

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **59176**
WZORU UŻYTKOWEGO

(13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **106967**

(51) Intcl⁷:

B27B 5/06

(22) Data zgłoszenia: **19.08.1997**

(54)

Pilarka rozdzielcza

(23)

Pierwszeństwo z wystawy:

**19.05.1997, PL, MTP
DREMA, POZNAŃ**

(43)

Zgłoszenie ogłoszono

23.11.1998 BUP 24/98

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

28.06.2002 WUP 06/02

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego :

**Koszalińskie Przedsiębiorstwo
Przemysłu Drzewnego S.A. Zakład
Budowy Maszyn MADREW,
Szczecinek, PL**

(72)

Twórcy wzoru użytkowego:

**Tadeusz Czerwiński, Szczecinek, PL
Jan Krysiński, Szczecinek, PL
Edmund Podolak, Szczecinek, PL**

(57)

PL 59176 Y1

Pilarka rozdzielcza

Przedmiotem wzoru użytkowego jest pilarka rozdzielcza, stosowana do wzdłużnego przecinania opołów lub wszelkiego rodzaju materiałów drzewnych o innych kształtach, posiadających przynajmniej jedną powierzchnię bazową.

Znane jest urządzenie do obróbki wzdłużnej półwyrobów z pełnego drewna, z niemieckiego zgłoszenia wynalazku Nr 314685 (4340213 DE) oraz znana jest prowadnica materiału, zwłaszcza do pilarki, z polskiego zgłoszenia wynalazku Nr 301358. Cechą charakterystyczną niemieckiego zgłoszenia jest to, że półwyroby z pełnego drewna transportuje się poprzecznie do ich długości w przelotowym kanale transportowym półwyrobów w kierunku stanowiska obróbkowego. W obszarze stanowiska obróbkowego, umieszczony jest zespół unieruchamiająco - mocujący, który przymocowuje poszczególne półwyroby z pełnego drewna, zasadniczo na całej ich długości. Ponadto stanowisko obróbkowe zawiera co najmniej jeden zespół narzędzia obróbkowego. Prowadnica materiału według zgłoszenia polskiego wynalazku, składa się z korpusu o przyrównanych, zbieżnych ku górze powierzchniach przylgowych, zacisku wyposażonego w śruby i pokrętła dociskowe, uchwytu i liniału, przy czym korpus wraz z zaciskiem i uchwytem umieszczone są na rurowych prowadnicach, z których jedna przytwierdzona jest do przedniego a druga do lewego boku blatu pilarki. Przedstawione wyżej niemieckie urządzenie jest złożone konstrukcyjnie i przeznaczone jest do wysokowydajnego cięcia wzdłużnego półwyrobów z pełnego

drewna. Przedstawiona wyżej polska prowadnica materiału jest mało stabilna, nie zapewnia właściwego prowadzenia drewna, zwłaszcza na znacznej długości.

Celem wzoru użytkowego jest konstrukcja pilarki rozdzielczej, prostej konstrukcyjnie, taniej, łatwej w obsłudze i zapewniającej wysoką jakość cięcia wszystkich gatunków drewna, wykorzystując wcześniej przygotowaną, jedną płaszczyznę bazową.

Pilarka według wzoru ma konstrukcję nośną w kształcie otwartej szkieletowej bryły. Na konstrukcji nośnej umieszczony jest stół roboczy składający się z dwóch części, z których jedna jest na stałe przymocowana do konstrukcji nośnej, a druga jest ruchowo połączona z pierwszą. W górnej części konstrukcji nośnej umieszczone są: znana tarcza tnąca i zespół posuwowy, przy czym, wrzeciono tarczy tnącej ułożyskowane jest w dwóch oprawach samoustalających. W dolnej części konstrukcji nośnej, na saniach umieszczony jest silnik, poruszający w znany sposób tarczę tnącą. Ponadto w części przedniej konstrukcji umieszczony jest zespół sterujący. Zespół posuwowy ma prowadnicę rolkową poruszaną względem stołu roboczego mechanizmem śrubowym oraz koło pneumatyczne, przy czym osie wzdłużne rolek prowadnicy oraz oś obrotu koła pneumatycznego, leżą w płaszczyźnie prostopadłej do osi obrotu tarczy tnącej, dodatkowo koło pneumatyczne napędzane jest oddzielnym silnikiem poprzez zespoloną bezstopniową przekładnię, przy czym zespolona bezstopniowa przekładnia montowana jest na konstrukcji nośnej za pomocą wahacza i tulei przesuwnej z dwoma przeciwległymi wpustami.

