

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **12.04.2006**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **21.03.2007**
(Věstník č. 12/2007)

(21) Číslo dokumentu:

2006-242

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl.:

B65D 33/08 (2006.01)

B65D 33/16 (2006.01)

B65D 30/00 (2006.01)

(71) Přihlašovatel:

VELTEKO, s. r. o., Vlašim, CZ

(72) Původce:

Šmíd František Ing., Zdislavice 30, CZ

(74) Zástupce:

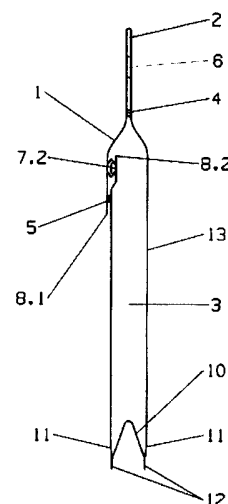
Bc. Irena Langrová, Skřetova 48, Plzeň, 30100

(54) Název přihlášky vynálezu:

Hadicový sáček s otvorem pro uchopení

(57) Anotace:

Hadicový sáček opatřený ve své horní části otvorem (6) pro uchopení je vytvořen stočením obalové folie (1) do hadice (13). Na bocích je sáček uzavřen dvěma příčnými svary (14). Mezi vnějším okrajem (8.1) obalové folie (1) a jejím vnitřním okrajem (8.2) je na sáčku otvíratelný podélný svar (5). Mezi otvíratelným podélným svarem (5) a manipulačním otvorem je pevný podélný svar (4), který rozděluje sáček na uzavřenou část (2) a na otvíratelnou část (3), která je opatřena uzávěrem pro opakované uzavírání a otevírání. Uzávěr pro opakované otevírání a uzavírání je oboustranná lepicí páska (7.1), nebo zipový uzávěr (7.2). Na obalové folii (1) v otvíratelné části (3) sáčku, v místě protilehlém pevnému svaru (4), je případně vytvořen proklad (10), který směřuje do otvíratelné části sáčku (3). Vnější okraje (11) prokladu (10) jsou zpevněny výztužnými svary (12).



Hadicový sáček s otvorem pro uchopení

Oblast techniky

Vynález se týká hadicového sáčku, opatřeného otvorem pro uchopení, vytvořeného v balicím stroji z obalové folie, s úpravou pro opakované otvírání.

Dosavadní stav techniky

Jsou známy hadicové sáčky vytvořené stočením obalové folie do hadice, jejíž okraje jsou spojeny podélným svarem, které jsou na bocích uzavřeny dvěma příčnými svary. Ve své horní části jsou sáčky opatřeny otvorem pro uchopení, který slouží k uchopení sáčku při manipulaci v obchodě nebo u konečného uživatele. Určitou nevýhodou těchto sáčků je, že otevření sáčku je nesnadné. K otevření je většinou třeba použití nástroje, kterým se část sáčku naruší nebo odstraní. V takovém případě nastávají problémy, pokud se konečný uživatel snaží znovu uzavřít takto narušený sáček, například proto, aby zabránil rozsypání nespotřebovaného obsahu.

Jsou známy též hadicové sáčky bez otvoru pro uchopení, které jsou za účelem snadného otevření, či znovu uzavření sáčku, opatřeny otvíratelným svarem, popřípadě i oboustranně lepící páskou, zipovým uzávěrem nebo speciální etiketou. Nevýhodou těchto sáčků je, že nejsou opatřeny manipulačním otvorem.

Podstata vynálezu

Uvedené nedostatky do značné míry odstraňuje hadicový sáček s otvorem pro uchopení, uzavřený na bocích dvěma příčnými svary a opatřený otvíratelným podélným svarem umístěným mezi vnějším okrajem obalové folie a jejím vnitřním okrajem. Podstata vynálezu spočívá v tom, že sáček je rozdělen pevným podélným svarem na uzavřenou část sáčku, která je opatřena otvorem pro uchopení a na otvíratelnou část sáčku, která je v prostoru přesahu, mezi vnějším okrajem obalové folie a jejím vnitřním okrajem, opatřena otvíratelným podélným svarem, popřípadě i uzávěrem pro opakované uzavírání a otevírání otevíratelné části sáčku. Vnější okraj obalové folie na stojícím sáčku směřuje dolů. V alternativním uspořádání směřuje vnější okraj vzhůru.

