



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

200 123

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 13 12 78
(21) PV 8271-78

(51) Int. Cl.³ B 41 N 1/24

// B 44 D 5/00

(40) Zveřejněno 30 11 79
(45) Vydáno 01 12 82

(75)

Autor vynálezu **BŘEZOVSKÝ VLADIMÍR, VSETÍN**

(54) Šablonový film spojený s nosnou fólií

1

Předpřetm vynálezu je šablonový film spojený s nosnou fólií prostřednictvím samolepící mezivrstvy. Fólie má krycí funkci a ochrání samolepící mezivrstvu šablonového filmu.

V užité grafice, zejména při tvorbě plakátů, diplomů a podobných výtvarných prací, je jedním ze základních úkolů vytvořit grafický návrh s kompozičním rozvržením barevných ploch a písma. Toto se doposud převážně provádí nanášením různých barev štětcem, což je pracné a časově náročné.

Práce výtvarníka se velmi urychlí a sproduktivní použitím šablonového filmu spojeného s nosnou fólií prostřednictvím samolepící vrstvy. Výtvarně zpracovanou část plochy šablonového filmu lze vyřinout a přenést i se samolepící vrstvou na určené místo v grafickém návrhu a tam nalepit.

Podle vynálezu je krycí fólie polyolefinového typu, o tloušťce asi 0,2 až 0,3 mm, opatřena samolepící mezivrstvou následujícího složení:

- 50 dílů polyvinylacetátové pryskyřice dispergované ve vodě s přísadou rosteků inhibitorů,
- 2 až 5 dílů diethylesteru kyseliny italevé ($C_{12}H_{14}O_4$),
- 0,5 dílů smáčedla (saponin $C_{32}H_{54}O_{18}$).

200 123

Po zaschnutí této samolepící mezivrstvy se na tuto nanese vlastní vrstva šablonového filmu. Potřebná tloušťka této vrstvy se dosáhne nanesením několika nátěrů. Aby tato vrstva splňovala požadované mechanické vlastnosti doporučuje se nanést aspoň tři vrstvy následujícího složení:

- 40 dílů - PVA (vodný roztok polyvinylalkoholu, který je používán jako složka světlo-
citlivé vrstvy při sítotisku)

15 až 20 dílů - polyvinylacetátové pryskyřice dispergované ve vodě s přísadou inhibitorů

0,5 dílu - smáčedlo (saponin $C_{32} H_{54} O_{18}$).

Tuto směs nutno konzervovat např. thymolem ($C_{10} H_{13} OH$). Směs se obarví podle potřeby pigmentem v množství 5 - 10 dílů podle požadovaného krytí. Mohou se použít jak anorganické pigmenty, tak i organická barviva. Použitím organických barviv se dosáhne transparency šablonového filmu, čehož možno využít k dalším výtvarným efektům.

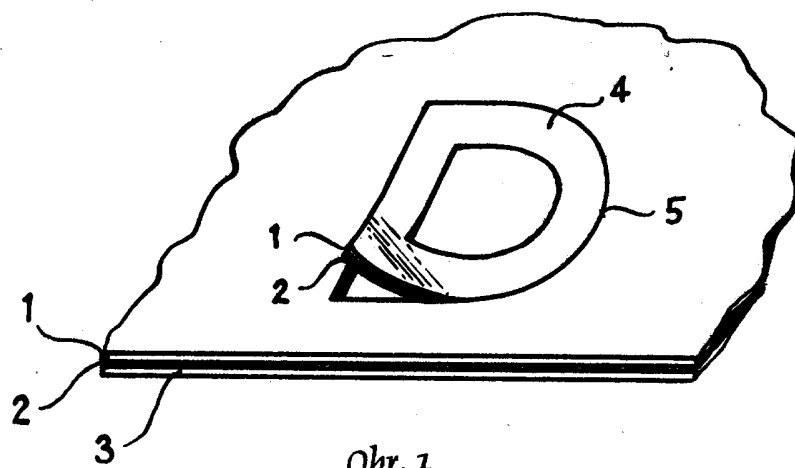
Šablonový film spojený s nosnou fólií podle vynálezu je výhodný pro použití při výtvarném řešení plakátů, diplomů, poutačů a jiných propagačních materiálů. Práce grafika při použití tohoto šablonového filmu se velmi zrychlí a je také kvalitnější. Odpadá zde možnost znečištění grafického návrhu barvou nebo tuší při nanášení štětcem. Po přenesení výkresu ze šablonového filmu na plechu papíru lze dodatečně tvar ještě upravovat řezným nástrojem. Již jednou nalepený šablonový film se dá z papíru odstranit.

