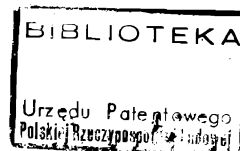


URZĄD PATENTOWY



B276 5/28



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 11872.

Kl. 38 a 5.

Heinrich Maruszyk
(Wartenburg, Wschodnie Prusy, Niemcy).

Wahadło piły tarczowej.

Zgłoszono 15 listopada 1928 r.

Udzielono 2 kwietnia 1930 r.

Wynalazek dotyczy wahadła piły w kształcie równoramiennego trójkąta, którego wierzchołek tworzy oś obrotu, podczas gdy na obu pozostałych wierzchołkach znajdują się piły tarczowe wirujące w kierunkach przeciwnych, które mogą naprzemian przecinać przesuwający się materiał w kierunku przesuwu tam i zpowrotem. Nowość polega na połączeniu znanego już umieszczenia punktu obrotu wahadła piły pod stołem roboczym z wahaniami się tegoż w obie strony od pionowego położenia środkowego. To połączenie rzeczy znanych upraszcza i przyspiesza pracę przestawiania pił przy każdej zmianie kierunku obrabianego materiału.

Przykład wykonania wynalazku uwidocznia fig. 1 i 2 rysunku w widoku sche-

matycznym w dwóch położeniach roboczych.

Wahadło piły posiada znany kształt równoramiennego trójkąta a, b', b'' , w którego wierzchołku znajduje się oś obrotu c wahadła. Na obu pozostałych wierzchołkach umieszczone są dwie piły tarczowe d', d'' . Zostają one uruchomiane przez koła pasowe, znajdujące się na osi wahadła c , przyczem obrót pił odbywa się w przeciwnym kierunku zapomocą pasów e', e'' , z których jeden jest skrzyżowany. Zależnie od kierunku przesuwu I lub II obrabianego materiału f wprowadza się jedną lub drugą piłę d' lub d'' przed obrabianą część do jej obróbki, przyczem obróbka dokonuje się podczas ruchu materiału w jedną i drugą stronę.

W myśl wynalazku oś obrotu c wahadła jest w znany sposób umieszczona pod stołem roboczym g i umożliwia wahania wahadła w obie strony od pionowego położenia środkowego $x-x$. Z tego wynika, że przestawianie pił z jednego położenia roboczego w drugie może się odbywać szybko i wygodnie, co jest uwidocznione na rysunku, gdzie wahadło z położenia na fig. 1 przesuwa się w położenie według fig. 2. W odpowiednich miejscach na wahadle mogą być umieszczone ciężarki, które zabezpieczają wahadło w położeniu nastawionem.

równoramiennego trójkąta, którego jeden wierzchołek tworzy oś obrotu, podczas gdy na dwóch pozostałych wierzchołkach umieszczone są piły tarczowe, obracające się w przeciwnych kierunkach, które zostają wprowadzane naprzemian do obróbki przesuwającego się materiału tak w jednym jak i w drugim kierunku, znamiennie tem, że umieszczone w znany sposób swym punktem obrotu pod stołem wahadło piły (a, b', b'') posiada ruch wahadłowy w obie strony od pionowego położenia środkowego ($x-x$).

Zastrzeżenie patentowe.

Heinrich Maruszyk.
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

Wahadło piły tarczowej w kształcie