Uzávěr pro opakované uzavírání a otevírání otevíratelné části sáčku je vytvořen jako oboustranně lepící páska umístěná v prostoru mezi vnějším okrajem obalové

folie a otvíratelným podélným svarem nebo je uzávěr pro opakované uzavírání a otevírání otevíratelné části sáčku vytvořen jako zipový uzávěr, který je umístěn v prostoru mezi vnitřním okrajem obalové folie a otvíratelným podélným svarem. Na obalové folii v otvíratelné části sáčku, v místě protilehlém pevnému podélnému svaru, je v alternativním provedení vytvořen proklad, který směřuje do otvíratelné části sáčku. Výhodné je též uspořádání, ve kterém je na obalové folii v otvíratelné části sáčku, v místě protilehlém pevnému podélnému svaru, vytvořen proklad, který směřuje do otvíratelné části sáčku, přičemž vnější okraje prokladu jsou zpevněny výztužnými svary.

Výhodou sáčku, který je rozdělen pevným podélným svarem na uzavřenou část a otvíratelnou část, je možnost snadného otevření, alternativně i uzavření, otevíratelné části bez nutnosti použít nástroj. Sáček, podle uspořádání vnějšího okraje obalové folie, je možno otvírat tahem vnějšího okraje obalové folie buď směrem dolů, nebo směrem vzhůru. Při otevření se sáček nepoškodí a zároveň je vyloučena možnost zranění uživatele otvíracím nástrojem. Uzávěr pro opakované uzavírání a otevírání otevíratelné části sáčku umožňuje konečnému uživateli opakovaně otvírat sáček, vybírat část zabaleného zboží a sáček opět zavřít. Tím se zabrání rozsypání zbylého obsahu sáčku, popřípadě i změně senzorických vlastností obsahu sáčku. Zipové uzávěry jsou vhodné pro zboží prašné, oboustranně lepící folie pro drobné kusové zboží, které nepráší. Otvor pro uchopení v uzavřené části sáčku umožňuje bezproblémovou manipulaci se sáčkem jak při distribuci, tak i u konečného uživatele. Proklad v otvíratelné části sáčku umožňuje stání sáčku. K balení do sáčků se používají vertikální hadicové balicí stroje, kde se hadice stáčí kolem vertikálního tubusu nebo horizontální balicí stroje, balící zboží do horizontálně přeloženého pásu obalové folie.

Přehled obrázků na výkresech

- Vynález bude blíže osvětlen pomocí výkresů na kterých znázorňuje
- obr. 1 hadicový sáček s otvíratelným podélným svarem a s otvorem pro uchopení v perspektivním pohledu,
 - obr. 2 stejný sáček v řezu, v rovině A-A,
 - obr. 3 hadicový sáček pro opakované otevírání s oboustranně lepící páskou a s otvorem pro uchopení v perspektivním pohledu,
 - obr. 4 stejný sáček v řezu, v rovině B-B,

- obr. 5 hadicový sáček pro opakované uzavírání se zipovým uzávěrem a s otvorem pro uchopení v perspektivním pohledu,
 obr. 6 stejný sáček v řezu, v rovině C-C,
 obr. 7 hadicový sáček s otvíratelným podélným svarem, s otvorem pro uchopení a s proloženým dnem v perspektivním pohledu,
 obr. 8 stejný sáček v řezu, v rovině D-D,
 obr. 9 hadicový sáček s oboustranně lepící páskou, s otvorem pro uchopení a s proloženým dnem v perspektivním pohledu,
 obr. 10 stejný sáček v řezu, v rovině E-E,
 obr. 11 hadicový sáček se zipovým uzávěrem, s otvorem pro uchopení a s proloženým dnem v perspektivním pohledu,
 obr. 12 stejný sáček v řezu, v rovině F-F,
 obr. 13 hadicový sáček s otvíratelným podélným svarem, otvorem pro uchopení a s proloženým dnem se svařenými okraji v perspektivním pohledu
 obr. 14 stejný sáček v řezu, v rovině G-G,
 obr. 15 hadicový sáček s oboustranně lepící páskou, otvorem pro uchopení a s proloženým dnem se svařenými okraji v perspektivním pohledu,
 obr. 16 stejný sáček v řezu, v rovině H-H,
 obr. 17 hadicový sáček se zipovým uzávěrem, otvorem pro uchopení a s proloženým dnem se svařenými okraji v perspektivním pohledu,
 obr. 18 stejný sáček v řezu, v rovině I-I,
 obr. 19 řez sáčkem, jehož vnější okraj obalové folie směřuje vzhůru.

