



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

200 071

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 18 09 78
(21) PV 6019-78

(51) Int. Cl.³

H 02 B 1/08

(40) Zveřejněno 30 11 79
(45) Vydáno 01 10 82

(75)

Autor vynálezu NEVŘALA MILAN ing., DOLOPLAZY

(54) Skříň zavěšeného přístroje s bezpečnostním zámkem

1

Vynález se týká skříně přístrojů, zejména elektrorozváděčů, které jsou upevněny na svislou plochu a jejíž hmotnost vyžaduje zabezpečení před pádem v případě snímání ze stěny.

V současné době jsou skříně těchto přístrojů konstruovány tak, že po uvolnění šroubů, západek nebo jiných úchytek není zabezpečen pád snímané části skříně, který může způsobit vážný úraz nebo zničit, proti nárazům málo odolné přístroje.

V případě, že odnímatelná část skříně je uložena na jednostranném závěsu, bývá složité provádění spojení jednotlivých elektrovodičů mezi pevnou a odnímatelnou částí skříně.

Uvedené nedostatky jsou odstraněny skříní zavěšeného přístroje s bezpečnostním zámkem podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že v horní vodorovné vodící ploše rámu jsou vytvořeny dva výstupky, vzájemně oddělené vybráním, z nichž přední výstupek je nižší, a v dolní vodorovné vodící ploše rámu je proveden ozub, přičemž na vlastním rámu skříně jsou na horní vodorovné ploše provedeny výstupky odpovídající výstupkům na vodorovné vodící ploše rámu, a v dolní vodorovné ploše je provedeno vybrání.

Mezi výstupkem v horní vodorovné vodící ploše rámu skříně a výstupkem na vlastním rámu skříně je vzpříčen jisticí pás.

Skříň zavěšeného přístroje podle vynálezu zajišťuje jednoduché a naprosto bezpečné snímání čelní části přístroje včetně jednoduchého mechanického zajištění proti vysunutí z konektoru.

Konstrukční řešení zajišťuje i dostatek prostoru pro pájení vývodů a současně zcela vylučuje při nasazení odnímatelné části poškození konektorů a při veškeré manipulaci i poškození čelní ovládací části přístroje.

Příkladné provedení skříně zavěšeného přístroje podle vynálezu je znázorněn na připojeném výkrese.

Pevná část přístroje se skládá ze základní desky 1 a víka 2. Výměnná část se skládá z rámu 3 skříně a víka 4 skříně. Pevná část přístroje je opatřena vývodkami 5 kabelů, které jsou napojeny na svorkovnici 6 a přes řadové nožové konektory 7 je zajištěno spojení elektrických vodičů s výměnnou částí. Napojení větších spotřebičů může být provedeno pomocí silnoproudých zásuvek 8.

Pro dobrý přístup k pájecím vývodům konektoru 7 je dělící rovina mezi rámem 3 a víkem 4 šikmá. Dělící rovina je v rámu 3 opatřena drážkou s těsnicí gumou 9 a ve víku 4 odpovídajícím výstupkem.

Snadné snímání výměnné části a její nasazování bez poškození konektoru 7 je umožněno zámkem v odlitku základní desky 1 a rámu 3 skříně.

Při vyjímání výměnné části přístroje se nejprve vyjme jisticí pás 10 a poté se uchopí vyjímání část skříně v místě vybrání 10 v základní desce 1 a trhnutím se vysunou nože konektoru 7 tak, že výstupek 11 na rámu 3 skříně narazí na přední výstupek 12 na základní desce 1 a zabrání tak případnému pádu vyjímání částí.

Na takto vysunuté vyjímání částí je možno provést rozpojení ochranného spojení. Chceme-li z konektoru 7 vysunutou výměnnou část sejmut, zvedneme ji tak, aby se uvolnila z ozubů 13 a bylo možno její spodní část odchýlit od základní desky 1 a spustit ji směrem dolů.

Zvednutí a uvolnění z ozubu 13 je umožněno tím, že výstupek 11 zapadne do vybrání 14, které je provedeno v horní vodorovné vodící ploše rámu 3 skříně, mezi výstupky 12 a 15, jímž odpovídají výstupky 11, 19, provedené na horní vodorovné ploše rámu 3 skříně.

Nesprávnému zasunutí konektoru 7 při nasazování zabrání výstupek 15, který nedovolí zasunutí konektoru 7, aniž by výměnná část zapadla vybráním 20 do zubů 13.

Víko 4 skříně je opatřeno ochranným žebrem 16, které chrání při přepravě ovladače umístěné na předním povrchu 17.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Skříň zavěšeného přístroje s bezpečnostním zámkem, zejména pro rozváděče a podobné elektropřístroje, kde v základní desce skříně je vytvořeno uložení pro rám, vyznačující se tím, že v horní vodorovné vodící ploše rámu (3) jsou vytvořeny dva výstupky (12,15), vzájemně oddělené vybráním (14), z nichž přední výstupek (12) je nižší, a v dolní vodorovné vodící ploše rámu (3) je proveden ozub (13), přičemž na vlastním rámu (3) skříně jsou na horní vodorovné ploše provedeny výstupky (11,19) odpovídající výstupkům (12,15) na vodorovné vodící ploše rámu (3), a v dolní vodorovné ploše vybrání (20).

2. Skříň zavěšeného přístroje s bezpečnostním zámkem, podle bodu 1, vyznačující se tím, že mezi předním výstupkem (12) v horní vodorovné vodící ploše rámu (3) skříně a výstupkem (11) na vlastním rámu (3) skříně je vzpříčen jisticí pás (18).

1 výkres

