

RZECZPOSPOLITA

POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **59110**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **106083**

(51) Intcl⁷:

B27D 3/02
B30B 7/02

(22) Data zgłoszenia: **19.02.1997**

EGZEMPLARZ ARCHIWALNY

(54)

Prasa

(43) Zgłoszenie ogłoszono:
31.08.1998 BUP 18/98

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:
31.05.2002 WUP 05/02

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:
Łodyga Adam, Nowy Tomyśl, PL

(72) Twórca wzoru użytkowego:
Adam Łodyga, Nowy Tomyśl, PL

(57)

PL 59110 Y1

Prasa

Przedmiotem wzoru użytkowego jest prasa pneumatyczna wielostanowiskowa przeznaczona do docisku elementów z drewna łączonych przy pomocy kleju w zakładach stolarskich produkcyjnych i usługowych.

Znana jest z polskiego opisu wzoru użytkowego nr 52796 prasa pneumatyczna przewoźna mająca konstrukcję ramową oraz siłownik pneumatyczny i docisk śrubowy w której nośna konstrukcja ramowo-klatkowa umieszczona na kółkach skrętnych ma półki pochylone od poziomu oraz mechanizmy śrubowe, składające się z czworoboku przegubowego i belki dociskowej i śruby napędowej z korbą, podwieszone nad każdym stanowiskiem roboczym do konstrukcji nośnej, wykorzystywane do wyrównywania warstwy sklejanых elementów z drewna, ponadto do pionowych belek nośnej konstrukcji przy każdym stanowisku roboczym zamocowane są siłowniki pneumatyczne. Siłowniki składają się z poprzeczki stałej i poprzeczki przesuwnej, dociskowej a między nimi znajduje się elastyczny wąż gumowo-parciany na końcach sklejoną i zamknięty zaciskami śrubowymi z wyprowadzoną końcówką wlotu powietrza, przy czym poprzeczka

przesuwna, dociskowa ma dwa pręty mieszczące się w dwu prowadnicach cylindrycznych znajdujących się w poprzeczkach stałych między czołem prowadnicy cylindrycznej a podkładką oporową. Na wolnym końcu pręta znajduje się sprężyna rozprężna.

Konstrukcja takiej prasy ma kształt romba z półkami lekko pochylonymi umieszczonymi jedna nad drugą co utrudnia dostęp do półek w czasie pracy i uniemożliwia umieszczanie na nich przedmiotów takich jak drzwi lub ramy. Celem wzoru użytkowego było skonstruowanie prasy pneumatycznej wykorzystywanej jako wielostanowiskowa do mniejszych przedmiotów jak i jednostanowiskowa lub dwustanowiskowa do dużych przedmiotów przez co nastąpiło rozszerzenie zakresu jej stosowania.

Prasa pneumatyczna o konstrukcji ramowej z siłownikami pneumatycznymi ma stanowiska robocze na dwu, pochyłych w stosunku do pionu, płaszczyznach prostokątów, u góry bokami połączonych i wzajemnie symetrycznych, przy czym docisk mechaniczny śrubowy jest połączony swymi końcami rozłącznie z bokami dolnymi i górnymi, natomiast belka dociskowa napędzana ręczną korbą ma prowadzenie na wałku protopadłym do docisku mechanicznego śrubowego i do belki dociskowej. Ponadto każda z płaszczyzn prostokątów jest wyposażona w kilka docisków mechanicznych wzajemnie równoległych leżących w jednej płaszczyźnie.

Przedmiot wzoru użytkowego został pokazany na rysunku, gdzie fig. 1 przedstawia widok prasy od czoła, a fig. 2

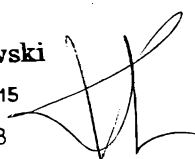
przedstawia widok prasy z boku.

Prasa pneumatyczna wielostanowiskowa przewoźna według wzoru użytkowego ma nośną konstrukcję ramowo-klatkową umieszczoną na kółkach skrętnych. Stanowiska robocze 9 są pochylone do pionu dla ułatwienia układania dużych elementów drewnianych jak i małych elementów drewnianych przed prasowaniem i klejeniem. Do górnej poziomej belki przy każdym stanowisku roboczym 9 zamocowane są siłowniki pneumatyczne składające się z poprzeczki stałej 2 i poprzeczki przesuwnej, dociskowej 3 a między nimi znajduje się elastyczny wąż gumowo-parciany 4 na końcach skleiony i zamknięty zaciskami śrubowymi. Wąż gumowo-parciany 4 ma wyprowadzone końcówki wlotu powietrza połączone węzami gumowymi ze źródłem zasilania.

Poprzeczka przesuwna i dociskowa 3 ma dwa pręty wsunięte w dwie prowadnice cylindryczne, które związane są z poprzeczkami stałymi 2. Między czołem prowadnicy cylindrycznej a podkładką oporową ustaloną na wolnym końcu pręta 13 za pomocą nak⁷ętki znajduje się sprężyna 12 rozprężna, która wywołuje powrót poprzeczki przesuwnej, dociskowej 3 do pozycji wyjściowej po wykonaniu pracy na skutek przesterowania zaworu rozdzielającego 14. Natomiast płaszczyzny prostokątów 10 u góry bokami połączonych i wzajemnie symetrycznych mają dociski mechaniczne 6 śrubowe połączone swymi końcami rozłącznie z bokami dolnym i górnym. Natomiast belka dociskowa 7 napędzana ręczną korbą 8 ma prowadzenie na wałku 11 prostopadłym do docisku mechanicznego 6 belki dociskowej

7. Każda z płaszczyzn prostokąta 10 jest wyposażona w kilka docisków mechanicznych 6, które mogą być przsuwane równolegle wzdłuż boków, górnego i dolnego z zachowaniem wzajemnej równoległości i zachowaniem wspólnej płaszczyzny działania w granicach przesuwu uzyskanego dzięki napędowi ręcznej korby 8.

