



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

239608

(11) (B1)

(22) Přihlášeno 15 06 82
(21) PV 4429-82

(40) Zveřejněno 13 06 85

(45) Vydáno 16 03 87

(51) Int. Cl.⁴

H 01 R 13/432
H 01 R 13/64

(75)

Autor vynálezu

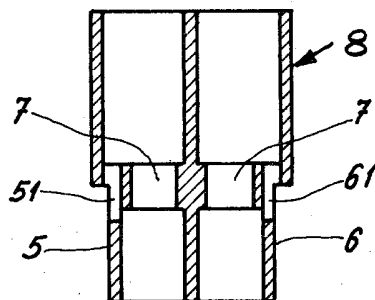
HRUŠKA MIROSLAV, BRANDÝS nad Labem

(54) Elektrický vícenásobný zasouvací spoj

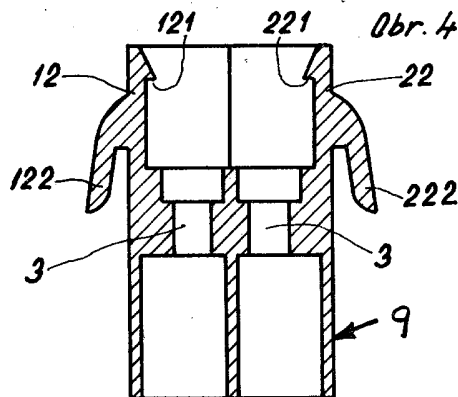
Návrh řeší jednodušší tvar elektrického vícenásobného zasouvacího spoje začleněním aretačních prvků přímo do těles vidlice i zásuvky.

Aretační západky na vidlici tvoří části dvou protilehlých stěn vidlice, vyčleněné z těchto stěn drážkami a opatřené jednak vnitřními ozuby, jednak vybavovacími křídélky, přičemž aretační záchyty na zásuvce jsou vytvořeny jako odpovídající vybrání ve dvou protilehlých stěnách zásuvky.

Obr. 2



Obr. 4



Vynález se týká elektrického vícenásobného zasouvacího spoje, sestávajícího ze zásuvky a vidlice. Předmět vynálezu se dotýká normy ČSN 30 4002.

Vícenásobných zasouvacích spojů se vyrábí mnoho typů. Tyto vícenásobné spoje jsou osazeny spojkami - kolíky (vidlice) a spojkami - dutinkami (zásuvka). Spojení vidlice se zásuvkou musí být zajištěno aretací proti samovolnému rozpojení, přičemž tato aretace musí být snadno odpojitelná. Aretací je mnoho typů, neboť každý výrobce používá svůj vlastní systém. Všechny jsou však na bázi přídavné nástavby na povrchu těles vidlice i zásuvky, ve tvaru různých západek, háčků, ok apod. Všechna tato provedení zvyšují jednak spotřebu materiálu, jednak pracnost výrobních nástrojů - lisovacích forem, a v neposlední řadě činí zasouvací spoj zbytečně členitým, což ztěžuje manipulaci s kabelovými svazky.

Všechny tyto nevýhody jsou odstraněny u zasouvacího spoje podle tohoto vynálezu, kde aretační západky tělesa vidlice pro spojení se zásuvkou tvoří části dvou protilehlých stěn vidlice, z nichž jsou vyčleněny vylisovanými drážkami. Vlastní aretaci zajišťují vnitřní ozuby, jimiž jsou tyto aretační části stěn opatřeny a které zapadají do odpovídajících vybrání zásuvky. Aretaci je možno vybavit pomocí vybavovacích křidélek, která jsou pevně spojena s aretačními částmi stěn vidlice. Při stisknutí těchto vybavovacích křidélek se aretační části stěn s ozuby vyhnou směrem ven a tím uvolní aretaci.

Na připojených výkresech je znázorněno příkladné provedení šestinásobného zasouvacího spoje pro válcové kolíky a dutinky podle tohoto vynálezu, kde představuje obr. 1 boční pohled na zásuvku, obr. 2 středový řez zásuvkou, obr. 3 boční pohled na vidlici, obr. 4 středový řez vidlicí, obr. 5 půdorys vidlice. Těleso vidlice 9 má ze dvou protilehlých stran 1, 2 drážkami 11, 21 vyčleněny dvě protisměrné části 12, 22 s ozuby 121, 221, které tvoří aretační západky pro spojení se zásuvkou 8, která má k tomuto účelu ve dvou protilehlých stěnách 5, 6 odpovídající vybrání 51, 61. Z aretačních částí 12, 22 stěn 1, 2 vidlice 9 vybíhají vybavovací křídélka 122, 222. Těleso vidlice 9 má dále šest otvorů 3 pro válcové kolíky, které jsou v něm známým způsobem zachyceny, a těleso zásuvky šest otvorů 7 pro válcové dutinky, které jsou upevněny stejným způsobem. Špice 4 slouží k nezáměnnému spojení vidlice 9 se zásuvkou 8.

