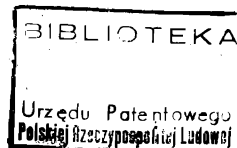


20 marca 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



F16b 37/02



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 8344.

William Youlten
(Hove, Wielka Brytania).

Kl. 47 a 12.

47a1, 37/02

Nakrętka.

Zgłoszono 14 listopada 1925 r.

Udzielono 31 stycznia 1928 r.

Pierwszeństwo: 21 lutego 1925 r. (Wielka Brytania).

Wynalazek niniejszy dotyczy nakrętek i polega na tem, że wewnątrz nakrętki, w pobliżu jednego z końców tejże, urządzone jest żłobek pierścieniowy o przekroju w kształcie klina lub litery V. Wskutek tego otrzymuje się wewnątrz nakrętki dwie części, zaopatrzone w gwint, oddzielone jedna od drugiej wspomnianym żłobkiem. Przez nadanie końcowi nakrętki kształtu wypukłego część krańcowej powierzchni nakrętki, najbliższa sworzni, pierwsza styka się z powierzchnią, do której nakrętka ma być przyciśnięta.

Żłobek pierścieniowy może być też urządzone pośrodku pomiędzy końcami nakrętki, mianowicie w wypadku, gdy chodzi o płaskie nakrętki, wtedy obydwom końcom nakrętki nadaje się kształt wypukły.

Nakrętka według niniejszego wynalazku przedstawiona jest na rysunku, gdzie fig. 1 przedstawia widok z boku, fig. 2—widok w przekroju pionowym, a fig. 3— w przekroju poziomym; fig. 4, 5 i 6 przedstawiają podobne widoki, względnie przekroje innego wykonania wynalazku.

Na fig. 1, 2 i 3 liczba 7 oznacza nakrętkę, która ma jedną krańcową powierzchnię 8 wypukłą; 9 jest pierścieniowym żłobkiem o przekroju w kształcie litery V, urządzone wewnątrz nakrętki i to blisko wypukłego końca 8. Przeważnie zostawia się dwa do trzech całkowitych zwojów gwintu pomiędzy żłobkiem 9 i końcem 8. Górna powierzchnia nakrętki jest płaska i ma zwykły kształt.

Na fig. 4, 5 i 6 budowa nakrętki jest po-

dobna do budowy przedstawionej na fig. 1, 2 i 3, lecz obydwa końce 8 nakrętki mają tu kształt wypukły, a pierścieniowy żłobek 9 o przekroju w kształcie litery V znajduje się tu pośrodku pomiędzy końcami 8.

Gdy nakrętkę taką nakręca się na trzon śrubowy, powierzchnia, z którą styka się wypukły koniec 8, powoduje reakcję. Reakcja ta działa we wszystkich położeniach pod prostym kątem, t. j. w kierunku prostopadłym do powierzchni 8 i stara się skrócić dolną część nakrętki wokoło imaginacyjnej osi poziomej ku sworzniowi. Dolne zwoje gwintu tej części nakrętki zostają w ten sposób nieco wyciągane i przyciskane do trzonu śrubowego. To wyciąganie zwojów powoduje lekkie skręcanie nakrętki czyli nabrzmiewanie nazewnątrz na poziomie żłobka 9, wobec czego górna część nagwintowana przyciągnięta zostaje bliżej ku dolnej części nagwintowanej. To zjawisko wywołuje nieciągłość gwintów obu części nakrętki i powoduje mocny uchwyt zwojów nakrętki w zwoje trzonu śrubowego.

Przesunięcia te i skręcania są nadzwyczaj małe, lecz mimo to powodują one rzeczywiste i dobre zamocowanie.

Konieczne przytem skręcanie, czyli przesunięcia, spowodowane są przez nadanie końcom 8 nakrętki wypukłego kształtu oraz przez urządzenie w niej pierścieniowego żłobka 9. W niektórych wypadkach można ułatwić te przesunięcia przez urządzenie promieniowych szczelin w nakrętce, idących od wypukłego końca nakrętki aż do wewnętrznego pierścieniowego żłobka o

przekroju w kształcie litery V. Zewnętrzny żłobek, urządzony na tym samym poziomie, co żłobek wewnętrzny, może być również zastosowany dla ułatwienia skręcania się nakrętki.

Nakrętki, wykonane według wynalazku, nie rozluźniają się i nie odkręcają się przez czas dłuższy nawet przy długotrwałych wstrząśnieniach. Poza tem nakrętki takie wymagają dużej siły do odkręcania ich w porównaniu do zwykłych nakrętek, chociaż przy dokręcaniu ich potrzebny jest tylko zwykły wysiłek.

Wynalazek nie ogranicza się do form wykonania, przedstawionych na rysunku, i może być zastosowany w wielu innych wypadkach, np. do nakrętek okapturzonych.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Nakrętka, znamienna tem, że wewnątrz niej urządzony jest żłobek pierścieniowy o przekroju w kształcie klina lub litery V tak, iż dwa lub trzy zwoje gwintu są oddzielone tym żłobkiem od reszty gwintu przyczem czynny koniec nakrętki ma kształt wypukły.

2. Nakrętka według zastrz. 1, znamienna tem, że obydwa jej końce mają kształt wypukły, a jej pierścieniowy żłobek urządzone jest pośrodku między końcami nakrętki.

William Youlten.
Zastępca: Inż. M. Zoch,
rzecznik patentowy.

