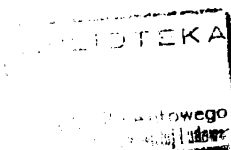


5 grudnia 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



B276 3/18

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 2519.

Kl. 38 a 1.

„Unja” Zjednoczone Fabryki Maszyn
Tow. Akc. oddział C. Blumwe i Syn
(Bydgoszcz, Polska).

Posuw traka podwójnego o dowolnie zmiennym kierunku posuwu, z ośmioma walcami posuwowymi.

Zgłoszono 11 stycznia 1924 r.

Udzielono 16 lipca 1925 r.

W trakach podwójnych dotychczas używanych kierunek posuwu przerzynanych pni zwykle tak jest zastosowany, że pień jeden przechodzi przez jedną połowę traka w jednym kierunku, a drugi przez drugą połowę traka w kierunku przeciwnym. Zmiana kierunku posuwu pni, względnie walców, jest w trakach tych niemożliwa, chociaż zmiana taka nieraz jest bardzo potrzebna, np. jeśli kłocę, po przerżnięciu na pierwszej połowie, powracają przekantowane na drugą połowę — i tam są rozrzynane na deski.

Wynalazek dotyczy traka podwójnego, przy którym posuw tak jest urządzony, że

każdej chwili można dowolnie zmienić kierunek tegoż. Trak posiada osiem walców posuwowych, z których dolne leżą każdą jedną osi, lecz osie te nie są z sobą sprzężone, wobec czego można mechanizm posuwowy dowolnie zakładać tak, że pień przerzynany posuwa się w dowolnym kierunku. Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie na dołączonych rysunkach, gdzie fig. I przedstawia widok boczny traka podwójnego dotychczas używanego; fig. II — widok tegoż traka z przodu; fig. III — widok boczny traka z drugiej strony; fig. IV — przekrój podług linii A-A na fig. II, i fig. V przedstawia trak, jak na

fig. IV, lecz ze zmianą, dokonaną już podług wynalazku, posuwu, względnie walców posuwowych przy jednej połowie traka. Górne walce c i c' (fig. I) oraz dolne walce a i bb (fig. IV) dokonywują posuwu pnia X w jednym kierunku, podczas gdy górne walce d i d' oraz dolne walce b i aa uskuteczniają posuw pnia Y w kierunku przeciwnym do kierunku pnia X (fig. IV). Napęd wszystkich walców jednej połowy traka odbywa się od korby g za pośrednictwem drążka f i dźwigni H_1 obracających, zapomocą zapadki n , przy każdym obrocie korby g , koło posuwowe s_1 o pewien kąt. Na wale 1, koła posuwowego s_1 znajduje się koło zębate z_1 obracające, za pośrednictwem koła zębatego z_2 , koło zębate z_3 , które ma tym sposobem ten sam kierunek obrotu co i koło z_1 . Na wale 1 osadzone jest koło łańcuchowe k , a na wale 3 — koło łańcuchowe kk , o podwójnym obwodzie łańcuchowym. Posuw walca c' odbywa się w ten sposób, że wraz z kołem posuwowym s_1 , przy każdym obrocie korby g , obraca się o pewien kąt, osadzone na tym samym wale 1, koło łańcuchowe k . Koło łańcuchowe K , walec c' , krążek prowadzący p , oraz jeden z obwodów łańcuchowych koła kk , są połączone łańcuchem R_2 tak, że koło k obraca wał c' w kierunku narysowanej, obok łańcucha R_2 , strzałki. Wał c połączony jest łańcuchem R_1 z krążkiem prowadzącym p i drugim obwodem łańcuchowym koła kk , napędzanego zapomocą kół zębatach z_1 , z_2 , z_3 . Walce c i c' obracają się więc w kierunku strzałek narysowanych obok ich łańcuchów R_2 i R_1 , to znaczy, obracają się tak, że pień (na fig. 1) posuwa się w kierunku narysowanej na nim strzałki.

Jak widać na fig. IV, trak podwójny składa się z dwóch połów zupełnie identycznych, w których pień przerzynany posuwa się od strony wału, z osadzonym na nim kołem posuwowym, w stronę wału sąsiedniego. W jednej połowie (fig. IV)

pień X posuwa się od strony wału 1, niosącego na końcu swym koło posuwowe s_1 , w stronę wału sąsiedniego 3, a w drugiej połowie traka pień Y posuwa się od strony wału 2, z osadzonym na nim kołem posuwowym s_2 , w stronę wału sąsiedniego 4. Jak z tego widzi się, położenie wału z osadzonym na nim kołem posuwowym s_1 , względnie s_2 , oznacza, że od strony tego wału w kierunku posuwania pnia, w stronę wału sąsiedniego, następuje posuw pnia przerzynanego.

