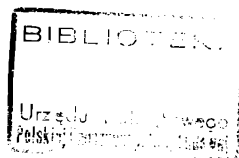


4 stycznia 1929 r.



F16B 41/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 9491.

Société Anonyme des Établissements Kiblok
(Paryż, Francja).

Kl. 47-a-10-

47a1, 41/00

Nakrętka z urządzeniem, zabezpieczającym ją przed samoczynnym odkręcaniem się.

Zgłoszono 14 grudnia 1925 r.

Udzielono 9 października 1928 r.

Pierwszeństwo: 4 kwietnia 1925 r. (Francja).

Wynalazek niniejszy dotyczy nakrętki z urządzeniem, zabezpieczającym ją przed samoczynnym odkręcaniem się zapomocą kulki, wciskanej pod działaniem sprężyny między ścianki swego łożyska i wierzchołek lub boki gwintu śruby. Do szybkiego odkręcania nakrętki należy zastosować urządzenie, które zwalniałoby tę nakrętkę w sposób łatwy i nie podnosiłoby w znacznym stopniu ceny nakrętki.

Tym warunkom odpowiada urządzenie, stanowiące przedmiot wynalazku. Forma wykonania tego urządzenia jest przedstawiona tytułem przykładu na rysunku, przy czym fig. 1 wskazuje przekrój poziomy nakrętki według wynalazku przez oś kanału kulki przy naśrubowanej nakrętce; fig. 2 wskazuje widok z góry nakrętki w częściowym przekroju, przy czym nakrętka jest na-

śrubowana, lecz zwolniona od zacisku; fig. 3 wskazuje widok z góry nakrętki bez części zabezpieczających; fig. 4 wskazuje widok części zwalnającej; fig. 5 wskazuje przekrój tejże części wzdłuż linii *a—b* fig. 4; fig. 6 wskazuje przekrój nakrętki wzdłuż linii *c—d* fig. 2; fig. 7 wskazuje przekrój nakrętki wzdłuż linii *e—f* fig. 3.

W nakrętce 1 jest wydrążony kanał 3, styczny do sworznia 2 śruby, w którym umieszczone są kulka zaciskowa 4, sprężyna 5 oraz popychacz 6.

Przy obrocie nakrętki 1 w kierunku strzałki *F*, gdy oddzielne części urządzenia zajmują położenia, wskazane na fig. 1, kulka 4, naprowadzana przez sprężynę 5 na wierzchołek gwintu śruby 2, dąży do wciśnięcia się między ścianki swego łożyska 3 i wskazany wierzchołek. W celu zwolnie-

nia nakrętki od tego działania wystarczy odepchnąć kulkę 4 wgłąb jej łożyska zapomocą przesunięcia popychacza 6. Ten ostatni posiada kształt wskazany na fig. 4 i 5 i zaopatrzony jest w trzonek pionowy 7, który wystaje z nakrętki 1. Gdy popychacz 6 jest przesuwany wgłąb kanału 3, to trzonek 7 przesuwa się swobodnie w wycięciu 8, nakrętki, równoległym do kanału 3. Przy końcu wycięcia 8, znajdującego się z boku osi nakrętki, znajduje się drugie wycięcie 9, którego oś jest prostopadła lub nachylona w stosunku do osi wycięcia 8 i którego ścianki są lekko nachylone, jak to wskazuje fig. 6 i 7. W celu zwolnienia nakrętki 1 należy przesunąć popychacz 6 w kierunku kulki 4, pociągając jakimkolwiek narzędziem trzonek 7, który przesuwa się w wycięciu 8. Gdy trzonek 7 dojdzie do wycięcia 9, wystarczy wepchnąć go w to wydrążenie i pozostawić, wówczas sprężyna 5 poprzez kulkę 4 i popychacz 6 przytrzyma trzonek 7 w wycięciu 9. W tem położeniu popychacz 6 odłącza całkowicie kulkę 4 od gwintów śruby 2, które wskutek odpowiedniego wycięcia popychacza (fig. 4 i 5) nie wrzynają się w ten ostatni.

W celu przytrzymania nakrętki 1 wypycha się trzonek 7 z wycięcia 9 w wycięcie 8, wówczas sprężyna 5 odepchnie popychacz 6 zapomocą kulki 4.

By zapobiec wypadaniu popychacza 6 z kanału 3, zakłada się trzpień 10, albo jakąkolwiek inną odpowiednią część, w otwór 11, którego oś jest prostopadła do osi kanału 3 i którego głębokość jest mniejsza od długości trzpienia 10, wskutek czego koniec tej ostatniej wystaje, przytrzymując popychacz 6.

Można zastąpić trzpień 10 i otwór 11 spłaszczeniem wylotu kanału 3.

Rozbieranie lub zamiana części urządzenia jest bardzo łatwa, ponieważ wystarczy usunąć trzpień 10 lub odgiąć spłaszczoną część, aby wyjąć popychacz 6, a następnie kulkę 4 i sprężynę 5.

Urządzenie według wynalazku wpływa nieznacznie na cenę nakrętki, ponieważ wykonanie popychacza oraz dwóch wycięć i małego zagłębienia jest bardzo łatwe.

Urządzenie działa niezawodnie, ponieważ gdy trzonek 7 znajduje się w wycięciu 8 albo 9, przytrzymuje go trzpień 10 lub spłaszczony wylot, hamując działanie sprężyny 5.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Nakrętka z urządzeniem, zabezpieczającym ją przed samoczynnem odkręcaniem się zapomocą kulki, znamionna tem, że jest zaopatrzona w boczny kanał (3), w którym mieszczą się kulka (4), naciskająca na nią sprężyna (5) oraz wydłużony popychacz (6) odpowiedniego kształtu, z wystającym nad powierzchnię nakrętki trzonkiem (7), prostopadłym względem wskazanego popychacza, przyczem trzonek ten może być swobodnie przesuwany w wycięciu (8) nakrętki, równoległym do wskazanego kanału (3), i zakładany w wycięcie (9), prostopadłe względem osi uprzedniego wycięcia (8), wobec czego, gdy trzonek ten znajduje się w wycięciu (9), to kulka (4) zostaje całkowicie odsunięta od gwintu śruby (1), zwalniając nakrętkę, przyczem ciśnienie sprężyny (5) jest dostateczne do przytrzymania popychacza w nadanej pozycji.

2. Nakrętka według zastrz. 1, znamionna tem, że popychacz jest zabezpieczony od wypadania z kanału (3) wyjmowanym trzpieniem (10) lub spłaszczeniem jednego boku wylotu kanału, co umożliwia łatwe wyjmowanie i wymianę zużytych części.

Société Anonyme
des Établissements Kiblok.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

