

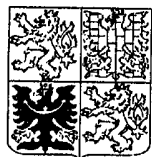
UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

4544

ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **4823-95**

(22) Přihlášeno: 21. 12. 95

(47) Zapsáno: 06. 03. 96

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.⁶:

B 42 D 15/04

(73) Majitel:

Sliva Viktor, Brno, CZ;

(72) Původce:

Sliva Viktor, Brno, CZ;

(54) Název užitého vzoru:

Reliéfní obraz, např. pohlednice

CZ 4544 U1

Reliéfni obraz, např. pohlednice

Oblast technického řešení

Technické řešení se týká obrazů, např. pohlednic, jejichž pohledová strana tvoří reliéf.

Dosavadní stav techniky

Jsou známy pohlednice z vytlačovaného kartonu, u nichž je kresba na lícové straně podpořena reliéfni strukturou. Výška reliéfu je však u těchto známých pohlednic omezena na 1 až 2 mm, neboť by jinak pošta takové zásilky nepřepравила za základní přepravní tarif. Uvedená výška reliéfu se ukazuje u některých obrazů nebo struktur, např. u plastické mapy, jako nedostatečná.

Technické řešení si proto klade za úkol vytvořit reliéfni obraz s podstatně větší výškou reliéfu, který by přitom umožňoval snadnou přepravu a skladování.

Podstata technického řešení

Uvedený úkol řeší reliéfni obraz, např. pohlednice, jehož podstata spočívá v tom, že je tvořen tuhou podkladovou fólií, na níž je po obvodu plynotěsně upevněna poddajná fólie vytvarovaná v napjatém stavu do reliéfu, přičemž součástí reliéfniho obrazu jsou prostředky k naplnění prostoru mezi oběma fóliemi plynem a/nebo pěnou.

S výhodou jsou obě fólie vzájemně svařeny nebo slepeny. Poddajná fólie může být s podkladovou fólií spojena rovněž v alespoň jednom místě uvnitř plochy obrazu.

Prostředky k naplnění prostoru mezi fóliemi plynem mohou být tvořeny náústkem opatřeným zátkou, případně měchem vytvořeným z obou fólií, propojeným s prostorem mezi fóliemi kanálem a opatřeným na vstupu a výstupu zpětnými ventily. Prostředky k naplnění prostoru mezi fóliemi mohou být dále tvořeny zásobníkem stlačeného plynu, obraz může být opatřen vypouštěcím ventilem. Ve výhodném provedení jsou prostředky k naplnění prostoru mezi fóliemi plynem nebo pěnou tvořeny kapslí obsahující chemikálie k vyvinutí plynu nebo pěny po jejich smísení.

S výhodou je poddajná fólie překryta snímatelnou krycí fólií.

Výhodou takto vytvořeného plastického nafukovacího obrazu je jeho snadné skladování a přeprava odpovídající podmínkám pro přepravu listovních zásilek a po jeho nafouknutí je dosaženo reliéfu o prakticky neomezené výšce.

Obrázky na výkrese

Technické řešení bude dále popsáno pomocí výkresu, na němž obr. 1 představuje čelní pohled na reliéfni obraz s nafukovacím náústkem, obr. 2 je řez provedením na obr. 1 podle A-A, obr. 3 je

nafukovací obraz opatřený hustilkou a obr. 4 je obraz opatřený kapslí s chemikáliemi.

Příklady provedení technického řešení

Základní provedení reliéfního obrazu podle obr. 1 a 2 je tvořeno tuhou podkladovou fólií 1, k níž je po obvodu přivařena poddajná plastická fólie 2 vytvarovaná do reliéfu a případně pomalovaná nebo potištěná. Na jedné z hran je obraz opatřen náústkem 3 propojujícím prostor mezi fóliemi 1, 2 s okolní atmosférou a sloužícím k nafouknutí poddajné fólie 2. Náústek je opatřen zátkou.

V provedení podle obr. 3 je z obou fólií 1, 2 vytvořena hustilka 4 sestávající z měchu 5 propojeného s prostorem mezi fóliemi 1, 2 kanálem 6 a opatřeného na vstupu i výstupu zpětnými ventily 7. U tohoto provedení je prostor mezi fóliemi navíc propojen přes vypouštěcí ventil 8 s okolím.

Prostředkem k naplnění prostoru mezi fóliemi 1, 2 plynem může být i zásobník stlačeného plynu. V provedení podle obr. 4 je prostředkem k naplnění prostoru mezi fóliemi 1, 2 kapsle 9 obsahující chemikálie, které po smísení vytvářejí rychle tuhnoucí pěnu.

