

RZECZPOSPOLITA  
POLSKAUrząd Patentowy  
Rzeczypospolitej  
Polskiej(12) OPIS OCHRONNY  
WZORU UŻYTKOWEGO

(19) PL (11) 62371

(13) Y1

(21) Numer zgłoszenia: 112576

(51) Int.Cl.  
A23N 3/00 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: 26.09.2001

(54)

Urządzenie do odzysku nasion

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

07.04.2003 BUP 07/03

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

30.06.2006 WUP 06/06

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

Lasy Państwowe Nadleśnictwo Jarocin,  
Jarocin, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Marian Szczepański, Jarocin, PL  
Tomasz Litka, Cielcza, PL

### Urządzenie do odzysku nasion

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do odzysku nasion drzew liściastych, zwłaszcza nasion lipy.

Do chwili obecnej odzysk nasion, zwłaszcza nasion lipy z otaczającej je powłoki odbywał się ręcznie poprzez rozgniatanie z użyciem wałków drewnianych, a następnie oddzielanie nasion od zerwanej otoczki.

Metoda ta, pozbawiająca nasiona otoczki z uwagi na duży stopień ich twardości jest bardzo pracochłonna i wymaga użycia dużej siły. Konsekwencją tych uciążliwości była mała wydajność, niska jakość uzyskanego materiału siewnego, a przede wszystkim duża ilość uszkodzeń nasion w wyniku niekontrolowanego nacisku na otoczkę nasion.

Znane są z opisów polskich wzorów użytkowych nr 52451, 52454 i 52474 urządzenia do miażdżenia ziarna, które posiadają zespół miażdzący składający się z dwóch walców stykających się powierzchniami. Urządzenia te posiadają lej zasypowy nad zespołem walców, przy czym całość osadzona jest na konstrukcji stalowej.

Zadaniem wzoru użytkowego jest opracowanie urządzenia, które eliminowałoby te niedogodności.

Urządzenie według wzoru charakteryzuje się tym, że zespół odzysku nasion składa się z dwóch równoległych stalowych wałków pokrytych powłoką gumową na całej długości wałki umieszczone są w zamkniętej obudowie, nad którą umieszczony jest lej zasypowy, a poniżej wałków znajduje się koryto zsypane.

Istotnym jest, iż jeden z wałków posiada możliwość przesuwu względem drugiego za pomocą mechanizmu śrubowego napędzanego pokrętłem.

Urządzenie posiada prostą konstrukcję i jest niezawodne w działaniu.

Rozwiązaniem tym osiągnięto kilkunastokrotne zwiększenie wydajności odzyskiwanych nasion, eliminując równocześnie uszkodzenie materiału siewnego.

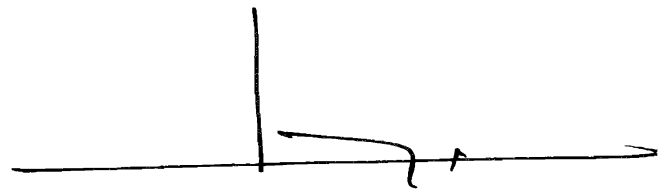
Przedmiot wzoru użytkowego został przedstawiony na rysunkach, na których fig. 1 przedstawia urządzenie do odzysku nasion w widoku z boku, fig. 2 urządzenie w widoku z przodu, natomiast fig. 3 urządzenie w widoku z góry.

Urządzenie do odzysku nasion składa się z konstrukcji nośnej **A**, która wykonana jest ze skośnie usytuowanych przewodów 1 nośnych wzmocnionych na wszystkich bokach kształtownikami stalowymi 2 i 3 i zakończona podstawą 4. Na podstawie 4 osadzony jest zespół odzysku nasion **B**, utworzony przez zespół równoległych wałków 5 stalowych pokrytych powłoką gumową 6 na całym obwodzie. Wałki 5 umieszczone są w obudowie 7 i usytuowane równolegle do podstawy 4. Jeden z wałków 5 posiada możliwość przesuwu względem drugiego za pomocą mechanizmu śrubowego regulowanego pokrętłem 8. Możliwość regulacji szczeliny między wałkami daje możliwość stosowania asortymentu nasion z otoczkami o różnych średnicach.

