



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

213 270

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 18 06 76
(21) PV 4018-76

(51) Int. Cl.
B 29 C 1/04

(40) Zveřejněno 29 05 81
(45) Vydáno 01 02 84

(75)

Autor vynálezu ŠRÁMEK LADISLAV ing.CSc.
ŠEPS JAROSLAV ing., HRADEC KRÁLOVÉ

(54) Prostředek k oddělování vytvarovaných sklolaminátových výrobků od forem

1

Vynález se týká prostředku k oddělování vytvarovaných sklolaminátových výrobků od forem na bázi makromolekulární látky zvolené skupiny zahrnující polyester, polyethylén, polypropylén, polyvinylchlorid a polyvinylidenchlorid.

Při výrobě předmětů z tvrditelných pryskyřic vyztužených skleněnými vlákny ve formě rohoží, rowingu nebo pletiva se zabráňuje ulpívání tvářených předmětů na formě prostředky označovanými souhrnně jako separátory.

Nejběžněji se používá prostředků založených na separačním účinku různých typů vosků nebo jejich směsí v roztocích nebo emulzích s různými rozpouštědly, jak uvádí např. pat. USA č. 3.502.768., nebo celofánových fólií a podobných separátorů na bázi celulózy, jak uvádí mezi jinými např. pat. USA č. 3.627.870. Separátor ulpívá na výrobku a je nutno jej před konečnou úpravou z výrobku pracně odstraňovat.

Jsou známy též fóliové separátory na bázi makromolekulárních látek, zejména polyesteru, polyvinylchloridu apod., jak je uvedeno např. v monografii Šteonschuss a kol:

"Polyesterové skelné lamináty" (SNTL 1959) str. 101 až 102 a Tomis a kol. "Polyetylén" (SNTL 1961) str. 227 nebo DOS 2.008.084. Fólie se po vytvrzení sloupává a znehodnocuje.

Uvedené nevýhody se odstraní nebo podstatně omezí u separátoru na bázi makromolekulární látky zvolené ze skupiny zahrnující polyester, polyetylén, polypropylén, polyvinylchlorid podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že zvolená makromolekulární látka je nanášena na

papírovém nosiči. Papírový nosič může být s výhodou opatřen potiskem.

Výhodou je, že separátor se stává součástí laminátového výrobku a odpadá manipulace s jeho odstraňováním. Vrstva plastu tvoří povrchovou vrstvu, která je systémem průníků, vazeb s celulozou nosiče a tato s pryskyřicí pevně spjata s laminovaným výliskem a zlepšuje jeho zejména mechanické vlastnosti, hlavně pevnost a neprůtažnost.

Příklad provedení

Na otevřenou formu na vlnovky se přiloží potištěný papír, na němž je malaminována vrstva polyvinylchloridu, a to plastovou vrstvou směrem k povrchu formy. Na papír se nanese vrstva polyesterové pryskyřice a skelné tkaniny. Navrch se přiloží opět separátor papírovou vrstvou směrem k pryskyřici a skelné tkanině, forma se uzavře, vylisuje se vlnovka a výlisek se vyjme z formy. Separátor je zalaminován na výrobku a stává se jeho součástí.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Prostředek k oddělování vytvářených sklolaminátových výrobků od forem na bázi makromolekulární látky zvolené ze skupiny zahrnující polyester, polyetylen, polypropylén, polyvinylchlorid a polyvinylidenchlorid, vyznačený tím, že zvolená makromolekulární látka je nanесena na papírovém nosiči.

2. Prostředek podle bodu 1, vyznačený tím, že papírový nosič je opatřen potiskem.