



498,9/02

Kl. 49.1.12

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 14.VI.1967 (P 121 131)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 20.XII.1968

MKP B 23 p

9/02

UKD

Twórca wynalazku: mgr inż. Bogdan Zając

Właściciel patentu: Politechnika Częstochowska (Katedra Technologii
Budowy Maszyn), Częstochowa (Polska)

Urządzenie do dogniatania otworów stożkowych

1

Przedstawione urządzenie jest oparte na nowej nie stosowanej dotychczas przy dogniataniu zasadzie.

Dzięki temu rozwiązaniu zostanie wypełniona luka jaka dotychczas istniała w zakresie dogniatania powierzchni kształtowych a w tym szczególnie przypadku powierzchni otworów stożkowych. Rozwiązanie to pozwala na zastąpienie przez dogniatanie uciążliwej i kosztownej obróbki gładkościowej, jak: szlifowanie, gładzenie, docieranie, 10 polerowanie itp.

Gładkościowa obróbka przez dogniatanie pod względem możliwości uzyskania żądanej klasy chropowatości powierzchni z powodzeniem zastępuje wszystkie dotychczas znane sposoby obróbki gładkościowej, a oprócz tego uzyskana powierzchnia jest utwardzona, posiada większą odporność na ścieranie.

Ta zaleta pozwala na znaczne skrócenie czasu obróbki przez eliminowanie czasochłonnej obróbki cieplnej. Dzięki tym cechom może i powinna być zastosowana wszędzie tam, gdzie otwory stożkowe mają być dokładnie wykonane, posiadać wysoką gładkość powierzchni i wysoką twardość powierzchni otworu np. wykonanie otworów stożkowych we wrzecionach obrabiarek, wykonanie otworów stożkowych w armaturze — kurki prze- 15 lotowe.

2

Wynalazek dotyczy urządzenia do dogniatania otworów stożkowych.

Urządzenie jak pokazano na rysunku składa się z trzpienia stożkowego 1 z naciętymi na nim po 5 linii śrubowej rowkami 2. Początek i koniec rowka łączy otwór 3.

W rowku i w otworze znajdują się kulki, które poruszają się przy dogniataniu otworu dzięki sile tarcia.

Dzięki temu, że początek i koniec rowka połączone są otworem kulki tworzą obiekt zamknięty. 10

Zastrzeżenia patentowe

- 15 1. Urządzenie do dogniatania otworów stożkowych, **znamiennie tym**, że ma trzpień stożkowy z naciętymi na jego powierzchni rowkami po linii śrubowej.
- 20 2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że ma początek i koniec rowka połączony otworem.
- 25 3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, **znamiennie tym**, że ma w rowku i otworze kulki.
4. Urządzenie według zastrz. 1, 2, 3, **znamiennie tym**, że kulki mają obieg zamknięty.

