tomasik Jan Sidor</p>
<p style="text-align: center;">217398</p>	<p style="text-align: center;"><i>Sposób wytwarzania preparatu kosmetycznego zawierającego koncentrat białek serwatkowych.</i></p> <p>Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania preparatu kosmetycznego zawierającego koncentrat białek serwatkowych, pozwalający uzyskać produkty o właściwościach emulsji. Rozwiązanie według wynalazku pozwala na uzyskanie preparatu kosmetycznego w wyniku połączenia fazy wodnej zawierającej koncentrat białek serwatkowych z fazą olejową zawierającą oliwę, olej z pestek winogron, wosk pszczeli, lanolinę, masło kakaowe. Proces wytwarzania składa się z następujących po sobie etapów łączenia poszczególnych składników, ich podgrzewania, mieszania, a następnie chłodzenia i homogenizacji. W efekcie otrzymuje się stabilną emulsję typu woda w oleju.</p>	<p>Małgorzata Tabaszewska Tadeusz Grega Elżbieta Sikora</p>
<p style="text-align: center;">221123</p>	<p style="text-align: center;"><i>Urządzenie do oznaczania współczynnika filtracji gleby.</i></p> <p>Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do oznaczania współczynnika filtracji gleby. Urządzenie pozwala na uniknięcie przecieków odpływającej z próbki wody przez otwory montażowe. Poza tym umożliwia łatwy montaż i demontaż pojemnika z próbką gleby, co zdecydowanie przyspiesza wykonanie badania, a także daje możliwość badania współczynnika filtracji przy różnych stanach wilgotności próbki. W czasie, w którym próbka dochodzi do określonego stanu wilgotności początkowej można jednocześnie badać współczynnik odsączalności grawitacyjnej oraz mierzyć wodoprzepuszczalność.</p>	<p>Jarosław Kucza Anna Ilek</p>
<p style="text-align: center;">219886</p>	<p style="text-align: center;"><i>Kolektor autonomicznego aparatu udojowego.</i></p> <p>Przedmiotem wynalazku jest kolektor autonomicznego aparatu udojowego, stosowanego w maszynowym doju krów. Głównym zadaniem kolektora jest całkowite i szybkie odprowadzenie mleka z wymienia krowy do rurociągu</p>	<p>Marcin Tomasik</p>

	<p>mlecznego, transportującego mleko do schładzalnika. Kolektor połączony jest krótkimi przewodami mlecznymi z czterema kubkami udojowymi, po jednym dla każdej ćwiartki wymienia krowy. Krótkie przewody mleczne spełniają dwie funkcje: odprowadzają mleko do kolektora i dostarczają podciśnienia do wymienia krowy.</p>	
218449	<p><i>Preparat kosmetyczny do pielęgnacji skóry.</i></p> <p>Przedmiotem wynalazku jest skład preparatu do pielęgnacji skóry. Zaletą tego preparatu jest fakt, że zawiera wyłącznie surowce pochodzenia naturalnego, w tym koncentrat białek serwatkowych, który posiada właściwości bakteriobójcze, bakteriostatyczne, przeciwgrzybiczne, przeciwwirusowe, przeciwnowotworowe i nawilżające skórę.</p>	<p>Małgorzata Tabaszewska Tadeusz Grega Elżbieta Sikora</p>
	<p><i>Modyfikowana biodegradowalna agrowłóknina.</i></p> <p>Przedmiotem wynalazku jest modyfikowana biodegradowalna agrowłóknina, którą stanowi włóknina z polimeru biodegradowalnego, jak poliester alifatyczny, polikwas L-mlekowy czy kopoliester alifatyczno-aromatyczny, pokryta jedno- lub dwustronnie mleczanem chitozanu o naniesieniu nie mniejszym niż 0,5% wagowego.</p> <p>[Współwłasność Z Instytutem Biopolimerów i Włókien Chemicznych, Centralnym Ośrodkiem Badawczo-Rozwojowym Maszyn Włókienniczych Polmatex-Cenaro]</p>	<p>Andrzej Libik Piotr Siwek Antoni Niekraszewicz Magdalena Kucharska Danuta Ciechańska Janusz Jarzębowski Bogdan Gruchała Maria Wiśniewska - Wrona Sławomir Dutkiewicz</p>
	<p><i>Sposób pobierania, przygotowywania oraz badania próbek glebowych o nienaruszalnej strukturze w celu oznaczenia współczynnika filtracji.</i></p> <p>Przedmiotem wynalazku jest sposób pobierania, przygotowania oraz badania próbek gleby o niezmięnionej strukturze w celu ustalenia współczynnika filtracji w warunkach laboratoryjnych. Rozwiązaniem według wynalazku jest możliwość pobrania i przygotowania próbki w taki sposób, aby struktura nie została zmieniona. W odróżnieniu od znanych metod przepływ wody przez próbkę w procesie badania jest zgodny z naturalnym kierunkiem filtracji. Dzięki powyższemu rozwiązaniu możliwe stało się pobranie odpowiedniej próbki z gruntów znajdujących się na stokach o różnym nachyleniu.</p>	<p>Jarosław Kucza Anna Ilek</p>
	<p><i>Układ sterowania i stabilizacji podciśnienia ssącego w komorze podstrzykowej kubków udojowych dla krów.</i></p> <p>Układ sterowania i stabilizacji podciśnienia ssącego w komorze podstrzykowej kubków udojowych dla krów jest stosowany do maszynowego doju krów. Przedstawiony wynalazek pozwala na autonomiczne traktowanie ćwiartek wymienia krowy i wyeliminowania wahań podciśnienia ssącego, który powoduje możliwość cofania się mleka pod strzyki wymienia. Dzięki wynalazkowi możliwe jest</p>	<p>Henryk Juszka Stanisław Lis Marcin Tomasiak</p>

	kontrolowanie podciśnienia pod każdym strzykiem indywidualnie, jego stabilizacji i kształtowania w zależności od natężenia wypływu mleka, co pozwoli ograniczyć zapadalność krów na choroby wymion.	
	<p style="text-align: center;"><i>Autonomiczny układ solarny.</i></p> <p>Przedmiotem wynalazku jest autonomiczny układ solarny stosowany w instalacji ciepłej wody użytkowej. Rozwiązanie polega na tym, że w ciepłej porze roku zimna woda przepływa do kolektora energii słonecznej, tam ulega podgrzaniu, po czym przepływa do zasobnika ciepłej wody użytkowej mającej głównie zastosowanie w domkach jednorodzinnych i hotelach. Zaletą przedstawionego układu, jest to, iż może on działać przy znacznie ograniczonym promieniowaniu słonecznym i nie ulega awariom wynikającym z braku zasilania energią elektryczną, co jest szczególnie niebezpieczne w obecnie stosowanych rozwiązaniach solarnych.</p>	Jarosław Knaga