Jeśli więc, np. kierunek posuwu pnia Y (fig. IV) ma być zamieniony na kierunek posuwu pnia X , to znaczy, jeśli pień Y ma się posuwać w kierunku tym samym, co pień X , to należy wał 2, wraz z wszystkimi częściami napędzonymi, przełożyć na miejsce wału 4 i odwrotnie. To znaczy wał 2, wraz z osadzonymi na nim dźwignią H_2 , kołem posuwowym s_2 , zapadką n , kołem łańcuchowym k_2 , kołem zębatach z_1 i walcem aa (fig. IV), przekłada się na miejsce dotąd zajęte przez wał 4 (fig. V), a wał 4, wraz z kołem łańcuchowym k_2 , kołem zębatach z_3 i walcem b , przenosi się (fig. IV) na miejsce dotąd zajęte przez wał 2 (fig. V). Równocześnie łańcuchy, łączące poszczególne walce muszą być odpowiednio przełożone tak, że posuw walców odbywa się w zupełnie ten sam sposób, jak opisano poprzednio.

Wobec powyższego otrzymuje się trak, przedstawiony na fig. V, w którym obydwie pnie posuwają się w jednym kierunku.

Jak widać z dolnej połowy fig. V, przez zamianę miejsc li tylko wałów 2 i 4 i przełożenie łańcuchów, łączących poszczególne walce, osiąga się zmianę posuwu połowy traka.

Zastrzeżenie patentowe.

* Posuw traka podwójnego o dowolnie zmiennym kierunku posuwu z ośmioma

walcami posuwowemi, znamienny tem, że przez zamianę miejsc wału (2) wraz z osadzonemi na nim dźwignią (H_2), kołem posuwowem (s_2), zapadką (n), kołem łańcuchowem (k_2), kołem zębatem (z_1) i walcem (aa), oraz wału (4) wraz z osadzonemi na nim kołem łańcuchowem o dwóch obwodach łańcuchowych (k_2k_2), kołem zębatem (z_3) i walcem (b) osiąga się zmianę posuwu

połowy traka i, że w zupełnie ten sam sposób również osiąga się zmianę posuwu drugiej połowy traka.

„Unja“ Zjednoczone Fabryki
Maszyn Tow. Akc. oddział
C. Blumwe i Syn.
Zastępca: M. Zoch,
rzecznik patentowy.

Fig. II.

Fig. III.

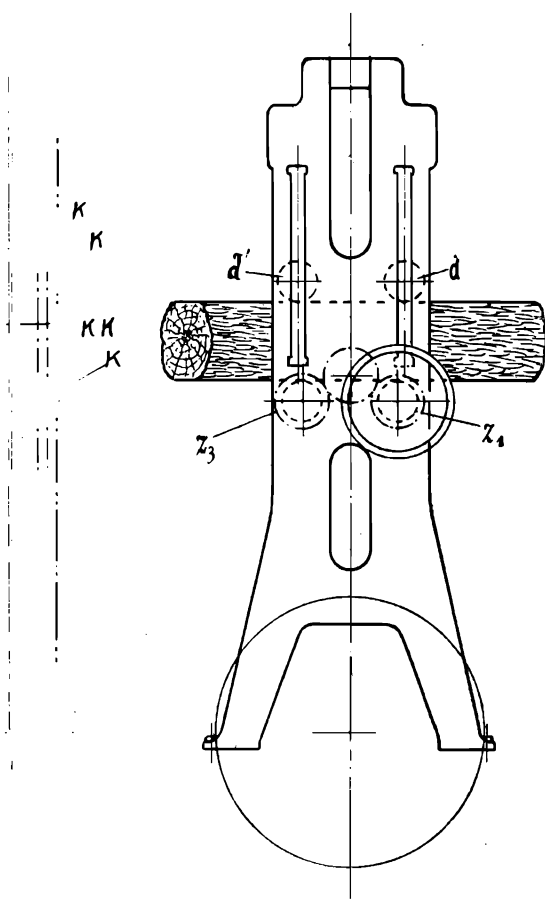


Fig. V.

