

PATENTY I WZORY UŻYTKOWE

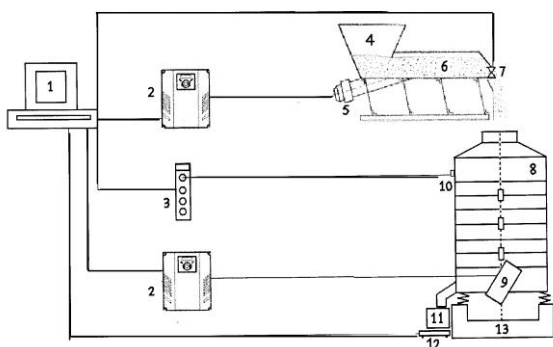
SPOSÓB I STANOWISKO DO BADAŃ PRZESIEWACZY ZWŁASZCZA ZATA CZAJĄCO-ŚRUBOWYCH

Patent RP 223 199

Autorzy:Wojciech Poćwiardowski, Joanna Kaniewska, Marek Domo radzki – *Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy*

Symbol klasyfikacji MKP: G07D3/00

Przedmiotem wynalazku jest sposób i stanowisko do badań przesiewaczy, w którym dokonano częściowej automatyzacji procesu przesiewania w przesiewaczu zataczająco - śrubowym, który obejmuje: stanowisko do przesiewania materiału ziarnistego o drobno- i bardzo drobnym uziarnieniu i szereg połączonych wzajemnie urządzeń. Stanowisko jest wyposażone w przesiewacz zataczający śrubowy (8) z wibratorami bocznymi (9) i podstawę przesiewacza (13), dozownik wibracyjny (4) z silnikiem (5) i rynną (6) z elektrozaworem (7), komputer (1), falowniki (2), kasetę systemu pomiarowego (3), akcelerometr (10), odbieralnik (11) i wagę (12).



W pierwszym etapie dokonuje się wstępnej analizy procentowego składu poszczególnych frakcji sitowych. Frakcje dozuje się za pomocą dozownika rynnowego (4), na sito (8) przesiewacza zataczająco - śrubowego, następnie materiał spływa rynnami bocznymi do odbieralników (11), umiejscowionych na wagach (12). Monitoruje się przyrost masy danej frakcji i dokonuje się kontroli systemu, mierząc amplitudę drgań za pomocą analizatora akcelerometru (10). Kontrolujemy parametry jak kąt ustawienia wibratorów bocznych (9), rezonans przesiewacza itp.

SPOSÓB I SUSZARKA WIBRACYJNA DO SUSZENIA MATERIAŁU ZIARNISTEGO

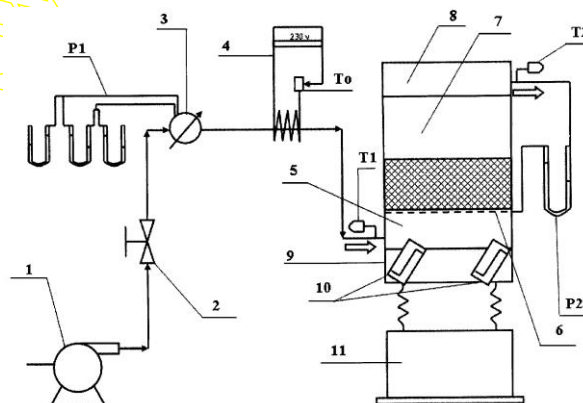
Patent RP 225 052

Autorzy:Wojciech Poćwiardowski, Joanna Kaniewska, Marek Domo radzki, Damian Żórawski – *Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy*

Symbol klasyfikacji MKP: F26B17/26

Przedmiotem wynalazku jest suszarka wibracyjna, wyposażona w wibracyjny układ napędowy zataczająco - śrubowy, przeznaczona do suszenia materiału ziarnistego w złożu. Wibracje powodują ruch warstwy materiału na sicie celem zapewnienia równomiernego rozkładu wilgotności w suszo-

