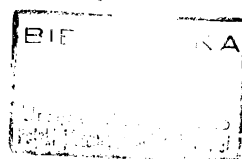


20 października 1931 r.

F 10 h 7/04

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 14283.

Kl. 47 h 10.

47 h, 7/04

Johan Christian Fréderik Ovrebek
(Ny Tarbäk koło Kopenhagi, Danja).

Pędnia linowa.

Zgłoszono 3 lutego 1930 r.

Udzielono 30 lipca 1931 r.

Jak wiadomo, w pędnach linowych zachodzą wskutek poślizgu znaczne straty energii. Środki, jakie stosowano dotychczas w celu przeciwdziałania poślizgowi, należy pominąć, ponieważ przy ich stosowaniu ujawniały się szkodliwe skutki uboczne. Przedmiotem niniejszego wynalazku jest pędnia linowa, która zapobiega dotychczasowym niedogodnościom tak, że osiąga się wyzyskanie siły pociągowej możliwie największe bez skutków ubocznych.

Według wynalazku lina, która jest dłuższa niż tego wymaga odległość osi kół linowych, jest prowadzona jeden lub kilka razy wokoło całego obwodu jednego lub obu kół, przyczem biegnie tam i zpowrotem między obydwoma kołami oraz obiega krą-

żek naprężający, umocowany w łożyskach ruchomych.

Przykład wykonania przedmiotu wynalazku jest przedstawiony na rysunku, a mianowicie: fig. 1 przedstawia pędnę linową w widoku z boku, a fig. 2 — w widoku z góry.

Cyfra 1 oznacza koło napędzające, 2 — koło napędzane, 3 oznacza linę, o ile możliwości nieciągliwą, która w drugim przykładzie opasuje kilkakrotnie obydwie koła. Lina przytem przebiega kilkakrotnie tam i zpowrotem pomiędzy kołami i każdorazowo jest okracana naokoło całego obwodu najpierw jednego, a następnie — drugiego koła. W tym celu koła 1 i 2 są zaopatrzone we wklęsłe rowki 8, których może być do-

wolna liczba i które mogą być oddzielone od siebie zapomocą mniej lub więcej wystających brzegów. Każdy z przeciwnych rowków służy do umieszczenia w nim jednego lub kilka zwojów liny oraz do jej prowadzenia.

Włączony krążek naprężający, wokoło którego prowadzony jest odcinek 3a liny w taki sposób, że dotyka np. połowy obwodu krążka, jest oznaczony cyfrą 4. Krążek ten jest umocowany w widełkach 5 lub tym podobnym narzędzie, które są połączone zapomocą sprężyny śrubowej 6, odpowiednio długiej i silnej, ze stałym uchwytem 7 tak, że widełki mogą się przesuwac w kierunku podłużnej swej osi.

W opisanym przykładzie widełki zwisają w położeniu, określonym tylko przez odcinek 3a liny z jednej i sprężyny 6 z drugiej strony. Widełki mogą być również kierowane zapomocą odpowiednich środków i w danym przypadku zamiast sprężyny mogą być obciążone zapomocą stosunkowo małych ciężarów. Krążek naprężający może być umocowany w rozmaity sposób w łożyskach ruchomych.

Wskutek tego, że lina jest prowadzona, jak opisano, naokoło kół 1 i 2 w rowkach, rozmieszczonych na kołach w jednakowej lub niejednakowej liczbie, oraz między kołami tam i zpowrotem, i jest naprężana przez ruchomo umocowany krążek naprężający, powiększa się przyczepność liny tak znacznie, że uzyskuje się przenoszenie siły przy największym współczynniku wydajności, lecz również osiąga się to, że lina może być stosunkowo bardzo cienka.

Lina 3, która na rysunku jest skrzyżo-

wana, może być prowadzona wokoło kół w opisany sposób również bez skrzyżowania.

Przedmiot wynalazku może być w szczegółach wykonany rozmaicie bez oddalania się jednak od myśli przewodniej wynalazku.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Pędnia linowa, w której lina jest ułożona jedno- lub kilkakrotnie w rowkach naokoło całego obwodu jednego lub obydwu kół linowych i prowadzona pomiędzy kołami tam i zpowrotem, przyczem odcinek tejże liny opasuje część obwodu krążka naprężającego, znamienna tem, że krążek naprężający jest umieszczony w ruchomych łożyskach.

2. Pędnia linowa według zastrz. 1, znamienna tem, że krążek naprężający (4), który opasuje część (3a) nieciągliwej liny (3), jest umieszczony w widełkach (5), zawieszonych pod lub nad przestrzenią, mieszczącą się między kołami (1, 2) pędni, przyczem widełki zapomocą sprężyny (6) są połączone ze stałym uchwytem (7) lub są obciążone stosunkowo małymi ciężarami.

3. Pędnia linowa według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że koła (1, 2) są zaopatrzone w pewną liczbę rowków, które przebiegają równolegle i z których każdy zawiera jeden lub kilka zwojów liny (3).

Johan Christian

Frédéric Ovrebek.

Zastępca: Dr. techn. A. Bolland,

rzecznik patentowy.

