

Warszawa, 30 maja 1933 r.

D03d 49/52

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 18050.

Kl. 86 c, 23/01.

D03d 49/52

Georg Schwabe
(Bielsko, Polska).

Samoczynny przyrząd pedałow do wieloskrzynkowych magazynów czołenkowych w krosnach mechanicznych.

Zgłoszono 18 grudnia 1930 r.

Udzielono 7 marca 1933 r.

Znane przyrządy pedałow w krosnach mechanicznych mają za zadanie umożliwić wymianę czołenek w poszczególnych skrzynkach niezależnie od tego, jakie położenie zajmuje w danej chwili magazyn czołenkowy względem równi zbijadła.

Zapomocą pedału lub podobnego urządzenia przerywa się zwykle połączenie między dźwignią 2 do wymiany czołenek a drażkiem magazynu czołenkowego, utworzone przez tulejkę sprzęgową i układ usprężynowanych łączników. Następnie przez naciśnięcie pedału podnosi się magazyn czołenkowy dożądanego położenia.

Podobne urządzenia pedałow mają tę ujemną stronę, iż w ciągu całego ruchu ma-

gazynu czołenkowego musi się pokonywać znaczny opór spowodowany przez ciśnienie egzystujące pomiędzy tulejką sprzęgową a układem usprężynowanych łączników.

Znane są jednakże urządzenia odciążające robotnika przy naciskaniu pedału, lecz wszystkie one mają tę ujemną stronę, iż przy podnoszeniu magazynu z położenia skrajnie dolnego do skrajnie górnego, zmuszają robotnika do nadeptywania pedału na zbyt długiej drodze. To nadeptywanie jest bardzo kłopotliwe i robotnik może nawet łatwo się zranić w razie obsunięcia się nogi z pedału w momencie, gdy zamierza poprawić czołenko w skrzynce.

Celem wynalazku niniejszego jest stwo-

zenie możliwie najprostszego przyrządu pedałowego do magazynów członkowych, któryby usuwał przytoczone braki i już przy lekkim naciśnięciu dźwigni wywoływał samoczynne podnoszenie się magazynu członkowego z położenia najniższego do najwyższego.

Fig. 1 przedstawia schematycznie przykład wykonania samoczynnego przyrządu pedałowego do krosien z przyrządem do wymiany członek widzianego w kierunku ramy krosna.

Fig. 2 uwidocznia sposób połączenia przyrządu 2 do wymiany członek z drążkiem 10 magazynu. Sprzęg taki daje się zwierać zapomocą sprężyny o określonej sile, a rozłączać przy pomocy dźwigni sprzęgowej, przyczem sprężyny są tak silne, iż zapewniają połączenie zdolne do przeniesienia siły potrzebnej do prawidłowego funkcjonowania urządzenia.

Podnoszenie i opuszczanie magazynu członkowego odbywa się w znany sposób dzięki przyrządowi do wymiany członek, którego dźwignia 2 połączona jest przegubowo z drążkiem 10 magazynu za pośrednictwem cięgła 3, przytrzymywanego w sposób rozłączalny w tulejce prowadniczej 4. Drążek 10 magazynu daje się łatwo obracać naokoło sworznia 11, osadzonego nieruchomo w ramie 1 krosna, i doznaje ze strony sprężyny 12, której jeden koniec zawieszony jest na drążku magazynu, a drugi ustalony na ramie krosna, tak silnego działania skierowanego ku górze, iż magazyn może w razie rozłączania złącza swobodnie przesunąć się w górę. Na końcu drążka 10 zawieszony jest zapomocą ucha trzon 14 magazynu, natomiast drugie ucho trzonu 14 połączone jest przegubowo z magazynem członkowym 15.

Zdolne do przeniesienia siły połączenie,

jakie w tem złączu zapewnia sprężyna 6, można zniweczyć przez uruchomienie dźwigni sprzęgowej 8, obracalnej naokoło sworznia 7 w tulejce prowadniczej 4, wskutek czego magazyn 15 pod działaniem sprężyny 12 podaży do swego górnego położenia 19.

Uruchomianie dźwigni sprzęgowej 8 odbywa się w przypadku przedstawionym na rysunku przy pomocy pedału 17, który waha się naokoło sworznia 18 osadzonego nieruchomo w ramie krosna, a drugim ramieniem swoim połączony jest przegubowo z dźwignią sprzęgową 8 za pośrednictwem łącznika 16.

Przez lekkie naciśnięcie pedału 17 w kierunku strzałki zrywa się połączenie, a magazyn członkowy 15 podaży ku swemu górnemu położeniu 19. Po wymianie członek naciska się lekko magazyn członkowy ku dołowi, a sprężyna umieszczona w złączu przywraca poprzednie połączenie zdolne do przeniesienia siły.

Zastrzeżenie patentowe.

Samoczynny przyrząd pedałow do wieloskrzynkowych magazynów członkowych w krosnach mechanicznych, znamieny tem, że zaopatrzony jest w dźwignię (8), sprzęgającą zapomocą złącz (3, 4) przyrząd do wymiany członek (2) z podnoszącym sprężynę (12) drążkiem magazynowym (10), który po uwolnieniu złącz (3, 4) przez naciśnięcie pedału (17) samoczynnie podnosi magazyn członkowy (15).

Georg Schwabe.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

