

Warszawa, 25 kwietnia 1935 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 21235.

Kl. 35 c, ^{3/04}~~2/01~~

Zakłady Przetwórcze „Zgoda” - „Hubertus” - „Warsztaty”, należące do firmy Górnośląskie Zjednoczone Huty „Królewska” i „Laura” w Katowicach (Chorzów, Polska).

Przyrząd do zawieszania haków, podnoszących ciężary pojedyncze zapomocą dźwignic o dwu bębnach, obsługujących zwykle chwytaki dwulinowe.

Zgłoszono 7 marca 1934 r.

Udzielono 20 marca 1935 r.

Pierwszeństwo: 29 kwietnia 1933 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy przyrządu do zawieszania haków, służących do podnoszenia ciężarów pojedynczych zapomocą dźwignic, zaopatrzonych we wciągarki o dwóch bębnach, obsługujących zwykle chwytaki dwulinowe. Dźwignice takie posiadają cztery liny, z których dwie służą do zamykania chwytaka, a dwie — jako liny, ciągnące chwytak. Jeżeli dźwignica podnosi pojedyncze ciężary zapomocą haka, wówczas zakłada się specjalnie ukształtowany przyrząd do zawieszania haka, łączący cztery liny z tym hakiem.

Wobec tego możliwe jest wyrównanie w bardzo znacznych granicach różnic długości lin, które to różnice są nieuniknione

przy linach ciągnących i zamykających, a występują szczególnie przy rozruchu, gdy każdy bęben jest napędzany osobnym silnikiem.

Ciężar rozkłada się zawsze równomiernie na wszystkie liny; oprócz tego pozostaje dalej istniejąca prawie zawsze przy obsłudze chwytaków różnica długości obu par lin również i przy stosowaniu haka bez żadnych zmian, wskutek czego zamiana chwytaka na hak odbywa się bez najmniejszych trudności, i zblocze haka zajmuje dokładnie miejsce chwytaka. W ten sposób jest możliwe całkowite wyzyskanie istniejących długości lin oraz bębnow. Wreszcie można zastosować bez naj-

mniejszych trudności zblocze, służące również do zawieszania haka na dwóch linach, co umożliwia szybkie podniesienie małych ciężarów, przyczem unieruchomia się jedną parę lin.

Na rysunku uwidocznił przykład wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia widok przyrządu, zawieszonego na czterech linach, fig. 2 — widok przyrządu, wiszącego na dwóch linach.

Według fig. 1 przyrząd, zawieszony na obu parach lin c i d , składa się ze zblocza v o dwóch krążkach linowych f_1 i f_2 oraz z krzyżaka, łączącego końce czterech lin. Lina jest poprowadzona w sposób następujący. Liny d o większej długości, służące zwykle do zamykania chwytaka, a które nawijają się na wspólny bęben, opasują oba krążki zblocza v , a końce ich są zawieszane na poprzeczce dolnej b krzyżaka. Obie liny górne c są natomiast przytwierdzone do poprzeczki górnej a . Obie poprzeczki a i b są połączone zapomocą płaskiego łącznika p , przyczem odstęp ich pozostaje niezmienny. Między beleczkami założony jest dodatkowy ciężar r , zaopatrzony w prowadnice s , w których liny d są skierowane ku zbloczu v .

Poprzeczka dolna b jest połączona z łącznikiem zapomocą sworznia u , który można łatwo usuwać. Zapomocą tego sworznia można przytwierdzić poprzeczkę b również i do samego zblocza (fig. 2). Poprzeczkę b zakłada się na zbloczu wtedy, gdy ciężar ma być zawieszony na dwóch linach, co jest potrzebne przy szybkim podnoszeniu małych ciężarów. W tym przypadku krzyżak przesuwają zapomocą liny c w położenie możliwie jak najwyższe. Wówczas za pośrednictwem obu lin d podnosi się i opuszcza ciężary wyłączenie zapomocą jednego bębna wciągarki. W ten sposób upraszcza się bardzo obsługę, a moc silnika napędzającego dostosowuje się do mniejszych ciężarów. Tego rodzaju ruch jest szczególnie korzystny

przy zastosowaniu jednego bębna, o ile do napędu służy silnik elektryczny z biegunami przełączanymi, którego obroty przy podnoszeniu małych ciężarów można zwiększyć.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do zawieszania haków, podnoszących ciężary pojedyncze zapomocą dźwigni o dwóch bębnach, obsługujących zwykle chwytaki dwulinowe, znamienny tem, że składa się ze zblocza z hakiem oraz krzyżaka, łączącego cztery końce lin, z których dwie liny (d) z jednego bębna (zamykającego chwytak), opasują oba krążki (f_1 i f_2) zblocza, końce zaś tych lin są przewleczone w dolnej poprzeczce (b) krzyżaka, zawieszonego zapomocą górnej poprzeczki (a) na obu linach (c) drugiego bębna (wyciągającego chwytak).

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamienny tem, że z zespołem poprzeczek połączony jest dodatkowy ciężar (r), zaopatrzony w prowadnice (s) lin (d), skierowanych ku zbloczu z hakiem.

3. Przyrząd według zastrz. 1 lub 2, znamienny tem, że dolna poprzeczka (b) jest przytwierdzona do górnego końca zblocza, wskutek czego ciężar jest podnoszony na dwóch linach zapomocą jednego bębna, napędzanego silnikiem, którego obroty zwiększa się, np. przez przełączenie biegunów silnika.

Zakłady Przetwórcze
„Zgoda” — „Hubertus” —
„Warsztaty”,
należące do firmy
Górnośląskie
Zjednoczone Huty
„Królewska” i „Laura”
w Katowicach.
Zastępca: Inż. W. Suchowiak,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

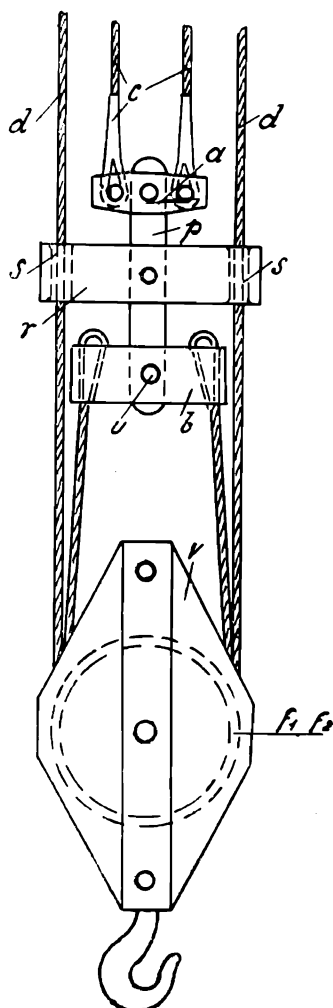


Fig. 2.

