

Warszawa, 20 grudnia 1934 r.

URZĄD PATENTOWY



A01 f 15/10

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 20712.

Kl. ~~45 e, 24.~~

45 e 15/10

Heinrich Lanz Aktiengesellschaft
(Mannheim, Niemcy).

**Samoczynne urządzenie do przestawiania pokrywy przyciskowej lub dna
w prasach do słomy i podobnych maszynach.**

Zgłoszono 12 stycznia 1933 r.

Udzielono 12 listopada 1934 r.

Pierwszeństwo: 1 września 1932 r. (Niemcy).

W prasach do słomy zwartość słomy reguluje się zwykle przez zmianę oporu, na jaki natrafia słoma, posuwająca się w kanale. Uskutecznia się to przez zmianę nachylenia części pokrywy przyciskowej lub dna względem przeciwległej ścianki kanału, którą umocowuje się na wrzecionach, zaopatrzonych w sprężyny. Sprężyny wrzecion wyrównują małe różnice ciśnienia w kanale roboczym. Jeżeli własności słomy zmieniają się znacznie, np. wskutek dużej zawartości wilgoci lub wskutek nagłego doprowadzenia większych ilości słomy, wówczas sprężyny te okazują się za słabe, ponieważ w praktyce mogą one

być napięte tylko do pewnego stopnia, odpowiadającego całkowitemu dociśnięciu pokrywy. W kanale roboczym wytwarza się wówczas ogromne ciśnienie, mogące spowodować przerwy w ruchu.

Wynalazek niniejszy ma na celu usunięcie tych niedogodności i umożliwić równomierne regulowanie oporu w kanale roboczym, przyczem przy przekroczeniu dopuszczalnego ciśnienia słomy, część przestawna pokrywy lub dna kanału roboczego samoczynnie ustępuje. Wynalazek polega na tem, że część przestawna pokrywy przyciskowej lub dna opiera się po obu stronach wlotu kanału roboczego na narządach,

zawieszonych wahliwie na wrzecionach i przyciąganych do przestawnej części dna przyciskowego zapomocą sprężyn.

Na rysunku uwidoczniiono przedmiot wynalazku, a mianowicie fig. 1 i 2 przedstawiają przedmiot wynalazku w przekroju podłużnym i poprzecznym z dociśniętą nieco częścią przestawnej pokrywy przyciskowej lub dna, fig. 3 — położenie części urządzenia według wynalazku przy dużym nacisku słomy, a fig. 4 — w przekroju odmianę urządzenia z jedną tylko sprężyną, umieszczoną między przegubami.

Przestawna część *b* pokrywy przyciskowej lub dna prasy *a* jest wzmocniona dźwigniami *c*, których końce są po obu stronach wlotu kanału roboczego osadzone przegubowo zapomocą czopów *e* na dwuramiennych dźwigniach kątowych *d*, *d'*. Na ramieniu *d* każdej z dźwigni dwuramiennych osadzony jest obrotowo w punkcie *g* naśrubek *m*, w który wchodzi wrzeciono *h*, które ze swej strony opiera się za pośrednictwem kulistych panewek *n*, osadzonych na jego górnym końcu, na nieruchomej części *q* prasy. Zamiast kulistych panewek *n* można zastosować przeguby. Do ramienia *d'* każdej dwuramiennej dźwigni kątowej przyczepiona jest w punkcie *o* sprężyna *f*, zamocowana drugim końcem na dźwigarze *c*. Sprężyny *f* wywierają nacisk na część przestawną dna przyciskowego wbrew naciskowi słomy i mogą być nastawione na określony największy nacisk słomy przez obracanie wrzecion.

W razie przekroczenia dopuszczalnego ciśnienia słomy przestawna część dna posuwa się wdół, wskutek czego dźwignie kąto-
we obracają się dookoła punktów *g* na wrzecionach i napinają sprężyny. W razie

zmniejszenia się ciśnienia słomy napięcie sprężyn zmniejsza się, a część ruchoma *b* podnosi się ponownie do góry. Wlot kanału roboczego nastawia się zatem samoczynnie, stosownie do każdorazowego dopuszczalnego ciśnienia słomy.

Fig. 4 przedstawia odmianę urządzenia, w którym między dźwigniami *d'* dwuramiennej dźwigni kątowej znajduje się tylko jedna sprężyna *i*. Zamiast wrzecion zastosowano uszka *l* osadzone w punktach *g*. Naśrubek *m* jest umieszczony w punkcie *o*. Wrzeciono *h*, przechodzące przez ten naśrubek, posiada na końcu uszko *k*, do którego przymocowana jest sprężyna *i*.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Samoczynne urządzenie do przedstawiania pokrywy przyciskowej lub dna w prasach do słomy i podobnych maszynach, służące do regulowania dopuszczalnego ciśnienia słomy zapomocą pokrywy przyciskowej, znamienne tem, że część przestawna (*b*) pokrywy przyciskowej lub dna jest oparta po obu stronach wlotu kanału roboczego na narządach (*d*, *d'*), zawieszonych wahliwie na wrzecionach (*h*) i przyciąganych do przestawnej części (*b*) pokrywy lub dna zapomocą sprężyn (*f*).

2. Odmiana urządzenia według zastrz. 1, znamienna tem, że posiada jedną tylko sprężynę (*i*), łączącą ze sobą narządy (*d*, *d'*).

Heinrich Lanz
Aktiengesellschaft.
Zastępca: Inż. Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.

