

PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu:

294 285

(13) Druh dokumentu: **B6**

(51) Int. Cl. :
G 09 F 11/18

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2000-1669**
(22) Přihlášeno: **08.11.1998**
(30) Právo přednosti: **09.11.1997 DE 1997/19749438**
(40) Zveřejněno: **16.05.2001**
(Věstník č. 05/2001)
(47) Uděleno: **16.09.04**
(24) Oznámení o udělení ve Věstníku: **10.11.2004**
(Věstník č. 11/2004)
(86) PCT číslo: **PCT/EP1998/007213**
(87) PCT číslo zveřejnění: **WO 1999/024959**

(73) Majitel patentu:

PEHE Willy, Stavelot, BE

(72) Původce:

Pehe Willy, Stavelot, BE

(74) Zástupce:

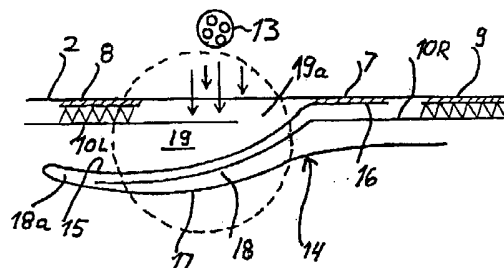
Dr. Karel Čermák, Národní třída 32, Praha 1, 11000

(54) Název vynálezu:

Způsob upevňování plakátů nebo podobně na osvětleném pásu, pásová jednotka a vodící prvek

(57) Anotace:

Způsob upevňování plakátů (10L, 10R) nebo podobně na osvětleném pásu (2) z průsvitného materiálu, odvíjeném z první role a navíjeném na druhou roli a naopak, při němž se jednotlivý plakát (10L, 10R) na svém okraji, probíhajícím příčně ke směru navíjení, pružně slepí s pásem (2) a okraje dvou sousedních plakátů (10L, 10R) se zasunou do vždy jedné kapsy (18, 19), přičemž kapsy (18, 19) jsou tvořeny jazýčky (15, 17) vodícího prvku (14) z průsvitného materiálu, probíhajícího příčně ke směru navíjení pásu (2) a pevně slepeného s pásem (2) podél lepicí oblasti (16) ve tvaru proužku, se provádí tak, že jeden plakát (10L) se zasune do první kapsy (19) ohraničené pásem (2) a prvním jazýčkem (15) a další plakát (10R) se zasune do druhé kapsy (18), ohraničené prvním jazýčkem (15) a druhým jazýčkem (17), spojeným s prvním jazýčkem (15), a umístěné nad první kapsou (19) tak, že okrajové oblasti plakátů (10L, 10R), nacházející se v kapsách (18, 19), se vzájemně překrývají. U pásové jednotky jsou na pásu (2) v odstupech určených velikostí plakátů (10L, 10R) trvale nalepeny vodící prvky (14) probíhající příčně k podélnému směru pásu (2) a tvořené lepicí oblastí (16) ve tvaru proužku, prvním jazýčkem (15) vybihající od okraje lepicí oblasti (16) a druhým jazýčkem (17) probíhajícím od volného okraje prvního jazýčku (15) ve směru k lepicí oblasti (16).



CZ 294285 B6

Způsob upevňování plakátů nebo podobně na osvětleném pásu, pásová jednotka a vodící prvek

5 Oblast techniky

Vynález se týká způsobu upevňování plakátů nebo podobně na osvětleném pásu z průsvitného materiálu, odvíjeném z první role a navíjeném na druhou roli a naopak, při němž se jednotlivý plakát na svém okraji, probíhající příčně ke směru navíjení, pružně slepí s pásem a okraje dvou sousedních plakátů se zasunou do vždy jedné kapsy, přičemž kapsy jsou tvořeny jazýčky vodícího prvku z průsvitného materiálu, probíhajícího příčně ke směru navíjení pásu a pevně slepeného s pásem podél lepicí oblasti ve tvaru proužku. Vynález se dále týká pásové jednotky a vodícího prvku.

15

Dosavadní stav techniky

Při provádění způsobu upevňování podle EP-0 333 820 B1 probíhá při výměně plakátů, nalepených na zezadu osvětleném nosném pásu ve viditelné oblasti reklamy nebo zobrazovacího zařízení mezi dvěma na jednom pásu nalepenými plakáty viditelnou oblastí svislý světelný pruh, přičemž za určitých okolností je tak možno vidět zářivku umístěnou za pásem. Tento jev je pokládán za rušivý pro pozorovatele reklamního zařízení.

25 Podstata vynálezu

Úkolem vynálezu je proto vyřešit způsob tohoto druhu, při kterém by se vznik takového světelného pruhu co nejvíce potlačil.

