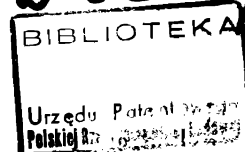


15 września 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 3803.

Kl. 8 b 18.

Alfred Stein
(Görlitz, Niemcy).

Prasa nieckowa z cylindrem obciążonym przyrządem dźwigniowym.

Zgłoszono 6 marca 1924 r.

Udzielono 18 grudnia 1925 r.

Pierwszeństwo: 6 marca 1923 r. (Niemcy).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest prasa nieckowa z cylindrem, obciążonym przyrządem dźwigniowym. Takie maszyny są zwykle zaopatrywane w urządzenie, działające zapomocą ręcznych dźwigni, ręcznych kół albo innych środków do podnoszenia cylindra, oraz niezależne od niego urządzenie do regulowania ciśnienia. Części napędowe takich urządzeń są dotychczas umieszczane na obsługiwanej stronie prasy na wysokości nogi albo kolana i zajmują niewygodne dla robotnika położenie, utrudniające pracę i doglądanie prowadzenia tkaniny. Szczególnie kłopotliwe jest uruchamianie urządzenia do regulowania ciśnienia. Robotnik musi po każdej zmianie ciśnienia,

które zależne jest od gatunku tkaniny i które jest nastawiane z przodu, kontrolować wychodzący towar dla stwierdzenia, czy ciśnienie jest prawidłowo ustawione. Regulowanie ciśnienia przy jednoczesnym obserwowaniu wychodzącej tkaniny jest niemożliwe.

Wady powyższe zostają przez niniejszy wynalazek w ten sposób usunięte, że wspomniane części mechanizmu, służące do obsługi urządzenia do podnoszenia cylindra i do regulowania ciśnienia, są z przedniej strony maszyny przeniesione na tylną stronę prasy. Strona robocza maszyny jest przeto wolna i użycie prasy w ten sposób jest znacznie ułatwione. Po stronie robotnika

pozostają tylko środki do uruchomienia umieszczonego na tylnej stronie prasy urządzenia do podnoszenia cylindra i dźwignia ręczna do uwolnienia cylindra od ciśnienia.

Na załączonym rysunku fig. 1 uwidoczniła zwykły rodzaj budowy prasy nieckowej z cylindrem, obciążonym przyrządem dźwigniowym, a na fig. 2 i 3 przedstawione są przykłady wykonania prasy nieckowej tego samego rodzaju według wynalazku.

Na wszystkich trzech figurach przez *M* oznaczone jest spoczywające koryto, przez *K*—główna dźwignia, która przyciska cylinder *Z* zapomocą zwykłego przyrządu dźwigniowego i ciężaru *B* do tkaniny *W*. Tkanina wchodzi przez *E*, a wychodzi przez *A*.

Urządzenie do podnoszenia cylindra *Z* składa się z mimośrodków *a*, zaopatrzonych w wieńce zębate i umieszczonych na łączącym przyrząd dźwigniowy wale *b* pomiędzy wieżbami. W wieńce zębate mimośrodków *a* przenikają umocowane na obrotowej osi *c* przyrządu dźwigniowego zębate koła *d*, które przy zwykłej konstrukcji według fig. 1 zapomocą wahadłowej dźwigni ręcznej *e* mogą być obracane, poczem otaczające mimośród *a* drażgi *f* z głównym dźwigiem *H* podnoszą lub opuszczają cylinder *H*. Do regulowania ciśnienia służy ręczne koło *g*, umieszczone na wale *h*, na którym umieszczone są ślimacznice *i*, współdziałające z naklinowanymi na drażgach *f* kołami ślimakowymi *k*. Przez obrót ręcznego koła *g* zostają zaopatrzone w gwint drażgi *f* wkrębowane w odpowiednie nakrętki *l* albo z nich wykrębowane, dzięki czemu działanie skoku drażka *f* skrócone albo przedłużone i w ten sposób cylinder wywiera dające się regulować ciśnienie na przechodzącą przez koryto *M* tkaninę *W*.

Przykład wykonania, zmienionej stosownie do wynalazku prasy, przedstawiony jest na fig. 2. Oba przechodzące wały *b*, *c* ze swojemi częściami są umieszczone na tyl-

nej stronie maszyny, przyczem sposób napędu pozostaje niezmienny. Uruchamianie urządzenia do podnoszenia cylindra wykonywa się przez ręczne koło *m*, wał *n* i koła zębate *o*, *p*. W celu regulowania ciśnienia końce drażgów *f* są zaopatrzone w gwinty i mogą być wkrębowywane lub wykrębowywane przez ręczne koło *g*, wał *h*, ślimacznicę *i* i ślimakowate koła *k* w mimośrody *a* i nakrętki *l*.