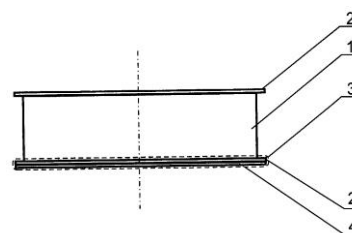
nym złożu poprzez wywołanie ruchu obwodowego suszonego materiału. Suszarka, przeznaczona zwłaszcza do suszenia mokrego lub wilgotnego materiału ziarnistego o drobnym uziarnieniu. Urządzenie posiada wentylator (1) z zaworem regulacyjnym (2) i miernik ciśnienia (3) oraz układ podgrzewania gazu z regulatorem tyrystorowym (4), komorę podsitową (5), sito (6) oraz komorę suszącą (7) z nadstawką (8) i pokrywą odprowadzającą gaz. Wszystkie elementy usytuowane są na stole wibracyjnym (9) z wibracyjnym układem napędowym, zataczająco - śrubowym z wibratorami (10). Stół wibracyjny usytuowany jest na podstawie (11) z zawieszeniem sprężynowym tłumiącym wibracje. Sposób suszenia materiału ziarnistego, polega na przepływie ciepłego powietrza, który jest regulowany za pomocą zaworu (2) i mierzony miernikiem (3). Powietrze ogrzewa się grzałkami (4) i przepływa przez komorę podsitową (5) i sito (6) do komory suszarki (7), gdzie po przejściu przez złożo kierowane jest do nadstawki (8) i odprowadzane jest na zewnątrz. Suszenie i mieszanie materiału następuje po uruchomieniu wibratorów (10), pracujących w systemie współbieżnym i zamocowanych naprzeciw siebie na tarczach. Podczas suszenia za pomocą zaworu (2), ustala się natężenie przepływu powietrza i wyznacza spadek ciśnienia na złożu, notując różnicę temperatur powietrza na wlocie i na wylocie z komory, przy czym różnica temperatury wynosząca ok. 2°C, wyznacza koniec procesu suszenia.

**KASETA DO ANALIZY SITOWEJ**

Wzór użytkowy W 123 303

Autorzy:Wojciech Poćwiardowski, Joanna Kaniewska, Marek Domo radzki, Jarosław Łuczak – *Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy*

Symbol klasyfikacji MKP: B07B1/46



Kaseta do analizy sitowej, stosowana jest w laboratoriach do wykonywania analizy sitowej materiałów ziarnistych. Kaseta ma postać pierścienia (1) z profilowanymi na ze-

wnątrz krawędziami dolną i górną (2), przy czym pierścien zamknięty jest w części dolnej sitem (4) o zarysie okręgu i średnicy zgodnej ze średnicą krawędzi pierścienia, zaś na krawędziach pierścienia i sita usytuowana jest profilowana uszczelka (3), łącząca oba elementy, oraz zacisk spinający krawędzie łączonych kaset w blok sitowy. Jest to najprostsz rozwiązanie sita.

URZĄDZENIE DO SKARYFIKACJI MECHANICZNEJ NASION

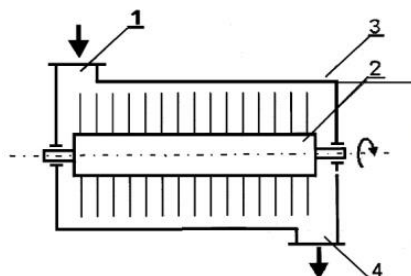
Patent RP 213 456

Autorzy:

Wojciech Weiner, Wojciech Korpala, Marek Domoradzki-
Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy
Symbol klasyfikacji MKP: A01C1/06; A01C1/02

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do skaryfikacji mechanicznej nasion, powodujące zmniejszanie średnicy i osłabianie wytrzymałości okryw nasiennych w celu ułat-

wienia kiełkowania. Urządzenie charakteryzuje się tym, że obróbka nasion dokonywana jest poprzez dynamiczne działanie spiralnego wału szczotkowego (2) oraz wewnętrznej powierzchni obudowy (3) oraz że spiralny wał szczotkowy (2) jest jednocześnie elementem rzutowym i przemieszczającym ocierane nasiona, przy czym jego prędkość obrotowa jest zmieniana od ok. 1 do ok. 10 s-1, natomiast wzajemne położenie wału szczotkowego (2) i obudowy (3) jest regulowane w zakresie od 0 do 10 mm.



KALENDARIUM KONFERENCJI

IX Konferencja Utrzymanie Ruchu w Przemśle Spożywym

Wisła, 30-31 marca 2017 r.

Organizatorzy:

BMP, wydawca magazynu „Kierunek Spożywczy” i portalu kierunekspozywczy.pl oraz Honorowy Gospodarz Grupa Żywiec S.A. Arcyksiążęcy Browar w Żywcu

Celem konferencji jest prezentacja problematyki związanej z identyfikowaniem i rozwiązywaniem problemów produkcji, technologii i jakości w zakładach spożywczych oraz wymiana doświadczeń w tym obszarze.

