



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍ

222871
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 41 M 1/30

(22) Přihlášeno 12 03 81
(21) (PV 1799-81)

(40) Zveřejněno 30 11 82

(45) Vydáno 15 03 86

(75)

Autor vynálezu

DŽUNKO JAROSLAV prom. chem., VELKÝ LIPNÍK

(54) Spůsob úpravy celofánu před termickou potlačou

1

2

Vynález se týká způsobu úpravy celofánu před termickou potlačou. Podstata vynálezu spočívá v tom, že sa celofánová fólie uvedie bezprostredne pred termickou potlačou do styku s alkoholom, éterom alebo/a ketónom o teplote varu 34 °C až 200 °C alebo/a vodou, s výhodou do styku s metanolom alebo acetónom.

Vynález sa týka spôsobu úpravy surovej celofánovej fólie najmä pre účely termickej potlače podľa AO 198 636.

Dosiaľ sa takýmto spôsobom celofán zámerne neupravoval. V štruktúre celofánovej fólie sú plastifikátory glycerín a propylénglykol o konštantnej koncentrácii a premenlivé množstvo vody.

Teraz bolo nove zistené, že celofán je možné pred termickou potlačou výhodne upraviť spôsobom podľa vynálezu tak, že sa celofánová fólia uvedie bezprostredne pred termickou potlačou do styku s alkoholom, éterom alebo/a ketónom o teplote varu 34 °C až 200 °C alebo/a vodou, s výhodou do styku s metanolom alebo acetónom.

Podstata vynálezu spočíva v tom, že pôsobením telesa vyhriateho na 200 °C až 300 °C počas niekoľko stotín sekundy na celofán upravený týmto postupom, dôjde ku splyneniu tekutín alebo rozkladu tepelne nestálych látok obsiahnutých v štruktúre celofánu a týmto spôsobom ku vytvoreniu bielej farby povrchu celofánu.

Výhoda spôsobu podľa vynálezu je, že za-

vedenie do štruktúry celofánovej fólie iných látok s nižšou teplotou varu, s menším výparným teplom alebo teplotou rozkladu ako majú v celofáne postupom výroby obsiahnuté plastifikátory, umožňuje vytvoriť postupom termickej potlače pri nižších teplotách viac esteticky biely povrch celofánu v súvislej ploche alebo diskretných vzoroch.

Príklad

Surová celofánová fólia sa máča v roztoku alkoholov, éterov, ketónov, vody alebo ich zmesi s výhodou metanolu alebo acetónu za normálnych podmienok minimálne 15 minút. V druhom prípade postupu môžeme tieto rozpúšťadla kontinuálne naniesť v tenkej rovnomernej vrstve na povrch celofánu tesne pre navíjaním na zásobný valec. Týmto spôsobom dôjde ku migrácii molekúl vyššie spomenutých roztokov do štruktúry celofánovej fólie. Takto upravený celofán sa musí spracovať termickou potlačou skôr, akoby došlo ku samovoľnému odpareniu týchto látok do vzduchu.

PREDMET VYNÁLEZU

Spôsob úpravy celofánovej fólie pred termickou potlačou vyznačujúci sa tým, že sa celofánová fólia uvedie bezprostredne pred termickou potlačou do styku s alkoholom, é-

terom alebo/a ketónom o teplote varu 34 °C až 200 °C alebo/a vodou, s výhodou do styku s metanolom alebo acetónom.