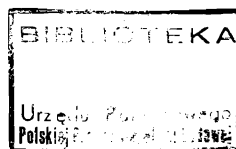


2

30 października 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY *C13c 3/00*

Nr 2286.

Kl. 89 b 5.

Herm. Löhnert,
Bromberger Maschinenbau - Anstalt A. - G.
(Bydgoszcz, Polska).

**Prasa do krajanych buraków, bagassy i t. p.
drobno pociętego materiału roślinnego.**

Zgłoszono 18 maja 1920 r.

Udzielono 20 czerwca 1925 r.

Pierwszeństwo: 11 listopada 1913 r. (Niemcy).

Prasy do krajanych buraków cukrowych, bagassy i t. p. drobno pociętego materiału roślinnego, składają się z wirującego wrzeciona, zaopatrzonego w skrzydła śrubowe, otoczone płaszczem zewnętrznym. Na końcu dolnym prasy płaszcz zbliża się do wrzeciona, zwężając przestrzeń dla przejścia krajanki. Od wielkości tej przestrzeni zależy przy jednakowych innych warunkach, w jakim stopniu zostanie wyciśnięta ciecz, zawarta w krajance przy wyłaczaniu. Do regulowania otworu dolnego prasy, w części jej dolnej służy przestawialna część cylindryczna lub stożkowa.

Niniejszy wynalazek dotyczy ulepszonej prasy tego rodzaju i specjalnego urzą-

dzenia do przestawiania wymienionej cylindrycznej lub stożkowej części regulacyjnej. Nowe urządzenia polegają na tem, że cylindryczna lub stożkowa część jest prowadzona pionowo wzdłuż nieruchomej ramy prasy i położenie jej jest regulowane dowolnie przez samochwytną przekładnię o takim stosunku przenośnym, że część ta podczas działania prasy może być przestawiana przez jednego człowieka.

Rysunek przedstawia dwa przykłady wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia przekrój pionowy prasy, fig. 2 — przekrój pionowy według linii A—B na fig. 1 i fig. 3 — przekrój pionowy przez dolną część innego sposobu wykonania prasy.

Wrzeciono *a* prasy osadzone jest w łożyskach *b* u góry i *c* u dołu, przymocowanych do ramy *d* prasy i otoczone jest przez walcowy płaszcz w kształcie sita *e*, przez które odpływa ciecz, wyciśnięta z krajanki. Płaszcz *e* otacza opona zewnętrzna *f*. Wrzeciono *a* posiada śrubowe skrzydła *g*. Na każdy skręt śruby przypadają cztery skrzydła, oddzielone od siebie odstępami. W odstępy te wchodzi zatrzymywacze *h*, przymocowane do opony zewnętrznej *f*.

Wrzeciono wprowadza w ruch koło pasowe *i* za pośrednictwem obu przekładni trybowych *k* i *l*.

Podczas gdy dolna część *m* płaszcza dziurkowanego zwęża się nadół stożkowo, część dolna wrzeciona *n* pozostaje cylindryczną. Na części cylindrycznej *n* umieszczony jest stożek *o*, podtrzymywany przez piastę *p*, prowadzoną pionowo wzdłuż rury *q* ramy prasowej *d*. Klin *r* w części rurowej *q* i odpowiedni rowek w piaście *p* nie pozwalają części *o* obracać się razem z wrzecionem *a*. Żeby część stożkową *o* przestawić pionowo, umocowane są na niej dwie zębnice *s*, zaczepiające się za związane z ramą prasy koła zębate *t*, oprawione na wałach, osadzonych sztywnie w ramie i dźwigających obok kół *t* koła ślimakowe *u*, chwytające ślimaki *v*, osadzone na wspólnym wale i posiadające jeden gwint prawy, drugi zaś gwint lewy. Przekładnie ślimakowe *u—v* wykonane są w takim stosunku przenośnym, że zamocowują się wzajemnie, t. j. nie mogą być wprowadzone w ruch przez siłę, wywieraną na koła *t*. Z wałem

w, osadzonym w ramie prasy, połączona jest korba ręczna *x*.

