



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

(22) Prihlášené 19 02 80
(21) PV 1111-80

(40) Zverejnené 27 08 82

(45) Vydané 30 09 85

219 568

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³

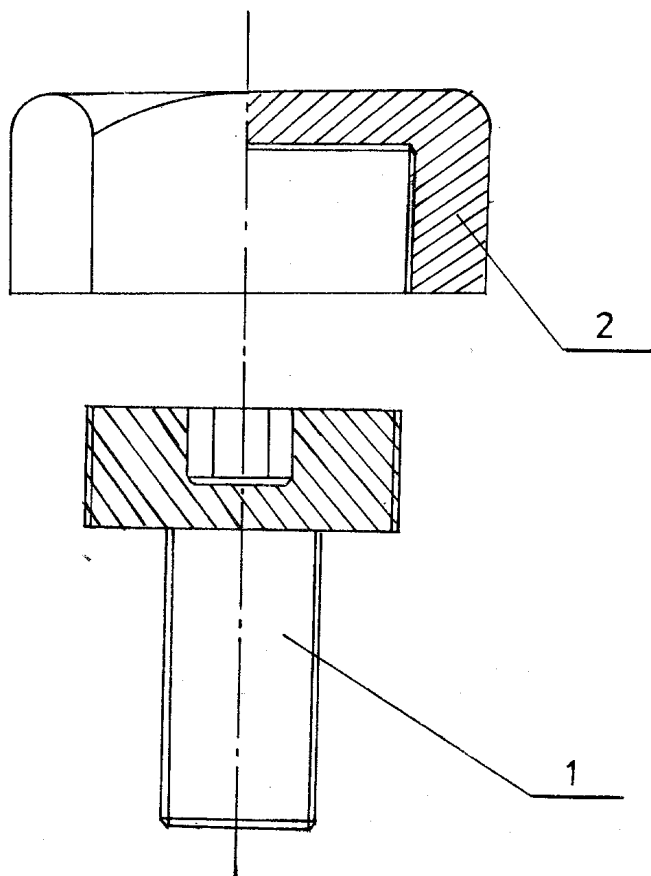
F 16 B 39/00

[75]

Autor vynálezu SAMEK Ernest, Ing., Bratislava

[54] Zabezpečovacia skrutka

Odbor: strojárstvo, strojové súčasti.
Technický problém: zabezpečenie skrutko-
vých spojov proti uvoľneniu. Podstata vy-
nálezu: zabezpečovacia skrutka s valcovou
hlavou opatrenou na vrchu zárezom alebo
šesthranným otvorom význačná tým, že
je na svojom obvode opatrená závitom urče-
ným pre čiapku opatrenú na obvode šesť-
hrannom a vo vnútri závitom.



[54] Zabezpečovacia skrutka

1

Vynález sa týka skrutky s možnosťou zabezpečenia proti uvoľneniu.

Doteraz známe skrutkové spoje je možné zabezpečiť proti uvoľneniu buď pomocou korunovej matice, zabezpečovacej podložky, alebo pomocou kontramatky. Spoločnou nevýhodou týchto spôsobov zabezpečenia skrutiek je, že sú možné len pri skrutkových spojoch, ktoré sú opatrené i matkou a prípadne je potrebné konštrukčné opatrenie, ako je otvor pre závlačku pre korunovú matku alebo otvor pre zachytenie zabezpečovacej podložky.

Vyššie uvedené nedostatky sú odstránené zabezpečovacou skrutkou podľa vynálezu, ktorej podstatou je, že má valcovú hlavu opatrenú na vrchu zárezom, alebo šesťhranným otvorom a význačnú tým, že je na svojom obvode opatrená závitom, určeným pre čiapku opatrenú na obvode šesťhrannom a vo vnútri závitom.

Použitím zabezpečovacej skrutky s čiap-

2

kou naskrutkovanou na hlave, ktorá je opatrená na vonkajšom obvode závitom, sa docielí možnosť zabezpečiť proti uvoľneniu i skrutkové spoje bez matice a bez ohľadu na dĺžku skrutky. Okrem toho je styčná plocha čiapky väčšia než pri kontramatke, čo spolu s vyšším priemerom vyžaduje vyšší moment krútenia potrebný pre uvoľnenie. Navyše čiapka chráni celý skrutkový spoj proti korózii.

Na pripojenom výkrese je zobrazený príklad vyhotovenia zabezpečovacej skrutky podľa vynálezu.

Zabezpečovacia skrutka **1** je opatrená valcovou hlavou, ktorá má na vrchu buď šesťhranný otvor alebo jednoduchú, alebo krížovú drážku kvôli dotiahnutiu a na vonkajšom obvode závit, na ktorý sa naskrutkuje čiapka **2**, ktorá má kvôli dotiahnutiu buď šesťhranný obvod alebo je opatrený vhodnými plochami pre dotiahnutie.

PREDMET VYNÁLEZU

Zabezpečovacia skrutka s valcovou hlavou, opatrenou na vrchu zárezom alebo šesťhranným otvorom, vyznačená tým, že je na

svojom obvode opatrená závitom pre čiapku (2), opatrenú na obvode šesťhrannom a vo vnútri závitom.

1 výkres

219 568

