



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY

A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 195 039

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 14 04 77
(21) PV 2446 - 77

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³

C 23 G 5/00

(40) Zveřejněno 29 04 79

(45) Vydáno 01 2 82

(75)

Autor vynálezu

SOUKUP JOSEF ing., JABLONEC NAD NISOU
HOŘENÍ LADISLAV, ŽELEZNÝ BROD
LUFINKA JINDŘICH, ZÁSADA

(54) Způsob odstraňování ulpívajících nečistot

1

Vynález se týká způsobu odstraňování nečistot ulpívajících na polotovarech nebo výrobcích.

Dosud se používá k odstraňování nečistot především organických monomerních rozpouštědel a chemicky reagujících roztoků. Rozpouštědla jsou většinou značně odpařivá, toxická nebo hořlavá a vyžadují nákladná zařízení nezbytná z hlediska bezpečnosti práce. Chemicky reagující roztoky často korodují čištěné předměty a doba potřebná k odstranění nečistot je dlouhá.

Jsou také známa ve vodě omezeně rozpustná rozpouštědla, ale jejich použití je nevhodné i tehdy, následuje-li další mytí ve vodných roztocích, neboť nedochází k dokonalemu očištění.

Uvedené nedostatky se odstraní způsobem odstraňování ulpívajících nečistot podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že znečištěné předměty se vloží do polyetylen-glykolu ohřátého na 30 až 260 °C.

Technická stabilita polyetylen-glykolu i při vysokých teplotách dovoluje odstraňovat i nečistoty, které v něm nejsou rozpustné, ale při vyšší teplotě degradují nebo se i taví. Předností polyetylen-glykolu je jeho velmi nízká toxicita a vysoká teplota vzplanutí a varu.

195 039

Výhody tohoto odstraňování nečistot způsobem podle vynálezu jsou zřejmé z níže uvedených příkladů provedení, které objasňují podstatu vynálezu, aniž by ji jakýmkoliv způsobem omezovaly.

Příklad 1

Skleněné polotovary znečištěné ulpívajícím tmelem sestaveným z epoxidové pryskyřice, kalcifony a křídý se ponoří do polyetylenglykolu ohřátého na 70 °C a po odstranění nečistot se vyjmou.

Příklad 2

Kovové výlisky s ulpělým polyakrylátovým lakem se ponoří do polyetylenglykolu ohřátého na 170 °C a po odstranění zbytků laku se vyjmou.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Způsob odstraňování ulpívajících nečistot na předmětech, vyznačující se tím, že znečištěné předměty se ponoří do polyetylenglykolu ohřátého na 30 až 260 °C.