

Warszawa, 25 kwietnia 1935 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 21245.

Kl. ~~45 e, 26.~~

45e 15/14

Heinrich Lanz Aktiengesellschaft
(Mannheim, Niemcy).

**Urządzenie do wyłączania i ryglowania wału wiązanki w prasach do słomy
lub podobnych maszynach.**

Zgłoszono 1 grudnia 1932 r.

Udzielono 21 marca 1935 r.

Pierwszeństwo: 15 lipca 1932 r. (Niemcy).

Znane są urządzenia do wyłączania i ryglowania wałów wiązań w prasach do słomy i podobnych maszynach, zaopatrzone w narządy sprzęgające, włączone między zębate kółko rozrządzące i dźwignię wyłączającą, oraz zapobiegające pozostawianiu dźwigni wyłączającej w położeniu, odpowiadającym włączeniu wału, co powoduje powtórne podniesienie się iglicy, lub też połączeniom dźwigniowym, poruszających w dalszym ciągu tarczę kciukową względnie zębate kółko rozrządzące i odsuwającym je z położenia wyłączanego. Urządzenia takie są zwykle bardzo skomplikowane i często zawodzą.

Wynalazek niniejszy usuwa powyższe niedogodności. Przedmiot wynalazku tego stanowi urządzenie do wyłączania i ryglowania wału wiązanki w prasach do słomy. Urządzenie według wynalazku zawiera dwuramienną zapadkę, osadzoną na pośredniej dźwigni, na którą oddziałuje tarcza kciukowa za pośrednictwem odpowiedniego zespołu dźwigniowego. Zapadka rozrządza dźwignią ryglującą zapomocą ramienia *d*, połączonego z dźwignią ryglującą tak, że uniemożliwia działanie tarczy kciukowej na dźwignię ryglującą, skoro tylko zapadka przestanie przylegać do wzmiankowanego ramienia. Wyłączanie następuje zapomocą

ramienia lub innego narządu, zamocowanego na wale wiązałki, który to narząd przy końcu obrotu wału wiązałki uderza o ramię zapadki i odłącza zapadkę od wzmiankowanego powyżej narządu. Zespół dźwigniowy zostaje odłączony od tarczy kciukowej, chociaż tarcza kciukowa pozostaje wraz z dźwignią wyłączającą w położeniu, odpowiadającym wyłączeniu wału. Gdy odpowiedni kciuk tarczy kciukowej ześlizguje się z krążka podczas dalszego obracania się zębatego kółka rozrządczego, to dźwignia wyłączająca powraca w swe położenie początkowe, a zapadka dociska się do ramienia, skojarzonego z dźwignią ryglującą. W tym stanie urządzenie jest znowu gotowe do dalszej pracy. Urządzenie do wyłączania i ryglowania chroni zatem samoczynnie wał wiązałki od ponownego wyłączenia po skutecznym wiązaniu, nawet gdyby dźwignia wyłączająca nie powróciła z jakiegokolwiek powodu w swe położenie początkowe. Wyłączanie dźwigni ryglującej i zabezpieczanie jej można ponadto uskutecznić ręcznie przez pociągnięcie odpowiedniego drążka, przymocowanego do końca lewego ramienia zapadki, jak uwidoczniło tytułem przykładu na rysunku, umieszczonego na dźwigni wyłączającej. Drążek ten może być również uruchomiany zapomocą dowolnego zespołu dźwigniowego.

Na rysunku uwidoczniło przedmiot wynalazku, przyczem fig. 1 i 2 przedstawiają urządzenie w widoku z przodu i rzucie poziomym, a fig. 3 i 4 — w rozmaitych położeniach roboczych.

Zębate kółko rozrządcze o , osadzone na wale q , jest obracane w znany sposób w kierunku strzałki przez prasowany materiał, posuwający się w kanale roboczym. Wskutek tego obraca się również tarcza kciukowa r , osadzona na tymże wale q . Jeżeli kciuk r_1 tarczy kciukowej r zetknie się z krążkiem s dźwigni p , wówczas obraca on tę dźwignię na lewo wokoło punktu p_1 . Ruch ten zostaje przeniesiony zapomocą drążka n na ramię g

dwuramiennej dźwigni wyłączającej g, g_1 , osadzonej obrotowo na wale a . Na ramieniu g_1 tej dźwigni osadzona jest obrotowo na czopie g_2 zapadka dwuramienna h, h_1 , znajdująca się pod działaniem sprężyny k , zaczepionej w miejscu i . Prawe ramię h_1 tej zapadki przylega do ramienia d dźwigni kolankowej cd , zaklinowanej na wale a . Na tym samym wale zaklinowana jest dźwignia ryglująca b .