Příklady provedení vynálezu

Hadicový sáček s otvorem 6 pro uchopení je vytvořen z nekonečného pásu obalové folie 1 slepitelné teplem. Obalová folie 1 se známým způsobem vytvaruje v balicím stroji do hadice 13 a vytvoří se hadicový sáček (obr. 1 a obr. 2). Vnější okraj 8.1 obalové folie 1 na čele sáčku překrývá vnitřní okraj 8.2 obalové folie 1. Na obou bocích je sáček uzavřen dvěma příčnými svary 14. Mezi vnějším okrajem 8.1 obalové folie 1 a jejím vnitřním okrajem 8.2 je na sáčku otvíratelný podélný svar 5. Na sáčku je, mimo oblast překrytí okrajů 8.1 a 8.2 obalové folie 1, vytvořen pevný svar 4. Pevný svar 4 rozděluje sáček na uzavřenou část 2 a na otevíratelnou část 3. V uzavřené části 2 sáčku, která je podélně uzavřena pevným podélným svarem 4 a která se nachází nad pevným podélným svarem 4, je vytvořen otvor 6 pro uchopení.

V otvíratelné části 3_x sáčku, která se nachází pod pevným podélným svarem 4 je balené zboží, které není na obrázcích znázorněno. Otvíratelná část 3 sáčku je podélně uzavřena jednak pevným podélným svarem 4, jednak překladem okrajů obalové folie 1, které jsou vzájemně spojeny otvíratelným podélným svarem 5. Příčné svary 14 vyztužují sáček ve svislém směru. Pro opakované otevírání a zavírání otvíratelné části 3 sáčku je v prostoru mezi vnějším okrajem 8.1 obalové folie 1 a vnitřním okrajem 8.2 obalové folie 1 umístěn uzávěr. Uzávěr pro opakované uzavírání a otevírání otvíratelné části 3 sáčku, je tvořen např. oboustranně lepicí páskou 7.1, nebo zipovým uzávěrem 7.2. Uzávěr je umístěn buď mezi otvíratelným podélným svarem 5 a vnějším okrajem 8.1 obalové folie 1 (obr. 3, obr. 4, obr. 9, obr. 10, obr. 15, obr. 16), nebo mezi otvíratelným podélným svarem 5 a vnitřním okrajem 8.2 obalové folie 1 (obr. 5, obr. 6, obr. 11, obr. 12, obr. 17, obr. 18). Překlad vnějšího okraje 8.1 obalové folie 1 a vnitřního okraje 8.2 obalové folie 1 je uspořádán tak, že při pohledu na stojící sáček směřuje vnější okraj 8.1 obalové folie 1 směrem dolů (obr. 2, obr. 4, obr. 6, obr. 8, obr. 10, obr. 12, obr. 14, obr. 16, obr. 18). V alternativním uspořádání (obr. 19) směřuje vnější okraj 8.1 obalové folie 1 vzhůru. Dno otvíratelné části 3 hadicového sáčku je provedeno podle předpokládané potřeby koncového uživatele v různém provedení. Hadicové sáčky, u nichž se nepožaduje, aby před otevřením či po otevření samostatně stály ve svislé poloze (obr. 1, obr. 2, obr. 3, obr. 4, obr. 5, obr. 6, obr. 19), mají dno jednoduché. Sáčky, u nichž se předpokládá, že budou stát ve svislé poloze, mají dno proložené (obr. 7, obr. 8, obr. 9, obr. 10, obr. 11, obr. 12, obr. 13, obr. 14, obr. 15, obr. 16, obr. 17, obr. 18). Na obalové folii 1 v otvíratelné části hadice 3, v místě protilehlém pevnému podélnému svaru 4, směrem do otvíratelné části hadice 3, je ve dně vytvořen proklad 10, který umožňuje postavit sáček ve svislé poloze. Pro větší zpevnění spodní části hadicového sáčku (obr. 13, obr. 14, obr. 15, obr. 16, obr. 17, obr. 18, obr. 19) je v otvíratelné části hadice 3, v místě protilehlém pevnému podélnému svaru 4, směrem do otvíratelné části hadice 3, na obalové folii 1 vytvořen proklad 10, jehož vnější okraje 11 jsou zpevněny výztužnými svary 12.