WZORY UŻYTKOWE

Nr prawa ochronnego	Nazwa i opis wzoru użytkowego	Twórcy
64881	<p style="text-align: center;"><i>Termometr ściółkowo- powietrzny, zwłaszcza drobiarski.</i></p> <p>Przedmiotem wzoru użytkowego jest elektroniczny termometr ściółkowo-powietrzny do pomiaru temperatury powierzchni ściółki i temperatury otaczającego powietrza w warstwie przyściółkowej. Termometr, zwłaszcza drobiarski, znajduje szczególne zastosowanie w budynkach dla drobiu do oceny warunków termicznych w strefie odchowu ptaków utrzymywanych na ściółce.</p>	Wacław Bieda Jarowit Szumski
66822	<p style="text-align: center;"><i>Urządzenie ciągnikowe do wywierania kontrolowanego nacisku na grunt.</i></p> <p>Przedmiotem wzoru użytkowego jest przewoźne urządzenie ciągnikowe do wywierania kontrolowanego nacisku na grunt lub do wyznaczania współczynnika zagęszczalności gruntu. Rozwiązanie charakteryzuje się tym, że urządzenie posiada korpus nośny w formie spawanej konstrukcji, co pozwala wykonywać dużą ilość pomiarów bez potrzeby wykonania wysiłku związanego z przenoszeniem urządzenia. Rozwiązanie może być wykorzystane przede wszystkim przez przedsiębiorstwa zajmujące się budową i modernizacją infrastruktury drogowej oraz w budownictwie, rolnictwie czy leśnictwie.</p>	Mariusz Kormanek
67028	<p style="text-align: center;"><i>Pojemnik do pobierania próbek gleby o nienaruszonej strukturze.</i></p> <p>Przedmiotem wzoru użytkowego jest przyrząd w postaci pojemnika do pobierania próbek gleby o nienaruszonej</p>	Jarosław Kucza Anna Ilek

	strukturze, przeznaczony do badania współczynnika filtracji w warunkach laboratoryjnych. Pojemnik składa się z trzech cylindrów które połączone są rozłącznie i szczelnie ze sobą za pomocą taśmy nieprzepuszczalnej i samoprzylepnej. Pobrana za pomocą takiego przyrządu próbka ma nienaruszoną strukturę.	
67313	<p style="text-align: center;"><i>Pojazd mikrofalowy do dezynfekcji podłoża.</i></p> <p>Przedmiotem wzoru użytkowego jest pojazd mikrofalowy do dezynfekcji podłoża, zwłaszcza glebowego, służący do niszczenia patogenów odglebowych przy pomocy promieniowania mikrofalowego. Istota rozwiązania charakteryzuje się tym, że pojazd ma zbiorczą dmuchawę usytuowaną z przodu pojazdu połączoną z indywidualną instalacją wentylacyjną każdego magnetronu promiennika mikrofalowego umocowaną na wózku. Zaletą użytkową wzoru jest to, że wykorzystuje się energię ciepłą odpadową z chłodzenia magnetronu. Pojazd może przemieszczać się automatycznie nad podłożem z wybrana stałą prędkością postępową.</p>	Krzysztof Słowiński
67543	<p style="text-align: center;"><i>Kojec diagnostyczny.</i></p> <p>Przedmiotem wzoru użytkowego jest konstrukcja kojca diagnostycznego przeznaczonego do unieruchomienia trzody chlewnej, w szczególności loch umożliwiającego wykonanie badań diagnostycznych, a przede wszystkim badania ultrasonograficznego dróg rodných. Zaletą tego rozwiązania jest znacznie większa niż dotychczas skuteczność unieruchomienia zwierzęcia.</p>	Tomasz Schwarz
	<p style="text-align: center;"><i>Mieszadło siewnika punktowego.</i></p> <p>Przedmiotem wzoru użytkowego jest mieszadło siewnika punktowego zwłaszcza do nasion drzew leśnych. Opracowane mieszadło współpracuje z siewnikiem, który umożliwia prawidłowe funkcjonowanie siewnika i daje zadawalające efekty wysiewu nasion do gleby. Nie wymaga doprowadzenia żadnych mediów. Mieszadło może być w łatwy i szybki sposób montowane w siewniku, a także demontowane w razie potrzeby przy okazji wymiany tarczy zespołu wysiewającego.</p>	Józef Walczyk Paweł Tylek

ZNAK TOWAROWY

Nr prawa ochronnego	Nazwa i opis znaku towarowego	Twórcy
249194	<p style="text-align: center;"><i>DNI OWADA</i></p> <p>Wykaz towarów i usług do znaku "Dni Owada": Organizowanie i prowadzenie konferencji, kongresów, seminariów, zjazdów, sympozjów; organizowanie i prowadzenie pracowni specjalistycznych; organizowanie i prowadzenie konkursów edukacyjnych; organizowanie imprez edukacyjnych; publikowanie tekstów innych niż reklamowe; organizowanie i prowadzenie obozów edukacyjnych; poradnictwo zawodowe w zakresie edukacji</p>	Kazimierz Wiech

	lub kształcenia. Prowadzenie prac badawczo-rozwojowych dla osób trzecich; badania w zakresie ochrony środowiska naturalnego, badania biologiczne.	
--	---	--

