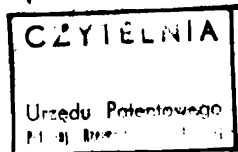


Warszawa, 30 stycznia 1934 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 19213.

Kl. ~~47 b, 32.~~

Aktieselskabet Dansk Rekyrliffel Syndikat
(Kopenhaga, Danja).

47 b, 1/26

**Urządzenie do przenoszenia nacisku za pośrednictwem zespołu ogniów,
umieszczonych w rurowej pochwie przewodniczej.**

Zgłoszono 30 grudnia 1932 r.

Udzielono 12 października 1933 r.

Pierwszeństwo: 29 czerwca 1932 r. (Danja).

Jak wiadomo, nacisk względnie ruch jednego przedmiotu lub narządu można przekazać drugiemu narządowi za pośrednictwem łączącego te ciała zespołu narządów, umieszczonego w pochwie przewodniczej. W obydwóch końcach pochwy umieszczone są ruchome tłoki, pomiędzy którymi znajduje się ciecz lub szereg kulek.

Żadne ze znanych urządzeń tego rodzaju nie działa zadowalająco, gdy przesunięcie narządu napędzanego ma być dokładnie równe przesunięciu narządu napędzającego. Przy stosowaniu pochw rurowych, wypełnionych cieczą, zjawisko to należy przypisać tej okoliczności, że czasem niewielkie ilości cieczy przeciskają się pomiędzy

tłokami a ściankami rury, wskutek czego długość słupa cieczy maleje, co powoduje niewielki przesuw jałowy narządu napędzającego; natomiast w razie stosowania pochw rurowych, wypełnionych kulkami, zjawisko powyższe należy przypisać temu, że kulki w pochwie rurowej nie zawsze przylegają do siebie zupełnie ściśle i nie układają się pod działaniem nacisku w jednaki sposób, zwłaszcza w pochwach wygiętych, lecz przesuwają się zupełnie dowolnie, wskutek czego długość szeregu kulek w tych rurach pomiędzy jednym tłokiem a drugim również nie jest stała. Oprócz tego w pochwach rurowych, wypełnionych cieczą, przypadkowa niewielka nie-

szczelność unieruchomienia natychmiast całe urządzenie, a w razie umieszczenia w pochwie kulek, kulki te mogą do pewnego stopnia jakgdyby zakleszczać się w pochwie, co wywołuje znaczny nacisk boczny na ścianki pochwy, które ulegają wypaczeniu lub nawet mogą pęknąć.

Wynalazek niniejszy usuwa wyżej opisane niedogodności, przyczem urządzenie według wynalazku różni się od znanych urządzeń tego rodzaju tem, że pochwa rurowa jest wypełniona zespołem pręcików, zaopatrzonych na końcach w kuliste głowice.

Należy podkreślić, że szereg tego rodzaju pręcików układa się w pochwie rurowej tak, iż posiada stałą długość.

Na rysunku przedstawiono przekrój osiowy pochwy rurowej, zawierającej szereg pręcików z głowicami kulistymi według wynalazku.

W pochwie rurowej 1 umieszczone są pręciki 2, 3, z których każdy posiada postać odpowiedniego pręcika walcowego 2, zaopatrzonego na końcach w głowice kuliste 3.

Jest rzeczą jasną, że tego rodzaju pręciki można stosować tylko w pochwach rurowych, których promień krzywizny nie jest mniejszy od pewnej najmniejszej wartości, zależnej od długości pręcika i od różnicy pomiędzy średnicą pręcika i średnicą głowic czyli kulek, jak również od różnicy po-

między średnicą kulek i średnicą wewnętrzną pochwy, przyczem należy zaznaczyć, że wartości te można dowolnie zmieniać w pewnych granicach.

W miejscach, w których promień krzywizny pochwy posiada wartość mniejszą od podanej wyżej najmniejszej wartości dopuszczalnej, można zamiast pręcików zastosować kulki, które stosuje się również w celu dostosowania ogólnej długości zespołu do odległości pomiędzy końcowymi tłokami urządzenia.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do przenoszenia nacisku za pośrednictwem zespołu ogniów, umieszczonych w rurowej pochwie przewodniczej, znamienne tem, że zespół ogniów, służący do przenoszenia nacisku, jest utworzony z szeregu pręcików walcowych (2) o głowicach kulistych (3).

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że w pewnych miejscach pochwy pomiędzy pręcikami (2, 3) umieszczone są dłuższe lub krótsze szeregi kulek.

Aktieselskabet Dansk
Rekylriffel Syndikat.
Zastępca: Inż. S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.

