

17 maja 1932 r.

2

B65g 27/06

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 15856.

Kl. 81 e 57.

Tage Georg Nyborg
(Worcester, Wielka Brytania)
i Mark Frederick Higgins
(Worcester, Wielka Brytania).

Jarzmo do łączenia i przedłużania członów żłobu wstrząsowego.

Zgłoszono 9 października 1929 r.

Udzielono 10 marca 1932 r.

Pierwszeństwo: 14 listopada 1928 r. (Wielka Brytania).

W żłobach wstrząsowych dobrze jest stosować na zewnętrznym końcu żłobu zespół członów, dających się wydłużać lub rozsuwać na podobieństwo teleskopu, przy czym zespół ten składa się z dwóch zachodzących za siebie członów połączonych ze sobą w ten sposób, że żłób może być wydłużany lub skracany przez rozłączanie tych dwóch członów, poczem po dokonaniu pożądanej zmiany długości ponownie łączony w jedną całość.

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest jarzmo do łączenia i niezbędnego przedłużania zespołu poszczególnych członów żłobu rozsuwanego na podobieństwo teleskopu, zwłaszcza wtedy, gdy przy usuwaniu zwalów stosuje się żłób o stale przesuwanej naprzód głowicy. W tym przypadku

praca ludzi, przerzucających materiał łopatami, zostaje znacznie ułatwiona, jeżeli żłób zostaje posuwany i wydłużany naprzód w miarę ubywania zwału, przez co zmniejsza się odległość, na którą przenoszony materiał musi być ręcznie rzucany.

Według wynalazku niniejszego do przymocowania ostatniego człona żłobu, wyposazonego zwykle w rozszerzony koniec lub łopatę, w celu ułatwienia ładowania materiału na żłób, jest zastosowane jarzmo, ukształtowane tak, iż pożądane nastawianie długości ostatniego człona uskutecznia się zapomocą zwykłego przestawienia dźwigni ręcznej.

W jednym z przykładów wykonania wynalazku krawędzie dwóch sąsiednich członów żłobu są zaciskane pomiędzy szczęką

jarzma, dociskaną sprężyną, oraz drugą szczęką nieruchomą, przyczem nacisk wywierany przez szczękę dociskaną sprężyną może być usuwany przez współdziałanie ze sobą kciuków, poruszanych ręczną dźwignią.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony tytułem przykładu na rysunku, na którym fig. 1 i 2 są widokami przenośnika z przodu, względnie z boku.

Zgodnie z rysunkiem krawędź *a* człona *q*, który jest końcowym członem żłobu, zakończonym łopata, jest zamocowywana pomiędzy szczęką *b* dociskaną sprężyną oraz nieruchomą szczęką *c*, utworzoną na kadłubie *d*. Szczęki *b* są osadzone obrotowo na czopach *e* na kadłubie *d*, przyczem przeciwległe końce tych szczęk wspierają się na sprężynach *f*, opartych na wystęпах *g* kadłuba *d*. Szczeka *b*, znajdująca się przy dźwigni ręcznej *k* jest wyposażona w narząd kciukowy *h*, współdziałający z narządem kciukowym *j*, zespolonym z dźwignią ręczną *k*. Przeciwna szczeka *c* jest również wyposażona w narząd kciukowy *l*, współdziałający z narządem kciukowym *m*, umocowanym na wałku *n*. Dźwignia ręczna *k* jest również przymocowana do wałka *n*, wobec czego wałek ten może być poruszany zapomocą wzmiankowanej dźwigni ręcznej. Sprężyna *o* przymocowana do kadłuba *d* i do dźwigni ręcznej utrzymuje dźwignię tę zasadniczo w pionowym położeniu. Zapomocą poruszania dźwigni ręcznej w płaszczyźnie prostopadłej do płaszczyzny rysunku (fig. 1) zostają uruchomione narządy kciukowe, wskutek czego szczęki *b* zostają podniesione, w razie zaś zwolnienia dźwigni ręcznej, szczęki powracają w położenie początkowe, w którym zachwytyją krawędzie żłobu, pod działaniem sprężyn *f*.

Działanie jarzma może być najlepiej wyjaśnione zapomocą fig. 2. Jarzmo to jest przyśrubowane do człona *p*, który jest przedostatnim członem żłobu, którego o-

statni człon *q* zachodzi jednym końcem na człon *p*, a na drugim końcu jest wyposażony w łopatę *s*.

Jeżeli dźwignia ręczna *k* zostanie pokręcona celem uruchomienia szczęk *b*, gdy żłób posuwa się w kierunku oznaczonym strzałką na fig. 2, to człon *q* nie bierze udziału w ruchu żłobu aż do chwili zwolnienia dźwigni ręcznej *k*, po którym sprężyny *f* spowodują ponowne uchwycenie krawędzi człona *q* przez szczęki *b*. Oczywiście od czasu do czasu będzie zachodziła potrzeba wstawiania nowych członów do żłobu.

Przez zastosowanie wynalazku niniejszego jest umożliwione dokładne i szybkie przedłużanie żłobu na jego końcu, zaopatrzonym w łopatę.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Jarzmo do łączenia i przedłużania poszczególnych zespołów członów żłobu wstrząsowego, znamienne tem, że składa się z przyśrubowywanego do człona żłobu kadłuba (*d*), posiadającego nieruchome na obu końcach szczęki (*c*), przystosowane do zaciskania krawędzi członów, oraz szczęki ruchome (*b*), osadzone przegubowo na czopach (*e*) w kadłubie i dociskane sprężynami (*f*), osadzonemi na wałku (*n*), na którego jednym końcu jest zamocowana dźwignia ręczna (*k*) do odchyłania szczęk ruchomych (*b*) wbrew działaniu sprężyn (*f*), w celu zwalniania jarzma.

2. Jarzmo według zastrz. 1, znamienne tem, że ruchome szczęki (*b*) są wyposażone w narządy kciukowe (*h* i *l*), współdziałające z narządami kciukowemi (*m* i *j*), umocowanemi po obu końcach wałka (*n*), z których jeden narząd (*j*) jest połączony z dźwignią ręczną (*k*).

Tage Georg Nyborg.
Mark Frederick Higgins.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