Rozwiązania zgłoszone do Urzędu Patentowego

PATENTY

Nr zgłoszenia	Nazwa i opis zgłoszenia	Twórcy
P.399699	<p style="text-align: center;"><i>Sposób rekultywacji odpadów energetyki przemysłowej.</i></p> <p>Przedmiotem wynalazku jest sposób rekultywacji biologicznej składowisk odpadów energetyki przemysłowej zdeponowanych w wierzchniej powłoce składowiska, w celu zainicjowania procesów siedliskotwórczych i przygotowanie pod zalesienie docelowe (gatunki drzew z rodzaju <i>Alnus</i> Sp.) składowisk odpadów energetyki przemysłowej. Zastosowanie: likwidacja składowisk odpadów, które są szkodliwe dla zdrowia.</p>	Wojciech Krzaklewski Marcin Pietrzykowski
P.407347	<p style="text-align: center;"><i>Masa wyrobów wędliniarskich i garmażeryjnych zawierająca kwas α-linolenowy, błonnik i słuzy roślinne.</i></p> <p>Przedmiotem wynalazku jest masa do wyrobu kielbas, wędlin podrobowych, wędzonych lub niewędzonych oraz mięsnych wyrobów garmażeryjnych, której podstawowymi składnikami są mięso i tłuszcz zwierzęcy, a także skórki i/lub podroby, wodę i/lub lód i/lub bulion, przyprawy oraz zmielone siemię lniane odmiany oleistej, wprowadzające do wyrobu korzystny dla zdrowia kwas α-linolenowy, błonnik, jak również słuzy roślinne, co powoduje, że produkt jest bardziej dietetyczny i lekkostrawny.</p>	Marzena Zając
P.397565	<p style="text-align: center;"><i>Przenośny ręczny penetrometr stożkowy z zapisem elektronicznym.</i></p> <p>Przedmiotem wzoru użytkowego jest ręczny stożkowy penetrometr glebowy, który służy do pomiaru oraz rejestracji zwięzłości w funkcji głębokości zagłębienia stożka w glebę, oraz zapisu wyników pomiarów na karcie pamięci. Urządzenie wykonane według wynalazku jest urządzeniem przenośnym i lekkim, co pozwala na dokonywanie nawet dużej ilości pomiarów w każdych warunkach terenowych.</p>	Mariusz Kormanek
P.409788	<p style="text-align: center;"><i>Sposób pomiaru wilgotności materiałów pochodzenia roślinnego i urządzenie do realizacji tego sposobu.</i></p> <p>Przedmiotem wynalazku jest sposób pomiaru wilgotności</p>	Tomasz Drożdż Krzysztof Mudryk Marek Wróbel Zdzisław Posyłek

	<p>materiałów pochodzenia roślinnego i urządzenie do realizacji tego sposobu, przeznaczone do stosowania w rolnictwie, przemyśle drzewnym, papierniczym oraz w przemyśle spożywczym. Sposób i urządzenie według wynalazku może być wykorzystywane podczas produkcji i sprzedaży peletu, wyrobów papierniczych oraz w czasie procesu spalania w nowoczesnych ekologicznych piecach do spalania materiałów pochodzenia roślinnego. Istotny jest fakt kontrolowania zawartości wilgoci zwłaszcza w cyklu technologiczno-produkcyjnym polegający na sygnalizacji przekroczenia założonej dopuszczalnej wilgotności materiału pochodzenia roślinnego. Zaletą wynalazku jest fakt że pomiar odbywa się przez elementy pomiarowe nie dotykające mierzonego materiału.</p> <p>[współwłasność z Politechniką Częstochowska]</p>	Aleksander Gąsiorski
P.401540	<p><i>Sposób wyznaczania miar stopnia zwietrzenia szkieletu glebowego w środowisku suchym i wodnym.</i></p> <p>Przedmiotem wynalazku jest sposób wyznaczania miar stopnia zwietrzenia szkieletu glebowego w środowisku suchym i wodnym. Rozwiązanie według wynalazku polega na tym, że odpowiednio przygotowane cząstki szkieletu glebowego poddaje się procesowi samo ścierania w bębnie wyposażonym w prowadnice. Proces ten prowadzi się etapami, a zarówno na początku badania jak i po każdym etapie dokonują się wyznaczania szeregu parametrów badanych cząstek, a następnie oblicza się wskaźnik masowego zwietrzenia oraz stopień zwietrzenia szkieletu glebowego.</p>	Jarosław Kucza Ewa Słowik-Opoka Anna Klamerus -Iwan
P.404306	<p><i>Sposób wyznaczania poślizgu kół napędowych ciągnika.</i></p> <p>Przedmiotem wynalazku jest układ kontroli kół ciągnika z napędem na jedną oś, sposób jego kalibracji i wyznaczania poślizgu kół napędowych ciągnika z napędem na jedna oś. Rozwiązanie wskazuje możliwość wyznaczenia współczynnika przelżenia, stanowiące rzeczywiste przelżenie pomiędzy kołami napędowymi a biernymi. Przy wyznaczaniu tego współczynnika brane są pod uwagę takie parametry jak stan bieżący układu jezdnego ciągnika, stan ogumienia, przeniesienia napędu a także stan nawierzchni drogowej, po której jedzie ciągnik.</p>	Bogusław Cieślowski Jarosław Knaga
P.401541	<p><i>Urządzenie do pozyskiwania materiału badawczego w celu wyznaczenia miar stopnia zwietrzenia szkieletu glebowego.</i></p> <p>Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do pozyskiwania materiału badawczego potrzebnego do wyznaczania miar stopnia zwietrzenia szkieletu glebowego. Urządzenie pozwala na usuwanie kolejnych zwietrzałych warstw z badanych cząstek szkieletu w wyniku wzajemnego tarcia pomiędzy nimi w czasie swobodnego toczenia się w środowisku suchym i wodnym.</p>	Jarosław Kucza Ewa Słowik-Opoka Anna Klamerus -Iwan

<p>P.402945</p>	<p align="center"><i>Pasza Dla Drobiu.</i></p> <p>Przedmiotem wynalazku jest pasza dla drobiu, stosowana w technologii żywności drobiu, zwłaszcza kur niosek, składająca się ze śruty pszennej, śruty kukurydzianej, śruty poekstrakcyjnej sojowej, suszu z traw, olejów roślinnych, kredy paszowej, fosforanu dwuwapniowego, chlorku sodu, premiksu witaminowo-mineralnego, DL-metioniny, L-Lizyny, kwasu solnego, charakteryzująca się tym, że 1 kg paszy zawiera 0,01%-2,5% oleju z nasion granatu.</p>	<p>Renata Kostogrys Magdalena Franczyk -Żarów Agnieszka Filipiak - Florkiewicz</p>
<p>P.406403</p>	<p align="center"><i>Sposób stymulacji żywotności nicieni owadobójczych i ich patogeniczności dla szkodników w biologicznej ochronie roślin.</i></p> <p>Sposób stymulacji żywotności nicieni owadobójczych i ich patogeniczności dla szkodników w biologicznej ochrony roślin polega na poddaniu ich w środowisku wody destylowanej procesowi namagnesowania polem magnetycznym o indukcji 0,01 do 0,5 Tesli w czasie od 5 minut do 5 godzin lub też dostarcza się do wody zawiesiny nicieni wodę destylowaną podaną procesowi namagnesowania polem magnetycznym o indukcji 0,01 do 0,5 Tesli w czasie od 0,5 do 1 godziny i pozostawia w tej wodzie. Przedstawiony wynalazek ma znaczenie dla praktyki rolniczej w odniesieniu do ochrony roślin.</p>	<p>Magdalena Jaworska Piotr Tomasiak Jerzy Domański</p>
<p>P.404387</p>	<p align="center"><i>Sposób fluorescencyjnego oznaczania metali ciężkich w roztworach wodnych, zwłaszcza miedzi (II), ołowiu (II) i kadmu (II) poprzez utworzenie kompleksu w stanie wzbudzonym z koronową pochodną pirazolochinoliny:</i> <i>13-[(1,3-Difenylo-1H-pirazolo[3,4-b]chinolin-6-yl)metrylo]-1,4,7,10-tetraoxa-13-azacyklopentadekanem.</i></p> <p>Celem wynalazku jest opracowanie takiego sposobu oznaczania jonów metali Cu (II), Pb (II), Cd (II), który charakteryzuje się wysoką czułością, z zarazem łatwym wykonaniem. Ponadto istotą wynalazku jest metoda umożliwiająca detekcję jonów metali ciężkich w roztworach o stężeniach rzędu 10⁻⁷ g/ml za pomocą pomiarów spektrofluorymetrycznych kompleksu w stanie wzbudzonym z koronową pochodną pirazolochinoliny: 13-[(1,3- Difenylo-1H-pirazolo[3,4-b]chinolin-6-yl)metrylo]-1,4,7,10-tetraoxa-13-azacyklopentadekanem (4-CPQ). Sposób fluorescencyjnego oznaczania metali ciężkich w roztworach wodnych poprzez utworzenie kompleksu polega na wzbudzaniu acetonitrylowego roztworu koronowej pochodnej pirazolochinoliny.</p> <p>[współwłasność z Uniwersytetem im. Jana Kochanowskiego w Kielcach]</p>	<p>Piotr M. Słomkiewicz Danuta Grabka Andrzej Danel</p>