Do raptownego uwolnienia cylindra od ciśnienia przewidziana jest jeszcze ręczna dźwignia *q*, umieszczona na wale *r* i podnosząca przy wychyleniu ciężar *B*.

Przedstawiony na fig. 3 inny przykład wykonania wynalazku różni się od opisanego tylko tem, że uruchamianie urządzenia do podnoszenia wykonywa się nie ręcznie a mechanicznie napędem maszyny. Zębate koło *s* jest zaopatrzone w czop *t* i korbowód *u*, zapomocą którego porusza ruchem wahadłowym na obrotowej osi *c* zębaty wycinek *v*. Na osi obrotowej *c* umieszczone są dalej dwa krążki sprzęgła zębatego *w*, które zapomocą kierowniczych widełek *x*, przez uruchamianie ręcznej dźwigni *y*, kolejno są wprowadzane w zetknięcie i w ten sposób są poruszane mimośrody *a*.

Wskutek przełożenia części mechanizmu na tylną stronę prasy zostaje obsługa przed maszyną zupełnie uwolniona od utrudniających jej pracę części i prowadzenie tkaniny oraz praca znacznie ułatwiona. Umieszczenie urządzenia do regulowania ciśnienia na tylnej stronie maszyny umożliwia jednocześnie obserwowanie wychodzącego materiału.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Prasa nieckowa z cylindrem obciążonym przyrządem dźwigniowym, znamienna tem, że części napędowe obsługiwanego z przedniej strony maszyny urządzenia (*a*, *b*) do podnoszenia cylindra i do regulowania ciśnienia (*g*, *k*) umieszczone są na tylnej

stronie maszyny, wskutek czego obsługa maszyny z przodu jest uwolniona od utrudniających pracę części napędowych.

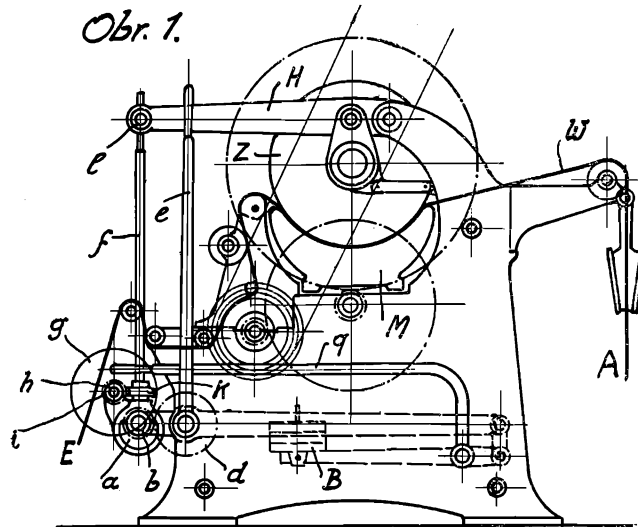
2. Prasa nieckowa według zastrz. 1, znamienna tem, że urządzenie (g) do regulowania ciśnienia umieszczone jest na stro-

nie wyjścia tkaniny dla umożliwienia nastawienia ciśnienia przy jednoczesnem obserwowaniu tkaniny wychodzącej z koryta (M).

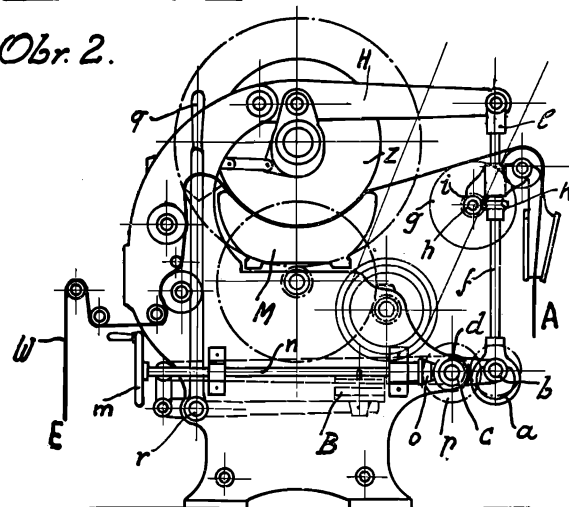
Alfred Stein.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Obr. 1.



Obr. 2.



Obr. 3.