Ramię c dźwigni kolankowej cd jest przymocowane do sprężyny e . Skoro ramię g dźwigni wyłączającej zostanie przechylone zapomocą tarczy kciukowej na lewo, wówczas zapadka h, h_1 wywiera nacisk na ramię d i przekręca wał a , przyczem zamocowana na nim dźwignia ryglująca b zostaje obrócona w kierunku strzałki i zwalnia kciuk zabierakowy t . Wał l wiązałki zostaje po opisanym wyłączeniu uruchomiony w znany sposób i wykonywa obrót. Przy końcu obrotu wału wiązałki ramię m , zamocowane na tymże wale, uderza o lewe ramię h zapadki i obraca je w górę. Wskutek tego prawe ramię h_1 zapadki odłącza się od ramienia d . Ramię c , zwolnione przez zapadkę, obraca się pod działaniem sprężyny e na prawo i przechyla dźwignię ryglującą b , zamocowaną na wale a , tak iż ustawia jej koniec na drodze kciuka zabierakowego t . Dzięki temu wał wiązałki zostaje zabezpieczony przed ponownym jego wyłączeniem, ponieważ ramię h_1 zapadki h, h_1 zostaje docisnięte zapomocą sprężyny k do dolnej powierzchni ramienia d . Wyłączenie jest niemożliwe również i wtedy, gdy tarcza kciukowa r wywiera kciukiem r_1 nacisk na dźwignię p . Podczas dalszego obracania się tarczy kciukowej r kciuk r_1 ześlizguje się z krążka s , a dźwignia p przechyla się na prawo. Postępuje za nią dźwignia wyłączająca g , a ramię g_1 z zapadką h, h_1 przechyla się, aż zapadka ześlizgnie się z ramienia d i zostanie docisnięta zapomocą sprężyny k do bocznej powierzchni ramienia. Urządzenie do wyłączania jest znowu gotowe do dalszej pracy.

Na lewym ramieniu h zapadki h, h_1 przy-
mocowany jest drążek pociągowy w , służący
do ręcznego odłączania zapadki od urządze-
nia wyłączającego i ręcznego zabezpieczania
wału wiązalki przed obracaniem się. Drążek
pociągowy może być umieszczony i prowa-
dzony na dźwigni wyłączającej jako zwykła
dźwignia ręczna albo też można go urucho-
miać w znany sposób zapomocą odpowied-
niego zespołu drążków.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do wyłączania i ryglowa-
nia wału wiązalki w prasach do słomy lub
podobnych maszynach, uruchomiane zapo-
mocą tarczy kciukowej, napędzanej za po-
średnictwem wału zębatego kółka rozrząd-
czego, i wyłączające w znany sposób kciuk
zabierakowy koła napędowego wiązalki, zna-
mienne tem, że zawiera zapadkę dwuramien-
ną (h, h_1), osadzoną na końcu dźwigni wyła-
czającej (g, g_1) i skuteczniejącą wyłączenie

wału wiązalki przez współdziałanie z ramie-
niem (d) dźwigni kolankowej (cd), zaklino-
wanej na wale (a), na którym zaklinowana
jest również dźwignia ryglująca (b), przy-
czem dźwignia (cd) jest skojarzona ze sprę-
żyną (e), a zapadka (h, h_1) — ze sprężyną
(k) w taki sposób, iż wał wiązalki przy koń-
cu swego obrotu powoduje odłączanie się za-
żyną (e), a zapadka (h, h_1) — ze sprężyną
ponownemu uruchomieniu urządzenia do wy-
łączania i ryglowania wału wiązalki.

2. Urządzenie według zastrz. 1, zna-
mienne tem, że w celu ręcznego zaryglowy-
wania wału i odłączania zapadki od dźwigni
ryglującej zapadka jest wyposażona w drą-
żek pociągowy, przyczepiony do ramienia
(h) zapadki.

