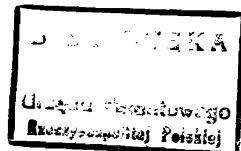


Opublikowano dnia 15 czerwca 1954 r.

B23d 63/04



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 36158

~~Kl. 49 e, 22/02~~

Zjednoczenie Budownictwa Miejskiego *)

(Warszawa, Polska)

49c, 63/04

Ręczny przyrząd do rozwierania zębów w pilach tarczowych

Udzielono patentu z mocą od dnia 26 czerwca 1952 r.

Rozwieranie zębów pil tarczowych odbywa się dotychczas w sposób prymitywny przez wkładanie piły tarczowej pomiędzy dwie deski, osadzonej na trzpieniu przechodzącym przez te deski, t.zw. kluczem ustawia się ząb pod odpowiednim kątem, po czym obraca się tarczę piły wokół trzpienia i powtarza się czynność rozwierania dla następnego zęba. Czynność ta jest uciążliwa i wymaga odpowiednich uzdolnień.

Przedmiotem wynalazku jest zmechanizowanie i uproszczenie czynności rozwierania zębów pil tarczowych przyrządem prostym w swej konstrukcji, zwiększającym szybkość i jakość rozwierania zębów w pilach tarczowych.

Przyrząd ten składa się z podstawy z piaskownika wygiętego w kształcie litery U, którą umocowuje się na brzegu stołu warsztatu śrubą, przechodzącą przez otwór 1 w ramieniu dolnym tej podstawy. Do dolnego ramienia

podstawy przyspawany jest prostopadły występ z gwintowanym otworem dla dociskowej śruby 7.

Na górnym ramieniu podstawy od góry przyspawane jest łożysko 13 do osadzania obrotowego dwuramiennej dźwigni 8, od spodu zaś tego ramienia przyspawana jest tuleja 12 z otworem, przez który przechodzi połączony przegubowo z dźwignią 8 trzpień 9, wprowadzany w ruch tą dźwignią; trzpień ten podnosi się w górę dzięki działaniu sprężyny 10. Tarczę piły nakłada się na sprężynę 3 na stożku 2, zaciskając ją nakrętką 4; stożek zaciska się nakrętką 11 na prowadnicy 5. Prowadnica ta, zaopatrzona na jednym końcu w przyspawany występ 6 z łukowym otworem 16, obraca się w górę lub w dół wokół osi 14 u końca dolnego ramienia podstawy; po ustawieniu kąta nachylenia prowadnicy 5 zaciska się ją nakrętką 15 na osi 14 i dodatkowo śrubą dociskową 7.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Władysław Szczepanek w Warszawie.

Sposób pracy przyrządem według wynalazku jest następujący: tarczę piły zakłada się otworem na sprężynie 3 na stożku 2 i zaciska się ją

nakrętką 4; stożek 2 wraz z tarczą piły przesuwając można po prowadnicy 5 celem podstawienia zęba tarczy piły pod trzpieniem 9. Prowadnicę 5 wraz z tarczą ustawia się pod odpowiednim kątem, potrzebnym do rozwarcia zębów piły, po czym naciska się rączkę dźwigni 8, przyciskając trzpieniem 9 ząb piły do dolnego ramienia podstawy przyrządu. Po rozwarciu tego zęba obraca się ręką tarczę piły wokół stożka 2 i powtarza tę czynność z drugim zębem piły (przepuszczając jeden ząb). Po wykonaniu tej czynności dla wszystkich zębów, np. nieparzystych, przekłada się tarczę na drugą stronę i rozwiera się zęby parzyste (przepuszczone uprzednio).

Zastrzeżenie patentowe

Ręczny przyrząd do rozwierania zębów w piłach tarczowych za pomocą docisku trzpienia do zęba piły, umocowanej na stożku, przesuw-
nym ze względu na wielkość średnicy tarczy
wzdłuż prowadnicy, znamieny tym, że składa

się z wygiętej w kształcie litery U podstawy, przyśrubowanej do brzegu stołu dolnym ramieniem, do którego przyspawany jest prostopadły występ z gwintowanym otworem dla dociskowej śruby (7), a na górnym ramieniu podstawy przyspawane jest od góry łożysko (13) do osadzenia obrotowego dwuramiennej dźwigni (8), od spodu zaś tego ramienia przyspawana jest tulejka (12) jako prowadnica połączonego z dźwignią (8) trzpienia (9), unoszonego dzięki działaniu sprężyny (10) i służącego do przyciskania podstawionego pod trzpień (9) zęba piły nasadzonej środkowym otworem na stożku (2) w prowadnicy (5) osadzonej przegubowo na osi (14) i zaopatrzonej na jednym końcu w przyspawany występ (6) z łukowym otworem (16) na śrubę dociskową (7), którą zakręca się dodatkowo wraz z umocowaniem prowadnicy nakrętką (15) na osi (14) po ustawieniu kąta nachylenia zęba.

Zjednoczenie Budownictwa
Miejskiego

FIG. 1

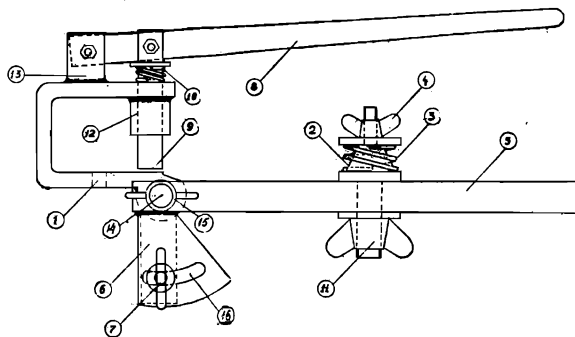


Fig. 2.

