



Opublikowano dnia 20 grudnia 1955 r.



B 236 23/00

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 38326

Huta „Zabrze” *)
(Zabrze, Polska)

Kl. 49a, 28

h 801, 23/00

Samocentrujący trzpień, służący jako uchwyt przedmiotów drążonych

Patent trwa od dnia 29 kwietnia 1954 r.

Trzpień samocentrujący jest przyrządem, służącym do zewnętrznej obróbki przedmiotów drążonych.

Istotą wynalazku jest mechanizm, umożliwiający mocowanie i samocentrowanie się trzpienia sposobem prostym i bezpiecznym. Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony na rysunku, który przedstawia zestawienie części, widzianych w przekroju wzdłużnym fig. 1 i poprzecznym fig. 2. Na ośce 1, zamocowanej w gnieździe konika, osadzona jest w łożyskach tocznych 25, 26, 27 tuleja 5 z gwintem zewnętrznym trapezowym, na którą nakręcona jest nakrętka 4 o stożkowej powierzchni zewnętrznej. Kadłub 2 i pokrywa 3 mechanizmu, skrócone razem śrubami 22, zamykają osadzoną na gwincie tulei 5 nakrętkę 4 i ułożyskowane są w panewkach 7, 8 na tej tulei 5. Na powierzchni czołowej kadłuba 2 i pokrywy 3 w kwadratowych rowkach wodzone są rozsuwane szczęki 9 z wymiennymi końcówkami 10. Szczęki 9 opierają się o stożkową powierzchnię nakrętki 4 i dociskane są do niej przez spręży-

ny 20 i wkreś 21. Ruch obrotowy tulei 5 względem nieruchomego kadłuba 2 i ośki 1 powoduje wykręcanie się nakrętki 4, a tym samym rozsuwanie się szczęk 9.

Zastrzeżenia patentowe

1. Samocentrujący trzpień, służący jako uchwyt przedmiotów drążonych podczas obróbki ich zewnętrznych powierzchni, zaopatrzony wewnątrz w nakrętkę o kształcie stożka, rozsuwającego przy obracaniu gwintu, na którym jest nakręcona, dociskane do niej szczęki, chwytające od wewnątrz przedmiot drążony, znamieny tym, że posiada tulejkę (5), osadzoną na łożyskach tocznych (25, 26, 27) na ośce (1), zamocowanej w gnieździe konika tokarki i zaopatrzoną w gwint trapezowy, na którym nasadzona na obracającej się tulei (5) nakrętka (4) przesuwają się rozsuwając szczęki (9), przy czym szczęki te, posiadające wymienne końcówki (10), wodzone są w kwadratowych rowkach na czołowych po-

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Ryszard Kałembka.

wierzchniach zašrubowanego kadłuba (2) i pokrywy (3) trzpienia i dociskane są do nakrętki (4) sprężynami (20).

2. Samocentrujący trzpień według zastrz. 1, znamienny tym, że na czołowym boku kadłuba (2) od strony konika wykonane jest użebienie zapadkowe, zęby którego zatrzymuje

zatrask (16), zaopatrzony w rączkę (18), dociskany do użebienia sprężyną (17), służący do zabezpieczenia trzpienia przed luzowaniem się podczas obrotu.

Huta „Zabrze“
Przedsiębiorstwo Państwowe
Wyodrębnione

