

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

O P I S P A T E N T O W Y

PATENTU TYMCZASOWEGO

97 738

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 22.12.75 (P. 186582)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 31.01.77

Opis patentowy opublikowano: 31.08.1978

MKP

F16b 39/38

Int. Cl².

F16B 39/38

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku: Tadeusz Seidel

Uprawniony z patentu tymczasowego: Biuro Projektów Konstrukcji Metalowych
i Urzędzeń Przemysłowych „Mostostal”,
Zabrze (Polska)

Nakrętka do połączeń gwintowych

Przedmiotem wynalazku jest nakrętka do połączeń gwintowych.

Dotychczas znane nakrętki zabezpieczane są przed samoodkręceniem się przy pomocy dodatkowych elementów jak zawleczek (nakrętki koronkowe), podkładek sprężynujących, podkładek zaczepowych, podkładek klinowych, przeciwnakrętek itp. Zabezpieczenia te są pracochłonne przy ich wytwarzaniu (np. nakrętki koronkowe czy podkładki zaczepowe), mają ograniczone zakresy stosowania, są uciążliwe w montażu, nie dają pewności blokady (podkładki sprężynujące, przeciwnakrętki) oraz są materiałochłonne. Znane są też nakrętki posiadające szczeliny względnie przecięcia linii śrubowej oraz zniekształcony gwint, co powoduje samoblokowanie się tych nakrętek przed odkręceniem.

Nakrętka według wynalazku jest również samoblokująca się. Na swej stronie czołowej, w pobliżu której znajduje się bruzda, posiada ona występ, przy czym występ ten znajduje się na całym obwodzie nakrętki lub jego części. W trakcie rozkręcania nakrętki na gwint śruby, wskutek siły odśrodkowej następuje płynięcie materiału występu aż do jego zaniku. Równocześnie następuje centryczne przesunięcie się zarysu gwintu i tym samym zakleszczenie się gwintu i blokada nakrętki.

Nakrętkę według wynalazku przedstawiono w przykładzie wykonania na rysunku na którym na fig. 1 pokazano nakrętkę w przekroju podłużnym przed jej wkręceniem, natomiast na fig. 2 tę samą nakrętkę po jej wkręceniu i zakleszczeniu się gwintu.

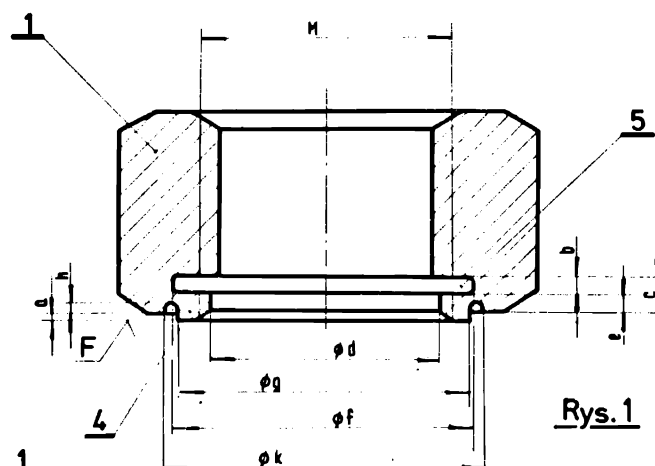
Nakrętka 1 wkręcana na gwint śruby 2 posiada od swej dolnej strony czołowej tj. tej którą nakrętka jest wkręcana występ 4, przy czym występ ten o ϕ „g, a” znajduje się na całym obwodzie.

W odległości „e” od dolnego czoła nakrętki jest bruzda 5 o ϕ „f, b”. Gwint „M” na długości a+e jest stępiony na ϕ „d”. Położenie bruzdy 5 oraz wymiary występu 4 ustalone zostały przy wzięciu pod uwagę materiału z którego wykonana została nakrętka i śruba, rodzaju gwintu i siły blokującej. Z nakrętką 1 współpracuje specjalna podkładka 3 zahartowana do twardości ca 40 HRC.

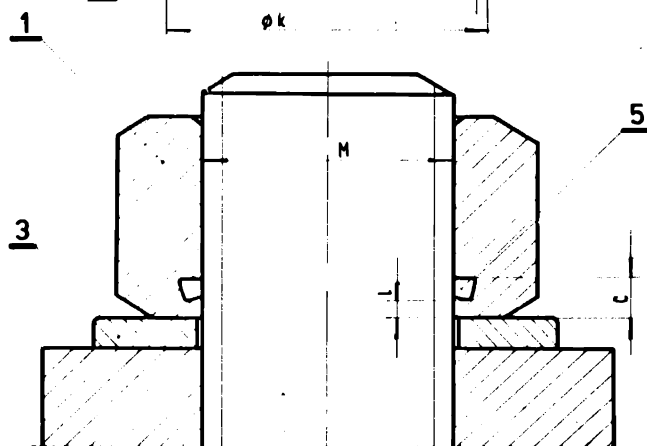
Połączenie jest rozłączne i po demontażu nakrętki 1 może być użyta do połączenia normalnego.

Zastrzeżenie patentowe

Nakrętka do połączeń gwintowych z bruzdą usytuowaną w pobliżu strony czołowej, z n a m i e n -
n a t y m, że na tej stronie czołowej przy której znajduje się bruzda (5) posiada występ (4), przy czym występ
ten znajduje się na całym obwodzie nakrętki lub jego części.



Rys. 1



Rys. 2

2