<p>P.404447</p>	<p><i>Sposób izolacji kwasów nukleinowych, zwłaszcza z komórek somatycznych mleka.</i></p>	<p>Joanna Pokorska Dominika Kułaj</p>
<p>P.405267</p>	<p><i>Sposób kriokonserwacji gamet i zarodków.</i></p> <p>Istotą wynalazku jest sposób ochrony błony komórkowej i komórek w procesie zamrażania i rozmrażania(kriokonserwacji) polegająca na tym, że na zamrażane komórki zawarta w rozrzedzalnikach oddziałuje woda podana obróbcie w reaktorze plazmowym. Do rozrzedzalników używanych w kriokonserwacji gamet, zarodków, komórek i tkanek zastosowano wodę podaną działaniu niskociśnieniowej i niskotemperaturowej plazmy. Kriokonserwację przeprowadzono w rozrzedzalnikach z użyciem plazmowanej wody.</p> <p>[współwłasność z firmą Stomadent]</p>	<p>Maciej Murawski Tomasz Schwarz Zdzisław Oszczyda Ihar Yelkin</p>
<p>P.406956</p>	<p><i>Sposób stymulacji wzrostu grzybów owadobójczych oraz ich patogeniczności dla owadów w biologicznej ochronie roślin.</i></p> <p>Przedmiotem wynalazku jest sposób stymulacji wzrostu grzybów owadobójczych oraz ich patogeniczności dla owadów w biologicznej ochronie roślin. Istota wynalazku polega na tym, że grzyby owadobójcze szczepi się na pożywkę agarowej i przechowuje w temperaturze od 3 do 5 stopni C, po czym poddaje się działaniu pola magnetycznego o indukcji 0,1 do 0,5 Tesli w czasie od 5 minut do 5 godzin i temperaturze 0-30 stopni C. Zaletą rozwiązania jest zwiększenie wzrostu liniowego koloni grzyba <i>Isaria fumosorosea</i> nawet trzykrotnie w porównaniu z koloniami nie poddanymi magnesowaniu i nawet pięciokrotne zwiększenie patogeniczności w stosunku do owadów.</p>	<p>Magdalena Jaworska Piotr Tomasik Jerzy Domański</p>
<p>P.407832</p>	<p><i>Przenośna terenowa waga hydrauliczna.</i></p> <p>Przedmiotem wynalazku jest przenośna terenowa waga hydrauliczna do pomiaru masy pojazdów, maszyn i ładunków. Urządzenie to ma zastosowanie w każdych warunkach terenowych przy czym otrzymane wyniki przy zachowaniu zaleceń dotyczących jego eksploatacji są wiarygodne. Waga charakteryzuje się niewielką masą własną i może być dodatkowo zmniejszona na czas transportu poprzez rozdzielanie poszczególnych jej członów. Dodatkowym atutem wagi jest prosta konstrukcja jak również ręczny napęd systemu.</p>	<p>Mariusz Kormanek</p>
<p>P.407669</p>	<p><i>Urządzenie do mikrofalowej dezynfekcji podłoża.</i></p> <p>Przedmiotem wynalazku jest urządzenie, służące do mikrofalowej dezynfekcji podłoża w workach, znajdujące zastosowanie w sadownictwie, ogrodnictwie</p>	<p>Józef Walczyk Krzysztof Słowiński</p>

	<p>i szkółkarstwie leśnym. Dezynfekcja podłoża to zabieg, którego celem jest zniszczenie patogenów i szkodników glebowych. Zaletą urządzenia jest możliwość równomiernego odkażania różnego rodzaju materiału umieszczonego w komorze dezynfekcyjnej, przy jednoczesnej kontroli dawki promieniowania mikrofalowego do niej wyemitowanego.</p>	
P.407667	<p style="text-align: center;"><i>Urządzenie do rozpalania kotła za pomocą mikrofal.</i></p> <p>Przedmiotem wynalazku jest urządzenie służące do rozpalania kotła na paliwo stałe za pomocą mikrofal. Wynalazek składa się z magnetronu wytwarzającego fale elektromagnetyczne, falowodu oraz sterownika włączającego i wyłączającego urządzenie jak również sterującego czasem pracy. Zaletą rozwiązania jest wykorzystanie powietrza podgrzanego w procesie chłodzenia magnetronu i transformatora dla dosuszenia paliwa stałego w kotle oraz jego samozapłon. Urządzenie ogranicza wpływ mikrofal do otoczenia.</p>	Krzysztof Słowiński
P.407668	<p style="text-align: center;"><i>Sposób rozpalania kotła za pomocą mikrofal.</i></p> <p>Przedmiotem wynalazku jest sposób rozpalania kotła na paliwo stałe za pomocą mikrofal. W skład wynalazku wchodzi: magnetron znajdujący się w obudowie poza kotłem oddalonym od paleniska wyposażonym w układ zasilania wytwarzające fale elektromagnetyczne, falowód, antena emitująca mikrofałe w kierunku kotła. Magnetron wraz z układem zasilania chłodzi się powietrzem doprowadzanym z zewnątrz, którego obieg wymusza się w taki sposób, aby po ogrzaniu zastało skierowane w stronę paliwa stałego, w ten sposób powodując jego dosuszenie i ogrzanie. Po uzyskaniu samozapłonu paliwa stałego blokuje się dostęp ogrzanego powietrza do wnętrza kotła, w celu zapewnienia precyzyjnego sterowania mocą kotła. Sposób znajduje zastosowanie do rozpalania kotłów, w których wykorzystywane są różne rodzaje paliwa stałego np. drewno, brykiety czy węgiel.</p>	Krzysztof Słowiński
P.407495	<p style="text-align: center;"><i>Reaktor do termicznej konwersji ze złożem stałym, zwłaszcza do zgazowywania biomasy z dodatkiem materiału inertnego.</i></p> <p>Przedmiotem wynalazku jest reaktor do termicznej konwersji ze złożem stałym, zwłaszcza do zgazowywania biomasy z dodatkiem materiału inertnego, przeznaczony do zgazowania wsadów zawierających w swym składzie pierwiastek węgiel. Zaletą wynalazku jest budowa reaktora, umożliwiająca wymianę grzałek prętowych, a także dająca możliwość modelowania temperaturowego procesu konwersji danej partii materiału, w tym zmianę przyrostu gradientu temperatury, dynamikę jej przyrostu, oraz możliwość modelowania atmosfery procesu w trakcie jego trwania.</p>	Brzywczyk Beata Dziedzic Krzysztof Brzywczyk Piotr

