



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 206 608

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 12.10. 77
(21) (PV 6623 - 77)

(11) (B.1)

(51) Int. Cl.³ H 05 F 3/02

(40) Zveřejněno 15 09 80
(45) Vydáno 15 12 83

(75)

Autor vynálezu Kabyl František ing. a Novotný Vítězslav, Praha

(54) Použití plastických hmot v kombinaci s kovovou fólií pro stínící přístrojové skřínky do ztížených klimatických podmínek

1

Vynález řeší použití plastických hmot v kombinaci s kovovou fólií pro stínící přístrojové skřínky do ztížených klimatických podmínek, např. pro střídání teplot minimálně -30°C $+55^{\circ}\text{C}$ a pro relativní vlhkost maximálně 95%.

Dosud jsou stíněné přístrojové skřínky vyráběny z kovu, který zvyšuje užitečnou váhu, nebo z plastických hmot se zalisovanými kovovými dílci resp. tkaninami, což je technologicky náročné a u tenkých stěn nemožné, nebo z plastických hmot pokovením resp. vodivými nátěry, což poskytuje nízkou pevnost spoje a obtížnou pájitelnost, nebo z plastických hmot šopováním kovem, kdy dochází u tenkých stěn k deformaci, nebo z antistatických hmot, kdy se dosahuje jen nízké vodivosti.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny stínící přístrojovou skřínkou z plastických hmot o tloušťce stěny 0,5 až 1,5 mm, která má na vnitřních stěnách a na víčku napelenou kovovou stínící fólii opatřenou naplátovanou izolační fólií.

Použitím kovové fólie s naplátovanou izolační fólií, přilepené na stěny a víčko skřínky z plastických hmot, se docílí vysokého stínícího účinku, dobré pájitelnosti a nekorozivnosti. Současně je kovová fólie ochráněna při manipulaci před promáčknutím. Použitím lepidla a plastických hmot podle příkladu v popisu provedení se dosáhne nízké váhy a celkové vyšší klimatické odolnosti skřínky, minimálně -30°C $+55^{\circ}\text{C}$, relativní vlhkost maximálně 95%.

Na připojeném výkresu je znázorněno provedení elektrostatického odstínění skříňky a víka z plastické hmoty podle vynálezu.

Na vnitřní stěny skříňky 1 a na vnitřní část víka 2 se přilepi lepidlem 3 izolační fólie 4 plátovaná kovovou fólií 5 tak, že kovová fólie směřuje k tělesu skříňky. Elektrický náboj je odváděn připájeným vodičem 6.

Příklad izolační a kovové fólie:

Polyetylentereftalát, měď.

Příklad lepidla :

Roztok chloroprenového kaučuku s přísadou 3 - 15 vahových procent trifenylmetan - 4,4' , 4'' - triisokyanátu.

Příklad plastických hmot zesílených nebo nezesílených:

Polyfenylenoxid, polyamid 11 nebo 12, polykarbonát.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Použití plastických hmot v kombinaci s kovovou fólií pro stínící přístrojové skříňky do ztížených klimatických podmínek, zejména -30°C $+55^{\circ}\text{C}$ a maximální relativní vlhkosti 95% , vyznačené tím, že kovová stínící fólie (5) je opatřena naplátovanou izolační fólií (4).
2. Použití plastických hmot v kombinaci s kovovou fólií pro stínící přístrojové skříňky podle bodu 1, vyznačené tím, že stěny a víčko jsou tvořeny nezesíleným nebo zesíleným polyfenylenoxidem, polyamidem 11 nebo 12 resp. polykarbonátem, izolační fólie je tvořena polyetylentereftalátem a lepidlo je tvořeno roztokem chloroprenového kaučuku s přísadou 3 až 15 vahových procent trifenylmetan - 4,4' , 4'' - triisokyanátu.

1 výkres

