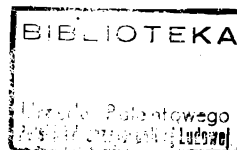


12 grudnia 1930 r.

F16h 55/50²

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 12634.

Kl. 47 b 26.

Gesellschaft für Förderanlagen Ernst Heckel
mit beschränkter Haftung
(Saarbrücken, Niemcy).

47h, 55/50

Koło do pędni linowych lub łańcuchowych z kleszczami zaciskowymi.

Zgłoszono 1 czerwca 1929 r.

Udzielono 15 października 1930 r.

Koła z kleszczami zaciskowymi, dotychczas wykonywane, nadają się tylko do pędni o małych szybkościach, ponieważ przy większych szybkościach pędni ujawniają się znaczne siły odśrodkowe, które mocno odrzucają nazewnątrz ramiona kleszczy, uderzające wskutek tego o wieniec koła, przyczem powstaje duży hałas; poza tem otwieranie się kleszczy nie odbywa się dostatecznie szybko, wobec czego kleszcze wysuwają się z wienca koła, nie zaczepiając o występy. Inną wadą takiego urządzenia jest szybkie zużycie części urządzenia wskutek silnych uderzeń ramion kleszczy.

Według wynalazku wady te zostają usunięte przez zastosowanie odpowiednich tłumików.

Tłumik ten może się składać ze znanego tłoka, znajdującego się pod działaniem powietrza, płynu, sprężyn lub innego narządu sprężynującego. Działanie tego urządzenia może być powodowane również przez skojarzenie ze sobą kilku przytocznych powyżej czynników. Pożądane jest, aby tłumiki działały w kierunku promieniowym, poza tem zaś, aby jedna część składowa tłumika była umocowana na sworzniu przegubowym kleszczy, a druga — na kole.

W myśl wynalazku niniejszego jedna lub obydwie części każdego z tłumików są w znany sposób nastawiane zapomocą śruby nastawczej lub podobnego narządu tak, aby tłumik zaczynał działać przy o-

kreślonym ustawieniu się kleszczy. Aby przekrój koła był możliwie mały, pożądane jest umieszczenie tłumików poza wieńcem koła, pomiędzy nim a piastą koła. W tym przypadku, aby uniknąć zanieczyszczenia, tłumik należy otoczyć w znany sposób osłoną ochronną.

Przykład wykonania wynalazku niniejszego przedstawiony jest na rysunku schematycznie w przekroju, przyczem tłumiki powietrzne znajdują się wewnątrz wieńca koła pędni.

Na fig. 1 kleszcze zaciskowe są pokazane w położeniu roboczym, w którym są zamykane naciskiem liny, działającym promieniowo ku piastce koła.

Na fig. 2 kleszcze zaciskowe są pokazane w chwili, w której lina opuszcza koło, kleszcze są prawie zupełnie otwarte i tłumik zaczyna działać.

Cyfra 1 oznacza wieńiec koła pędni, cyfra 2 — ramiona kleszczy zaciskowych, cyfra 3 — tłumik, a cyfra 4 — linę. Cylinder powietrzny 5 tłumika 3 umocowany jest zapomocą dwóch łapek 6 na sworzniu przegubowym 7 kleszczy 2, podczas gdy tłok 8 jest zamocowany wraz z drążkiem 9 zapomocą śruby nastawczej 10 na wieńcu koła 1.

Po zejściu liny z koła kleszcze zostają otworzone zapomocą sprężyny 11, przyczem cylinder 5 pod działaniem siły odśrodkowej porusza się promieniowo nazewnątrz. Powietrze, sprężone tłokiem 8, uchodzi otworami 12 aż do chwili ich zamknięcia, poczem działa poduszka powietrzna 13, powodująca stopniowe otwieranie się kleszczy. Zapomocą śruby nastawczej 10 tłumik może być wyregulowany tak, że zaczyna działać dopiero przy pewnym określonym ustawieniu się kleszczy. Przez odpowiednie rozmieszczenie otworów 12 działanie tłumików może być dokładnie zróżniczkowane. Można to również osiągnąć np. zapomocą rozmaitej długości sprężyn, gdy się je wstawi jedną w

drugą. Inną zaletą wynalazku jest to, że zbędne są występy 14, które w dotychczas stosowanych urządzeniach tego rodzaju przytrzymują kleszcze w wieńcu koła pędni.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Koło do pędni linowych lub łańcuchowych z kleszczami zaciskowymi, znamienne tem, że każde kleszcze poszczególne są zaopatrzone w tłumik.

2. Koło według zastrz. 1, znamienne tem, że tłumik posiada znany tłok, uruchamiany zapomocą powietrza, płynu, sprężyny lub innego podobnego narządu lub też przez kilka tych czynników skojarzonych ze sobą.

3. Koło według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że tłumiki są ustawione tak, iż działają w kierunku promieniowym.

4. Koło według zastrz. 1 — 3, znamienne tem, że jedna z części składowych każdego z tłumików umocowana jest na sworzniu przegubowym kleszczy, a druga — na wieńcu koła pędni.

5. Koło według zastrz. 1 — 4, znamienne tem, że jedna lub obydwie części każdego z tłumików są sprzężone ze śrubami nastawczymi lub tym podobnymi narządami tak, iż tłumiki zaczynają działać dopiero przy określonym ustawieniu się kleszczy zaciskowych.

6. Koło według zastrz. 1 — 5, znamienne tem, że tłumiki są umieszczone poza wieńcem koła pomiędzy nim a piastą koła.

7. Koło według zastrz. 1 — 6, znamienne tem, że tłumiki są otoczone w znany sposób osłonami ochronnymi.

Gesellschaft
für Förderanlagen
Ernst Heckel
mit beschränkter Haftung.
Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

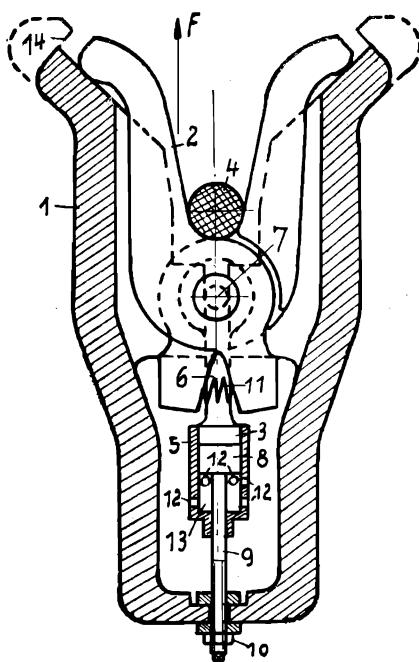


Fig. 1.

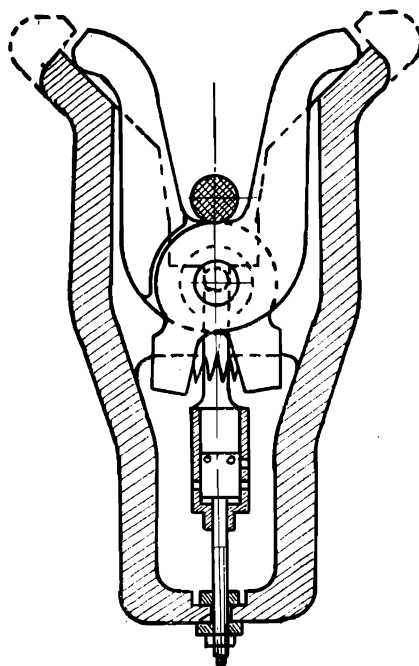


Fig. 2.