



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

205985

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 28 05 79

(21) (PV 3672—79)

(40) Zveřejněno 29 08 80

(45) Vydáno 30 04 84

(51) Int. Cl.³
F 16 B 29/00

(75)

Autor vynálezu

VOCEL MILAN ing. CSc., PRAHA a KRÁL MILAN ing., ROUDNICE NAD
LABEM

(54) Matice šroubu

Vynález se týká matice šroubu jištěné proti samovolnému povolení v podmínkách dynamického zatížení se silnými vibracemi. Matice je vhodná zejména pro spojování těžko přístupných a/nebo zcela nepřístupných strojních součástí při provozu.

V současné době se dotažení a fixace matic šroubů zajišťuje buď pérovými podložkami nebo závlačkami, které procházejí otvorem v těle šroubu a vybráním na matici. Uvedený způsob je zejména u těžko dostupných, popřípadě zcela nepřístupných spojů velmi pracný a komplikovaný.

Uvedené nedostatky odstraňuje matice šroubu podle vynálezu. Podstata vynálezu spočívá v tom, že v těle matice je vytvořeno excentrické vybrání, do něhož je umístěna plastická vložka. Podle dalšího význaku je plastická vložka zajištěna pružnou pojistkou. Plastická vložka je podle dalšího význaku s výhodou zajištěna v těle matice zatemováním okraje matice.

Matice šroubu podle předmetného vynálezu vykazuje dokonalou fixaci spoje a zcela vylučuje

jeho samovolné uvolňování. Je proto zejména vhodná pro spojování v těžko přístupných, popřípadě zcela nepřístupných částech zařízení. Manipulace je velmi jednoduchá.

Příkladné provedení matice šroubu podle vynálezu je schematicky znázorněno na připojených výkresech, kde na obr. 1 je matice s plastickou vložkou zabezpečenou zatemováním v příčném řezu, na obr. 2 tatáž matice v pohledu, na obr. 3 matice s plastickou vložkou a pojistkou v příčném řezu a na obr. 4 matice zabezpečená pojistkou v pohledu.

Matice šroubu (obr. 1 a 2) má v těle při horní straně vytvořeno excentrické vybrání 2, do něhož je umístěna plastická vložka 3. Plastická vložka 3 je v těle matice 1 zajištěna rozlisováním 5 okraje matice 1.

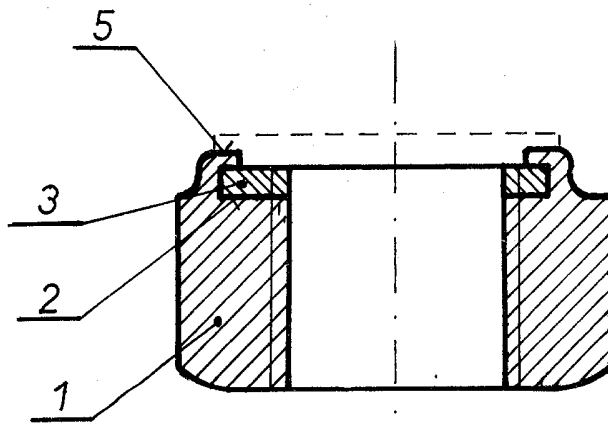
Matice šroubu (obr. 3 a 4) má v horní části svého těla vytvořeno excentrické vybrání 2, do něhož je vložena plastická vložka 3, zajištěná v těle matice 1 pružnou pojistkou 4.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

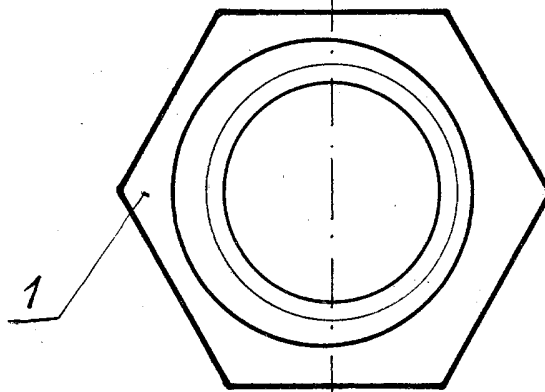
1. Matice šroubu v y z n a č e n á t í m , že v horní části jejího těla je vytvořeno excentrické vybrání (2), do něhož je umístěna plastická vložka (3);
2. Matice podle bodu 1 v y z n a č e n á t í m , že plastická vložka (3) je zajištěna pružnou pojistkou (4).
3. Matice podle bodu 1 v y z n a č e n á t í m , že plastická vložka (3) je zajištěna rozlisováním (5) okraje matice (1).

4 výkresy

205985

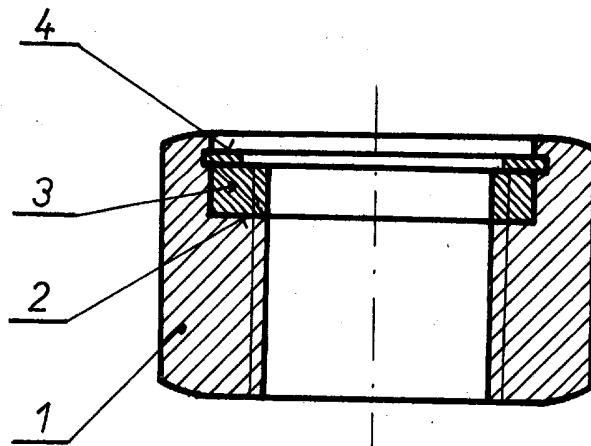


Obr. 1

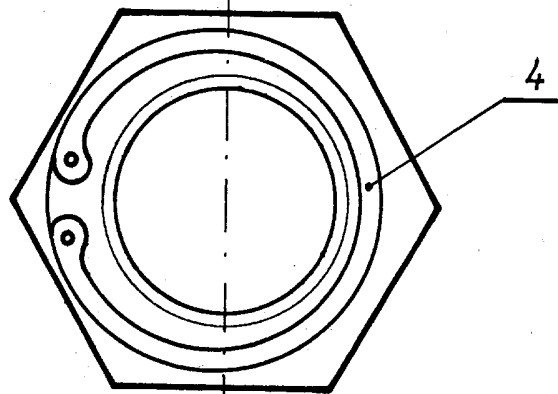


Obr. 2

205985



Obr. 3



Obr. 4