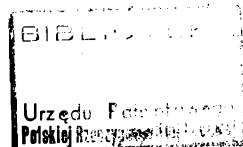


Opublikowano dnia 2 kwietnia 1957 r.



B 236 H1/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 38609

Kl. 49 a, 57

Zakłady Budowy Maszyn i Aparatury
im. Stanisława Szadkowskiego *
Przedsiębiorstwo Państwowe
Kraków, Polska

4801, 41/00

Przyrząd do wytaczania rowków den sitowych na wiertarce

Patent trwa od dnia 24 stycznia 1955 r.

Wynalazek dotyczy przyrządu do wytaczania rowków w otworach den sitowych dla uszczelniania rozciąganych w tych otworach rurek. Przyrząd posiada noże, umieszczone poprzecznie do oprawki i wysuwane z niej przez znaną listwę przesuwaną o skośnych brzegach, do których się te noże dotykają a dociskane są do niej za pomocą płaskich sprężyn. Liczba noży odpowiada liczbie wytaczanych rowków. Przyrząd jest zaopatrzony w stożek Morsa lub inny, jego zaś trzon posiada przegub, umożliwiający wykonywanie rowków w otworach blachy o dużych wymiarach, w których ustawienie otworu prostopadle do osi wiertarki jest bardzo trudne.

Przyrząd według wynalazku jest uwidoczniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój pionowy przyrządu; fig. 2 — przekrój trzonu przyrządu według linii A—B na fig. 1, a fig. 3 — otwory rowkowane w dnach sitowych.

Według fig. 1 do trzonu 1, 4 przyśrubowana jest oprawka wymienna 14 na noże 17, ustawione jeden za drugim, stosownie do liczby rowków w otworach. W oprawce tej osadzone jest

z boku przesuwany trzpień 12, pozostający pod naciskiem sprężyny śrubowej 13. Trzpień 12 opiera się jednym końcem o listwę 16, równoległą do osi oprawki 14 i posiadającą na swym wewnętrznym brzegu znane skośne brzegi, do których przylegają osadzone poprzecznie w oprawce noże 17.

Wycięcia posiadają taki kierunek, że gdy trzpień 12 będzie opuszczony ku dołowi i popchnie listwę 16 — noże wysuną się na zewnątrz i zagłębią się w materiał den sitowych. Przy podniesieniu się trzpienia 12 do góry, noże naciskane sprężynami płaskimi 19, zamocowanymi w oprawce 14, przesuwają się do wewnątrz przyrządu, na skutek czego można oprawkę wyjąć z otworu w dnach.

Do przesuwania trzpienia 12 służy dwuramienna dźwignia 6, przechylnie osadzona na ośce 5. Jedno ramię tej dźwigni opiera się na górnym końcu trzpienia 12 w postaci łoża z rowkiem, a drugie ramię może się przesuwąć w stożkowym wgłębieniu pierścienia znanej nakrętki 8, zakręconej na trzon 4 przyrządu. Obracając nakrętkę 8, zaopatrzoną w rączkę 11, można dociskać ramię dźwigni dwuramiennej 6 do

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Tadeusz Mściwujewski.

trzcienia 12 i przesuwac listwę 16 w celu wysuwania noży 17.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przyrząd do wytaczania rowków w otworach den sitowych na wiertarce, w którym szereg noży, prowadzonych przez skośne brzegi przesuwanej listwy, wysuwa się prostopadle do osi przyrządu przez dokręcanie nakrętki, zaopatrzonej w rączkę i zagłębia się w materiał, przy czym przyrząd posiada stożek Morsa lub inny, znamieny tym, że zawiera przesuwny wzdłuż przyrządu, opuszczający się pod naciskiem sprężyny (13) trzpień (12), opierający się jednym końcem na listwie (16), do skośnych brzegów której przylegają poprzecznie osadzone w wymiennej oprawce (14) i ustawione jeden za drugim noże (17), a na drugim końcu posiadający łeb z rowkiem na jedno z ramion dwuramiennnej dźwigni (6), przechylnej na ośce (5), której drugie ramie może przesuwac się do góry i

na dół w stożkowym wgłębieniu pierścienia podczas dokręcania nakrętki (8) w celu dociskania lub zwalniania tego trzcienia (12), a przez niego i listwy (16) do wysuwania noży z oprawki (14).

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tym, że na oprawce (14) pod każdym nożem (17) umocowane są płaskie sprężyny (19), zachodzące w odpowiednie rowki w nożach (17), na skutek czego umożliwiony jest docisk tych noży do skośnych brzegów listwy (16) oraz wyjęcie oprawki (14) z obrabianego otworu.

3. Przyrząd według zastrz. 1 i 2, znamieny tym, że jego trzon (1) pod stożkiem Morsa posiada przegub (2, 3, 4), umożliwiający wykonywanie rowków w otworach blach o dużych wymiarach.

Zakłady Budowy Maszyn

i Aparatury

im. Stanisława Szadkowskiego

Przedsiębiorstwo Państwowe

