



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

210332

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 11 12 78
(21) (PV 8210-78)

(51) Int. Cl.³
H 01 R 4/26

(40) Zveřejněno 29 05 81

(45) Vydáno 15 06 83

(75)

Autor vynálezu

STAREC EDUARD, PRAHA

(54) Samosvorný zemnicí můstek

1

Vynález se týká samosvorného zemnicího můstku, který slouží pro ukostření kovových částí strojů a přístrojů.

Dosud známe způsoby ukostření plochými vodiči (pásky, pletená lanka), které jsou na koncích opatřeny kabelovými oky. Jiný známý způsob: používání přitlačných hřebců s dotykem na vodivé lišty, přičemž dotyk nastane až po nasunutí patřičných protikusů.

Tyto známé způsoby ukostření mají základní nevýhodu v tom, že vyžadují stálou mechanickou kontrolu vodivého propojení a neumožňují rychlé spojení různých částí strojů. Při stálém opakovaném připojování mechanických zařízení je nutné na zemnicí vodič používat nástroje pro šrouby, což u některých výklopných konstrukcí krytů činí značné potíže a též pro nedostatek prostoru je někdy zcela nemožné.

Další nevýhoda těchto známých způsobů je, že může nastat uvolnění naletovaných kabelových ok na zemnicím vodiči, což při stálých vibracích stroje za chodu může vést ke zhoršení dotykových vlastností (zvýšení přechodového odporu apod.).

Výše uvedené nevýhody jsou odstraněny zemnicím můstkem podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že dotyková část zemnicí zástrčky a vnitřní člen můstku mají vlnitý profil, a že vnitřní člen můstku je opatřen výběžkem, který zapadá do otvoru v základové desce a dále je opatřen dvojicemi výběžků pro zajištění pružící vložky a pro zajištění kompletnosti celého zemnicího můstku.

Pokrok dosažený vynálezem spočívá v tom, že vlnitý profil stykových částí zaručuje maximální využití vodivé plochy a dokonalé jištění proti samovolnému vypadnutí. Dále zajišťu-

210332

je čištění vodivých ploch při pohybu třecích částí. Další pokrok dosažený vynálezem spočívá v tom, že instalaci lze provádět buď přímou zemnicí spojkou krytu a kostry, nebo jako připojení různých vodičů k zemnicí zástrčce. Další pokrok dosažený vynálezem spočívá v tom, že vynález umožňuje velmi rychle a bez potíží propojit zemnicí můstek s mechanickými celky (kostry a kryty) bez pomoci mechanických nástrojů. Výše uvedený systém lze aplikovat na všechny stroje a přístroje, bez ohledu na tvarovou a konstrukční koncepci stroje.

Na obr. 1 je celkový pohled v řezu na zemnicí můstek se zasunutou zemnicí zástrčkou a s připevněním můstku k nosníku kostry. Na obr. 2 je celkový pohled na konstrukci zemnicího můstku a zemnicí zástrčky podle vynálezu. Na obr. 3 je detailní náčrt vnitřního členu můstku 2, na obr. 4 je detailní náčrt základové desky můstku 1 s připevněním k nosníku kostry.