30 Uvedený úkol splňuje způsob upevňování plakátů nebo podobně na osvětleném pásu z průsvitného materiálu, odvíjeném z první role a navíjeném na druhou roli a naopak, při němž se jednotlivý plakát na svém okraji, probíhající příčně ke směru navíjení, pružně slepí s pásem a okraje dvou sousedních plakátů se zasunou do vždy jedné kapsy, přičemž kapsy jsou tvořeny jazýčky vodícího prvku z průsvitného materiálu, probíhajícího příčně ke směru navíjení pásu a pevně slepeného s pásem podél lepicí oblasti ve tvaru proužku, podle vynálezu, jehož podstatou je, že jeden plakát se zasune do první kapsy ohraničené pásem a prvním jazýčkem a další plakát se zasune do druhé kapsy, ohraničené prvním jazýčkem a druhým jazýčkem, spojeným s prvním jazýčkem, a umístěné nad první kapsou tak, že okrajové oblasti plakátů, nacházející se v kapsách, se vzájemně překrývají.

40

Tímto způsobem se přinejmenším omezí vznik světelného pruhu při výměně plakátů ve viditelné oblasti reklamy nebo zobrazovacího zařízení, aniž by to bránilo nebo znemožnilo samostatné upevnění plakátů na pásu. Přitom je možné, že díky vzájemnému přesahu plakátů dokonce není možno pozorovat žádný světelný pruh světlejší oproti plakátům, nýbrž je možno pozorovat pruh tmavší vůči osvětleným plakátům, který však není pro pozorovatele rušivým prvkem. Překrývající se oblasti mohou být potištěny tak, aby se prakticky úplně zabránilo prostupu světla.

45

Uvedený úkol dále splňuje pásová jednotka k provádění způsobu podle vynálezu, přičemž podstatou vynálezu je, že na pásu jsou v odstupech určených velikostí plakátů trvale nalepeny vodící prvky probíhající příčně k podélnému směru pásu a tvořené lepicí oblastí ve tvaru proužku, prvním jazýčkem vybíhající od okraje lepicí oblasti a druhým jazýčkem probíhající od volného okraje prvního jazýčku ve směru k lepicí oblasti.

50

Vodicí prvek je s výhodou vytvořen jako jeden kus. Jazýčky jsou s výhodou vytvořeny se stejným zakřivením.

- 5 Uvedený úkol konečně splňuje vodicí prvek k provádění způsobu podle vynálezu, zejména pro pásovou jednotku podle vynálezu, přičemž podstatou vynálezu je, že vodicí prvek sestává z lepicí oblasti ve tvaru proužku, prvního jazýčku vybíhajícího od okraje lepicí oblasti a druhého jazýčku probíhajícího od volného okraje prvního jazýčku ve směru k lepicí oblasti.

10 Přehled obrázků na výkresech

Vynález bude blíže objasněn pomocí příkladného provedení zobrazeného na výkrese, přičemž

- 15 obr. 1 pro lepší pochopení výhod vynálezu znázorňuje příčný řez známým upevněním plakátu a

obr. 2 příčný řez upevněnými plakáty podle vynálezu. Pokud to bylo možné, byly pro oba obrázky použity stejné vztahové značky.

20 Příklady provedení vynálezu

- 25 Obr. 1 znázorňuje schematicky vodorovný řez pásovou jednotkou 1 s nosnou fólií nebo pásem 2 z průsvitného materiálu a s vodicím prvkem 3 slepeným trvale s pásem 2. Vodicí prvek 3 sestává z lepicí oblasti 4 ve tvaru proužku a ze dvou doleva a doprava probíhajících zakřivených jazýčků 5, 6, vytvořených vcelku s lepicí oblastí 4. Vodicí prvek 3 je výhodně vytvořen ze stejného průsvitného materiálu jako pás 2 a je spolu s ním trvale slepen průsvitnou lepicí oblastí 7.

- 30 V oblasti překryté jazýčky 5, 6 jsou na straně pásu 2, přivrácené k jazýčkům 5, 6, slepeny s pásem 2 zejména v předem určených místech svého délkového rozměru dva ve tvaru pásu provedené nosiče 8, 9 plakátů 10L, 10R. Na těchto nosičích 8, 9 jsou pružně, to znamená s plovcím uložením, a uvolnitelně nalepeny dva plakáty 10L, 10R, aby se dosaženým pružícím efektem spodní vložky umožnilo při rozvinutí nebo odvinutí vznikající lehké posouvání jednotlivého plakátu 10L, 10R vzhledem k pásu 2. Trvalé nalepení vodicího prvku 3 je uskutečněno uprostřed mezi oběma nosiči 8, 9 plakátů 10L, 10R.

