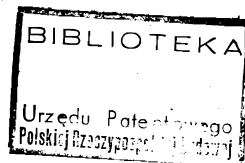


Opublikowano dnia 30 września 1954 r.



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

39a² 3/00

Nr 36251

Kl 39 a, 19/05

Chodakowskie Zakłady Włókien Sztucznych*)

(Chodaków, Polska)

B29c 3/00

Prasa do wytłaczania przedmiotów kształtowanych

Udzielono patentu z mocą od dnia 10 czerwca 1952 r.

Wynalazek dotyczy prasy do wytłaczania przedmiotów kształtowanych, w której nacisk na tłocznik wywiera się za pomocą jednoramiennej dźwigni z przesuwającym na niej ręcznie lub mechanicznie ciężarem, posiadającym najkorzystniej postać wózka na kółkach. Prasa ta jako pojedyncza lub bliźniacza różni się od znanych tym, że, w celu zwiększenia pionowych przesunięć tłocznika względem wytłaczanego przedmiotu, jest zaopatrzona w stół, połączony z tym tłocznikiem za pomocą układu dźwigniowego tak, iż przy ruchu tłocznika w dół wspomniany stół przesuwa się jednocześnie do góry o tę samą wielkość przesuwu, wskutek czego osiąga się łatwą zmianę względnych przesunięć tłocznika w stosunku do prasowanego przedmiotu.

Wynalazek jest bliżej wyjaśniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia prasę w wi-

doku z przodu, a fig. 2 — w widoku z boku.

Prasa składa się ze znanego stojaka 1, w którym osadzony jest przesuwnie stół 2 i tłocznik 3. Koniec górny trzpienia 4 połączony z tłocznikiem 3 jest połączony przegubowo z dźwignią jednoramienną 5, obracającą się około osi nieruchomej 6 i obciążoną dającym się przesuwać ręcznie lub mechanicznie ciężarem 7, najkorzystniej w postaci toczącego się na kółkach wózka.

Przy mniejszej wadze ciężaru 7 — 250 kg przesuwanie ręczne nie wymaga większego wysiłku, przy większych ciężarach może być zastosowane przesuwanie ciężaru za pomocą silnika elektrycznego. Można również prasę tę wykonać jako bliźniaczą na dwa tłoczniiki ulokowane obok siebie w jednym korpusie, to znaczy drugi tłocznik zmontować z lewej strony. Wtedy dźwignia 5 będzie posiadać symetryczny układ względem osi 6 po lewej stronie i ciężar 7, przesuując się po dźwigni 5 na przykład w prawo, będzie wywierać nacisk na tłocznik prawy, odciążając jednocześnie nacisk na

*) Właścicielka patentu oświadczyła, iż twórcą wynalazku jest Władysław Sentkiewicz w Chodakowie.

tłocznik lewy i odwrotnie, co pozwoli w czasie pozostawiania pod ciśnieniem jednej strony przy prasowaniu wyrobów bakelitowych na wyjęcie po drugiej stronie odprasowanej formy i wstawienie na jej miejsce nowej. W ten sposób osiągnię się jeszcze większą oszczędność na cyklu pracy.

W prasie według wynalazku skok tłoczniaka może być zmieniany, np. zwiększony przez połączenie dźwigniowe stołu 2 z tłocznikiem 3 w ten sposób, że stół 2 podnosi się do góry, gdy tłocznik pod naciskiem dźwigni 5 przesuwają się w dół, i odwrotnie, dzięki czemu osiąga się zwiększenie względnych przesunięć tłoczniaka do prasowanego przedmiotu.

Przy takim rozwiązaniu przenoszenia nacisku na tłocznik osiąga się skrócenie cyklu produkcyjnego przy prasach, gdyż zaciskanie i zwalnianie tłoczniaka następuje w znacznie skróco-

nym okresie czasu, wysiłek ludzki jest zmniejszony i są pewne oszczędności na potrzebnej do obsługi prasy powierzchni w planie.

Zastrzeżenie patentowe

Prasa do wytłaczania przedmiotów kształtowanych, składająca się ewentualnie z dwóch pras bliźniaczych, w której nacisk na tłocznik jest wywierany za pomocą jednoramiennej dźwigni, zaopatrzonej w przesuwany po niej ręcznie lub mechanicznie ciężar, posiadający, np. postać wózka, znamionna tym, że jest zaopatrzona w stół (2) połączony z tłocznikiem (3) za pomocą dźwigni tak, iż przy ruchu tłoczniaka (3) w dół stół (2) przesuwają się jednocześnie do góry o tą samą wielkość przesuwu.

Chodakowskie Zakłady
 Włókien Sztucznych

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

Fig. 1

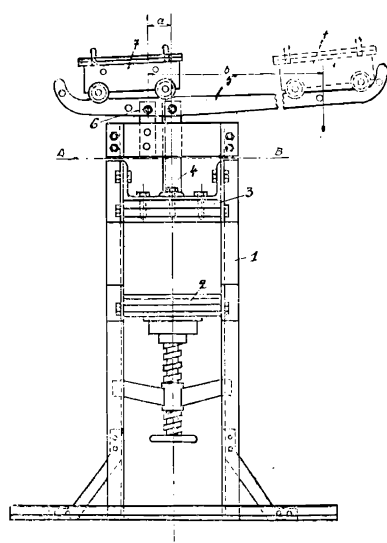


Fig. 2