Drugi z wałków 5 posiada koło pasowe otrzymujące napęd z przekładni pasowej 9 i silnika 10 umieszczonego w podstawie dolnej utworzonej z kształtowników 2.

Nad zespołem **B** na długości wałków 5 osadzony jest lej 11 zasypowy rozchylający się ku górze. Natomiast pod wałkami 5 osadzone jest koryto 12 zsypane skośnie skierowane ku dołowi konstrukcji, wyposażone w boczne zagięcia 13. Przekładnia pasowa 9 i silnik 10 zamknięte są obudową 14.


Działanie urządzenia polega na zasypaniu partii nasion wraz z otoczką do leja zasypowego 11. Materiał ten kierowany jest do szczeliny między wałkami 5 o odległości między walcami regulowanej dla danego rodzaju nasion, gdzie otoczka ulega zmiażdżeniu i oddzieleniu od nasiona, po czym całość kierowana jest do koryta 12 zasypowego, a następnie transporterem pneumatycznym do oczyszczalni.



Pełnomocnik: Leszek WIECKOWSKI  
*Rzecznik Patentowy*

### Zastrzeżenia ochronne

1. Urządzenie do odzysku nasion drzew liściastych, zwłaszcza nasion lipy, posiada zespół odzysku nasion mocowany na konstrukcji stalowej wyposażony w wałki, z których jeden napędzany jest przekładnią pasową, **znamiennie tym**, że składa się z dwóch równoległych stalowych wałków /5/ pokrytych powłoką gumową /6/ na całym obwodzie, umieszczonych w zamkniętej obudowie /7/, z tym, że nad obudową /7/ w linii wałków /5/ umieszczony jest lej zasypowy /11/, a poniżej wałków /5/ koryto zsypowe /12/.
2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że jeden z wałków /5/ ma możliwość przesuwu względem drugiego za pomocą mechanizmu śrubowego napędzanego pokrętkiem /8/.



