



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

261 354

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 25 03 85
(21) PV 2124-85

(51) Int. Cl.⁴
H 05 K 9/00

(40) Zveřejněno 15 07 88
(45) Vydáno 1.11.1989

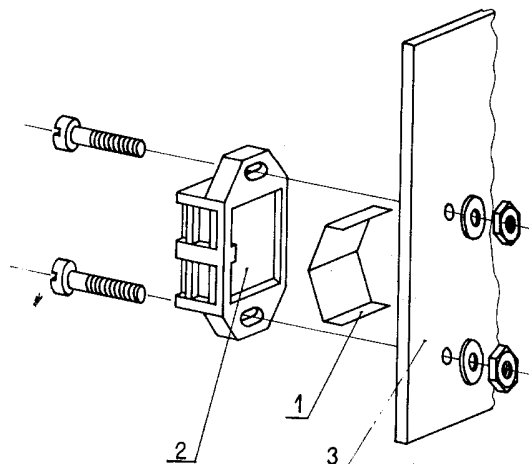
(75)
Autor vynálezu

KROFTA JIŘÍ ing.,
MALLAT JAROSLAV ing., PRAHA

(54)

Spojka pro feritovou magnetickou sklapku

Spojka pro feritovou magnetickou sklapku řeší jednoduchým způsobem snížení hladiny radiofrekvenčního rušení. Toho se dosáhne galvanickým spojením kovových krytů s kostrou. Spojení zajišťuje spojka pro feritovou magnetickou sklapku, vyznačující se tím, že pružný plech obdélníkového tvaru je ohnutou střední částí opřen o půlový nástavec magnetu sklapky, přičemž obě krajní části spojky jsou vlivem pružnosti spojky přitlačovány ke krytu zařízení.



Vynález se týká spojky pro feritovou magnetickou sklapku, použité k upevnění krytů.

Elektronická zařízení obsahují stále častěji obvody s mikroprocesory, generátory impulsů i impulsně řízené napájecí zdroje. Kromě všeobecně známých výhod, které použití těchto obvodů přináší, vznikají následkem použití kmitočtů i desítek megahertz se strmými hranami impulsů rušící signály. Toto všeobecně široké spektrum rušení se šíří jednak po vodičích, jednak prostorem jako rušivé elektromagnetické pole. Tím je nepříznivě ovlivňován radiokomunikační provoz a též je třeba počítat i s možností nežádoucího příjmu informací.

Proto je třeba elektronická zařízení odrušovat. Přednosti v hmotnosti, objemu i účinnosti současných elektronických zařízení jsou náklady na odrušení částečně znehodnocovány.

Součástí opatření k odrušení zařízení je i galvanické propojení odnímatelných povrchových částí. Používají se upravené šroubové spoje, zpravidla ve spojení s jednoúčelově vyrobenými měděnými pásky. Části krytů, které se otevírají, jsou ukostřeny jen na straně uchycení.

Tento způsob je drahý a vlivem jednostranného ukostření vzniká na těchto plochách rušivé napětí.

Tyto nevýhody odstraňuje spojka pro feritovou magnetickou sklapku, vyznačující se tím, že střední část plechu obdélníkového tvaru je ohnutá pod úhlem 20 až 40 stupňů pro styk s pólovým nastavcem magnetické sklapky a obě krajní části jsou ohnuty pod úhlem 70 až 100 stupňů pro galvanické spojení s krytem.

Výhodou spojky pro magnetickou sklapku je, že ve spojení s magnetickou sklapkou nejen upevňuje kryt k zařízení, ale současně ho i galvanicky propojuje.

Na obr. 1 je nakreslena rozložená sestava spojky a magnetické sklapky, na obr. 2 je nakresleno konkrétní provedení spojky, na obr. 3 je znázorněna varianta spojky.

Na obr. 1 se vlastní sklapka 2 v sestaveném stavu pomocí šroubů, podložek a matic střední částí opírá o spojku 1, která je svými krajními částmi přitlačována ke krytu 3.