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

Fig. 1.

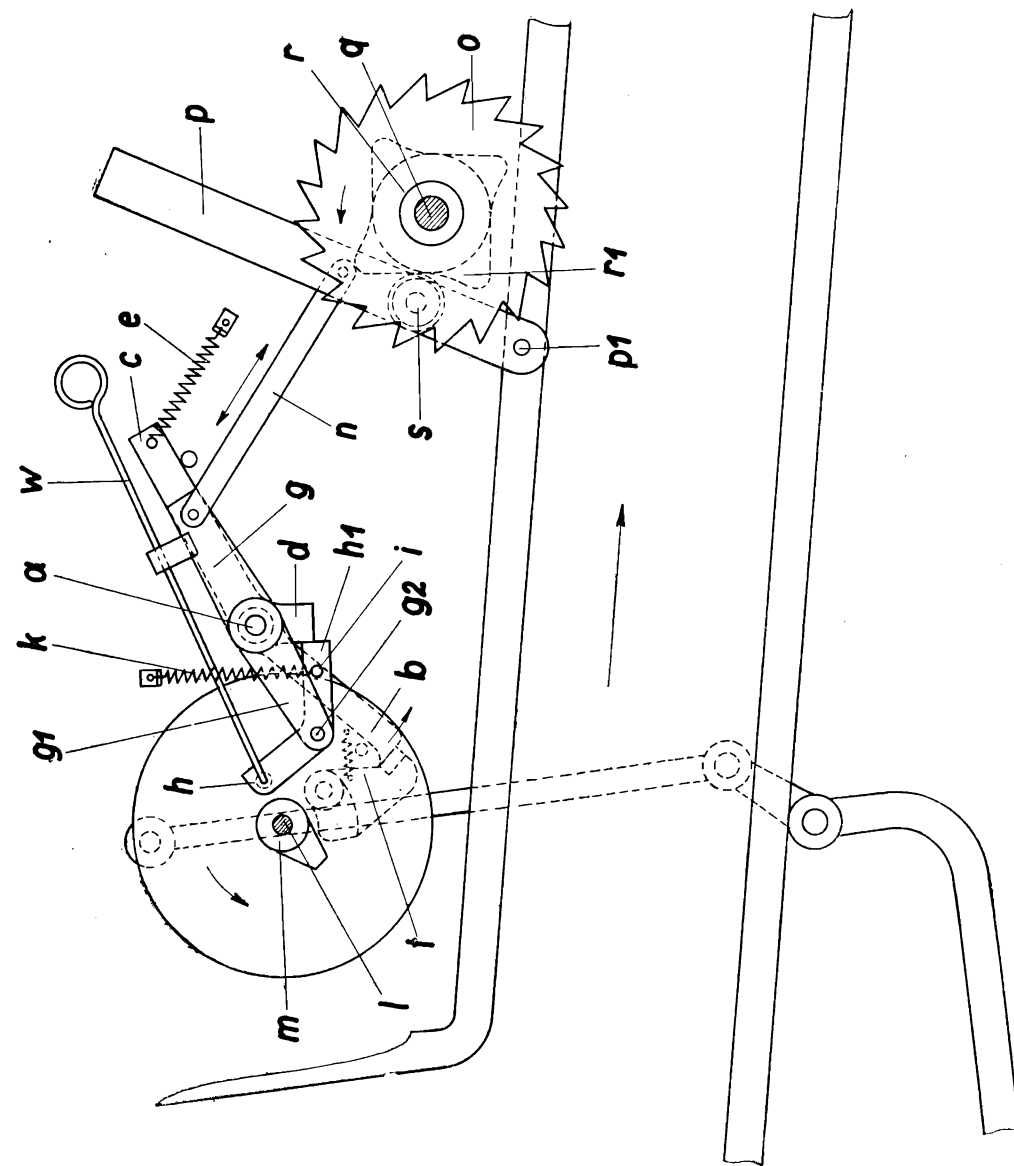


Fig. 2.

