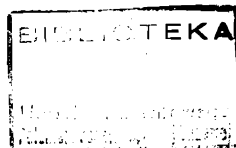


Warszawa, 14 października 1937 r.

URZĄD PATENTOWY



F16h 21/10

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 25353.

Kl. 47 h, 21.

97h, 21/10

Firma Fr. Wiesner
(Chrudim, Czechosłowacja).

Przekładnia do przetwarzania ruchu obrotowego na ruch wahadłowy o zmiennym wychyleniu.

Zgłoszono 5 maja 1936 r.
Udzielono 13 sierpnia 1937 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest przekładnia, której stosunek można nastawiać podczas ruchu i która przetwarza ruch obrotowy na ruch wahadłowy o wychyleniu, zmieniającym się od zera do największej wyznaczonej wartości. Istota wynalazku polega na zastosowaniu jarzma, pokreścanego na określone wartości na stałym czopie i zaopatrzonego w prostą lub łukową prowadnicę czopa, na którym krzyżują się dwa drążki przekładni. Przekładnia taka jest bardzo korzystna, zwłaszcza do poruszania młynarskich urządzeń zasypowych do mlewa lub tym podobnych.

Podobna przekładnia, w której suwak wahliwego jarzma może być nastawiany na

dowolne przesuw, jest znana. Przekładnia taka nie nadaje się jednak do nastawiania podczas ruchu, gdyż budowa jej jest taka, iż poruszanie suwaka wzdłuż jarzma jest niemożliwe.

Na rysunku przedstawiono schematycznie przykład wykonania przekładni według wynalazku w widoku z boku.

W przedstawionym przykładzie wykonania ruch obrotowy korby 31 na wale 36 jest przenoszony na wahliwe ramię korbowe 34 na wale 37, za pomocą którego jest poruszane dowolne urządzenie, np. urządzenie zasilające do mlewa, poruszane zmienną ilością przesuwów, przy czym wielkość przesuwu może być nastawiana w gra-

ON 117
nicach od zera do wartości największej bez przerywania ruchu. Korba 31 jest w tym celu połączona przegubowo za pomocą czopa korbowego 31' z drążkiem 32, połączonym z czopem krzyżulcowym 35, który suwa się w prostej lub łukowej prowadnicy 1' jarzma 1. Jarzmo to jest odchylane i nastawiane dokoła nieruchomego czopa 40 za pomocą wycinka zębatego 30, który z jarzmem tworzy jedną całość i zazębia się ze ślimakiem 2', przy czym uruchomienie jarzma 1 odbywa się przez obrót ślimaka 2' za pomocą pokrętła 2.

Na czopie krzyżulcowym 35 jest umocowane ciągnio 33, połączone przegubem 33' z ramieniem korbowym 34 wału 37, który jest pokręcany ruchem wahadłowym.

W przedstawionym na rysunku przykładzie wykonania prowadnica 1' jarzma 1 dla czopa krzyżulcowego 35 posiada wygięcie łukowe o promieniu krzywizny odpowiednio do długości ciągnia 33 od środka czopa 33' do środka czopa 35, wobec czego czop krzyżulcowy 35 w przedstawionym położeniu jarzma 1 przesuwa się w prowadnicy 1' w jedną i drugą stronę, skoro tylko korba 31 zostanie obrócona za pomocą wału 36, przy czym ten ruch obrotowy nie jest przenoszony wcale na korbę 34 na wale 37.

Skoro jednak tylko jarzmo 1 wraz z prowadnicą 1' zostanie wychylone w jednym lub drugim kierunku dokoła nieruchomego czopa 40 za pomocą przekładni ślimakowej 30, 2' przez obrót pokrętła 2 tak, iż prowadnica 1' nie pokrywa się już z krzywą łukową, opisaną dokoła środka czopa 33', wtedy, oczywiście, ruch czopa krzyżulcowego 35 w jedną i drugą stronę jest przenoszony w większym lub mniejszym stopniu na czop korbowy 33', a za pomocą ramienia korbowego 34 na wał 37, przy czym wielkość tego ruchu w obydwie strony jest zależna od wielkości mimośrodowego na-

stawienia prowadnicy 1' względem danego punktu obrotu.

Na rysunku liniami przerywanymi oznaczono inne położenie graniczne części 31, 31', 32 i 33 (po obroceniu ramienia korbowego 31 o 180°) przy niezmiennym położeniu korby 34 na wale 37.

Prowadnica 1' jarzma 1 może być również prostolinijna i wtedy w każdym położeniu jarzma 1 wprowadzany jest czop korbowy 33' w ruch wahadłowy, którego wychylenie jest zależne od położenia prowadnicy prostolinijnej. Prowadnica może mieć, oczywiście, również jakikolwiek inny krzywy kształt, a nie łuk koła.

Pokręcanie w jedną i drugą stronę czopa 37 może być przetworzone za pomocą urządzenia zapadkowego na nieprzerwany ruch obrotowy o większej lub mniejszej szybkości lub też za pomocą wału korbowego i odpowiedniego jarzma przerywany ruch obrotowy może być przetworzony na ostateczny równomierny nieprzerwany ruch obrotowy.

Zastrzeżenie patentowe.

Przekładnia do przetwarzania ruchu obrotowego na ruch wahadłowy o wielkość wychylania, nastawianej również podczas ruchu od zera do największej wyznaczonej wartości za pomocą jarzma z krzywą lub prostolinijną prowadnicą czopa, w którym krzyżują się dwa drążki do przenoszenia ruchu, znamienna tym, że wskazane jarzmo (1) jest wykonane jako jedna całość ze ślimaczniką (30), zazębiającą się ze ślimakiem (2'), w celu pokręcania tego jarzma.

Fr. Wiesner.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

