



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

198 636

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavná priorita
(22) Prihlášené 09 02 78
(21) PV 842-78

(51) Int. Cl.³ B 41 K 1/30

(40) Zverejnené 17 09 79
(45) Vydané 15 04 82

(75)
Autor vynálezu DŽUNKO JAROSLAV prom. chem., POPRAD

(54) Spôsob termickej potlače celofánovej fólie

1

Vynález sa týka spôsobu vytvárania matnobieleného otlaku termickým spôsobom na povrchu celofánovej fólie bez použitia bielej farby. Jedná sa o potlač povrchu celofánovej fólie čirej, farbenej v hmote, popri prípade s kombináciou potlače s povrchovými farbami.

V doterajšom stave techniky sa používa potlač reklamy na povrchu celofánovej fólie rôznymi farbami. Tento spôsob potlače je po stránke estetickej na vzhľad veľmi pekný.

Vyššie uvedená možnosť vytvárania reklamy bielou farbou rozširuje spôsob termickej potlače celofánovej fólie, ktorého podstata spočíva v tom, že celofánová fólia v miestach, kde má byť potlačená, sa uvedie do styku s tlačovým prvkom, zahriatym na teplotu 300 až 500 °C po dobu nutnú k zbeleniu fólie v týchto miestach.

Výhodou termickej potlače celofánovej fólie je, že umožní tlačiť reklamu na povrchu surovej celofánovej fólie bez zvláštnych úprav celofánu. Určitým obmedzením tohoto spôsobu je to, že spôsob podľa vynálezu umožňuje tlačiť na povrch fólie iba jednofarebný matnobiely vzor. V mnohých prípadoch aj jednofarebná biela reklama na čirej alebo v hmote farbenej fólie celofánu je postačujúca. Existuje aj možnosť spojenia termickej potlače celofánovej fólie so spôsobmi povrchovej potlače farbív a farbenia celofánu v hmote. Termická potlač celofánovej fólie rozširuje možnosti potlače matnobielenou obchodnou reklamou.

p r í k l a d 1

Spôsobom podľa vynálezu je napríklad možné ručne popisovať celofánovú fóliu. V tom prípade sa po celofánovej fólii píše kovovým hrotom elektricky vyhrievaným na teplotu okolo

400 °C a zasadeným v tepelne izolovanom držiaku.

P r í k l a d 2

K dosiahnutiu reprodukcie bielo tlačeneho vzoru na celofánovej fólii, sa táto fólia uvedie do styku s kovovou maticou odpovedajúcej tlačnému vzoru a vyhriatou elektricky na teplotu okolo 400 °C, počas niekoľkých stotín sekundy.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Spôsob termickej potlače celofánovej fólie, vyznačujúci sa tým, že sa celofánová fólia v miestach, kde má byť potlačená, uvedie do styku s tlačovým prvkom zohriatym na teplotu 300 až 500 °C na čas nutný na zbelenie fólie v týchto miestach.