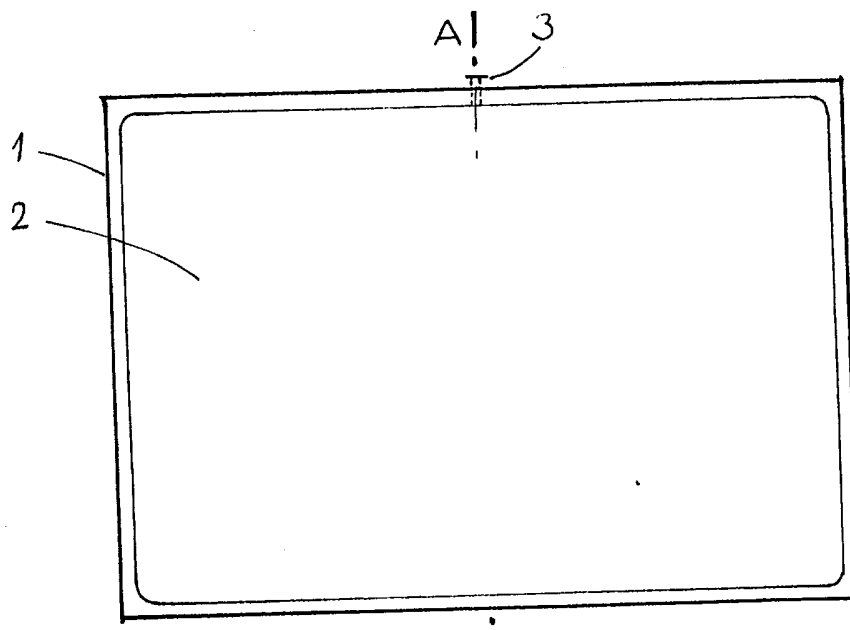
Aby obraz i po nafouknutí zachoval v podstatě rovinný tvar, je s výhodou poddajná fólie 2 přivařena k podkladové fólii 1 kromě po obvodu i na několika místech uvnitř obrazu.

Obraz se skládá a dopravuje ve stavu, v němž je prostor mezi fóliemi 1, 2 vakuován, přičemž poddajná fólie je s výhodou překryta snímatelnou krycí fólií. Uživatel resp. adresát po obdržení obrazu resp. pohlednice odlepí krycí fólii a obraz resp. pohlednici nafoukne buď ústy nebo pomocí hustilky 4 anebo tím, že uvolní plyn ze zásobníku nebo uvede v činnost reakci chemikálií obsažených v kapsli 9. Ve dvou prvních případech je možno prostor mezi fóliemi 1, 2 opět vyprázdnit, např. pomocí vypouštěcího ventilu 8, ve dvou posledních případech se jedná o obraz nebo pohlednici na jedno použití. Prostor mezi oběma fóliemi 1, 2 je rovněž možno naplnit kapalinou.

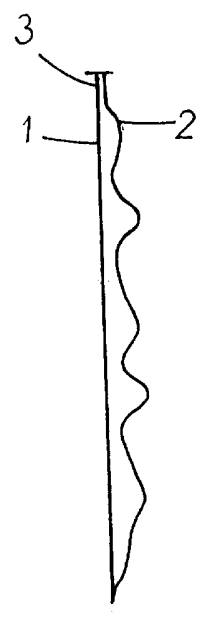
N Á R O K Y N A O C H R A N U

1. Reliéfni obraz, např. pohlednice, v y z n a č u j í c í s e t í m, že je tvořen tuhou podkladovou fólií (1), na níž leží k ní po obvodu plynotěsně upevněná poddajná fólie (2) vytvarovatelná v napjatém stavu do reliéfu, přičemž součástí reliéfního obrazu jsou prostředky (3, 4, 9) k naplnění prostoru mezi oběma fóliemi (1,2) tekutinou, zejména plynem, a/nebo pěnou.
2. Reliéfni obraz podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že obě fólie (1,2) jsou vzájemně svařeny nebo slepeny.
3. Reliéfni obraz podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že poddajná fólie (2) je s podkladovou fólií (1) spojena rovněž v alespoň jednom místě uvnitř plochy obrazu.
4. Reliéfni obraz podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že prostředky k naplnění prostoru mezi fóliemi (1, 2) plynem jsou tvořeny náústkem (3) opatřeným zátkou.
5. Reliéfni obraz podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že prostředky k naplnění prostoru mezi fóliemi (1, 2) plynem jsou tvořeny měchem (5) vytvořeným z obou fólií (1, 2), propojeným s prostorem mezi fóliemi kanálem (6) a opatřeným na vstupu a výstupu zpětnými ventily (7).
6. Reliéfni obraz podle nároku 5, v y z n a č u j í c í s e t í m, že obraz je opatřen vypouštěcím ventilem.
7. Reliéfni obraz podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že prostředky k naplnění prostoru mezi fóliemi (1, 2) jsou tvořeny zásobníkem stlačeného plynu.
8. Reliéfni obraz podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že prostředky k naplnění prostoru mezi fóliemi (1, 2) jsou tvořeny kapslí (9) obsahující chemikálie k vyvinutí plynu nebo pěny po jejich smísení.
9. Reliéfni obraz podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že poddajná fólie (2) je překryta snímatelnou krycí fólií.

