



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 28.04.75 (P. 179991)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 20.11.76

Opis patentowy opublikowano: 31.08.1979

Int. Cl.² B23B 31/04

CZYTELNIA

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku: Zygmunt Zawadzki
Uprawniony z patentu: Fabryka Przyrządów i Uchwytów,
Białystok (Polska)

Uchwyt wiertarski

1

Przedmiotem wynalazku jest uchwyt wiertarski bezkluczowy do mocowania narzędzi skrawających.

Znane są uchwyty wiertarskie typu bezkluczowego stosowane do wymienionego celu. Najbardziej zbliżoną konstrukcją jest uchwyt wiertarski bezkluczowy przedstawiony w opisie patentowym RFN nr 2222075. Uchwyt ten posiada stalowe kulki umieszczone w pierścieniowym wytoczeniu korpusu. Rozstawienie tych kulek na obwodzie pierścienia zapewniają gniazda wykonane w czołach wkrętów. Wkręty wkręcane są w nagwintowane otwory wykonane na obwodzie tulei i poprzez kulki łączą obrotowo tuleję i korpus. Taki sposób łożyskowania tulei na korpusie jest pracochłonny i wymaga regulacji luzu z jakim osadzona jest kulka.

Celem wynalazku było opracowanie takiej konstrukcji uchwytu wiertarskiego, która nie wymagałaby dodatkowej regulacji luzów poosiowych. Zostało to rozwiązane, według wynalazku, w ten sposób, że na zewnętrznej powierzchni korpusu uchwytu wykonano pierścieniowy rowek o przekroju prostokątnym, w który wchodzi jeden lub więcej kołków łożyskowych w otworach wykonanych w tulei, osadzonej obrotowo i dzięki zabezpieczeniu przez wspomniane wyżej kołki nieprzesuwnie w stosunku do korpusu.

2

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładowym wykonaniu na rysunku, w półprzekroju osiowym i półwidoku.

Korpus 3 w swej górnej części posiada otwór stożkowy przeznaczony do mocowania uchwytu na trzpieniu, zaś w części dolnej posiada cylindryczny otwór gwintowany, w którym osadzono na gwincie oporowy element 4, o który oparte są mocujące szczęki 5, łożyskowane przesuwnie w wycięciach wykonanych w tulei 1, obracającej się wokół korpusu 3. Mocujące szczęki 5 swą zewnętrzną powierzchnią oparte są o stożkową powierzchnię osłony 2, mocowanej na tulei 1 przy pomocy gwintu.

Na zewnętrznej powierzchni korpusu 3 wykonano pierścieniowy rowek o przekroju prostokątnym, w który wchodzi wystającym końcem jeden lub więcej walcowych kołków 7 łożyskowanych w otworach wykonanych w tulei 1.

Kołki 7 zabezpieczone są przed wypadnięciem osłoną 2. Moletowany pierścień 6 ustalony wkrętem 8 na wystającym końcu korpusu 3 służy do chwytania uchwytu ręką.

Przy mocowaniu i odmocowywaniu wiertła należy jedną ręką uchwycić za moletowany pierścień 6 zaś drugą za moletowaną osłonę 2; pokręcając pierścień 6 w odwrotną stronę w stosunku do osłony 2 mocujące szczęki 5 luzuje się bądź zaciska.

Zastrzeżenie patentowe

Uchwyt wiertarski bezkluczykowy zawierający korpus, element oporowy, szczęki mocujące osadzone w wycięciach tulei i osłonę zewnętrzną osadzoną na tulei, **znamienny tym**, że na zewnętrznej powierzchni korpusu (3) wykonany jest pierś-

5 cieniowy rowek o przekroju prostokątnym, w który wchodzi co najmniej jeden kulek (7), którego drugi koniec ułożyskowany jest w otworach wykonanych promieniowo na obwodzie tulei (1), przy czym kulki (7) zabezpieczone są przed wypadnięciem osłoną (2) zamocowaną na tulei (3).