<p>P.407886</p>	<p align="center"><i>Czujnik temperatury.</i></p> <p>Przedmiotem wynalazku jest czujnik temperatury przeznaczony do bardzo dokładnego pomiaru temperatury w przemysłowych układach pomiarów i regulacji temperatury, w szczególności gdy czujnik pomiarowy przechodzi przez różne strefy temperaturowe. Zakres pomiarowy czujnika temperatury wynosi od -50°C do +500°C i jest ograniczony ze względu na konstrukcję i materiały użyte na osłonę oraz uszczelnienie czujnika. Zaletą wynalazku jest szybka reakcja całego układu na zmianę temperatury mierzonego medium, osiągnięta dzięki umieszczeniu rezystora w specjalnym ciepłowodzie, który umożliwia ściśle przyleganie końcówki pomiarowej do wewnętrznej ścianki osłony.</p>	<p>Krzysztof Kempkiewicz Norbert Pedryc</p>
<p>P.408458</p>	<p align="center"><i>Sposób wytwarzania sera podpuszczkowego niedojrzewającego miękkiego.</i></p> <p>Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania sera podpuszczkowego miękkiego, przeznaczonego do bezpośredniego spożycia do 14 dni od daty produkcji przez konsumenta finalnego. Sposób charakteryzuje się tym, że równoczesne z dodatkiem podpuszczki, dodawanej w takiej ilości, aby uzyskać skrzep po 2 godzinach, dodaje się preparat zawierający enzym transglutaminazy, który powoduje zwiększenie wydajności produkcji. Ser według wynalazku może być produkowany nie tylko z mleka krowiego, ale także koziego czy owczego, normalizowanego pod względem zawartości tłuszczu i pasteryzowanego.</p>	<p>Jacek Domagała Ilona Wieteska- Śliwa</p>
<p>P.408829</p>	<p align="center"><i>Przetwornik obrotów ciągnika</i></p> <p>Przedmiotem wynalazku jest przetwornik obrotów koła ciągnika, służący do pomiaru ilości obrotów oraz prędkości obrotowej koła ciągnika. Zaletą przedmiotowego rozwiązania jest prosty i łatwy montaż w ciągnikach starszego typu, nie wyposażonych fabrycznie w czujniki obrotu kół, a co za tym idzie ich przystosowanie do wymogów nowoczesnego rolnictwa. Przetwornik według wynalazku pozwala uzyskać dokładne pomiary, pozwalające rzetelnie ocenić parametry pracy ciągnika.</p>	<p>Krzysztof Słowiński</p>
<p>P.409956</p>	<p align="center"><i>Sposób rozdrabniania biomasy drzewnej i urządzenie do realizacji tego sposobu.</i></p> <p>Przedmiotem wynalazku jest sposób rozdrabniania biomasy drzewnej i urządzenie do realizacji tego sposobu, przeznaczone do rozdrabniania materiałów roślinnych, pędów drzew i krzewów, w celu uzyskania frakcji zrębków o specyficznych właściwościach istotnych ze względu na energetyczne wykorzystanie. Zastosowanie systemów zgniatających w rozwiązaniu sprawia, iż uzyskany materiał charakteryzuje się niższymi nakładami energii w procesach dalszego rozdrabniania – mielenia.</p>	<p>Krzysztof Mudryk Maciej Szczuraszek</p>
<p>P.408656</p>	<p align="center"><i>Biorozpadalna kompozycja polimerowa, przeznaczona do zastosowań</i></p>	<p>Jerzy Wieczorek Tomasz Czech Katarzyna Merkel</p>

	<p style="text-align: center;">agrotechnicznych.</p> <p>Przedmiotem wynalazku jest biorozpadalna kompozycja polimerowa, która jest mieszaniną składników akceptowanych oraz przyswajalnych w środowisku naturalnym. W kompozycji obniżony został udział polimeru na korzyść składników naturalnych, co pozwala na uzyskanie bardziej przyjaznego naturze polimeru. Kompozycja umożliwia zużytkowania surowców naturalnych dostępnych w danym regionie, a także zagospodarowanie powstających na jego terenie odpadów z tworzyw sztucznych. Kompozycje można stosować bezpośrednio w postaci granulatu rozsypując ją na glebę, gdzie uwalniają się składniki odżywcze.</p> <p>[współwłasność z Głównym Instytutem Górnictwa w Katowicach]</p>	Henryk Rydarowski
P.410421	<p style="text-align: center;">Platforma do wspomagania pielenia upraw na grzędach.</p> <p>Przedmiotem wynalazku jest platforma służąca wspomaganie procesu pielenia upraw sadzonek prowadzonych na grzędach. Platforma składa się z prostokątnej ramy głównej wyposażonej w cztery koła, co pozwala na komfortową pracę użytkownika w pozycji siedzącej i swobodny dostęp do roślin na całej szerokości grzędę. Ponadto rama wykonana jest ze stopu aluminium, co powoduje, że jest lekka i łatwa w przenoszeniu. Napęd elektryczny zasilany akumulatorem sprawia, że urządzenie jest bezpieczne i nie wymaga połączenia przewodami elektrycznymi.</p>	Józef Walczyk Paweł Tylek
P.410806	<p style="text-align: center;">Sposoby biofortyfikacji warzyw w jod w uprawach hydroponicznych.</p> <p>Przedmiotem wynalazku jest sposób biofortyfikacji warzyw w jod w uprawach hydroponicznych z zastosowaniem jodu występującego w związkach organicznych. Istota rozwiązania według wynalazku polega na tym, że w uprawach hydroponicznych do fertygację roślin w systemach z otwartym i zamkniętym obiegiem pożywki stosuje się pożywki organiczne zawierające związki jodu, które znacznie efektywniej są pobierane i akumulowane przez rośliny. Pozwala to efektywnie wzbogacić rośliny w jod przy zastosowaniu niższych molarnych stężeń tego składnika.</p>	Włodzimierz Sady Sylwester Smoleń Iwona Ledwożyw- Smoleń
P.410808	<p style="text-align: center;">Sposoby biofortyfikacji warzyw w jod.</p> <p>Przedmiotem wynalazku jest sposób biofortyfikacji warzyw w jod z zastosowaniem soli technicznych i kwasu salicylowego w uprawach hydroponicznych. Zaletą rozwiązania według wynalazku jest to, że w uprawach hydroponicznych do fertygację roślin stosuje się równocześnie roztwór soli jodu i kwas salicylowy, który umożliwia efektywniejsze przetransportowanie jodu z korzeni do naziemnych części roślin. W efekcie zastosowanie aplikacji kwasu salicylowego osiąga lepsze rezultaty wzbogacenia roślin w jod niż ma to miejsce przy zastosowaniu wyłącznie soli technicznych jodu.</p>	Włodzimierz Sady Sylwester Smoleń Iwona Ledwożyw- Smoleń