Opracowała: Sylwia Mierzejewska

Targi EuroLab - nowoczesne laboratoria podstawą dla rozwoju nauki - zapowiedź



Rok 2016 obfitował w odkrycia naukowe, w których również Polacy mieli swój udział. Uzyskiwanie wybitnych osiągnięć jest możliwe wtedy, gdy badacze mogą wykorzystywać wiedzę i doświadczenie w nowoczesnych laboratoriach. Innowacyjny sprzęt dla różnego

rodzaju pracowni będzie można zobaczyć podczas 19. Międzynarodowych Targów Analityki i Techniki Pomiarowych EuroLab, które odbędą się w dniach 29-31 marca 2017 roku w Centrum Targowo-Kongresowym MT Polska przy ul. Marsa 56c w Warszawie. Równoległe zostaną zorganizowane 6. Międzynarodowe Targi Techniki Kryminalistycznej CrimeLab.

Dzięki wiedzy i pracy naukowców z całego świata, wspieranych przez najnowocześniejszy sprzęt laboratoryjny, następuje rozwój nauki i postęp różnych dziedzin życia. Dowiedli tego m.in. polscy eksperci z Wydziału Fizyki i z Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego, którzy w listopadzie 2016 roku dokonali przełomu w poszukiwaniu szczepionek na raka. Udało im się zwiększyć trwałość mRNA, rodzaju kwasu rybonukleinowego, którego funkcją jest przenoszenie informacji genetycznej. W wyniku tego wprowadzenie w formie szczepionki sztucznego typu mRNA może stymulować układ odpornościowy człowieka, który uruchamia naturalne procesy zwalczania komórek rakowych.

Najważniejsze światowe odkrycia 2016 roku

Redakcja naukowa Newsweek.pl wyłoniła 5 najważniejszych odkryć ubiegłego roku. (<http://www.newsweek.pl/>). Zaliczono do nich zarejestrowanie fali grawitacyjnej, która stanowi element dopełniający teorię względności Alberta Einsteina, me-

todę modyfikacji genów CRISPR/Cas9 pozwalającą na wyjęcie z łańcucha genetycznego genu choroby i wstawienie nieszkodliwej cząsteczki kwasu DNA czy przełom dokonany przez astronomów, którzy odnaleźli planetę Proxima B, najbardziej podobną do Ziemi spośród wszystkich dotychczas dostrzeżonych. Z kolei twórcy oprogramowania AlphaGo stworzyli sztuczną inteligencję, która w starożytnej chińskiej grze GO zaczyna myśleć jak człowiek. W rankingu umieszczono także dowód, iż rekin polarny może żyć nawet 400 lat i jest najdłuższym żyjącym kregowcem. Wspólnym elementem dla wszystkich tych osiągnięć jest stosowanie w pracach najlepszego oprzyrządowania, które w połączeniu z ekspercką wiedzą, stanowi o postępie w każdej dziedzinie gospodarki.

EuroLab - wszystko dla laboratoriów

Przykłady światowych odkryć dokonanych w 2016 roku potwierdzają, jak wiele możliwości pojawia się przed ludzkością w każdej dziedzinie życia. Dzięki połączeniu wiedzy

i nauki z najnowszymi rozwiązaniami technologicznymi wspomagany jest postęp i rozwój, który w efekcie przyczynia się do spektakularnych osiągnięć. To właśnie na Targach EuroLab eksperci z instytutów naukowych, jednostek badawczo-rozwojowych i wszelkiego typu laboratoriów mogą poznać innowacyjną światową ofertę sprzętu i usług. Wydarzenie jest także źródłem informacji o nowoczesnych technikach i metodach badawczych, które dla przedstawicieli przemysłu stanowią inspirację do rozwijania biznesu.

Podczas Targów EuroLab przedstawiciele ośrodków naukowych i badawczych podzielą się informacjami o prowadzonych projektach i dokonaniach. Będzie można zapoznać się z kompleksową propozycją producentów i dystrybutorów m.in.: wyposażenia laboratoriów, aparatury analitycznej, sprzętu optycznego, kontrolno-pomiarowego czy substancji chemicznych. Obecne będą też instytucje certyfikujące oraz firmy i jednostki, które posiadają rozwiązania i usługi dla laboratoriów. Oferta obejmie następujące sektory: analitykę chemiczną, biotechnologię i Life Science, metrologię, diagnostykę laboratoryjną, nanotechnologię, materiałoznawstwo i technikę kryminalistyczną. Zostanie wyodrębniony również dział inżynierii i ochrony środowiska, który łączy wiedzę i rozwiązania z zakresu nauk służących przeciwdziałaniu zagrożeniom ekologicznym oraz utrzymaniu i przywracaniu jak najlepszego stanu środowiska naturalnego.

