



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

223373
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 65 D 81/24

(22) Přihlášeno 11 12 80
(21) (PV 8737-80)

(40) Zveřejněno 28 01 83

(45) Vydáno 15 03 86

(75)
Autor vynálezu

MITYSKA PAVEL ing., TRENČÍN, NOVÁK VLADIMÍR, DOKSY, VOLŠÍK
VÁCLAV ing., TÝNIŠTĚ n. Orlicí

(54) Antikorozní materiál pro balení a ochranu kovových výrobků

1

Vynález se týká antikorozního materiálu, určeného pro balení a ochranu kovových výrobků proti korozi při přepravě a skladování i v korozně agresivních atmosférách.

Jsou známy různé druhy obalových materiálů, které se používají pro balení a ochranu kovových výrobků proti koroznímu působení atmosféry. Většina těchto materiálů chrání zabalený výrobek zejména svým bariérovým účinkem, který zabraňuje přístupu agresivních složek atmosféry k chráněnému povrchu výrobku. Jsou známy i obalové materiály, například papíry, vrstvené fólie, tvarovky z papíru i plastů, které jsou opatřeny nánosem kontaktních nebo vypařovacích inhibitorů, které zvyšují ochranný účinek těchto materiálů. Jde většinou o jednosložkové inhibiční látky, které spolehlivě chrání pouze jeden druh, anebo typ kovů, například ocel a litinu, měď a její slitiny, zinek a jeho slitiny a podobně. Jestliže má být chráněn výrobek, složený z různých typů kovových materiálů se zcela odlišnými elektrochemickými vlastnostmi, známé obalové materiály nezajišťují spolehlivou protikorozní ochranu bez dalších protikorozních zásahů. Všechny tyto další operace zvyšují pracnost a náklady.

Nevýhody dosud známých materiálů pro

2

balení kovových výrobků odstraňuje obalový antikorozní materiál, jako papír, textil, vrstvený obalový materiál, fólie a tvarovky z plastů apod., určený pro balení a ochranu kovových výrobků při skladování a přepravě, který spočívá v tom, že obsahuje ve hmotě, zpravidla jako nános 0,5 až 48 g na metr čtvereční směsi látek s obsahem 5 až 90 hmot. dílů benzoanu amonného, nebo sodného, nebo draselného a 0,3 až 38 hmot. dílů benztriazolu.

Urychlenými i atmosférickými korozními zkouškami, kdy byly do obalového materiálu podle vynálezu zabaleny výrobky z různých ocelí, mědi a její slitin, zinku i hliníku a jejich slitin, ocelových výrobků s povlakem zinku, cínu, kadmia, niklu, chromu, elektronické součásti s povlakem stříbra, byla zjištěna jejich spolehlivá protikorozní ochrana.

Vynález je vysvětlen těmito příklady:

Příklad 1

PVC fólie je opatřena na jedné straně nánosem 18 g/m² směsi, obsahující 80 hmot. dílů benzoanu amonného a 5 hmot. dílů benztriazolu.

Příklad 2

Aratexová tkanina je naimpregnována v množství 38 g/m² směsí 30 hmot. dílů benzoanu draselného a 35 hmot. dílů benztriazolu.

Příklad 3

Kaširovaný sulfátový papír obsahuje na jedné straně směs, obsahující v nánosu 10 gramů na metr čtvereční plochy papíru 10 hmot. dílů benzoanu amonného a 28 hmot. dílů benztriazolu.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Antikorozní materiál pro balení a ochranu kovových výrobků proti korozi při skladování a přepravě, vyznačený tím, že obsahuje ve hmotě nebo na svém povrchu 0,5 až

48 g/m² směsi 5 až 90 hmot. dílů benzoanu amonného, nebo sodného, nebo draselného a 0,3 až 38 hmot. dílů benztriazolu.