<p>P.410807</p>	<p><i>Sposoby biofortyfikacji warzyw w jod w uprawach glebowych i hydroponicznych.</i></p> <p>Przedmiotem wynalazku są sposoby biofortyfikacji warzyw w jod z zastosowaniem soli związków tego pierwiastka w uprawach glebowych i hydroponicznych w połączeniu z zastosowaniem aplikacji związków humusowych. Zastosowanie rozwiązań według wynalazku pozwala osiągnąć znacznie lepsze rezultaty wzbogacania roślin w jod zwłaszcza w roślinach uprawnych, których częścią konsumpcyjną są ich części naziemne. Skuteczność tych metod wynika z faktu, że związki humusowe ułatwiają pobranie przez korzenie, a następnie przetransportowanie i akumulowanie jodu w naziemnych częściach roślin.</p>	<p>Włodzimierz Sady Sylwester Smoleń Iwona Ledwożyw- Smoleń</p>
<p>P.411157</p>	<p><i>Sposób wytwarzania nawozu z osadów ściekowych.</i></p> <p>Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nawozu z osadów ściekowych, przeznaczony do poprawienia struktury gleby w zastosowaniach rolniczych. Zaletą sposobu według wynalazku jest możliwość zgranulowania komunalnych osadów ściekowych, ich higienizacja oraz otrzymania granulatu o dużej wytrzymałości mechanicznej. Istotą wynalazku jest zastosowanie lepszysza w postaci mąki żytniej, maki pszennej, maki kukurydzianej lub skrobi ziemniaczanej. Do osadu ściekowego jest dodawany bentonit suszony, który wchłania w swoją strukturę wodę zawartą w osadzie, co powoduje, że masa przechodzi ze stanu półpłynnego w stan bardzo gęstej masy dającej się zgranulować. Bywają osady o mniejszej zawartości suchej masy, wtedy do mieszaniny dodajemy gipsu budowlanego.</p> <p>[współwłasność z firmą Heliochem oraz Fabryką Papieru i Tektury „Beskidy” S.A.]</p>	<p>Jacek Antonkiewicz Piotr Michalak Beata Targosz</p>
<p>P.411388</p>	<p><i>Rezystancyjny czujnik temperatury.</i></p> <p>Przedmiotem wynalazku jest rezystancyjny czujnik temperatury do pomiaru temperatury na różnych głębokościach np. w glebie lub przyzbie zboża. Istota wynalazku charakteryzuje się tym, że osłona od jednej strony zakończona jest ostrzem, a od drugiej gwintem, za pomocą którego ostrze jest wkręcane w tulejkę, a następnie w osłonę, przy czym tulejka odizolowuje rezystor od konstrukcji czujnika temperatury i jednocześnie łączy ze sobą kolejne elementy osłony. Do górnej części osłony wkręcona jest głowica, zakończona dławikiem przez który wyprowadzony jest przewód kablowy podłączony do rezystora. Zaletą zgłaszanego urządzenia jest prostota konstrukcji i niski koszt wykonania, przy jednoczesnym stworzeniu możliwości dokonywania precyzyjnego pomiaru na różnych głębokościach.</p>	<p>Krzysztof Kempkiewicz Norbert Pedryc</p>
<p>P.409387</p>	<p><i>Zastosowanie 2-(4-styrylofenylo) benzoksazolu oraz scyntylator polimerowy.</i></p> <p>Przedmiotem wynalazku jest scyntylator polimerowy</p>	<p>Andrzej Danel</p>

	<p>zawierający 2-(4-styrylofenylo)benzoksazolu jako drugi składnik fluorescencyjny. Celem rozwiązania jest zaproponowanie nowej kompozycji scyntylatora polimerowego nadającego się zwłaszcza do stosowania w diagnostyce medycznej, w szczególności w produkcji tomografów komputerowych (CT), pozytonowych emisyjnych tomografów (PET) oraz tomografii komputerowej pojedynczych fotonów(SPECT).</p> <p>[współwłasność z Uniwersytetem Jagiellońskim]</p>	<p>Anna Wieczorek Tomasz Uchacz Paweł Moskal</p>
P.412027	<p><i>Preparat kosmetyczny do pielęgnacji skóry.</i></p> <p>Przedmiotem wynalazku jest kompozycja preparatu kosmetycznego do pielęgnacji skóry zawierającego składniki pochodzenia roślinnego, w tym ekstrakt z kwiatostanu bzu czarnego. Zaletami rozwiązania są przede wszystkim bardzo dobre właściwości preparatu, wysoce korzystne dla procesów gojenia ran, otarć, podrażnień poprzez wykorzystanie cech roślin użytych do jego wytworzenia. Właściwości bakteriobójcze i wirusobójcze odgrywają ogromną rolę w procesie regeneracji uszkodzonych tkanek. Substancje tłuszczowe wchodzące w skład preparatu poprawiają jeszcze jego korzystne oddziaływanie na kondycję skóry.</p> <p>[współwłasność z Politechniką Krakowską]</p>	<p>Małgorzata Tabaszewska Elżbieta Sikora</p>
P.412028	<p><i>Sposób wytwarzania preparatu kosmetycznego zawierającego ekstrakt z kwiatostanów bzu czarnego.</i></p> <p>Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania preparatu kosmetycznego, zawierającego ekstrakt z kwiatostanów bzu czarnego, pozwalający uzyskać stabilną emulsję typu olej w wodzie o jednolitej, gładkiej konsystencji , dobrze rozprowadzającej się po skórze i wchłaniającej. Sposób wywarzania polega na sporządzeniu fazy wodnej poprzez spęcznienie mieszaniny estrów sacharozy z kwasami oleju kokosowego oraz stearynianu sorbitanu w wodzie. Równocześnie do gumy ksantowej dodaje się glicerynę a następnie wodno-alkoholowy ekstrakt z liofilizowanych kwiatostanów bzu czarnego. Wszystkie składniki umieszcza się w jednym naczyniu, podgrzewa i miesza do momentu uzyskania jednorodnej mieszaniny.</p> <p>[współwłasność z Politechniką Krakowską]</p>	<p>Małgorzata Tabaszewska Łukasz Skoczylas Elżbieta Sikora</p>
P.412457	<p><i>Agregat uprawowy do pracy w warunkach kontrolowanych.</i></p> <p>Przedmiotem wynalazku jest agregat uprawowy przeznaczony do stosowania w szkółkach prowadzących uprawę sadzonek w namiotach foliowych. Zaletą rozwiązania jest fakt, iż przygotowuje ono podłoże w czasie jednego przejazdu dobrze go mieszając z nawozem lub biopreparatem mikoryzowym. Przedstawione rozwiązanie konstrukcyjne może być wykorzystywane zarówno do pracy w korytach i szklarniach wymaga tylko zmiany silnika hydraulicznego na elektryczny lub</p>	<p>Józef Walczyk Paweł Tylek</p>