Na výkrese je v obr. 1 znázorněn řez šablonovým filmem s krycí fólií a na obr. 2 je vidět přenesenou část šablonového filmu na výtvarně zpracovávanou plechu.

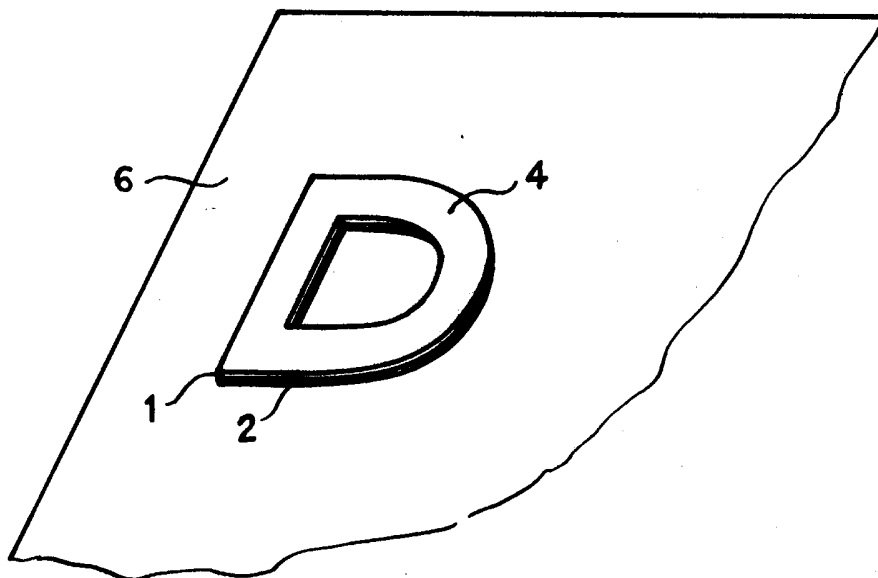
Praktické využití šablonového filmu je zřejmé z obr. 2. Vhodně přispůsobený nehtem s ostrou špičkou se podle předem nasnaženého obrysu 5 obrázce 4 přeřine vrstva šablonového filmu 2 a obrázec se pak sejme s nosné krycí fólie 3 i se samolepící vrstvou 2 a přenesou na patřičné místo zpracovávané výtvarné předlohy 6, kde se tou stranou, která je opatřena samolepící vrstvou 2, přilepí. Podle výtvarného záměru se různé části předlohy vyplňují vyřezanými plošnými útvary a obrázky o různé barvě a doplní se pak další potřebnou grafickou úpravou, aby byla dosažena konečného výtvarného účinku.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Šablonový film spojený s nosnou fólií polyolefinového typu prostřednictvím samolepící mezivrstvy, vynalézající se tím, že samolepící mezivrstva (2) je složena z 50 dílů polyvinylacetátové pryskyřice dispergované ve vodě s přísadou roztoků inhibitorů, 2 až 5 dílů diethylesteru kyseliny italevé $C_{12} H_{14} O_4$ a 0,5 dílu smáčedla, například saponinu $C_{32} H_{54} O_{18}$, zatímco vrstva šablonového filmu (1) je složena ze 40 dílů vodného roztoku polyvinylalkoholu, 15 až 20 dílů polyvinylacetátové pryskyřice dispergované ve vodě s přísadou roztoků inhibitorů, 0,5 dílu smáčedla, například saponinu $C_{32} H_{54} O_{18}$, přičemž tato směs je konzervována, například thymolem $C_{10} H_{13} OH$.



Obr. 1



Obr. 2