

30 sierpnia 1929 r.

URZĄD PATENTOWY

F16b 39/14



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 10330.

Kl. ~~47 a 10.~~

Othmar Blaschke sen.
(Monachjum, Niemcy)
i Lorenz Hayd
(Monachjum, Niemcy)

47a¹, 39/14

Naśrubek zabezpieczony przed odkręcaniem się.

Zgłoszono 15 kwietnia 1927 r.

Udzielono 22 kwietnia 1929 r.

Pierwszeństwo: 20 grudnia 1926 r. (Niemcy).

Znane są zabezpieczenia naśrubków, wykonane w ten sposób, że w wycięciu naśrubka lub sworznia śruby, wykonanem na całej wysokości naśrubka, znajduje się ruchomy rygiel, który uniemożliwia obrót śruby, względnie naśrubka w kierunku niepożądanym.

Zabezpieczenie naśrubków w myśl niniejszego wynalazku jest wykonane w sposób, podobny do powyższego, i znamienne jest tem, że rygiel opiera się na tylnej ścianie wycięcia szeroką powierzchnią i wchodzi w położeniu roboczym swemi zębami w nagwintowanie sworznia śruby. Rygiel może być również wykonany w posta-

ci klina, osadzonego przesuwnie w kierunku stycznej do sworznia śruby i opierającego się grzbietem na płaskiej ścianie tylnej wycięcia.

Wierzchołki zębów rygla są przytępione, a wręby rozszerzone tak, aby nacisk na nagwintowanie sworznia lub naśrubka przenoszony był tylko zapomocą zębów ryprzenoszony był tylko zapomocą boków zębów rygla.

Na rysunku przedstawiono dwa przykłady wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia w rzucie pionowym przekrój wzdłuż linii A—B fig. 2; fig. 2 — przekrój wzdłuż linii C—D fig. 1; fig. 3 — tenże przekrój

z rygłem ustawionym w położenie nieczynne; fig. 4 — przekrój wzdłuż linii *E — F* fig. 1.

Nakrętka *a* jest zaopatrzona w wykrój *b*, zwężający się klinowo i wykonany równolegle do osi śruby. W wycięciu *b* znajduje się przesuwany rygiel *c*, którego podstawa *d* opiera się na tylnej ścianie *e* wycięcia *b*. Na przedniej powierzchni rygla *c* znajdują się zęby *f*, których kształt dostosowany jest do nagwintowania *g* śruby *h*. Płytki *i*, *k* zamocowują rygiel w naśrubku. Wierzchołki *l* zębów *f* są przytępione (fig. 4), a zęby *m* są rozszerzone tak, że siły ciśnące przenoszą się ze śruby *h* tylko na boki *n* zębów rygla *c*, wskutek czego wierzchołek gwintów śruby *h* nie jest narażony na dodatkowe obciążenie. Płaska sprężyna *o* usiłuje stale wcisnąć zęby rygla w gwint śruby *h*.

Naśrubek daje się obracać w kierunku strzałki *p* bez przeszkód, natomiast w kierunku strzałki *q* można obracać naśrubek tylko wtedy, gdy rygiel jest cofnięty w położenie nieczynne. Ciśnienie, z jakim rygiel zaciska się pomiędzy naśrubkiem i śrubą, przenosi się za pośrednictwem szerokiej podstawy *d* rygla na tylną ściankę *e* wycięcia *b* i za pośrednictwem przedniej powierzchni rygla *c*, wyposażonej w zęby *f*, na śrubę *h*, ponieważ zaś powierzchnie te są stosunkowo duże, więc nie zachodzi obawa uszkodzenia nagwintowania *g* śruby *h* lub tylnej ścianki *e* wycięcia *b*, względnie samego rygla.

Celem zwolnienia naśrubka wstawia się w wycięcie *b* (fig. 3) drut *r*, który przesuwa rygiel *c*, przyczem rygiel ściska sprężynę *o*, i przytrzymuje rygiel w położeniu nie-

czynnem tak, że naśrubek można odkręcić, obracając go w kierunku strzałki *q*.

Zabezpieczenie według wynalazku wykazuje tę zaletę w porównaniu ze znanymi zabezpieczeniami, że ciśnienie zaciskowe rozkłada się na stosunkowo wielkie powierzchnie, wskutek czego nie są narażone na uszkodzenie ani rygiel, ani też naśrubek lub śruba.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e .

1. Naśrubek zabezpieczony przed odkręcaniem się zapomocą rygla, umieszczonego w wycięciu wykonanem równolegle do osi naśrubka, znamienny tem, że rygiel opiera się podstawą na tylnej ścianie wycięcia i w położeniu roboczem dociska się do nagwintowania śruby całą powierzchnią roboczą, wskutek czego uniemożliwia obrót naśrubka w niepożądanym kierunku.

2. Naśrubek według zastrz. 1, znamienny tem, że rygiel jest wykonany w postaci klina, dającego się przesuwać w kierunku stycznej do nagwintowania śruby i opierającego się płaskim grzbietem na płaskiej ścianie tylnej wycięcia.

3. Naśrubek według zastrz. 1 — 2, znamienny tem, że wierzchołki zębów rygla są przytępione, a wręby pomiędzy zębami są rozszerzone tak, iż ciśnienie przenoszone jest tylko za pośrednictwem bocznych powierzchni zębów rygla.

Othmar Blaschke sen.

Lorenz Hayd.

Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

