



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

199 851

(11) [B1]

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 05 07 76
(21) PV 4428-76

(51) Int. Cl.³ F 16 B 21/02

(40) Zveřejněno 30 11 79
(45) Vydáno 30 08 82

(75)
Autor vynálezu ULRYCH JOSEF, DŘEVČICE

(54) Bezzávitové rozebíratelné spojení

1

Předmětem vynálezu je bezzávitové rozebíratelné spojení, u něhož se řeší spojování součástí čepem, podložkou a maticí.

Dosud používané rozebíratelné závitové spojení se šroubem a maticí je při montáži a demontáži pracné a zdlouhavé, vznikají obtíže při nasazování matice a často dochází k poškození šroubu i matice a to má za následek prodlužování pracovních časů, hlavně při sériových a hromadných výroбах.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny novou konstrukcí bezzávitového rozebíratelného spojení s podložkou a maticí, jehož podstata spočívá v tom, že dřík čepu a otvor v matici mají profil ve tvaru spirály a protilehlá čela podložky a matice jsou opatřena šroubovými plochami.

Zařízení podle vynálezu bezzávitového spojení s podložkou a maticí se dosáhne zrychlení montáže hlavně v sériových a hromadných výroбах. Odpadá obtížná výroba nářadí pro zhotovování závitů, možnost poškození závitů a pracná demontáž starých spojů.

Na obr. 1 je znázorněno sestavení bezzávitového rozebíratelného spojení podle vynálezu, na obr. 2 je nárys a na obr. 3 půdorys podložky, která je opatřena kruhovým otvorem, na obr. 4 je nárys a na obr. 5 půdorys matice.

Dřík čepu 1 je na konci opatřen profilem 6 ve tvaru spirály a shodný tvar má i otvor 7 v matici.

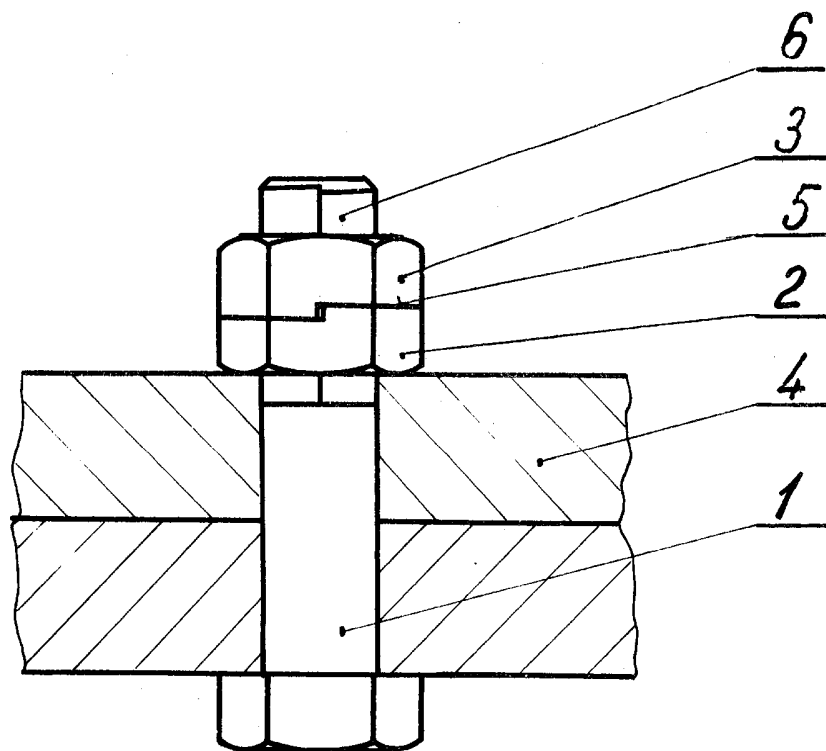
Protilehlá čela matice 3 a podložky 2 jsou ve tvaru šroubových ploch 5. Dřík 1 se provleče otvorem ve spojovaných dílech 4. Na konec dříku 1 se navleče podložka 2 a potom matice 3, aby do sebe zapadaly šroubovými plochami 5. Matice 3 se upevní na dříku 1 jejím pootočením ve smyslu stoupání spirály 6. Pevného spojení dílů se dosáhne pootočením podložky 2. Spirála 7 v matici 3 a šroubové plochy 5 na podložce 2 a matici 3 jsou provedeny ve stejném smyslu stoupání, aby utahováním podložky 2 při pevném spojení dílů nedocházelo k uvolnění matice 3.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

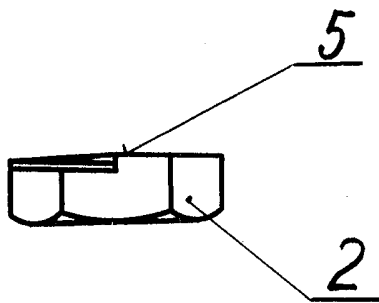
Bezzávitové rozebiratelné spojení, tvořené čepem, podložkou a maticí, vyznačené tím, že dřík čepu (1) a otvor (7) v matici (3) mají profil ve tvaru spirály a protilehlá čela podložky (2) a matice (3) jsou opatřena šroubovými plochami (5).

5 výkresů

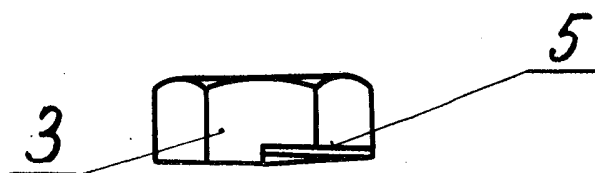
OBR. 1



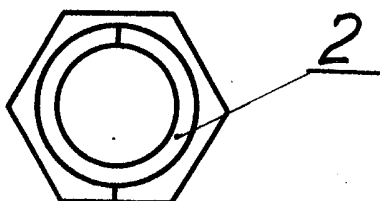
OBR. 2



OBR. 4



OBR. 3



OBR. 5