	odwrotnie.	
P.412878	<p><i>Urządzenie do odzyskiwania próbki gleby o nienaruszonej strukturze z cylindra.</i></p> <p>Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do wyciskania próbki gleby o nienaruszonej strukturze z cylindra, przeznaczony do wykorzystania w procesach badawczych, właściwościach fizycznych gleby, badaniach mikromorfologicznych lub wytrzymałościowych, ale również do analiz, które nie wymagają nienaruszonej struktury gleby tj. gęstości fazy stałej gleby, składu granulometrycznego lub oznaczenia potencjału pF i wielu innych. Główną zaletą urządzenia jest usprawnienie procesu wydobywania próbek glebowych z cylindrów z zachowaniem ich nienaruszonej struktury(naturalnego układu gleby). Proces ten dzięki zastosowaniu urządzenia odbywa się sprawnie i szybko, a samo urządzenie jest proste w obsłudze i tanie w wykonaniu. Wymienne elementy takie jak popychacz i podstawka pozwalają na taki dobór ich rozmiaru aby był optymalnie dopasowany do wielkości przekroju próbki.</p>	<p>Tomasz Zaleski Agnieszka Józefowska Tadeusz Józefowski</p>
P.413325	<p><i>Sposób przygotowania próbek materiału drzewiastego, zwłaszcza pędów roślin drzewiastych do testów wytrzymałościowych, w szczególności do testu wytrzymałości na ścinanie i urządzenie do realizacji tego sposobu.</i></p> <p>Celem rozwiązania jest sposób przygotowania próbek materiału drzewiastego, zwłaszcza pędów roślin drzewiastych do testów wytrzymałościowych, w szczególności do testu wytrzymałości na ścinanie oraz uniwersalne urządzenie ,które pozwala na uzyskanie dużej powtarzalności wymiarów próbek (takie same nacięcia) i umożliwia nacinanie pędów o różnych średnicach (od 10 do 80 mm). Pęd w takim urządzeniu musi pozostać unieruchomiony w trakcie pracy, a wykonane nacięcia muszą być jednakowe. Wynalazek przeznaczony jest do stosowania jako przystawka do piły taśmowej wąskich zębach.</p>	<p>Jarosław Frączek Urszula Bogomaz</p>
P.413324	<p><i>Urządzenie do rozprowadzania ścieków bytowych wstępnie oczyszczonych.</i></p> <p>Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do rozprowadzania ścieków bytowych wstępnie oczyszczonych przeznaczone do stosowania w szczególności po powierzchni drenaży rozsączających, zakrytych filtrów piaskowych lub złóż biologicznych w przydomowych oczyszczalniach ścieków. Zaletą urządzenia jest innowacyjna konstrukcja umożliwiająca w znaczący sposób zwiększenie kontaktu powierzchni złoża filtracyjnego z wypływającymi z niego ściekami. Konstrukcja jest tak zaprojektowana, aby w maksymalny sposób zwiększyć powierzchnię kontaktu ścieków wypływających na złożo.</p>	<p>Krzysztof Chmielowski Jan Pawełek</p>

<p>P.413360</p>	<p><i>Nośnik reflektora pryzmatycznego zintegrowanego z tarczą celowniczą do reperu ściennego.</i></p> <p>Przedmiotem wynalazku jest nośnik reflektora pryzmatycznego zintegrowanego z tarczą celowniczą do reperu ściennego. Rozwiązanie nośnika reflektora zwrotnego umożliwia jego jednoznaczne w stosunku do punktu odniesienia nieruchome ustawienie w pozycji pionowej po to, aby po precyzyjnym nacelowaniu nitką poziomą tachimetru na pryzmat reflektora nie uległa ona poruszeniu przed zakończeniem pomiaru konta pionowego i odległości.</p>	<p>Monika Siejka Klemens Godek</p>
<p>P.412242</p>	<p><i>Sposób wzmacniania nawierzchni zadarnianych i mieszanka do wzmacniania nawierzchni zadarnianych.</i></p> <p>Przedmiotem wynalazku jest sposób wzmacniania nawierzchni zadarnianych i mieszanka, zwłaszcza mieszanka trawiasto- motylkowa do wzmacniania nawierzchni zadarnianych, w szczególności tras narciarskich, poboczy dróg i autostrad, wałów i innych nachylonych powierzchni albo nawierzchni ubogich w materię organiczną. Opracowana technologia może być wykorzystywana na wszystkich powierzchniach trudnych do zadarnienia ze względu na duże nachylenie terenu, ubogość gleby w składniki pokarmowe, życie biologiczne oraz na glebach charakteryzujących się małą pojemnością wodną. Produktem końcowym opracowanej technologii jest dobre zadarnienie, ograniczenie spływu powierzchniowego gleby, nasion i składników nawozowych.</p>	<p>Piotr Kacorzyk Miroslaw Kasperczyk Andrzej Lepiarczyk</p>
<p>P.413973</p>	<p><i>Sposób zdalnego monitoringu jakości ścieków oczyszczonych w przydomowych oczyszczalniach ścieków i układ do stosowania tego sposobu</i></p> <p>Przedmiotem wynalazku jest sposób zdalnego monitoringu jakości ścieków oczyszczonych w przydomowych oczyszczalniach ścieków i układ do stosowania tego sposobu, przeznaczone do kontroli i monitoringu ścieków w dużej liczbie rozproszonych na danym obszarze oczyszczalni, np. na terenie całej gminy lub kilku gmin.</p>	<p>Krzysztof Chmielowski</p>
<p>P.412652</p>	<p><i>Sposób wytwarzania wafła tortowego i wafel tortowy.</i></p> <p>Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania wafła tortowego i wafel tortowy, przeznaczony do spożycia jako alternatywa do pieczywa. Wafel tortowy można spożywać sam lub z różnymi dodatkami.</p>	<p>Paulina Wrona Marcin Wnętrzak</p>
<p>P.412651</p>	<p><i>Sposób wytwarzania wafła orkiszowego i wafel orkiszowy.</i></p> <p>Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania wafła orkiszowego i wafel orkiszowy, przeznaczony do spożycia</p>	<p>Paulina Wrona Marcin Wnętrzak</p>

