

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

CO8h 17/12

Nr 28920

Kl. 49 a, 31

Paul Forkardt Kommanditgesellschaft, Düsseldorf

Samoczynny zabierak przedmiotów, obrabianych pomiędzy kłami tokarki

Zgłoszono 14 grudnia 1937

Udzielono 24 lipca 1939

Przedmiot niniejszego wynalazku dotyczy zabieraka służącego do napędzania przedmiotów toczonych lub wykańczanych pomiędzy kłami tokarki.

Na rysunku fig. 1 przedstawia widok czołowy jednej z postaci wykonania zabieraka według wynalazku, a fig. 2 — jego widok z boku.

Zabierak posiada kadłub cylindryczny 1, w którym wykonana jest otwarta na końcach prowadnica 6 prostopadle do osi zabieraka. W prowadnicy tej osadzone są przesuwne dwie szczęki 2, z których każda jest zaopatrzona w znany wahacz zaciskowy 3. Przesuwność tych szczęk 2 jest wykorzystana do dwojakiego celu. Przede wszystkim mogą one przesuwac się współ-

nie w celu dostosowania się do powierzchniowych nierówności przedmiotu obrabianego i zapobiegania w ten sposób jednostronnemu obciążaniu kłom tokarki przez nacisk przedmiotu obrabianego. Po wtóre, szczęki te mogą zbliżać się lub oddalać wzajemnie w celu umożliwienia chwytania przedmiotów o rozmaitych średnicach. Przesuwanie się obydwóch szczęk względem siebie odbywa się w znany sposób za pomocą sworznia 4 z gwintem prawo i lewostronnym. Wskutek obracania tego sworznia szczęki 2 zbliżają się względem siebie lub oddalają. Sworzeń ten przejmuje także nacisk, powstający wskutek zaciskania przedmiotu przez wahacze 3. Sworzeń 4 jest osadzony jedną połową swej

powierzchni bocznej w szczękach 2, a drugą połową — we wgłębieniu kadłuba 1. Wgłębienie to jest nieco dłuższe od sworznia 4 i ogranicza swą długością wielkość przesuwu obydwóch szczęk. Sworzeń 4 jest umieszczony z boku kadłuba 1, aby pośrodku pozostało wolne miejsce na przejście kła tokarki, osadzonego we wrzecionie roboczym.

Ponieważ siły zaciskowe, mające swoje punkty zaczepienia pośrodku szczęk 2, działają na sworzeń 4 jednostronnie, więc szczęki te mogłyby zakleszczać się w prowadnicy 6, co uniemożliwiłoby swobodne ich nastawianie. W celu zapobieżenia tej niedogodności zastosowane są według wynalazku listwy prowadnicze 5 pośrodku szczęk, wzdłuż osi przesuwu każdej szczęki 2. Listwy te przejmują prowadzenie szczęk i zapobiegają ich zakleszczaniu się w prowadnicy 6.

Zabierak według wynalazku może być również wykonany tak, aby otwieranie i zwieranie się wahaczy zaciskowych 3 było uskuteczniane za pomocą pokrętnego pierścienia, osadzonego na kadłubie 1. Powierzchnia czołowa tego pierścienia jest wówczas w znany sposób zaopatrzona w promieniowe rowki, do których sięgają

trzpieńki, umocowane w wahaczach. W razie obracania pierścienia na kadłubie wahacze 3 są odpowiednio zaciskane lub rozwierane.

Zastrzeżenie patentowe.

Samoczynny zabierak przedmiotów, obrabianych pomiędzy kłami tokarki, zaopatrzony w wahacze zaciskowe, osadzone na dwóch oddzielnych szczękach, przesuwanych wraz z nimi w kadłubie zabieraka prostopadle do jego osi obrotu, oraz przesuwane względem siebie za pomocą sworznia z gwintem prawo- i lewoskrętnym lub też pierścienia, osadzonego na kadłubie i połączonego z wahaczami trzpieniami, wchodzącymi w rowki wahaczy, znamieny tym, że jest zaopatrzony w listwy prowadnicze (5), po których przesuwają się szczęki i które zapobiegają ich przechyleniu się a tym samym zakleszczaniu się w prowadnicy (6) kadłuba.

Paul Forkardt
Kommanditgesellschaft

Zastępca: inż. F. Winnicki
rzecznik patentowy