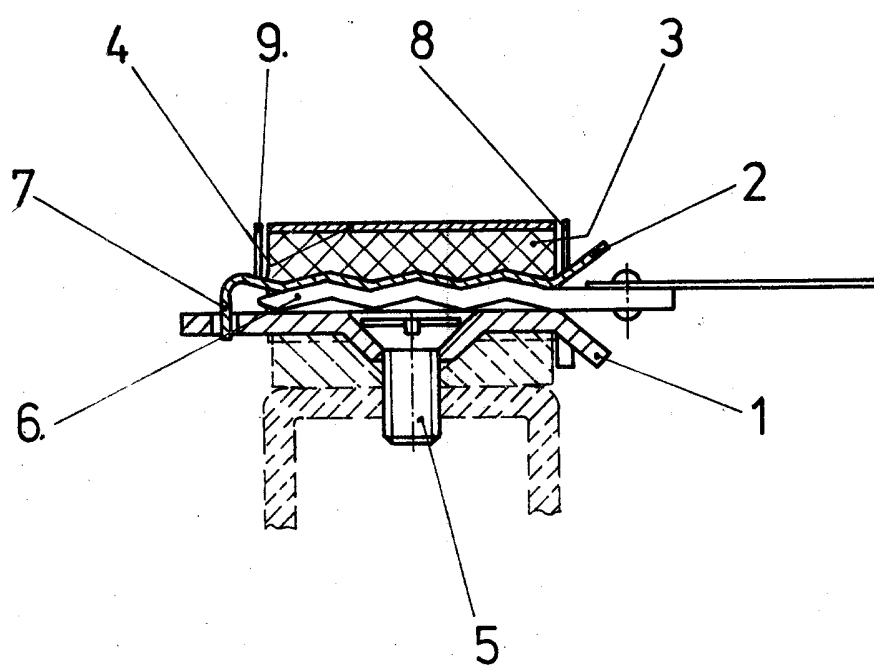
Zemnicí můstek se skládá ze základové desky 1, vnitřního členu 2, pružné vložky 3, krytky 4, upevňovacího šroubu 5 a zemnicí zástrčky 6.

Vnitřní člen 2 svým výběžkem 7 zapadá do otvoru v základové desce 1 a tím je fixována jeho poloha. Vnitřní člen 2 je dále opatřen dvojicí výběžků 8 a 9. Po skončení montáže můstku se dvojice výběžků 9 ohne do úhlu 90° , čímž se zajistí poloha pružné vložky 3 a též kompletnost celého zemnicího můstku. Při zasouvání zemnicí zástrčky 6 do můstku je nutné překonat vícenásobný tlak vzniklý třením vlnitých ploch zemnicí zástrčky 6 a vnitřního členu 2, na nějž po celé ploše působí tlak pružné vložky 3. Vlnitost dotykových ploch a tlak pružné vložky 3 zajišťuje zasunutou zástrčku 6 proti uvolnění. Zemnicí můstek se připevňuje ke kostře stroje pomocí zapuštěného šroubu 5.

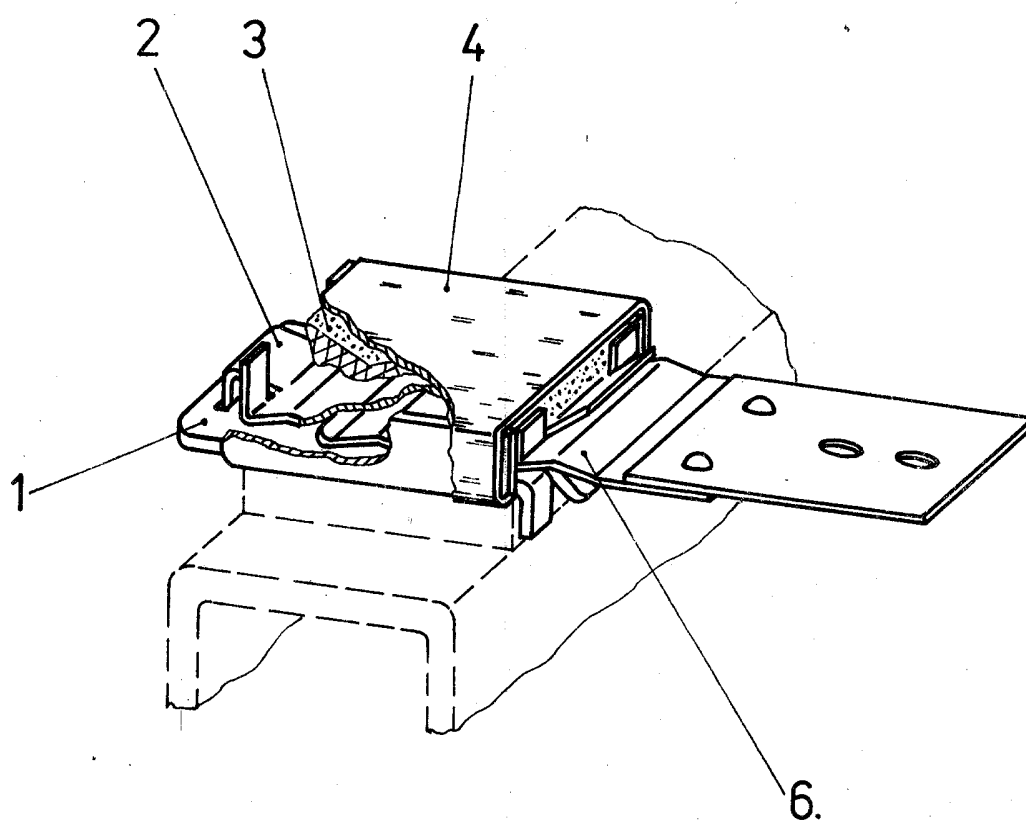
P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Samosvorný zemnicí můstek pro ukostření kovových částí strojů, u něhož tlak dotykových ploch je vytvářen pružicí vložkou, vyznačený tím, že dotykové plochy zástrčky (6) a vnitřní člen (2) mají vlnitý profil, a vnitřní člen (2) je opatřen výběžkem (7), který zapadá do otvoru v základové desce (1) a dále je opatřen dvojicemi výběžků (8) a (9) pro zajištění polohy pružicí vložky a pro zajištění kompletnosti celého zemnicího můstku.