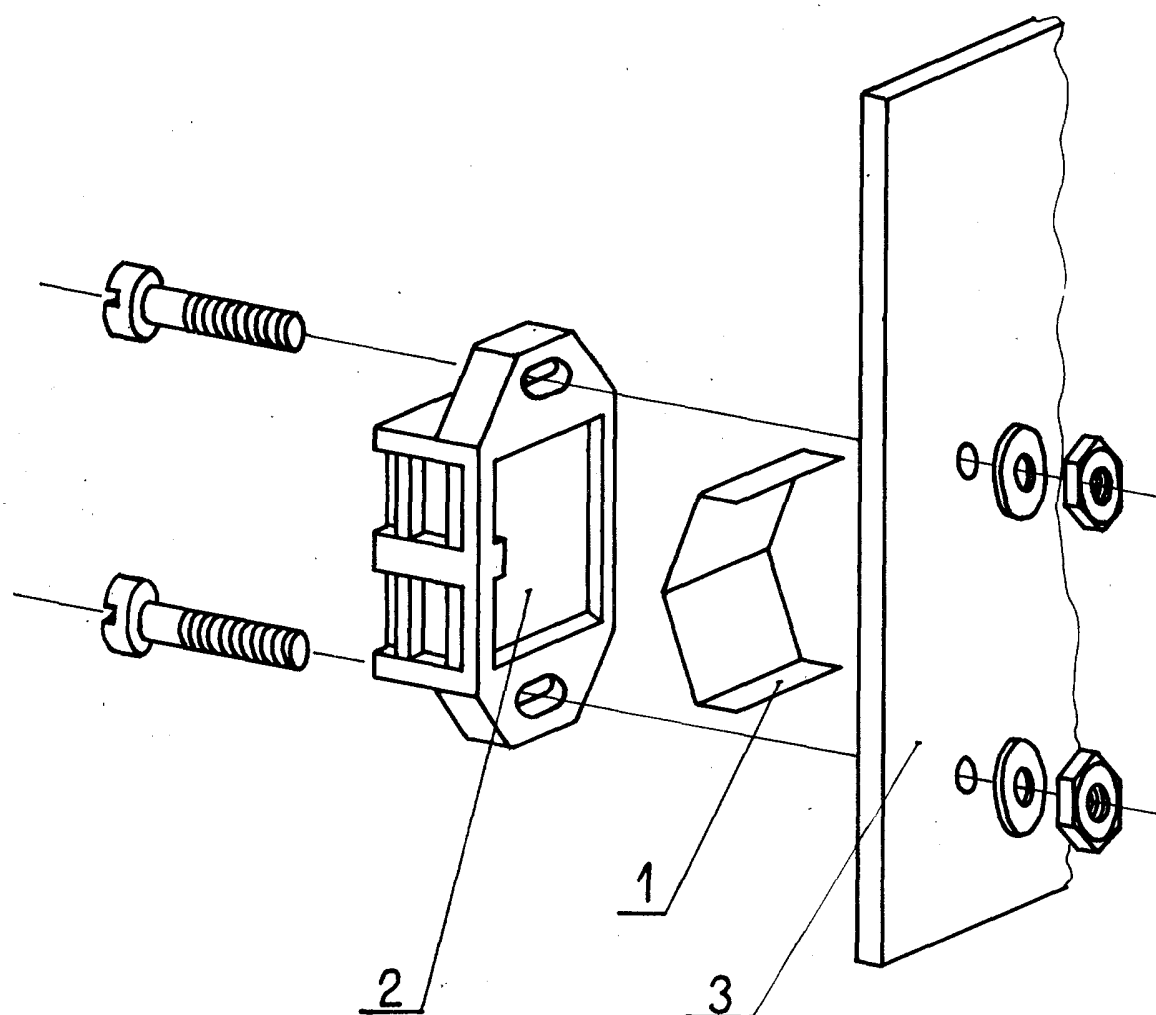
V konkrétním provedení spojky na obr. 2 je pružný, například bronzový plech o tloušťce 0,1 až 0,3 mm s dobrou elektrickou vodivostí uprostřed ohnut pod úhlem $\alpha = 20^\circ$. Krajní části jsou ohnuty pod úhlem $\beta = 100^\circ$. Další varianta spojky, obr. 3, má uprostřed ohyb $\alpha = 40^\circ$, úhel $\beta = 70^\circ$. Krajní části jsou navíc ohnuty pod úhlem $\beta = \beta - \frac{\alpha}{2} = 50^\circ$ a opatřeny otvory pro upevnění šrouby, které spojují magnetickou sklapku s elektricky vodivým krytem.

Spojky pro feritovou magnetickou sklapku, použité na upevnění kovových krytů, snižují jednoduchým a levným způsobem úroveň radiofrekvenčního vyzařování.

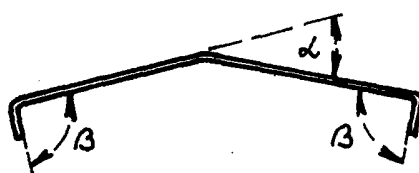
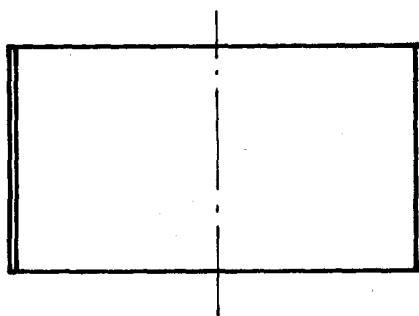
Spojky pro feritovou magnetickou sklapku lze použít všude tam, kde jsou používány kovové odnímatelné kryty v zařízeních a současně je třeba tato zařízení odrušit.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

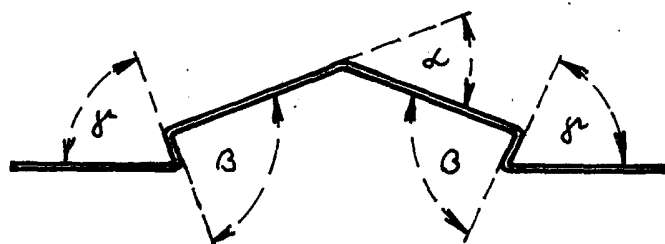
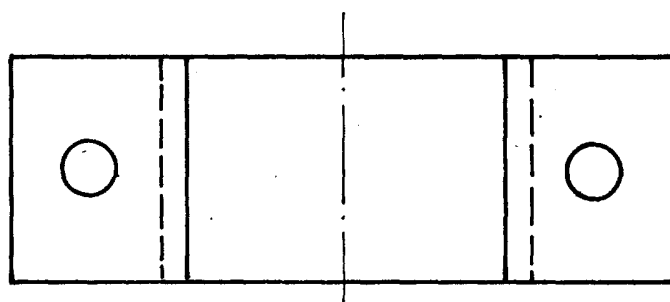
Spojka pro feritovou magnetickou sklapku, vyznačující se tím, že střední část pružného plechu (1) obdélníkového tvaru je ohnutá pod úhlem $\alpha = 20$ až 40° pro styk s pólovým nastavcem (2) magnetické sklapky a obě krajní části jsou ohnuty pod úhlem $\beta = 70$ až 100° pro galvanické spojení s krytem (3).



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3