Hadicové sáčky s otvorem 6 pro uchopení, u nichž se nepředpokládá, že budou při vyjímání baleného zboží několikrát po sobě opětovně otevírány a zavírány (obr. 1, obr. 2, obr. 7, obr. 8, obr. 13, a obr. 14), jsou opatřeny pevným svarem 4 a otvíratelným svarem 5. Při otevírání otvíratelné části 3 sáčku se tahem za vnější okraj 8.1 obalové folie 1 otvíratelný svár 5 otevře. Otvorem vytvořeným

mezi vnějším okrajem 8.1 obalové folie 1 a vnitřním okrajem 8.2 obalové folie 1 se zpřístupní balené zboží. Pevný svář 4, který odděluje uzavřenou část 2 sáčku od otevíratelné části 3 sáčku, zajišťuje, že uzavřená část 2 sáčku, v níž je otvor pro uchopení 6, zůstává neporušena. Otevíratelný svář 5 slouží k jednorázovému prvnímu otevření otevíratelné části 3 sáčku. Po otevření otevíratelného sváře 5 zůstává sáček otevřený a uzavírá se jen překlopením vnějšího okraje 8.1 obalové folie 1. Hadicové sáčky s otvorem 6 pro uchopení, u nichž se požaduje po prvním jednorázovém otevření několikrát opakované otevírání a uzavírání, jsou opatřeny uzávěrem pro opakované uzavírání a otevírání otevíratelné části 3 sáčku. Pokud je uzávěr pro opakované uzavírání a otevírání tvořen oboustranně lepicí páskou 7.1, potom se tahem za vnější okraj 8.1 obalové folie 1 nejprve rozlepí otevíratelný svář 5 a současně i části příčných svarů 14 od vnějšího okraje 8.1 až k pevnému svaru 4. Z lepicí pásky 7.1 se sejme krycí páska a tím se obnaží lepicí vrstva pásky 7.1. Opětovné uzavírání a otevírání otevíratelné části 3 sáčku se provádí rozlepováním a slepováním oboustranně lepicí pásky 7.1 a vnitřní strany obalové folie 1, v prostoru mezi vnějším okrajem 8.1 obalové folie 1 a otevíratelným svářem 5. Pokud je uzávěr pro opakované otevírání a uzavírání tvořen zipovým uzávěrem 7.2, potom se při prvním otevírání nejprve tahem za vnější okraj 8.1 obalové folie 1 otevře otevíratelný svář 5 a současně i části příčných svarů 14 od vnějšího okraje 8.1 obalové folie 1 až k zipovému uzávěru 7.2. Potom se otevře zipový uzávěr 7.2. Opětovné uzavírání a otevírání otevíratelné části 3 sáčku se provádí pouze otevíráním a uzavíráním zipového uzávěru 7.2. Sáček i otvor 6 pro uchopení bez jakéhokoli porušení dál plní svoji funkci.

Průmyslová využitelnost

Hadicový, otevíratelný sáček s otvorem pro uchopení podle vynálezu se využije pro balení různých druhů kusového i prachového zboží, například krmení pro domácí zvířata, mraženou zeleninu, prací prášky a pod.

PATENTOVÉ NÁROKY

1. Hadicový sáček s otvorem (6) pro uchopení uzavřený na bocích dvěma příčnými svary (14) a opatřený otvíratelným podélným svarem (5) umístěným mezi vnějším okrajem (8.1) obalové folie (1) a jejím vnitřním okrajem (8.2), v y z n a č u j í c í s e t í m, že sáček je rozdělen pevným podélným svarem (4), umístěným mimo oblast překrytí vnějšího okraje (8.1) obalové folie (1) a vnitřního okraje (8.2) obalové folie (1) na uzavřenou část (2) sáčku, která je opatřena otvorem (6) pro uchopení a na otvíratelnou část (3) sáčku.
2. Hadicový sáček podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že vnější okraj (8.1) obalové folie (1) na stojícím sáčku směřuje dolů.
3. Hadicový sáček podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že vnější okraj (8.1) obalové folie (1) na stojícím sáčku směřuje vzhůru.
4. Hadicový sáček podle nároku 2 nebo 3, v y z n a č u j í c í s e t í m, že v prostoru mezi vnějším okrajem (8.1) obalové folie (1) a vnitřním okrajem (8.2) obalové folie (1) je umístěn uzávěr pro opakované uzavírání a otevírání otevíratelné části (3) sáčku.
5. Hadicový sáček podle nároku 2 nebo 3, v y z n a č u j í c í s e t í m, že uzávěr pro opakované uzavírání a otevírání otevíratelné části je vytvořen jako oboustranně lepící páska (7.1) umístěná v prostoru mezi vnějším okrajem (8.1) obalové folie (1) a otvíratelným podélným svarem (5).
6. Hadicový sáček podle nároku 2 nebo 3, v y z n a č u j í c í s e t í m, že uzávěr pro opakované uzavírání a otevírání otevíratelné části (3) sáčku je vytvořen jako zipový uzávěr (7.2), který je umístěn v prostoru mezi vnitřním okrajem (8.2) obalové folie (1) a otvíratelným podélným svarem (5).
7. Hadicový sáček podle nároků 1 až 6, v y z n a č u j í c í s e t í m, že na obalové folii (1) v otvíratelné části (3) sáčku, v místě protilehlém pevnému