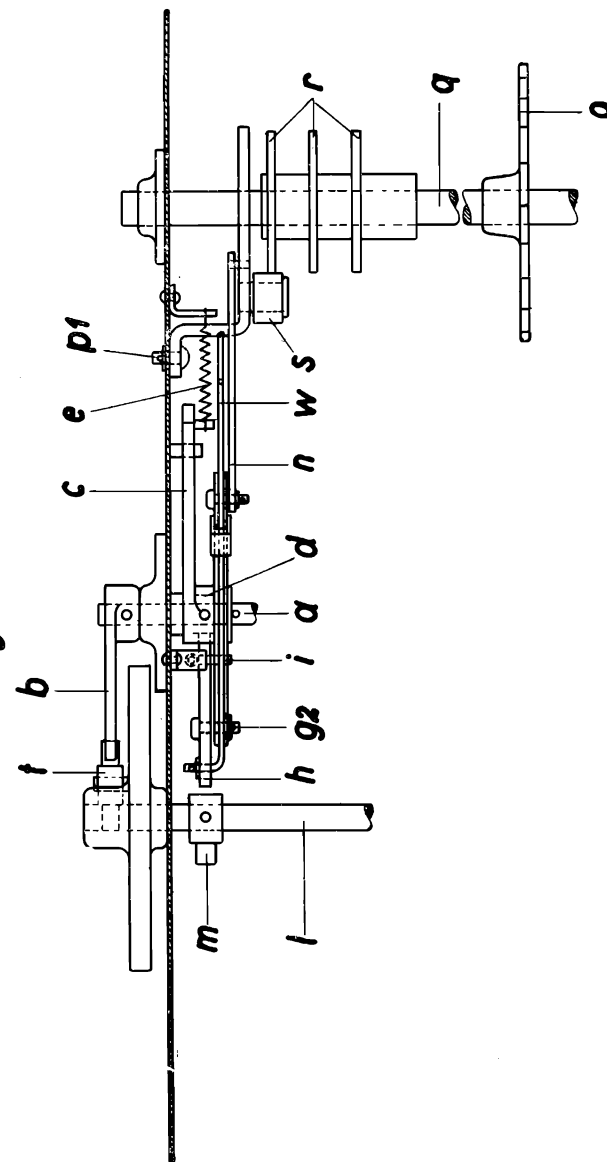


Fig.3.

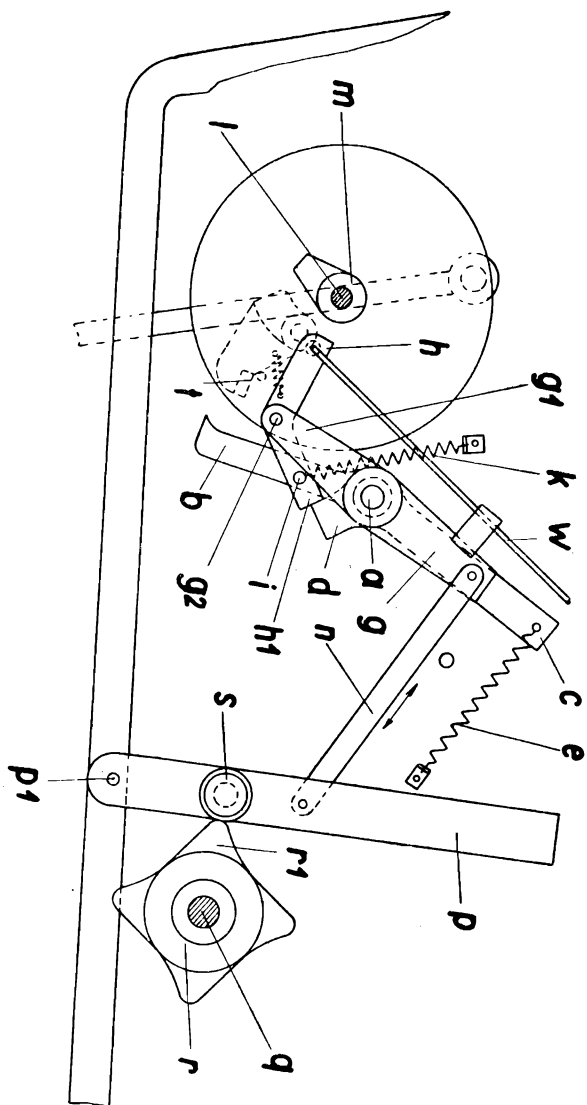


Fig. 4.

