



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

232 039

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 10 12 82

(21) (PV 8978-82)

(51) Int. Cl. C 08 F 120/44

(40) Zverejnené 14 05 84

(45) Vydané 01 04 87

(75)

Autor vynálezu TICHÝ MILOŠ, BRATISLAVA

(54) Spôsob odstraňovania vrstvy zosieťovaných polyakrylnitrilových kaučukov z výrobného zariadenia, podláh, stien, kovových častí a zásobníkov

Vynález sa týka spôsobu odstraňovania vrstvy zosietených polyakrylnitrilových kaučukov z výrobného zariadenia, podláh, stien, kovových častí a zásobníkov.

Podstata spôsobu podľa vynálezu spočíva v tom, že pred zosietením polyakrylnitrilových kaučukov sa na exponované miesta naniesie vrstva grafitu o hrúbke $2 \cdot 10^{-3}$ až $4 \cdot 10^{-3}$ mm a po zosietení sa vrstvy mechanicky odstránia.

Vytvorením medzivrstvy z grafitu sa zníži priľnavosť polyakrylnitrilových kaučukov, takže po zosietení možno vzniknutý film ľahko odstrániť.

Vynález sa týka spôsobu odstraňovania vrstvy zosieťovaných polyakrylnitrilových kaučukov z výrobného zariadenia, podláh, stien, kovových častí a zásobníkov.

V súčasnosti sa zaschnuté a zosietené polyakrylnitrilové kaučuky odstraňujú z výrobného zariadenia ručným zoškrabávaním filmu čiastočne naleptaného perchlóretylénom. Veľmi často treba zosietené polyakrylnitrilové kaučuky odstranovať aj z podláh, stien, kovových častí, zásobníkov a pod. Odstraňovanie zaschnutých a zosietených polymérov je veľmi namáhavé a navyše práca s perchlóretylénom je pre mužov riziková a pre ženy zakázaná.

Odstránenie vrstvy zosietených polyakrylnitrilových kaučukov možno vyriešiť spôsobom podľa vynálezu, ktorého podstatu spočíva v tom, že pred zosietením polyakrylnitrilových kaučukov sa na exponované miesta naniesie vrstva grafitu o hrúbke $2 \cdot 10^{-3}$ až $4 \cdot 10^{-3}$ mm a po zosietení sa vrstvy mechanicky odstraňuje.

Kryštálová mriežka tuhy vytvorí medzivrstvu znižujúcu prínavosť polyakrylnitrilových kaučukov aj po zosietení a tým, že zvyšuje súčasne povrchové napätie, porušuje celistvosť filmu, takže ho možno ľahko mechanicky odstrániť. Navyše ide o látku ľahko dostupnú, lacnú a nie zdraviu škodlivú.

Príklad

Pokusy sa robili na kovových súčiastkach a na podlahovine z plastbetónu.

Na vzorky - ocelové uholníky a podlahovinu sa naniesla

vrstva grafitu natretím a potom sa štetcom naniesol Hycar 2600xl38 (emulzia polyakrylnitrilového kaučuku). Po nanesení niekoľkých v stiev Hycaru 2600xl38 o celkovej hrúbke $3 \cdot 10^{-3}$ mm sa vzorky vysušili v sušiarňi pri teplote 120 až 140 °C. Po vysušení sa vrstva zosieteného rozpukala a veľmi ľahko mechanicky odstránila.

U kontrolných vzoriek, ktoré neobsahovali medzivrstvu z grafitu, sa zosietený film vôbec nedal odstrániť.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

232 039

Spôsob odstraňovania vrstvy zosieťovaných polyakrylnitrilových kaučukov z výrobného zariadenia, podláh, stien, kovových častí a zásobníkov vyznačujúci sa tým, že pred zosieťovaním polyakrylnitrilových kaučukov sa na exponované miesta naniesie vrstva grafitu o hrúbke $2 \cdot 10^{-3}$ až $4 \cdot 10^{-3}$ mm a po zosietení sa vrstvy mechanicky oddelia.