	jako alternatywa do pieczywa. Wafel tortowy można spożywać sam lub z różnymi dodatkami. Ponadto wafel orkiszowy jest bogaty w błonnik pokarmowy i może być traktowany jako źródło białka.	
P.414790	<p style="text-align: center;"><i>Reaktor biologiczny do oczyszczania ścieków bytowych.</i></p> <p>Przedmiotem wynalazku jest reaktor biologiczny do oczyszczania ścieków bytowych wstępnie oczyszczonych po osadniku gnilnym, stosowany w oczyszczaniu ścieków bytowych jako drugi stopień oczyszczania w przydomowych oczyszczalniach ścieków. Reaktor może być wdrożony do powszechnego stosowania na terenach o rozproszonej zabudowie.</p>	Krzysztof Chmielowski
P.415086	<p style="text-align: center;"><i>Urządzenie do podczyszczania ścieków po osadniku gnilnym.</i></p> <p>Istotą wynalazku jest urządzenie doczyszczające ścieki po osadniku gnilnym, a przed wprowadzeniem ich na drugi stopień oczyszczania.</p>	Krzysztof Chmielowski
	<p style="text-align: center;"><i>Sposób wytwarzania karpia marynowanego w pietruszce.</i></p> <p>Przedmiotem niniejszego wynalazku jest sposób wytwarzania karpia marynowanego w pietruszce, o charakterystycznym wyglądzie, smaku i teksturze, które są ściśle powiązane ze sposobem przyrządzania. Głównym przeznaczeniem, chociaż nie jedynym, niniejszego wynalazku, jest wykorzystanie marynowanego karpia jako surowca do produkcji sushi.</p>	Piotr Kulawik Marzena Zając Joanna Tkaczewska
	<p style="text-align: center;"><i>Sposób wytwarzania karpia marynowanego w koperku.</i></p> <p>Przedmiotem niniejszego wynalazku jest sposób wytwarzania karpia marynowanego w koperku, o charakterystycznym wyglądzie, smaku i teksturze, które są ściśle powiązane ze sposobem przyrządzania. Głównym przeznaczeniem, chociaż nie jedynym, niniejszego wynalazku, jest wykorzystanie marynowanego karpia jako surowca do produkcji sushi.</p>	Piotr Kulawik Marzena Zając Joanna Tkaczewska
	<p style="text-align: center;"><i>Sposób wytwarzania karpia marynowanego w bazylii.</i></p> <p>Przedmiotem niniejszego wynalazku jest sposób wytwarzania karpia marynowanego w bazylii, o charakterystycznym wyglądzie, smaku i teksturze, które są ściśle powiązane ze sposobem przyrządzania. Głównym przeznaczeniem, chociaż nie jedynym, niniejszego wynalazku, jest wykorzystanie marynowanego karpia jako surowca do produkcji sushi.</p>	Piotr Kulawik Marzena Zając Joanna Tkaczewska
	<p style="text-align: center;"><i>Sposób wytwarzania tataru z karpia z porem.</i></p> <p>Przedmiotem niniejszego wynalazku jest sposób wytwarzania tataru z karpia z porem, o charakterystycznym wyglądzie, smaku i teksturze, które</p>	Piotr Kulawik Marzena Zając Joanna Tkaczewska

	są ściśle powiązane ze sposobem przyrządzenia. Głównym przeznaczeniem, chociaż nie jedynym, niniejszego wynalazku, jest wykorzystanie tataru z karpia jako surowca do produkcji sushi.	
	<p><i>Sposób wytwarzania tataru z karpia z pietruszką.</i></p> <p>Przedmiotem niniejszego wynalazku jest sposób wytwarzania tataru z karpia z pietruszką, o charakterystycznym wyglądzie, smaku i teksturze, które są ściśle powiązane ze sposobem przyrządzenia. Głównym przeznaczeniem, chociaż nie jedynym, niniejszego wynalazku, jest wykorzystanie tataru z karpia jako surowca do produkcji sushi.</p>	<p>Piotr Kulawik Marzena Zając Joanna Tkaczewska Małgorzata Chyc</p>

ZGŁOSZONE DO OCHRONY MIĘDZYNARODOWEJ

Nr zgłoszenia	Nazwa zgłoszenia	Twórcy
PCT/PL 2013/000001	<i>Container for collection of undisturbed soil samples, method of collecting, preparing and analysing undisturbed soil samples, and equipment for defining soil hydraulic conductivity.</i>	<p>Jarosław Kucza Anna Ilek</p>

ZNAK TOWAROWY

Nr prawa ochronnego	Nazwa i opis znaku towarowego	Twórcy
Z.430907	<p>UR UNIWERSYTECKIE GRONO z uniwersyteckiej winnicy Garlicki Lamus RERUM RUSTICARUM UNIVERSITAS CRACOVIENSIS UNIWERSYTET ROLNICZY IM. HUGONA KOŁŁATAJA W KRAKOWIE</p> 	

Rozwiązania zgłoszone do Centralnego Ośrodka Badań Odmian Roślin Uprawnych

Nr zgłoszenia	Nazwa i opis zgłoszenia	Twórcy
S 881	<p><i>Podkładka generatywna dla śliwy domowej- Prunus insititia Garla.</i></p> <p>Nową podkładkę generatywną dla śliwy domowej-lubaszka można skomercjalizować w postaci sprzedaży licencji, sprzedaży materiału rozmnożeniowego(nasion), sprzedaży siewek, sprzedaży drzewek uszlachetnionych na tej podkładce.</p>	Maciej Gąstoł

Kontakt:

Centrum Transferu Technologii Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie

al. Mickiewicza 21, pok. 4

31-120 Kraków

tel. stacjonarny: 12 662 41 94

e-mail: ctt@ur.krakow.pl

www.ctt.ur.krakow.pl