1 výkres

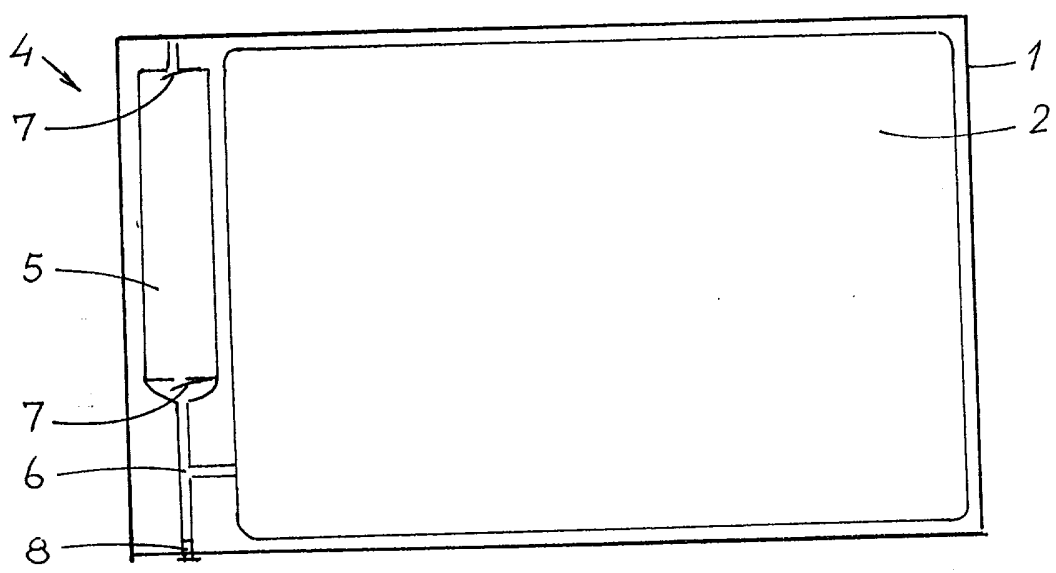


Obr. 1

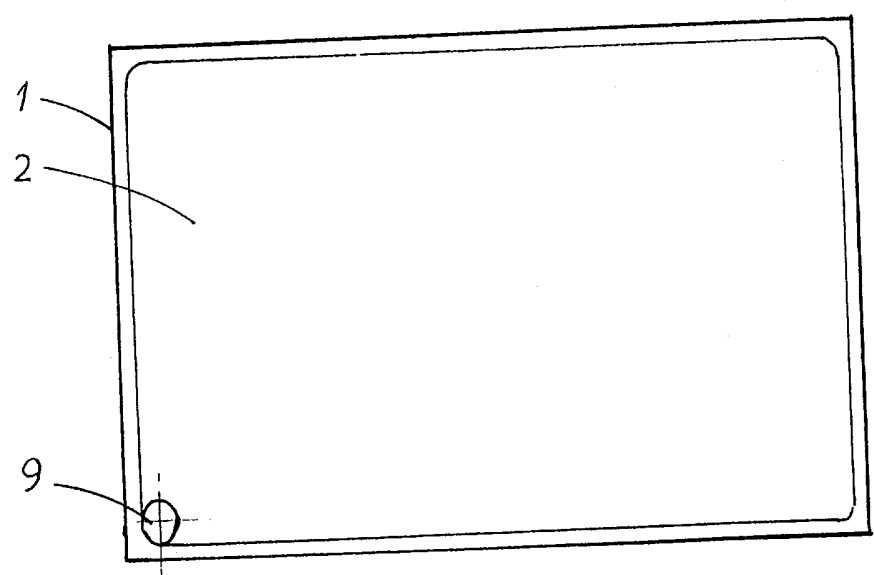


Obr. 2

A



Obr. 3



Obr. 4