Zygmunt Kwiatkowski
Rzecznik Patentowy
ul. Tomcia Pałucha 10/15
05-800 Pruszków
tel./fax 758-45-68



Zastrzeżenia ochronne

1. Prasa pneumatyczna mająca konstrukcję ramową z siłownikami pneumatycznymi składającymi się z poprzeczki stałej i poprzeczki przesuwnej na belkach w prowadnicach cylindrycznych i mającymi między poprzeczkami elastyczny wąż gumowo-parciany, na końcach zamknięty z wyprowadzoną końcówką wlotu powietrza oraz mająca docisk mechaniczny śrubowy z belką dociskową napędzaną ręczną korbą, znamienna tym, że stanowiska robocze (9) znajdują się na dwu pochyłych w stosunku do pionu płaszczyznach prostokątów (10) u góry bokami połączonych bezpośrednio i wzajemnie symetrycznych przy czym docisk mechaniczny (6) śrubowy jest połączony swymi końcami rozłącznie z bokami dolnym i górnym natomiast belka dociskowa (7) napędzana ręczną korbą (8) ma prowadzenie na wałku (11) prostopadłym do docisku mechanicznego (6) i belki dociskowej (7).
2. Prasa pneumatyczna według zastrz. 1 znamienna tym, że każda z płaszczyzn prostokątów (10) jest wyposażona w kilka docisków mechanicznych (6) wzajemnie równoległych leżących w jednej płaszczyźnie.

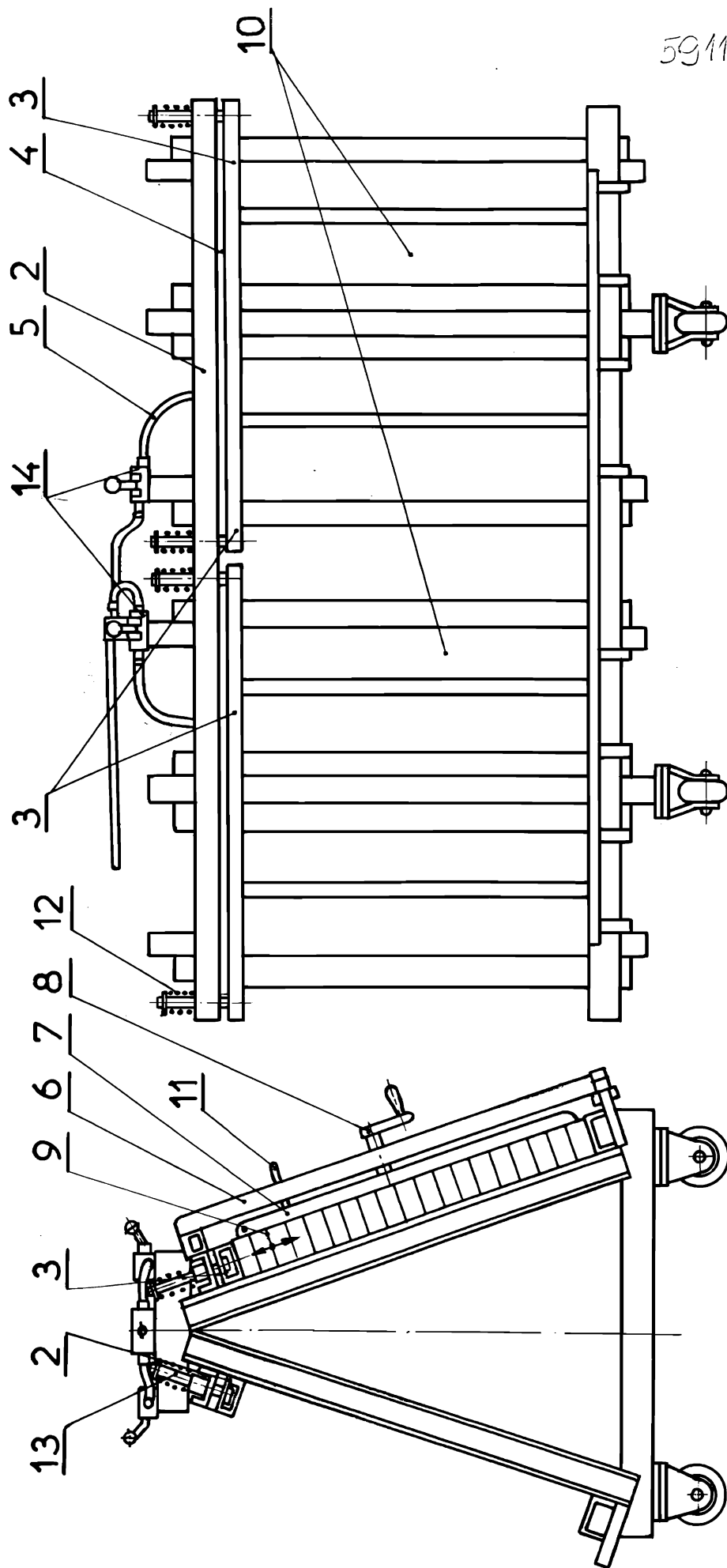


Fig. 1

Fig. 2

59110

Zygmunt Kwiatkowski
Rzecznik Patentowy
ul. Torcia Palucha 10/15
05-800 Pruszków
tel./fax 758-45-68