Tak zbudowana pilarka jest prosta konstrukcyjnie, łatwa w obsłudze, zapewnia wysoką jakość cięcia w szerokim zakresie wymiarowym.

Przedmiot wzoru użytkowego, jest przedstawiony na załączonym rysunku, na którym fig.1 przedstawia pilarkę w widoku z przodu, a fig.2 pilarkę w widoku z boku.

Na konstrukcji nośnej 1 umieszczony jest stół roboczy 2, nad stołem 2 w górnej części konstrukcji nośnej 1 usytuowany jest zespół posuwowy 3. Stół roboczy 2 jest dzielony na dwie części, z których jedna jest na stałe przymocowana do konstrukcji nośnej 1, a druga jest ruchowo połączona z pierwszą. Ponadto w górnej części konstrukcji nośnej 1 umieszczone są: znana tarcza tnąca 12 i bezpośrednio nad stołem roboczym 2, zespół posuwowy 3, przy czym wrzeczono tarczy tnącej 9 ułożyskowane jest w dwóch znanych oprawach samoustalających. W dolnej części konstrukcji nośnej 1, na saniach 12 umieszczony jest silnik 13 poruszający w znany sposób tarczę tnącą 9. Dodatkowo w części przedniej konstrukcji nośnej 1 umieszczony jest zespół sterujący 14. Zespół posuwowy 3 ma prowadnicę rolkową 4 poruszaną mechanizmem śrubowym 5 oraz koło pneumatyczne 6, przy czym prowadnica rolkowa 4 jest zamocowana przesuwnie względem stołu roboczego 2. Ponadto osie wzdłużne rolek 8 prowadnicy rolkowej 4 oraz oś obrotu koła pneumatycznego 6 leżą w płaszczyźnie prostopadłej do osi obrotu tarczy tnącej 9, dodatkowo koło pneumatyczne 6 napędzane jest oddzielnym silnikiem poprzez bezstopniową przekładnię 7, przy czym bezstopniowa przekładnia 7 montowana jest na konstrukcji nośnej 1 za pomocą wahacza 10 i tulei przesuwnej 11 z dwoma przeciwległymi wypustami.

PREZES SPÓŁKI
DYREKTOR
Longin Głaczkowski

PROKURENT
Jan Wysocki

Ru 59176

Zastrzeżenia ochronne

1. Pilarka rozdzielcza, mająca konstrukcję nośną, stół roboczy, zespół napędowy tarczy tnącej, układ sterujący oraz zespół posuwowy, znamienna tym, że na konstrukcji nośnej (1) umieszczony jest stół roboczy (2), nad którym usytuowany jest zespół posuwowy (3), przy czym stół roboczy (2) jest dzielony na dwie części, z których jedna jest na stałe przymocowana do konstrukcji nośnej (1), a druga jest ruchowo połączona z pierwszą, zespół posuwowy (3) ma prowadnicę rolkową (4) poruszaną mechanizmem śrubowym (5) oraz koło pneumatyczne (6), przy czym koło pneumatyczne (6) napędzane jest oddzielnym silnikiem poprzez zespoloną bezstopniową przekładnię (7).

2. Pilarka według zastrz. 1, znamienna tym, że osie wzdłużne rolek (8) prowadnicy rolkowej (4) oraz oś obrotu koła pneumatycznego (6) leżą w płaszczyźnie prostopadłej do osi obrotu tarczy tnącej (9).

3. Pilarka według zastrz. 1, znamienna tym, że zespolona bezstopniowa przekładnia (7) montowana jest na konstrukcji nośnej (1) poprzez wahacz (10) i tuleję przesuwą (11).