- 35 Jak je patrné z obr. 1, nedosahují volné okraje plakátů 10L, 10R až ke dnu kapes 11, 12, vytvořených z pásu 2 a jazýčků 5, 6, takže je umožněno mírné posouvání plakátů 10L, 10R v kapsách 11, 12 při navíjení nebo odvíjení pásu v kapsách 11, 12. Dvojitá šipka D u obou jazýčků 5, 6 naznačuje, že jazýčky 5, 6 mohou pružně dosedat na překryté plakáty 10L, 10R.

- 40 V reklamních zařízeních jsou pás 2 a plakáty 10L, 10R na pásu 2 zezadu osvětleny skupinou světelných zdrojů, například zářivek 13. Jestliže se nyní pás 2 pro výměnu plakátu 10L, 10R vysouvá z oblasti viditelnosti reklamního zařízení ven, například v obr. 1 doleva, posouvá se touto oblastí viditelnosti také lepicí oblast 7. Protože pás 2, vodicí prvek 3 a lepicí oblast 7 s lepicí vrstvou jsou transparentní nebo mléčně bílé, není možno zamezit vystupování světla ve směru šipky L mezi dvěma v odstupu od sebe umístěnými plakáty 10L, 10R.

- 50 U způsobu vedení a uspořádání plakátů 10L, 10R podle vynálezu, zobrazeném na obr. 2, má vodicí prvek 14 jazýček 15 srovnatelný s jazýčkem 5 vodicího prvku 3, který přesahuje známým způsobem levý plakát 10L a při navíjení na cívku jej bezpečně překrývá a přidržuje. Velikost přesahu jazýčku 15 je však o něco větší, aby se umožnilo přesazení lepicí oblasti 16 ve tvaru proužku na obr. 2 směrem doprava, to znamená, že přilepení vodicího prvku není v tomto případě provedeno uprostřed mezi oběma nosiči 8, 9 plakátů 10L, 10R.

Na volný okraj prvního jazýčku 15 navazuje rovněž zakřivený druhý jazýček 17, probíhající v příkladu na obr. 2 doprava, to znamená ve směru k lepicí oblasti 16 a druhému nosiči 9.

Tímto způsobem dojde k vytvoření úložné kapsy 18 pro pravý plakát 10R, která se nachází nad kapsou 19 vytvořenou mezi jazýčkem 15 a pásem 2. Do kapsy 19 se zasune levý plakát 10L, a do kapsy 18 se zasune pravý plakát 10R, až se okrajové části obou plakátů 10L, 10R vzájemně překryjí. Plakáty 10L, 10R jsou v této oblasti potišťeny s výhodou tak, aby nejen zamezily průchodu světla, nýbrž v kombinaci mohly zabránit také rušivému průchodu světla. Pod pojmem "kombinace" se rozumí, že buď tisk na jednom plakátu 10L, 10R stačí k zamezení průchodu světla, nebo že tisk na obou plakátech 10L, 10R přispívá v zamezení průchodu světla. Sled zasouvání plakátů 10L, 10R do obou přiřazených kapes 18, 19 je libovolný. Je samozřejmé, že plakáty 10L, 10R se nemohou nezasunout až ke dnům 18a, 19a kapes 18, 19, protože jinak by nebylo možno realizovat malé relativní posuvy v kapsách 18, 19. Dále by mohlo být vcelku zřejmé, že přilepení v příkladu na obr. 2 by mohlo být přesazeno doleva a kapsa 18 by se potom otevřela směrem doprava.

PATENTOVÉ NÁROKY

1. Způsob upevňování plakátů nebo podobně na osvětleném pásu z průsvitného materiálu, odvíjeném z první role a navíjeném na druhou roli a naopak, při němž se jednotlivý plakát na svém okraji, probíhajícím příčně ke směru navíjení, pružně slepí s pásem a okraje dvou sousedních plakátů se zasunou do vždy jedné kapsy, přičemž kapsy jsou tvořeny jazýčky vodícího prvku z průsvitného materiálu, probíhajícího příčně ke směru navíjení pásu a pevně slepeného s pásem podél lepicí oblasti ve tvaru proužku, **vyznačující se tím**, že jeden plakát se zasune do první kapsy ohraničené pásem a prvním jazýčkem a další plakát se zasune do druhé kapsy, ohraničené prvním jazýčkem a druhým jazýčkem, spojeným s prvním jazýčkem, a umístěné nad první kapsou tak, že okrajové oblasti plakátů, nacházející se v kapsách, se vzájemně překrývají.

