



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

251 404

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 30 12 83
(21) PV 10291-83

(51) Int. Cl.
H 05 K 5/00

(40) Zveřejněno 18 12 86
(45) Vydáno 01 11 88

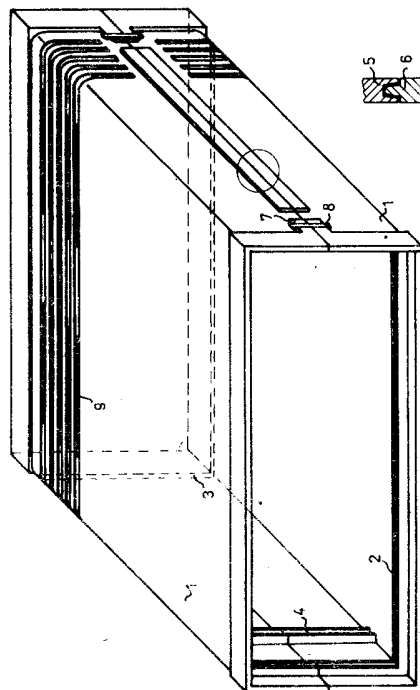
(75)
Autor vynálezu

TAUFE VLADIMÍR ing., LITVÍNOV,
KORTÁN MIROSLAV, JANOV,
JANEČKOVÁ BIANCA, LITVÍNOV

(54)

Přístrojová skříňka

Přístrojová skříňka je tvořena dvěma shodnými výlisky tvaru písmene U. Na vnitřních stěnách výlisků jsou drážky pro zasunutí panelů, desek tištěných spojů, případně dalších zařízení. Správnou polohu spojených výlisků zajišťuje drážka a pero vytvořené v hnanách výlisků. Spojení výlisků zajišťuje spona zasunutá na ryby vytvořené v bocích výlisků. Větrání skříňky umožňují větrací otvory, vytvořené v blízkosti poslední drážky.



Opravy ve vytištěných popisech vynálezů

Ve vytištěném popisu vynálezu k autorskému osvědčení č. 251 404
(PV 10291- 83) je chybně vytištěno jméno prvního autora vynálezu.

Správně : TAUER VLADIMÍR ing., LITVÍNOV

Tisk
Podle 7'
24. IV. 1989

Vynález se týká přístrojové skřínky. Přístrojová skříňka je určena pro rozměrově malé výrobky oboru elektrotechniky a elektroniky jako jsou měřicí přístroje, zdroje a pod. Vynález řeší konstrukční provedení skřínky se zřetelem na montáž vnitřního zařízení, resp. tištěných spojů a panelů v drážkách a na spojování skřínky.

V současné době jsou přístrojové skřínky řešeny díly, které vyžadují zajišťování vložených zařízení a jejich spojování pomocí šroubových spojů. Přední a zadní panely jsou většinou součástí nosných šasi, tištěných spojů a nebo se k přístrojové skřínce připevňují šrouby, přičemž sestavení skříně je pracné a zdlouhavé.

Uvedené nedostatky odstraňuje provedení přístrojové skřínky podle vynálezu, kdy vlastní skříňka sestává ze dvou shodných částí opatřených uvnitř drážkami pro zasunutí panelu, příp. dalších vnitřních zařízení a tištěných spojů. Lícování obou částí skřínky je zajištěno pomocí drážky a pera, umístěných ve hranách výlisku. Spojování výlisků je provedeno pomocí rybiny a spony. Větrání skřínky je zajištěno větracími otvory, umístěnými v blízkosti zadní drážky.

Nové účinky docílené vynálezem spočívají zejména ve zjednodušení a zrychlení montáže zařízení do přístrojové skřínky bez nutnosti použití šroubových spojů, prostým nasunutím osazených desek a panelů do drážek a spojením dílů skřínky sponami. Při demontáži přístrojové skřínky dochází ke zkrácení času a zvyšuje se přístupnost vmontovaných zařízení pro opravy.

Na obr. 1 je nakreslen příklad provedení přístrojové skřínky. Přístrojová skříňka sestává ze dvou shodných výlisků 1 tvaru písmene U, kdy uvnitř výlisku 1 je u okrajů první drážka 2 a poslední drážka 3, které obepínají celý vnitřní obrys nebo jeho převážnou část a mezi nimi jsou na bocích výlisků 1 umístěny vnitřní drážky 4, přičemž jednu boční hranu výlisku 1 zakončuje okrajová drážka 5 nebo její část a druhou boční hranu okrajové pero 6 nebo jeho část, přičemž na vnějších stěnách jsou boční rybiny 7,

do kterých zapadají spojovací spony 8 a u poslední drážky 3 jsou větrací otvory 9.

Přístrojová skříňka je např. využita u měřicího přístroje Galvex. Přední panel je vyroben z ocelového plechu odpovídající šířce první drážky 2 výlisku 1. Na předním panelu jsou upevněny počítací relé a přepínače. Přední panel je zasunut při montáži do první drážky 2. Na zadním panelu vyrobeném rovněž z ocelového plechu jsou upevněny napájecí transformátory, relé, síťový vypínač, síťový filtr a připojovací konektory. Zadní panel je zasunut do poslední drážky 3. Elektronické obvody měřicího přístroje jsou realizovány na dvou deskách tištěných spojů, které jsou zasunuty do vnitřních drážek 4. Desky tištěných spojů jsou opatřeny násuvnými konektory, které jsou pomocí kabelové formy spojeny s předním a zadním panelem. Kabelová forma je uvnitř přístroje vedena v prostřizích, vytvořených na deskách tištěných spojů. Finální montáž přístroje po oživení jednotlivých částí spočívá v zasunutí desek a panelů do jednotlivých drážek výlisku 1, propojení desek a panelů pomocí konektorů a formy, v nasunutí druhého výlisku na takto připravený celek a zajištění skříněk sponami 8.

Druhým konkrétním řešením je realizace malého řídicího systému, kde na rozdíl od přístroje Galvex je kabelová forma nahrazena celoplošnou spojovou deskou nasunutou svými aretačními výřezy přes vnitřní drážky 4 na dno výlisku, opatřenou konektory pro zasunutí desek tištěných spojů. Desky spojů jsou opět vedeny ve vnitřních drážkách 4.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

251 404

Přístrojová skříňka s bočními rybinami a spojovacími spo-
namí, vyznačená tím, že sestává ze dvou shodných výlisků (1)
tvaru písmene U, kdy uvnitř výlisku (1) je u okrajů první dráž-
ka (2) a poslední drážka (3), které obepínají celý vnitřní ob-
rys nebo jeho převážnou část a mezi nimi jsou na bocích výlis-
ku (1) umístěny vnitřní drážky (4), přičemž jednu boční hranu
výlisku (1) zakončuje okrajová drážka (5) nebo její část a dru-
hou boční hranu výlisku (1) zakončuje okrajové pero (6) nebo
jeho část, přičemž v těsné blízkosti poslední drážky (3) jsou
umístěny větrací otvory (9).

1 výkres

