

20 stycznia 1927 r.

2

URZĄD PATENTOWY



F16b, 43/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 4462.

René Junod
(Carouge, Szwajcaria).

Kl. ~~47 a 15.~~

47a¹, 43/02

Podkładka do zabezpieczania nakrętek śrubowych od odkręcania się.

Zgłoszono 20 października 1923 r.

Udzielono 17 marca 1926 r.

Pierwszeństwo: 21 października 1922 r. (Szwajcaria).

Wiadomo, że dla zabezpieczenia naśrubków od odkręcania się, są podkładane stosunkowo cienkie podkładki z nacięciem śrubowym, kształtu zbliżonego do odcinka kuli, skierowane wklęsłą stroną nazewną i nakładane na trzpień, a następnie dociskane naśrubkiem, przyczem po spłaszczeniu podkładki jej otwór zmniejsza się i kilkokrętowy gwint mocno obejmuje nacięcie trzpienia. Naśrubek przytem naciska obwód podkładki.

Nowa podkładka jest tem znamienna, że nakładamy ją na trzpień nie pod lecz na naśrubek, środkowy zaś otwór podkładki posiada wcięcie, przyczem krawędzie otworu są tak wygięte, że obydwa brzegi wycięcia są odchylone względem siebie; wiel-

kość odchylenia równa się wysokości jednego nacięcia trzpienia śrubowego.

W wynalezionej szajbie nałożonej na naśrubek, nagwintowanie naśrubka i jedyna nitka gwintu podkładki przewyżniają opór osi, wówczas gdy w znanych podkładkach, leżących przed naśrubkami, jedna tylko nitka gwintu podkładki musi przeciwdziałać napięciu osiowemu, ponieważ właśnie ta nitka gwintu przy spłaszczeniu podkładki spowodowaniem przez naśrubek zbyt mocno zbliża ją do spodu nacięcia. Następnie w niniejszym wynalazku odpada wyrobienie odpowiedniego kształtu naśrubka, potrzebnego do spłaszczenia szajby oraz jej śrubowego nacięcia.

Tego rodzaju podkładki możemy robić

jako gotowe do użycia zapomocą wytłaczania. Ponieważ podkładka posiada tylko jeden gwint, opór połączenia z nagwintowaniem trzpienia jest mniejszy niż w podkładkach o kilku gwintach.

Materiał wewnętrznej krawędzi przenika zatem lepiej w nacięcie śrubowe trzpienia i zabezpieczenie jest pewniejsze. Wreszcie ważnem jest, że podkładka nałożona na naśrubek, skutkiem szczelnego przylegania do nacięcia gwintowego, zabezpiecza od wilgoci gwint naśrubka i zapobiega jego rdzewieniu.

Rysunek przedstawia przykład wykonania i dwa różne rodzaje zastosowania:

Fig. 1 i 2 uwidaczniają podłużne przekroje podkładki zabezpieczającej, nałożonej na naśrubek, ewentualnie na śrubę,

fig. 3 jest widokiem z góry i

fig. 4 przedstawia przekrój po linii A—B fig. 3.

Według rysunków, podkładka 1, wytłoczona w kształcie odcinka kuli, posiada pośrodku otwór 2, odpowiadający średnicy trzpienia 7. Krawędź otworu 2 w punkcie 4 jest przecięta i wygięta tak, że górna część 5 o tyle jest podniesiona nad dolną, ile wynosi odstęp między nitkami gwintu 3 trzpienia 7. W ten sposób szajba może być nakręcona na gwint. Po nałożeniu podkładki 1 na trzpień 7, jak wskazano na fig. 1 i 2 tak, aby jej wypukła część ściśle przylegała do zewnętrznej powierzchni nakrętki 8, zabezpieczanej od odkręcania się, spłaszczamy ją przez uderzenie lub nacisk tak, że przyjmuje położenie 1', oznaczone na fig. 1 i 2 kreskowaną linią.

Spłaszczenie podkładki uskuteczniamy, nakładając na koniec trzpienia walec z otworem, o takiej średnicy, że nakrywa prawie całą podkładkę 1. Uderzeniem młotka w walec, szajba zostaje spłaszczona, co powoduje zmniejszenie otworu 2 i

szajba 1 zostaje tak silnie dociśnięta do gwintu 3, że następuje mocne zaciśnięcie trzonu śruby. Jeżeli pragniemy zdjąć zabezpieczenie, wprowadzamy przecinak albo klin pomiędzy podkładkę i nakrętkę 8 i podnosimy brzegi podkładki, nadając im kształt, jaki mniej więcej posiadała przed nałożeniem na gwint, wówczas otwór 2 rozszerza się tak, że podkładkę 1 możemy odkręcić i naśrubek może być zwolniony.

Jak widzimy na fig. 2, podkładka 1 może służyć także do zabezpieczenia odkręcania się śruby 7 z przedmiotu, w który jest wśrubowana.

Rozumie się, że podkładka może być sześciokątna albo posiadać kształt samego naśrubka tak, że możemy ją nakręcać na trzpień tym samym kluczem, jednocześnie z naśrubkiem.

Materiał podkładki może być dobrany tak, aby zabezpieczanie było szczególnie łatwe i dokładne.

Możemy wreszcie zamiast jednej podkładki, zastosować dla lepszego zabezpieczenia dwie, jedna na drugiej.

Zastrzeżenie patentowe.

Podkładka do zabezpieczania nakrętek śrubowych od odkręcania się o kształcie wklęsłym, z otworem, którego średnica równa jest średnicy trzpienia śrubowego, znamienna tem, że wewnętrzna krawędź otworu podkładki posiada przecięcie (4), które jest tak rozchylone, że obydwie krawędzie (5, 6) przecięcia są na odległości, równej wysokości jednego skreśtu gwintowego śruby.

René Junod.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