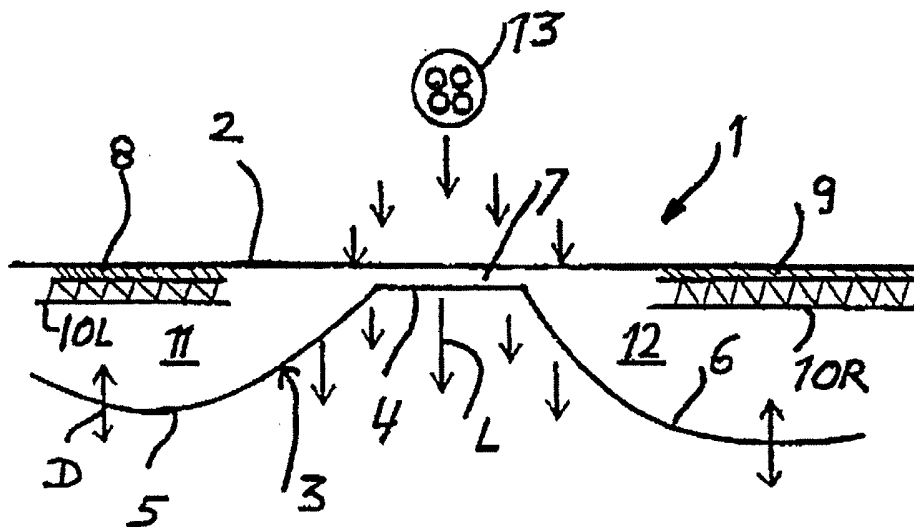
2. Pásová jednotka k provádění způsobu podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že na pásu (2) jsou v odstupech určených velikostí plakátů (10L, 10R) trvale nalepeny vodící prvky (14) probíhající příčně k podélnému směru pásu (2) a tvořené lepicí oblastí (16) ve tvaru proužku, prvním jazýčkem (15) vybihající od okraje lepicí oblasti (16) a druhým jazýčkem (17) probíhající od volného okraje prvního jazýčku (15) ve směru k lepicí oblasti (16).

3. Pásová jednotka podle nároku 2, **vyznačující se tím**, že vodící prvek (14) je vytvořen jako jeden kus.

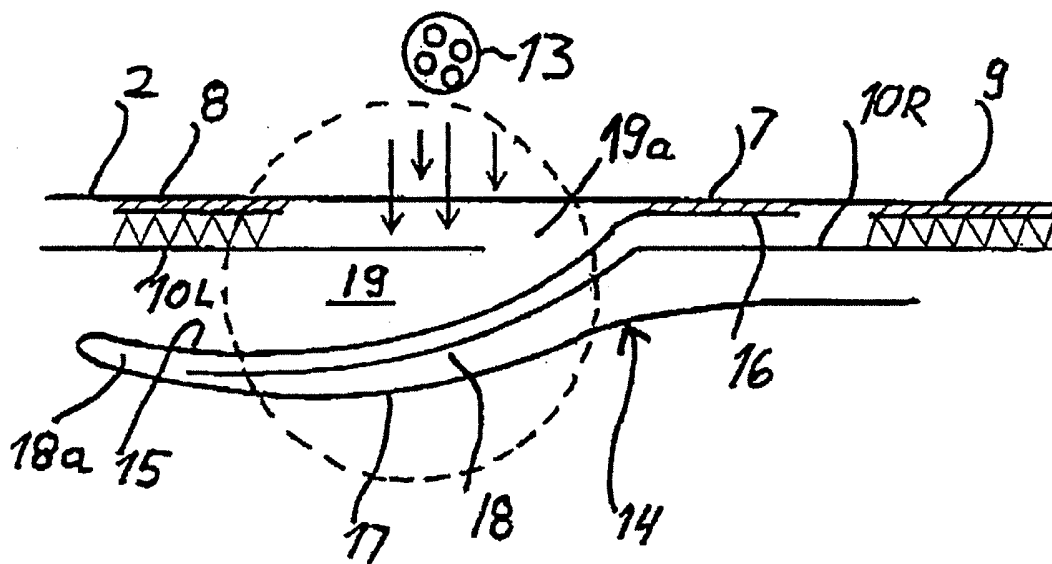
4. Pásová jednotka podle nároku 2 nebo 3, **vyznačující se tím**, že jazýčky (15, 17) jsou vytvořeny se stejným zakřivením.

5. Vodící prvek k provádění způsobu podle nároku 1, zejména pro pásovou jednotku podle alespoň jednoho z nároků 2 až 4, **vyznačující se tím**, že sestává z lepicí oblasti (16) ve tvaru proužku, prvního jazýčku (15) vybihajícího od okraje lepicí oblasti (16) a druhého jazýčku (17) probíhajícího od volného okraje prvního jazýčku (15) ve směru k lepicí oblasti (16).

l výkres



obr. 1



obr. 2

Konec dokumentu