



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 09.06.78 (P. 207533)

Pierwszeństwo: _____

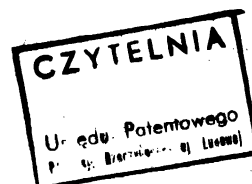
Zgłoszenie ogłoszono: 28.01.80

Opis patentowy opublikowano 28.02.1983

Int. Cl.⁸

F16B 39/38

F16B 39/28



Twórcy wynalazku: Piotr Sepielak, Tymoteusz Nykiel, Stanisław Maj

Uprawniony z patentu: Kombinat Huta im. Lenina, Kraków (Polska)

Połączenie gwintowe

1

Przedmiotem wynalazku jest połączenie gwintowe zabezpieczające śrubę przed samoczynnym odkręcaniem, zwłaszcza w połączeniu wewnętrznym rozprężnego trzpienia zwijarki wyrobów walcowanych.

Znane są z literatury technicznej zabezpieczenia przed samoczynnym odkręcaniem się połączeń gwintowych w postaci podkładek, zawleczek, przeciwnakrętek, ogólnie stosowane przy łatwym dostępie do łączonych elementów konstrukcyjnych.

Wewnętrzne połączenie śrubowe według opisu patentowego PRL nr 51 631 ma śrubę wyposażoną na końcach w gwinty o przeciwnych kierunkach zwoju, wkręcane w nagwintowane otwory elementów konstrukcyjnych.

Zabezpieczenie przed odkręcaniem stanowi przeciwsruba umieszczona w nagwintowanym otworze jednego elementu konstrukcyjnego.

Ten sposób wewnętrznego łączenia gwintowego elementów konstrukcyjnych oraz zabezpieczenia przeciwsrubą przed odkręcaniem jest dość skomplikowany i nie wszędzie możliwy do zastosowania.

Istota wynalazku polega na zabezpieczeniu wewnętrznego połączenia gwintowego kształtową przeciwsrubą wkręcaną w pośredni element konstrukcyjny. Kształtowa przeciwsruba ma kołnierz

2

wewnętrzny z gniazdem do klucza trzpieniowego, dociskający łeb śruby łącznej.

Rozwiązanie według wynalazku zapewnia w sposób niezawodny zabezpieczenie śruby łącznej przed niekontrolowanym odkręcaniem. Kształt przeciwsruby jest prosty i łatwy w wykonaniu.

Ukształtowanie kołnierza wewnętrznego w gniazdo, do klucza trzpieniowego, ułatwia wkręcanie przeciwsruby przy równoczesnym zachowaniu minimalnych jej wymiarów.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przekroju wykonania na załączonym rysunku przedstawiającym przekrój połączenia gwintowego.

Kształtowa przeciwsruba 1 wkręcona w pośredni element konstrukcyjny 2 ma kołnierz wewnętrzny 3 z gniazdem do klucza trzpieniowego 4. Kołnierz wewnętrzny 3 dociska łeb śruby 5 łączącej segment bębna 6 z wałem rozwijarki 7 przy pomocy pośredniego elementu konstrukcyjnego 2.

Działanie rozwiązania według wynalazku polega na powstawaniu w przeciwsrubie 1 i śrubie 5 napięć wstępnych wytwarzających tarcie, przeciwdziałające samoczynnemu odkręcaniu.

Ten rodzaj zabezpieczenia może mieć zastosowanie w trudnodostępnych wewnętrznych połączeniach gwintowych elementów konstrukcyjnych.

Zastrzeżenie patentowe

Połączenie gwintowe zabezpieczające śrubę przed samoczynnym odkręcaniem, **znamiennie tym,**

że kształtowa przeciwsruba (1) wkręcana w pośredni element konstrukcyjny (2) ma kołnierz wewnętrzny (3) z gniazdem do klucza trzpieniowego (4) dociskający łeb śruby łącznej (5).

