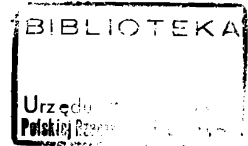


URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY B306 9/14

Nr 2773.

Kl. 58 b 9.

Władysław Penkala
(Paryż, Francja).

Przyrząd do jednoczesnego stopniowego ściskania i pociągania ciał.

Zgłoszono 25 lutego 1921 r.

Udzielono 5 września 1925 r.

Pierwszeństwo: 23 kwietnia 1914 r. (Francja).

Wynalazek niniejszy dotyczy przyrządu do stopniowego ściskania i jednoczesnego pociągania wszelkich ciał. Wynik ten osiąga się zapomocą śruby obrotowej o powierzchni pełnej lub dziurkowanej, o jednym lub kilku zwojach śrubowych, zaczepiających przy obrocie, wywoływaniem w jakikolwiek znany sposób, za jedno lub kilka kół zębatach o tarczach pełnych lub dziurkowanych. Wręby między zębami przylegają możliwie dokładnie do zwojów śruby. Koła zębata są zaklinowane lub biegają jałowo na osi, umieszczonej w ramie maszyny i mogą otrzymywać napęd mechaniczny w jakikolwiek znany sposób. Wzdłuż tej samej osi geometrycznej, biegnie mimośrodkowo lub współśrodkowo z nią oś druga, na której obraca się bęben, o obwo-

dzie walcowym lub wklęsłym, pełny lub dziurkowany. Bęben ten pozostaje podczas obrotu złączony z kołem zębata.

Załączony rysunek przedstawia przykład wykonania przedmiotu wynalazku.

Fig. 1 wyobraża rzut poziomy śruby obrotowej, zaczepiającej za dwa średnicowo przeciwległe koła zębata, z których jedno dźwiga część bębna, fig. 2 — rzut pionowy fig. 1.

Te same części są oznaczone na obu figurach jednakowymi literami.

Litera A oznacza śrubę obrotową o jednym lub kilku skrętach i powierzchni maszynowej lub dziurkowej. B, B¹ — koła zębata, zaczepiające za śrubę A, C, C¹ — bębny, przymocowane do kół zębatach B, B¹, D — oś bębna C, E — oś koła zębatego B, F —

Część ramy, podtrzymującej os *D* i *E* i nasładowanej na swej części wewnętrznej mniej lub więcej dokładnie kształt tworzącej śruby, wreszcie *G* oznacza otwór do wprowadzania ciał ściskanych.

Przyrząd ten działa w sposób następujący:

Gdy maszyna znajduje się w ruchu, wówczas przez otwór *G* wprowadza się ciało, które ma być ściśnięte. Skoro tylko ciało to zetknie się ze śrubą *A*, zostaje pociągnięte w kierunku strzałki *a* i opiera się o koło zębate *B*. Ciało to lub ciała gromadzą się wówczas w przestrzeni między dwoma skrętami kolejnymi, obwodu bębna *C* i kołem zębatym *B*. Posiadają one pewną objętość, lecz wskutek obrotu śruby *A*, koła zębatego *B* i bębna *C* ciała te podnoszą się do góry i zarazem zmniejszają objętość, to jest są ściskane i dążą ku końcowi śruby *A*. Ciecze, o ile znajdują się w ciałach prasowanych, spływają całkowicie lub częściowo przez powierzchnie dziurkowane, lub posuwają się wraz z wymienionem ciałem ku końcowi śruby *A*.

W razie potrzeby, wymienione części maszyny mogą być inaczej ułożone, niż to przedstawiono na rysunku; ilość ich można zmieniać, i niektóre z nich usuwać, co wszystko jednak nie zmienia istoty wynalazku-

Przyrząd ten może być zastosowany do najrozmaitszych celów np. do usuwania cieczy z różnych ciał.

Również przyrząd ten umożliwia nadawanie wychodzącemu ze śruby *A* ciału odpowiedniego kształtu przez odpowiednie ukształtowanie bębna lub bębnow *C* albo ramy nieruchomej w połączeniu z gwintownikiem.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do jednoczesnego stopniowego ściskania i pociągania ciał, znamieny tem, że posiada śrubę obrotową o jednym lub kilku zwojach gwintowych o powierzchniach pełnych lub dziurkowanych, zaczepiającą koła zębate.

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tem, że posiada ramę lub część ramy dziurkowaną lub pełną, przylegającą całkowicie lub częściowo do śruby obrotowej i służącą do podtrzymywania osi bębnow i kół zębatych.

3. Przyrząd według zastrz. 1 i 2, znamieny tem, że posiada ramę, zaopatrzoną w jeden lub kilka otworów do wprowadzania ciał ściskanych.

Władysław Penkala.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

fig.1

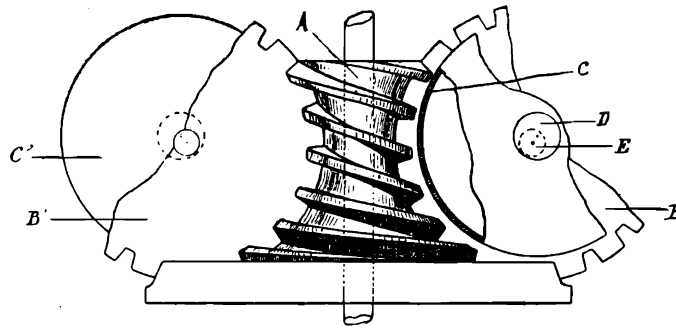


fig 2

