

RZECZPOSPOLITA

POLSKA

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **59757**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: 107816

(51) Intcl⁷:

B25B 5/14

(22) Data zgłoszenia: 19.03.1998

(54) **Prasa pneumatyczna przewoźna, zwłaszcza do klejenia elementów z drewna**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

14.09.1998 BUP 19/98

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

30.05.2003 WUP 05/03

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

Łodyga Adam, Nowy Tomyśl, PL

(72) Twórca wzoru użytkowego:

Adam Łodyga, Nowy Tomyśl, PL

(57)

PL 59757 Y1

Prasa pneumatyczna przewoźna,
zwłaszcza do klejenia elementów z drewna

Przedmiotem wzoru użytkowego jest prasa pneumatyczna, przewoźna zwłaszcza do klejenia elementów z drewna przeznaczona do sklejanienia elementów konstrukcji stolarskich takich jak: ram okien, drzwi, płyt i krawędziaków 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, belki dociskowej i śruby napędowej z korbą, podwieszone nad każdym stanowiskiem roboczym do konstrukcji nośnej, wykorzystywane do wyrównywania warstwy sklejonnych elementów z drewna. 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 sklejonny i zamknięty zaciskami śrubowymi z wyprowadzo-

zną 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.

Znana jest również prasa pneumatyczna wielostanowiskowa przeznaczona do docisku elementów z drewna łączonych przy pomocy kleju. Prasa 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. Docisk śrubowy mechaniczny jest połączony swymi końcami rozłącznie z bokami dolnymi i górnymi, natomiast belka dociskowa napędzana ręczną korbą ma prowadzenie na wałku prostopadłym do docisku mechanicznego śrubowego i do belki dociskowej. Ponadto każda z płaszczyzn prostokątów jest wyposażona w kilka docisków mechanicznych wzajemnie równoległych leżących w tej samej płaszczyźnie.

Istota wzoru użytkowego polega na tym, że prasa ma od strony montażowej wzdłuż pola roboczego górny tor jezdny, górną i dolną belkę z otworami. Z lewej strony pola roboczego ma zamocowaną na stałe pionową belkę oporową, a po prawej stronie pola roboczego ma zamocowaną przesuwnie pionową belkę dociskową. Pomiędzy pionową belką oporową i pionową belką dociskową ma trzy pionowe belki przesuwnie zamocowane na górnym torze jezdny, przy czym pionowe belki zaopatrzone w pneumatyczne siłowniki o działaniu pionowym i przesuwne podtrzymki, a pionowa belka dociskowa zaopatrzona jest w pneumatyczne siłowniki o działaniu poziomym. Pionowe belki zamocowane są przesuwnie na górnym torze

jezdnym za pomocą wózków z prowadnicami na łożyskach tocznych i na belce dolnej za pomocą prowadnic.

Konstrukcja prasy według wzoru użytkowego umożliwia w sposób prosty i szybki przygotowanie prasy do pracy oraz zapewnia dobrą widoczność przestrzeni roboczej, wysoką wydajność i skuteczność klejenia.

Przedmiot wzoru użytkowego uwidoczniony jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia prasę pneumatyczną, przewoźną w widoku od czoła, fig. 2 - prasę w widoku z boku.

Prasa składa się z konstrukcji ramowej 1 ze stanowiskami roboczymi znajdującymi się na dwu pochyłych w stosunku do pionu płaszczyznach prostokątów umieszczonej na kółkach skrętnych 2. Na jednej płaszczyźnie prostokątów prasa ma dociski mechaniczne śrubowe 3 napędzane ręczną korbą 4, które mogą być przesuwane równolegle wzdłuż boków konstrukcji ramowej.

Prasa od strony montażowej wzdłuż pola roboczego ma górny tor jezdny 5, górną belkę 6 z otworami, dolną belkę 7 z otworami oraz z lewej strony pola roboczego pionową belkę oporową 8 zamocowaną na stałe i po prawej stronie pola roboczego pionową przesuwную belkę dociskową 9. Pomiedzy belką oporową 8 i belką dociskową 9 zamontowane są trzy pionowe belki przesuwne 10 z pneumatycznymi siłownikami 11 o działaniu pionowym oraz przesuwными podtrzymkami 14. Siłowniki pneumatyczne 11 i przesuwne podtrzymki 14 można ustawić w dowolnym miejscu w otworach pionowych belek przesuwnych 10. Pionowe belki przesuwne 10 zamontowane są na górnym torze jezdnym 5 za pomocą wózków 13 z prowadnicami na łożyskach tocznych i na belce dolnej 7 z otworami za pomocą prowadnic 15.

Belka pionowa dociskowa 9 ma zamontowane pneumatyczne siłowniki 12 o działaniu poziomym. Belka pionowa dociskowa 9 i belki pionowe przesuwne 10 mogą być blokowane mechanicznie po ustawieniu ich na żądany wymiar. Od strony oporowej belki pionowej 8 zamontowane są zawory sterujące 16.

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



Zastrzeżenia ochronne

1. Prasa pneumatyczna przewoźna, zwłaszcza do klejenia elementów z drewna mająca konstrukcję ramową na kółkach skrętnych ze stanowiskami roboczymi znajdującymi się na dwu pochyłych w stosunku do pionu płaszczyznach prostokątów zaopatrzone w siłowniki pneumatyczne i docisk mechaniczny śrubowy, znamienna tym, że ma od strony montażowej wzdłuż pola roboczego górny tor jezdny (5), górną belkę (6) z otworami i dolną belkę (7) z otworami, z lewej strony pola roboczego ma zamocowaną na stałe pionową belkę oporową (8), po prawej stronie pola roboczego ma zamocowaną przesuwnie pionową belkę dociskową (9) oraz pomiędzy pionową belką oporową (8) i pionową belką dociskową (9) ma pionowe belki przesuwne (10), przy czym pionowe belki przesuwne (10) zaopatrzone są w pneumatyczne siłowniki (11) o działaniu pionowym i przesuwne podtrzymki (14), a pionowa belka dociskowa (9) zaopatrzona jest w pneumatyczne siłowniki (12) o działaniu poziomym.
2. Prasa według zastrz. 1, znamienna tym, że pionowe belki (10) i pionowa belka dociskowa (9) zamontowane są przesuwnie na górnym torze jezdny (5) za pomocą wózków (13) z prowadnicami na łożyskach tocznych.