Skoro wielkość otworu dolnego prasy ma być zmieniona, to za pomocą obrotu korby ręcznej *x* przestawia się część *o* do góry lub nadół i rozszerza się lub zwęża otwór. Samozamykalność napędu ślimakowego *u—v* zapobiega mimowolnemu opuszczeniu się części *o* pod ciśnieniem prasy. Sprężyna *r* przeszkadza uchwyceniu części *o* przez wrzeciono *a* przy jego obrocie.

Inny sposób wykonania, przedstawiony na fig. 3, posiada przestawialną część zamykającą *o* w kształcie cylindra. Część dolna *m* płaszcza jest zwężona silniej, zresztą konstrukcja jest taka sama.

Zastrzeżenie patentowe.

Prasa do krajanych buraków cukrowych, bagassy i t. p. drobno pociętego materiału roślinnego, znamienna tem, że cylindryczna lub stożkowa część (*o*), służąca do regulowania otworu dolnego, prowadzona jest pionowo w znany sposób wzdłuż nieruchomej ramy (*q*) prasy, i położenie jej reguluje się przez samomocujący napęd (*s, t, u, v, w, x*), nie wywierający momentu obrotowego na część (*o*).

Herm. Löhnert,
Bromberger Maschinenbau-
Anstalt A.-G.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig.1.

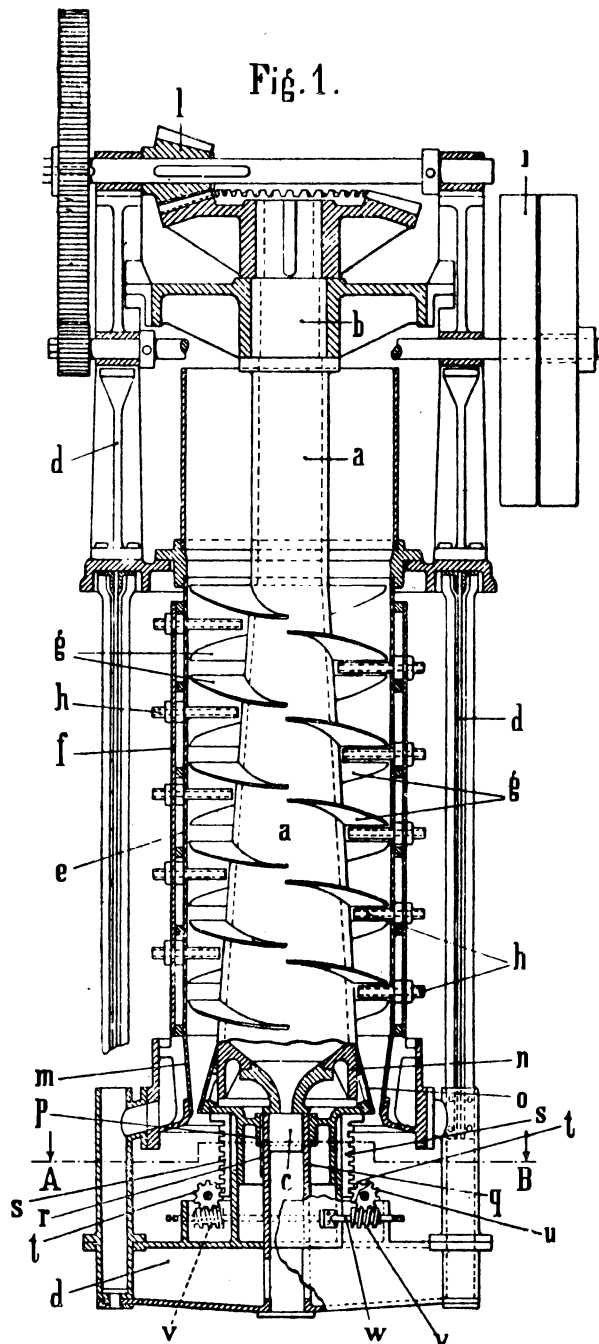


Fig.2. (A - B).

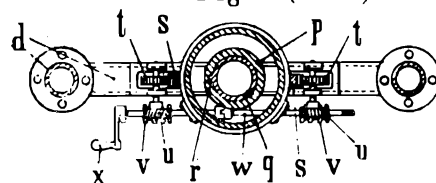


Fig. 3