PREZES SPÓŁKI
DYREKTOR

Longin Graczkowski

PROKURENT

Jan Wysocki

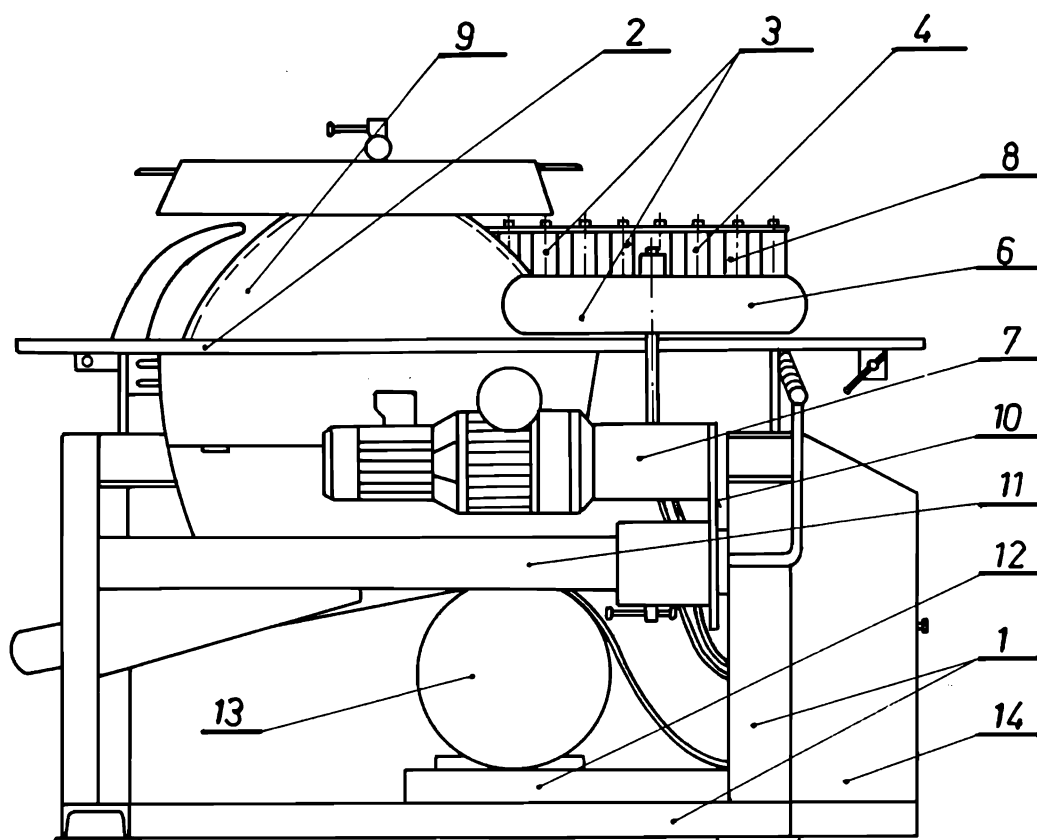


Fig. 1

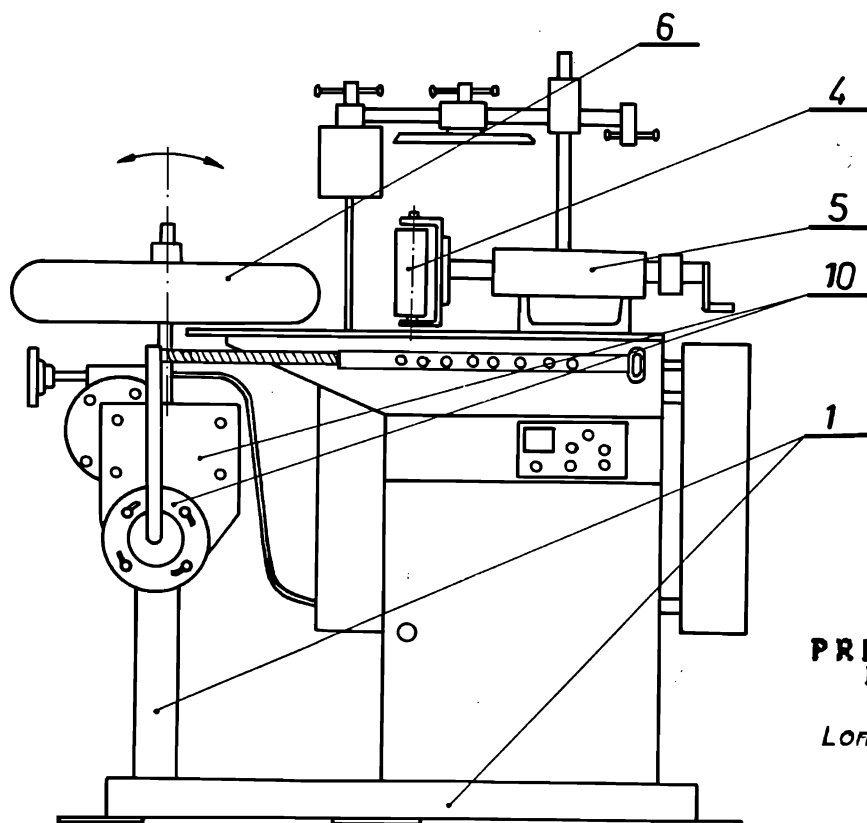


Fig. 2

PREZES SPÓŁKI
DYREKTOR

Longin Graczkowski

PROKURENT

Jan Wysocki