Organizator targów przygotowuje program merytoryczny, którego tematyka, co roku przyciąga liczne grono słuchaczy. Nad doбором aktualnych dla branży tematów oraz najwyż-

szym poziomem merytorycznym konferencji i wykładów czuwa Rada Programowa. Tworzą ją wybitni naukowcy i eksperci, którzy na co dzień kierują kluczowymi instytucjami naukowo-badawczymi w Polsce. Ich doświadczenie gwarantuje uczestnikom Targów EuroLab dostęp do najnowszej wiedzy oraz branżowych ekspertów.

Nieodłączną częścią targów są również konkursy dla wystawców. Jak co roku zostanie wybrana najlepsza oferta Targów EuroLab w kategoriach: laboratoryjna aparatura pomiarowa, wyposażenie laboratorium oraz wyposażenie medycznego laboratorium diagnostycznego. Zwycięskie rozwiązania będzie można promować unikalnym logo „Najlepszy produkt Targów EuroLab 2017”. Z kolei w konkursie o Grand Prix Prezesa Polskiej Akademii Nauk jury wyłoni produkty i usługi związane z rynkiem medycznym i laboratoryjnym wspierające jednocześnie rozwój i konkurencyjność branży laboratoryjnej w Polsce.

Patronat honorowy nad Targami EuroLab 2017 i CrimeLab 2017 objęli: Jarosław Gowin - minister nauki i szkolnictwa wyższego oraz prof. Jerzy Duszyński - prezes Polskiej Akademii Nauk. Więcej informacji znajduje się na stronie www.targieurolab.pl.

Joanna Kuźma, Lawenda Public Relations,
joanna@lawendapr.com, tel. 502 096 072

Agnieszka Kuźma-Filipek, Lawenda Public Relations,
agnieszka@lawendapr.com, tel. 601 99 10 89

Ewa Prochowicz, koordynator działu marketingu, MT Targi Polska,
eprochowicz@mttargi.pl, tel. 22 529 39 26

KALENDARIUM TARGÓW

BIOcontracting

Platforma Kontraktacji dla Branży Ekologicznej

Polska - Nadarzyn k. Warszawy, 11 - 12 stycznia 2017 r.

Prodeexpo 2017

XXIV Międzynarodowe Targi Spożywcze

Rosja - Moskwa, 6 - 10 luty 2017

FOOD-to-GO

Targi wyposażenia i produktów dla gastronomii

Polska - Gdańsk, 08 - 09 lutego 2017 r.

FRUIT VEGETABLES LOGISTICS 2017

Międzynarodowe targi specjalistyczne

Ukraina - Kijów, 15 - 17 luty 2017 r.

Industrial Cold Kijów 2017

Międzynarodowe Targi Specjalistyczne

Ukraina - Kijów, 21 - 23 luty 2017

Biofach 2017

Międzynarodowe Targi Produkcji, Przetwórstwa i Dystrybucji Produktów Ekologicznych

Niemcy - Norymberga, 15 - 18 luty 2017

Detrop 2017

25 Międzynarodowe Targi Żywności, Napojów, Maszyn i Wyposażenia

Grecja - Salonik, 3 - 6 marzec 2017

AGRO-PARK

X edycja Targów Rolniczych

Polska - Lublin, 4 - 5 marca 2017 r.

Specjalistyczne Targi Spożywcze Food Market Court

- Targi WARSAW PACK 2017

- Targi WARSAW FOOD TECH 2017

- Targi FOOD MARKET COURT 2017

Polska - Nadarzyn k. Warszawy, 7 - 9 marca 2017

CFIA 2017

Międzynarodowe Targi Opakowań, Dodatków do Żywności oraz Przetwórstwa

Francja - Rennes, 7 - 9 marzec 2017

APISLOVENIA 2017

40 TARGI PSZCZELARSKIE

Słowenia - Celje, 11 - 12 marzec 2017 r.

Internorga 2017

Międzynarodowe Targi Cateringu i Żywności

Niemcy - Hamburg, 17 - 21 marca 2017

IFE 2017

Międzynarodowe Targi Żywności i Napojów

Wielka Brytania - Londyn, 19 - 22 marzec 2017

MDD EXPO 2017

International Private Label Food Exhibition

Francja - Paryż, 28 - 29 marzec 2017

SweetTARGi 2017

VIII edycja Targów Cukierniczych, Piekarniczych i Lodziarskich

Polska - Katowice, 25 - 27 marca 2017r.

Opracowała: Sylwia Mierzejewska

pobrano z www.ips.wm.tu.koszalin.pl