

24 listopada 1928 r.

2

URZĄD PATENTOWY



DOG c 15/10

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 8987.

Kl. 8 b 17.

Marie Pribil
(Wiedeń, Austrja),
Erich Wahliss
(Wiedeń, Austrja)
i Ladislaus Witkowski
(Wiedeń, Austrja).

Prasa.

Zgłoszono 9 sierpnia 1927 r.

Udzielono 26 maja 1928 r.

Pierwszeństwo: 4 czerwca 1927 r. (Austrja).

Przedmiotem wynalazku jest prasa, posiadająca jeden lub kilka mimośrodów walcowych, działających na wodzidła płyty prasowej, przyczem skrócenie walców zmienia oddalenie zewnętrznych powierzchni w kierunku wytłaczania i oddalenie płyty prasowej od stołu. W celu podnoszenia płyty są z jednym z walców cylindrycznych połączone wycinki łukowe, działające również na wodzidła płyty prasowej.

Prasa ta umożliwia wytwarzanie wielkich ciśnień, przyczem szczególnie prowadzenie płyty prasowej rozdziela tłoczące ciśnienie równomiernie na całej płycie.

Na rysunku przedstawiony jest przy-

kład wykonania wynalazku; na fig. 1 w przekroju podłużnym, a na fig. 2 i 3—w widoku z boku w obu końcowych położeniach skoku płyty.

Boczne ściany stołu 1 posiadają wyżłobione wodzidła 2, w których rama wodząca 3 płyty prasowej 4 jest przestawialna odpowiednio do wysokości skoku. Skok prasy zostaje dokonany zapomocą dwóch mimośrodów walcowych 5, 6, z których walec 5 może obracać się wraz z dwiema cylindrycznymi tulejami 5' w łożyskach 11 stołu 1, a walec 6 jest ułożony również wraz z cylindrycznymi tulejami 6' łożyskami 7 w wodzącej ramie 3. Oba walce są ze sobą stale połączone zapomocą zę-

bów i zagłębień 8, względnie przez zazębienie koła czołowego. Z obu końcami walca 5 jest połączony krążek łukowy 9, przedstawiony o kąt 90° , i działający na część 3', umocowaną na ramie 3. Na jednym czołowym końcu walca 6 jest zastosowany czworokąt 10 dla ręcznej korby, służący do uruchomienia prasy.

Działanie prasy jest następujące: przy niepracującej maszynie (fig. 3) płyta 4, a względnie rama 3 są przytrzymywane w górnym położeniu przez krążek 9 działający na części 3'. Celem osiągnięcia skoku tłoczącego przekręca się korbę, nasadzoną na czworokąt 10, a zatem też walec 6 w kierunku strzałki p_1 , tak że owalny stały walec 5 zostaje skręcony w kierunku strzałki p_2 , przyczem równocześnie krążek 9 przechodzi w kierunku strzałki p_3 w położenie według fig. 2. Oddalenie odstępów powierzchni A, B w kierunku tłoczenia jest oznaczone według fig. 3 przez sumę małych średnic owalnych walców 5, 6, a przy położeniu według fig. 2—przez sumę wielkich średnic tych walców. Ponieważ walec 5 jest stale ułożony, łożysko 7, a wraz z niem nosząca je rama 3 i płyta 4, muszą być przesunięte wdół przy zmianie tego oddalenia. Fig. 2 przedstawia położenie tłoczące. Przez obrót korby, nasadzonej na czworokąt 10, w przeciwnym kierunku niż strzałka p_1 krążek łukowy przylega do części 3', a przy dalszym obrocie tłok 4 podnosi się. Zamiast obu owalnych walców 5, 6 może być zastosowany tylko jeden walec 5, przyczem skok prasy posiada długość, równą zawsze różnicy między wielką a małą średnicą walca.

Działanie tłoczącego ciśnienia na ramę 3 płyty 4, równoczesne z obu stron stołu, jak też szczególne wodzenie ramy w płycie stołowej, powoduje równomierny zsuw płyty prasowej wzdłuż jej obu wąskich stron, tak że (w przeciwieństwie do znanych pras tylko z jednym tłoczącym tłokiem) ciśnienie tłoczące jest rozdzielone

równomiernie na całej płycie i wykluczo-
nem jest wyboczenie się lub ukośne usta-
wienie się płyty.

