



**URZĄD  
PATENTOWY  
PRL**

Patent dodatkowy  
do patentu nr

Int. Cl.<sup>3</sup> F16B 39/22  
F16B 39/36

Zgłoszono: 10.03.80 (P. 222587)

Pierwszeństwo:

Zgłoszenie ogłoszono: 27.02.81

Opis patentowy opublikowano: 01.03.1984



Twórca wynalazku: Stefan Słonec

Uprawniony z patentu : Politechnika Lubelska,  
Lublin (Polska)

### **Sruba dwustronna z zabezpieczeniem przed odkręcaniem**

Przedmiotem wynalazku jest śruba dwustronna z zabezpieczeniem przed odkręcaniem.

Znane rozwiązania unieruchamiania śrub dwustronnych polegają na stosowaniu zbieżnego wyścia gwintu na śrubie kołnierza oporowego ciasnego gwintu wstawki śrubowej z odpowiednio profilowanego drutu stalowego oraz na wkręcaniu śrub na klej.

Niedogodności znanych rozwiązań unieruchamiania śrub jest brak pewności unieruchamiania, konieczność dużej dokładności wykonania elementów to jest otworu, wstawki i śruby.

Istotą wynalazku jest zastosowanie śrub mających dwa rozcięcia wzajemnie prostopadłe do siebie i prostopadłe do osi śruby na długości około jednej średnicy gwintu oraz umieszczenie przed rozciętą częścią śruby elementu rozpierającego w kształcie kulki, przy czym średnica kulki jest większa od przekątnej figury otrzymanej z przecięcia rozcięć śruby. Alternatywnie element rozpierający ma kształt stożka, przy czym średnica podstawy stożka jest większa od przekątnej figury otrzymanej z przecięcia rozcięć śruby. W wyniku działania elementu rozpierającego umieszczonego przed śrubą na ścianki śruby następuje ściśle przyleganie śruby do ściany obudowy.

Korzystnym skutkiem takiego unieruchomienia śruby jest możliwość regulowania siły jej docisku oraz większa tolerancja wykonania łączonych części.

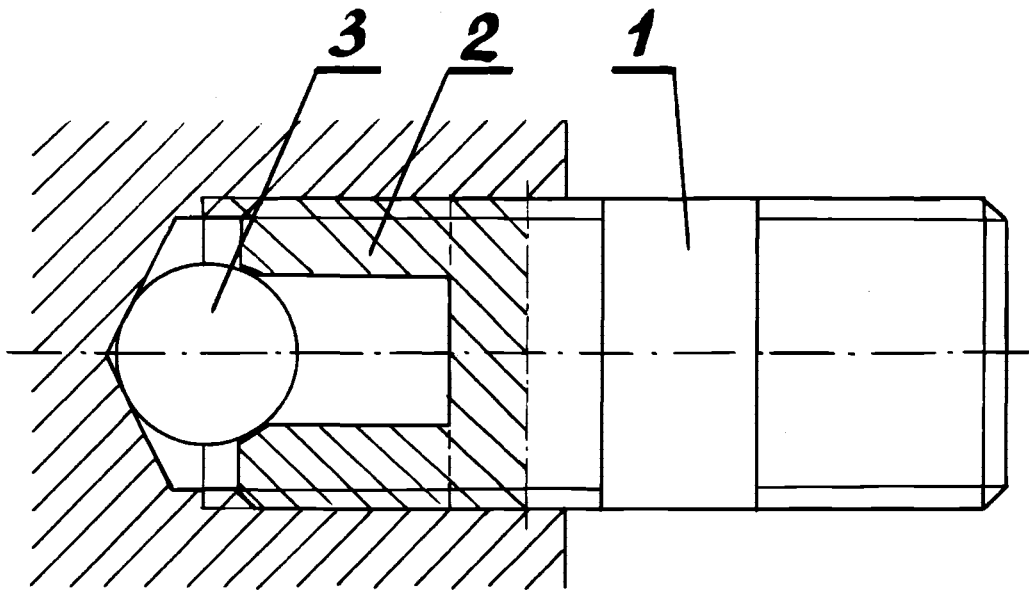
Przedmiot wynalazku jest uwidoczony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia śrubę dwustronną w przekroju wzdłużnym, a fig. 2 śrubę i element rozpierający w kształcie kulki w położeniu rozpierającym ścianki śruby w przekroju poprzecznym.

Sruba 1 wkręcona w otwór posiada ścianki 2 rozpierane elementem rozpierającym 3 w kształcie kulki lub alternatywnie w kształcie stożka.

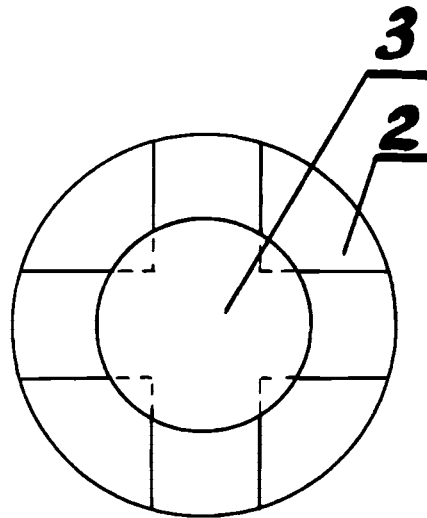
#### **Zastrzeżenia patentowe**

1. Śruba dwustronna z zabezpieczeniem przed odkręcaniem, **znamienna tym**, że ma dwa rozcięcia najkorzystniej wzajemnie prostopadłe do siebie i prostopadłe do osi śruby na długości najkorzystniej jednej średnicy części nagwintowanej oraz ma przed częścią rozciętą śruby (1) element rozpierający w kształcie kulki (3), przy czym średnica kulki jest większa od przekątnej figury otrzymanej z przecięcia rozcięć śruby.

2. Śruba dwustronna według zastrz. 1, **znamienna tym**, że posiada jako element rozpierający (3) stożek.



*Fig. 1*



*Fig. 2*