

20 marca 1931 r.

F16g .11/02

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 13071.

Georg Schönfeld
(Berlin, Niemcy).

Kl. 47 d 12.

47ol, 11/02

Zacisk do lin nośnych w kolejkach linowych, urządzeniach transportowych i tym podobnych urządzeniach.

Zgłoszono 11 września 1930 r.

Udzielono 14 lutego 1931 r.

Wynalazek dotyczy zacisku do lin, stosowanego np. przy linach drucianych w kolejkach linowych, urządzeniach transportowych z linami drucianymi i t. d. Znane jest splatanie liny w punkcie jej zamocowania i zalewanie jej metalem celem utworzenia osłony, zamocowującej koniec liny. Jednak skuteczność tego sposobu zamocowywania jest bardzo zależna od staranności wykonania, co nie zawsze można zgóry przewidzieć. Podobne wady wykazują również tak zwane strzemiona linowe, wokoło których zakłada się koniec liny i umocowuje go na linie głównej. Również i w tym przypadku niezawodność zamocowania zależy od staranności wykonania, t. j. od stopnia zaciśnięcia. Aby uniknąć tych niedogodno-

ści wprowadzono wiązanie linowe, zaopatrzone w zaciski nie na linie głównej, lecz na samym strzemieniu. Jednakże tego rodzaju wiązadła wykazują wadę, polegającą na wytwarzaniu się zbyt ostrych przejść i małej możliwości sprawdzenia liny, wskutek czego również i w takich urządzeniach zdarza się często zerwanie liny. Zgodnie z wynalazkiem można tych niedogodności uniknąć, prowadząc linę nośną do zacisków dcokoła krzywika prowadniczego, umieszczonego obracalnie na strzemieniu, przy czem promień krzywizny końca liny jest coraz mniejszy. Można przytem również i drugą szczękę zacisku umieścić obracalnie na strzemieniu, co jest celowe przy wiązaniu grubych lin drucianych. Ponieważ za-

gięty koniec liny przejmuje wskutek tarcia część statycznego ciężaru, więc na zacisk przypada tylko ułamek tego ciężaru, wobec czego niebezpieczeństwo pęknięcia liny nawet przy mniej starannem zaciśnięciu zacisku znacznie się zmniejsza. Ponieważ promienie krzywizny, poczynawszy od zacisku i licząc w stronę wolnej części liny, stale wzrastają, więc unika się ostrych przejść, wskutek tego zaś, że szczęka kabłkowa daje się obracać, czyli odrzucać nazewnątrz, cała część liny, znajdująca się w strzemieniu, daje się łatwo sprawdzić aż do śrub zaciskowych.

Fig. 1 przedstawia zacisk do lin z dwiema pokrętnymi szczękami. Fig. 1a przedstawia przekrój tegoż wzdłuż linii *a — b*, a fig. 1b — przekrój wzdłuż linii *c — d*. Fig. 2 przedstawia zacisk do lin z jedną tylko szczęką pokrętną, a fig. 3 przedstawia stopniowy przebieg krzywizn o coraz mniejszym promieniu.

Na strzemieniu 1 (fig. 1) w punktach obrotu 2 i 3 są umocowane pokrętnie szczęki 4 i 5, łączone mocno zapomocą śrub 6. Punkt obrotu 3 leży np. na przedłużeniu osi liny głównej tak, iż w tym punkcie może się znajdować sztywne połączenie strzemienia z ciężarem *Q*. Do szczęki 4 przylega lina po linii krzywej. Koniec liny jest przymocowany do szczęki 5 zapomocą śrub zaciskowych 7.

Zacisk do lin według fig. 2 posiada budowę zupełnie podobną, z tą jedynie różnicą, że pominięto w niej pokrętną szczękę

5 jako taką i połączono ją sztywno ze strzemieniem.

Fig. 3 przedstawia schematycznie przebieg krzywizn o stopniowo malejących promieniach. Największy promień krzywizny przypada w najbardziej naprężonej części liny nośnej. W kierunku zacisku promień ten stale maleje, wobec czego statyczne nałożenie liny w strzemieniu jest znacznie zmniejszone.

Niniejszy zacisk do lin nadaje się oczywiście nie tylko do zamocowywania lin w kolejkach linowych, lecz także do przymocowywania kosztów transportowych i t. d. Również i w tem zastosowaniu zacisk według wynalazku zachowuje swe zalety.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zacisk do lin nośnych w kolejkach linowych, urządzeniach transportowych i podobnych urządzeniach, znamienny tem, że lina nośna jest prowadzona po krzywiku, który tworzy jedna ze szczęk zacisku, umieszczona pokrętnie na strzemieniu, przyczem krzywik posiada stopniowo malejący promień krzywizny.

2. Zacisk do lin według zastrz. 1, znamienny tem, że śruby zaciskowe są umieszczone na szczęce, osadzonej obracalnie na strzemieniu.

Georg Schönfeld.
Zastępca: Inż. F. Winnicki,
rzecznik patentowy.