Celem zmiany długości skoku mogą być nasadzone przy niektórych prasach na stole 1 podkładki. Wielkość skoku zależy każdorazowo od stosunku między dużą a małą średnicą walca i może być zwiększona przez zastosowanie kilku cylindrycznych walców. Ułożenie ich jest dowolne. Na przedstawionym przykładzie walec 6 posiada panewki 7 w kształcie ćwierci cylindra, ustawione na obu końcach naprzeciw siebie. Zamiast tarcia ślizgowego może być zastosowane tarcie potoczyste przez nadanie walcowi 6 oprócz skrętu też ograniczonego przesunięcia wewnątrz ramy 3.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Prasa, znamienna tem, że zaopatrzona jest w jeden lub więcej eliptycznych walców umieszczonych na swych ośiach mimośrodowo i działających na wzdłuża płyty prasowej, przyczem ich skręcenie zmienia oddalenie powierzchni w kierunku tłoczącym, a zarazem oddalenie płyty prasowej od stołu prasy.

2. Prasa według zastrz. 1, znamienna tem, że zaopatrzona jest w jeden lub większą ilość krążków łukowych, połączonych z walcem i przedstawionych względem niego o 90° , które służą do podnoszenia w górę płyty prasowej.

3. Prasa według zastrz. 1, znamienna tem, że płyta prasowa posiada na obu stronach ramy wodzące, prowadzone na obu stronach stołu prasy, przyczem każdorazowo najniższy walec działa na ramę przez jej wycięcie.

Marie Pribil.
Erich Wahlliss.
Ladislaus Witkowski.
Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.

Fig.1

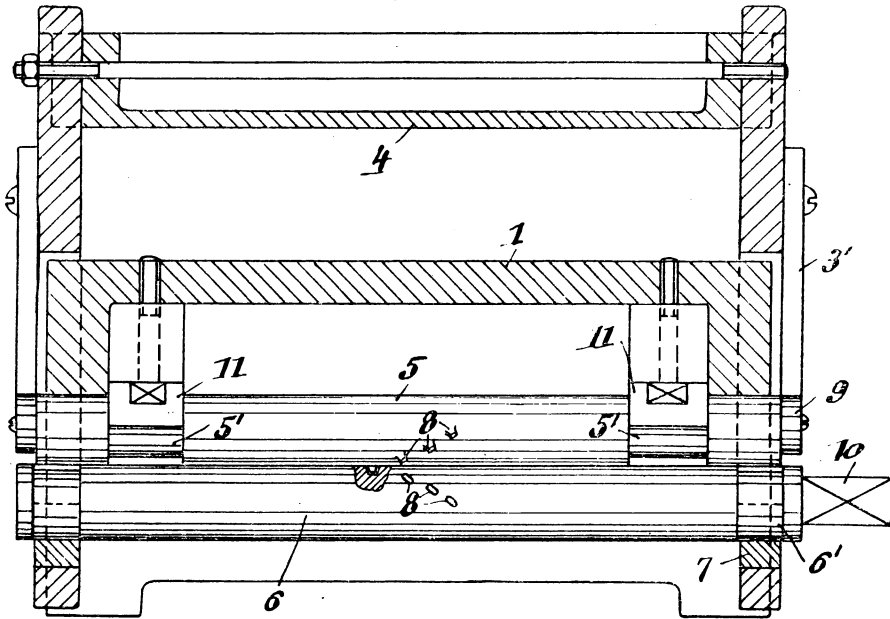


Fig.2

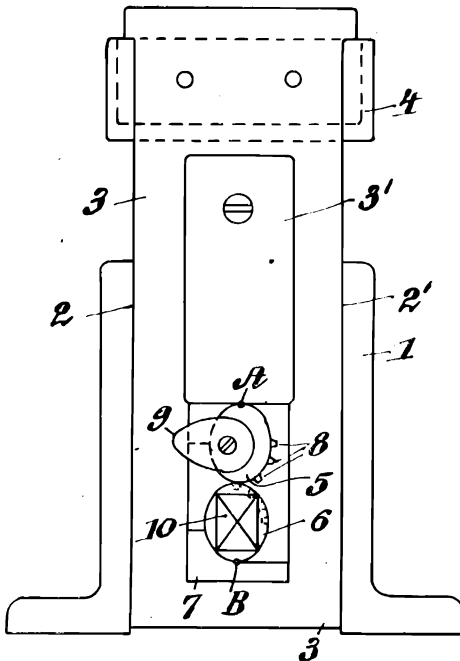


Fig.3