Pełnomocnik: Leszek WIĘCKÓWSKI  
Rzecznik Patentowy

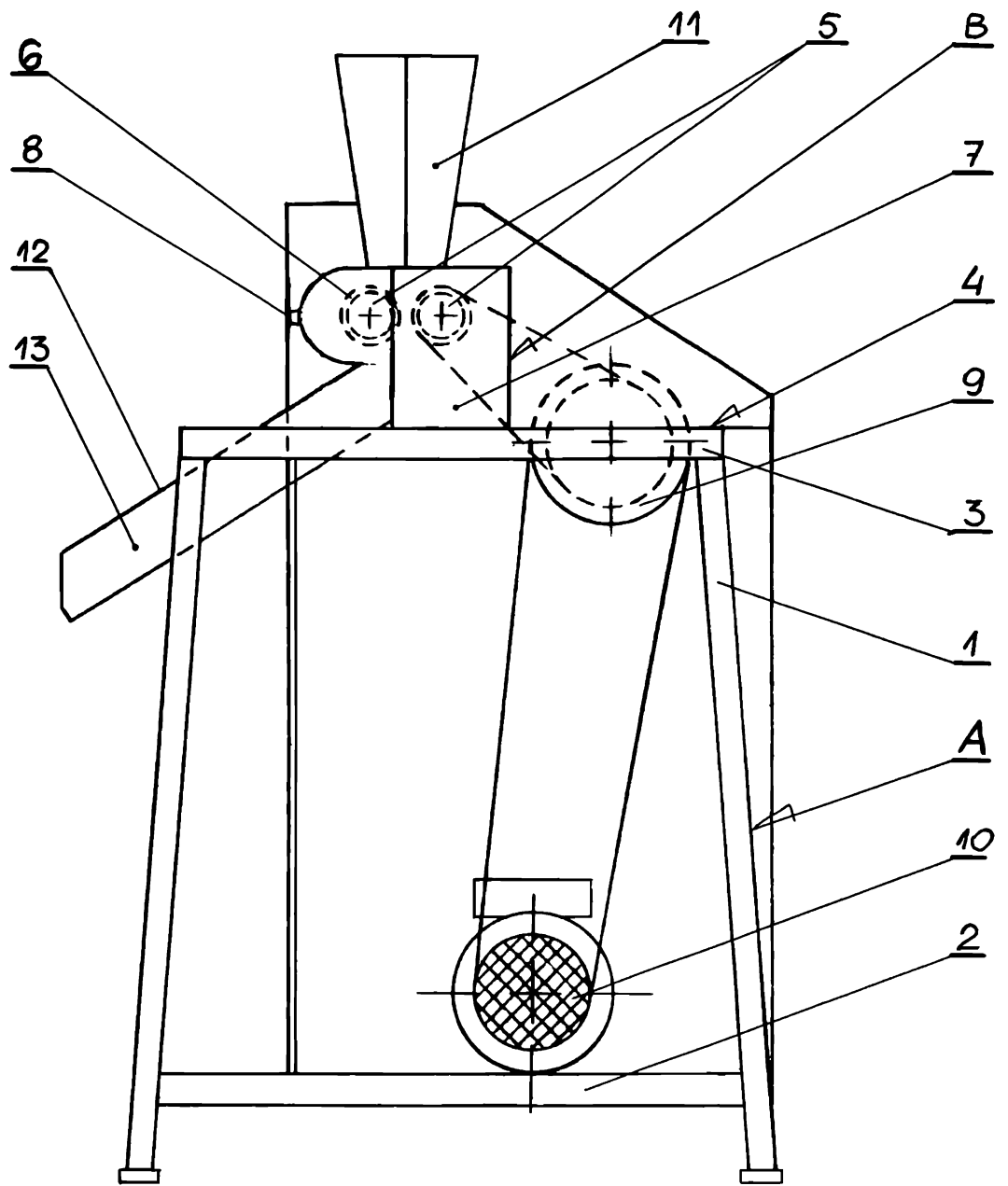


Fig. 1

Pełnomocnik: Leszek WIĘCKOWSKI  
Rzecznik Patentowy

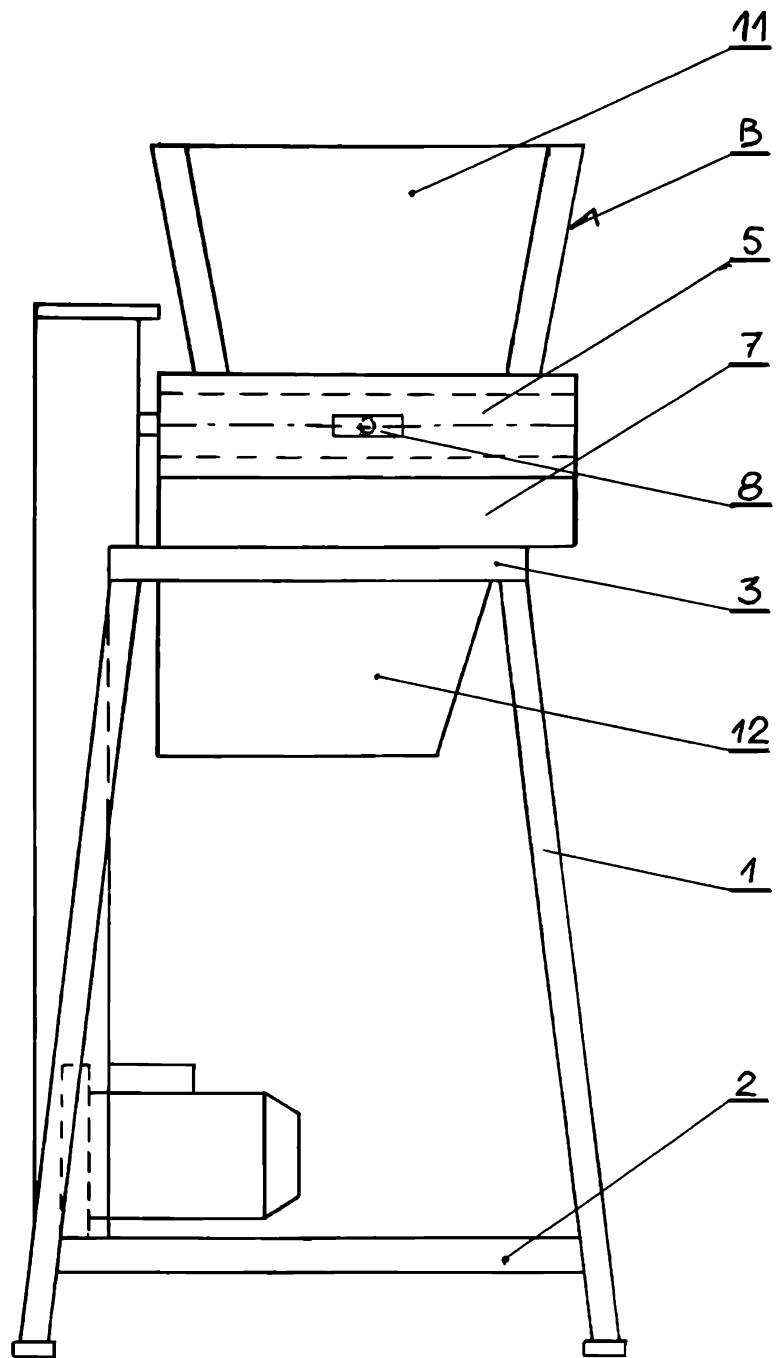