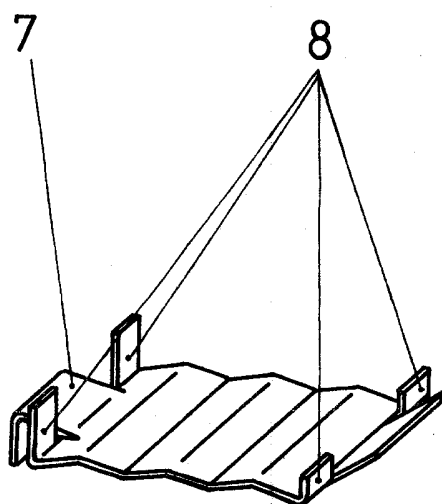
4 listy výkresů



obr.1

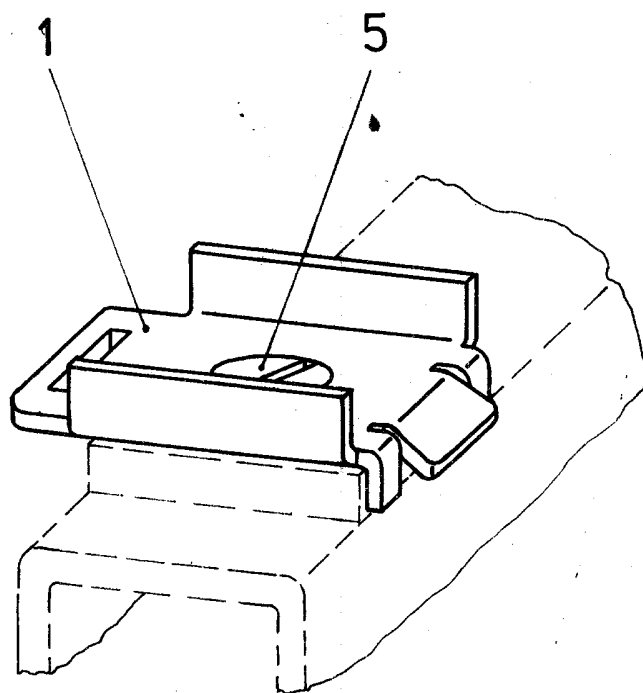


obr. 2



obr. 3

210332



obr. 4