Při nasouvání vidlice 9 s vloženými kolíky na zásuvku 8 s vloženými dutinkami se aretační části 12, 22 stěn 1, 2 následkem šikmých aretačních ozubů 121, 221 vyhnou směrem ven. Vidlice 9 se nasouvá na zásuvku 8, až aretační ozuby 121, 221 zapadnou do vybrání 51, 61 zásuvky 8. Při rozpojování je nutno stisknout vybavovací křídélka 122, 222, čímž se aretační části 12, 22 s aretačními ozuby 121, 221 vyhnou směrem ven a vidlice 9 se může od zásuvky 8 odpojit.

Výhody elektrického vícenásobného zasouvacího spoje lze spatřovat v menší spotřebě materiálu, v méně členitých a proto jednodušších lisovacích formách a v snadnější manipulaci s hotovými spoji.

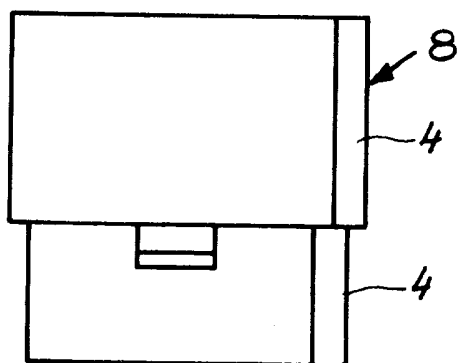
Vícenásobné zasouvací spoje podle tohoto vynálezu lze použít i pro ploché kolíky a dutinky, případně zásuvku je možno vybavit zařízením pro upevnění do panelu.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

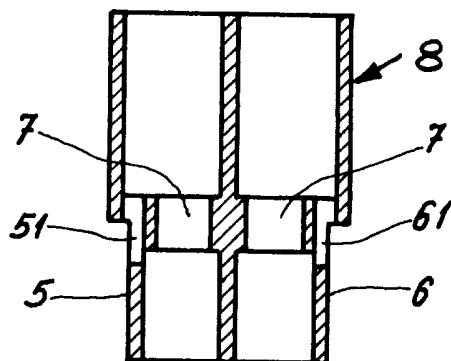
Elektrický vícenásobný zasouvací spoj, sestávající se zásuvky a vidlice, vyznačující se tím, že aretace vidlice (9) pro spojení se zásuvkou (8) tvoří dvě protilehlé části (12, 22) stěn (1, 2) vidlice (9) vyčleněné drážkami (11, 21) a opatřené vnitřními ozuby (121, 221), přičemž z těchto aretačních částí (12, 22) stěn (1, 2) vidlice (9) vybíhají vybavovací křídélka (122, 222), a zásuvka má ve dvou protilehlých stranách (5, 6) vybrání (51, 61) odpovídající vnitřním ozubům (121, 221) stěn (1, 2) vidlice (9).

1 výkres

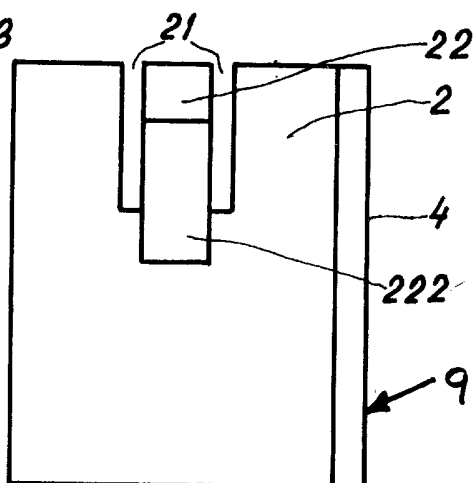
Obr. 1



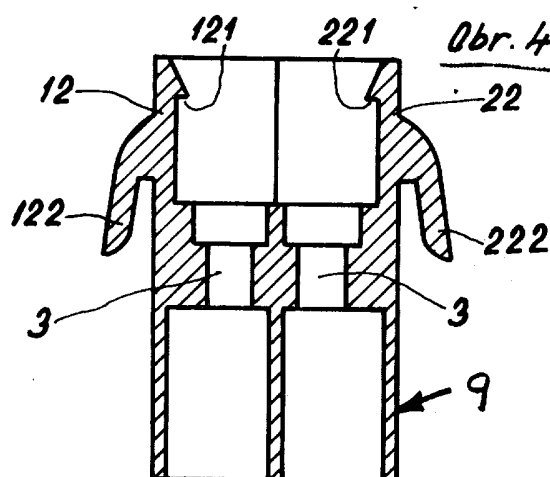
Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5