Fig. 2

Pełnomocnik: Leszek WIĘCKOWSKI  
Rzecznik Patentowy

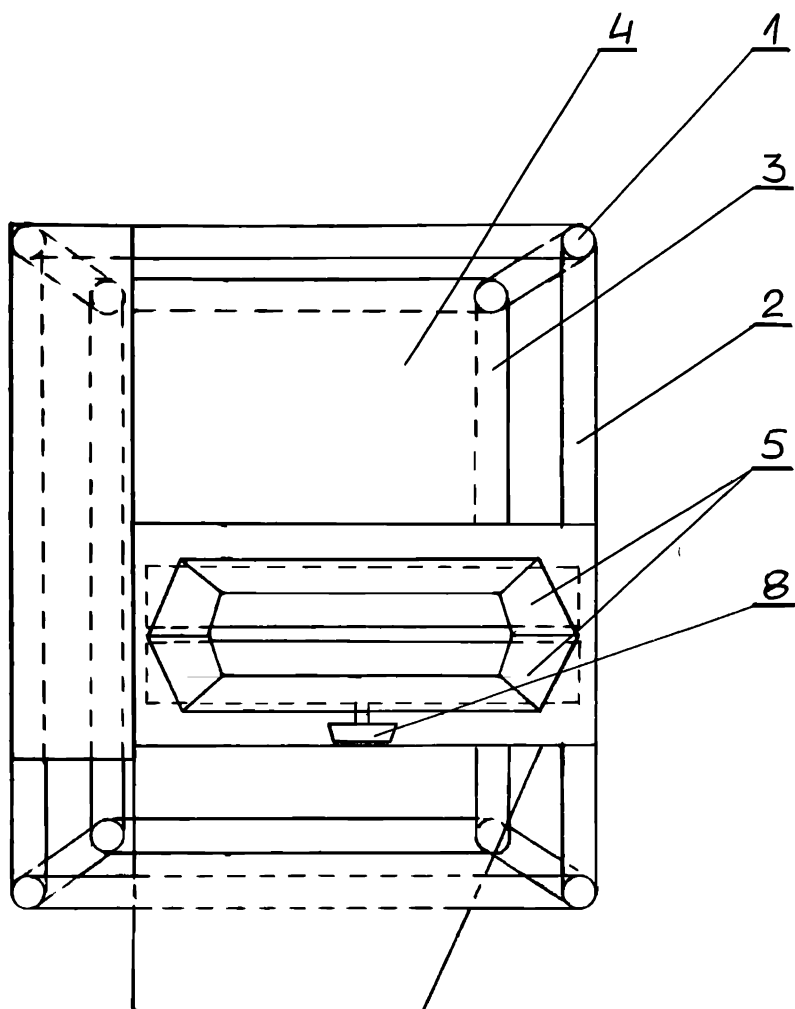


Fig. 3



Pełnomocnik: Leszek WIĘCKOWSKI  
Rzecznik Patentowy