podélnému svaru (4), je vytvořen proklad (10), který směřuje do otvíratelné části sáčku (3).

8. Hadicový sáček podle nároků 1 až 6, v y z n a č u j í c í s e t í m, že na obalové folii (1) v otvíratelné části (3) sáčku, v místě protilehlém pevnému podélnému svaru (4), je vytvořen proklad (10), který směřuje do otvíratelné části (3) sáčku, přičemž vnější okraje (11) prokladu (10) jsou zpevněny výztužnými svary (12).

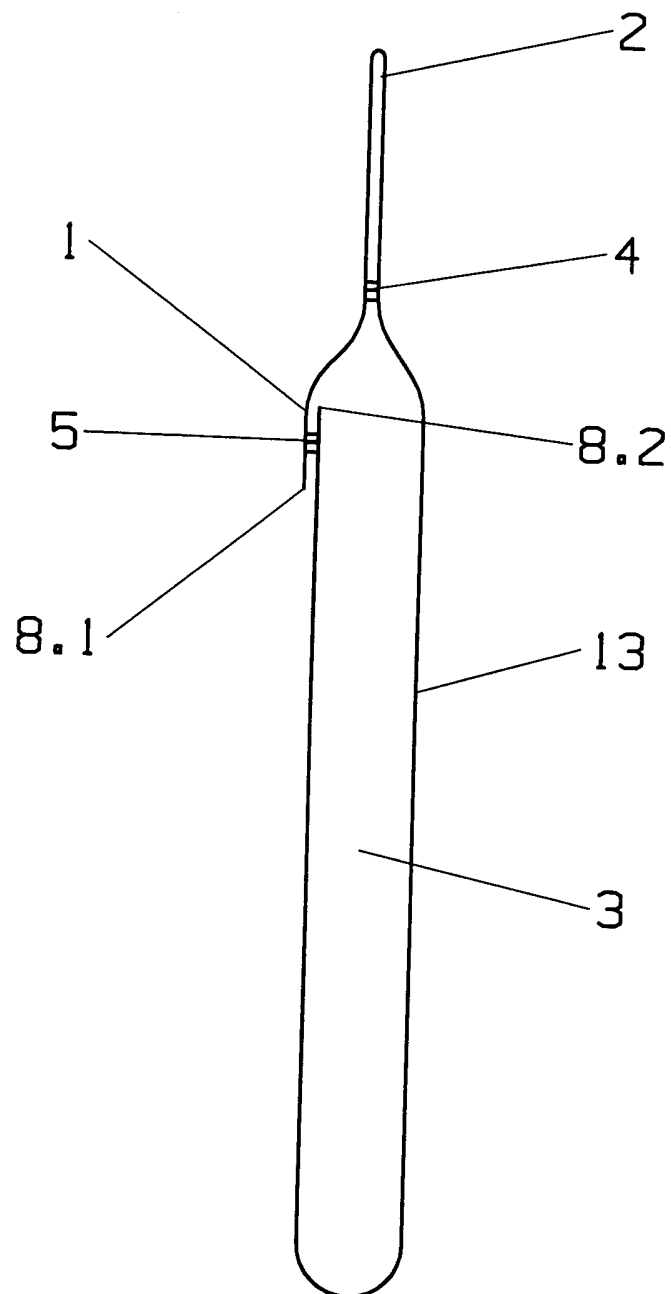
Obr. 1

2006 - 242

2/19

2006 - 242

A - A

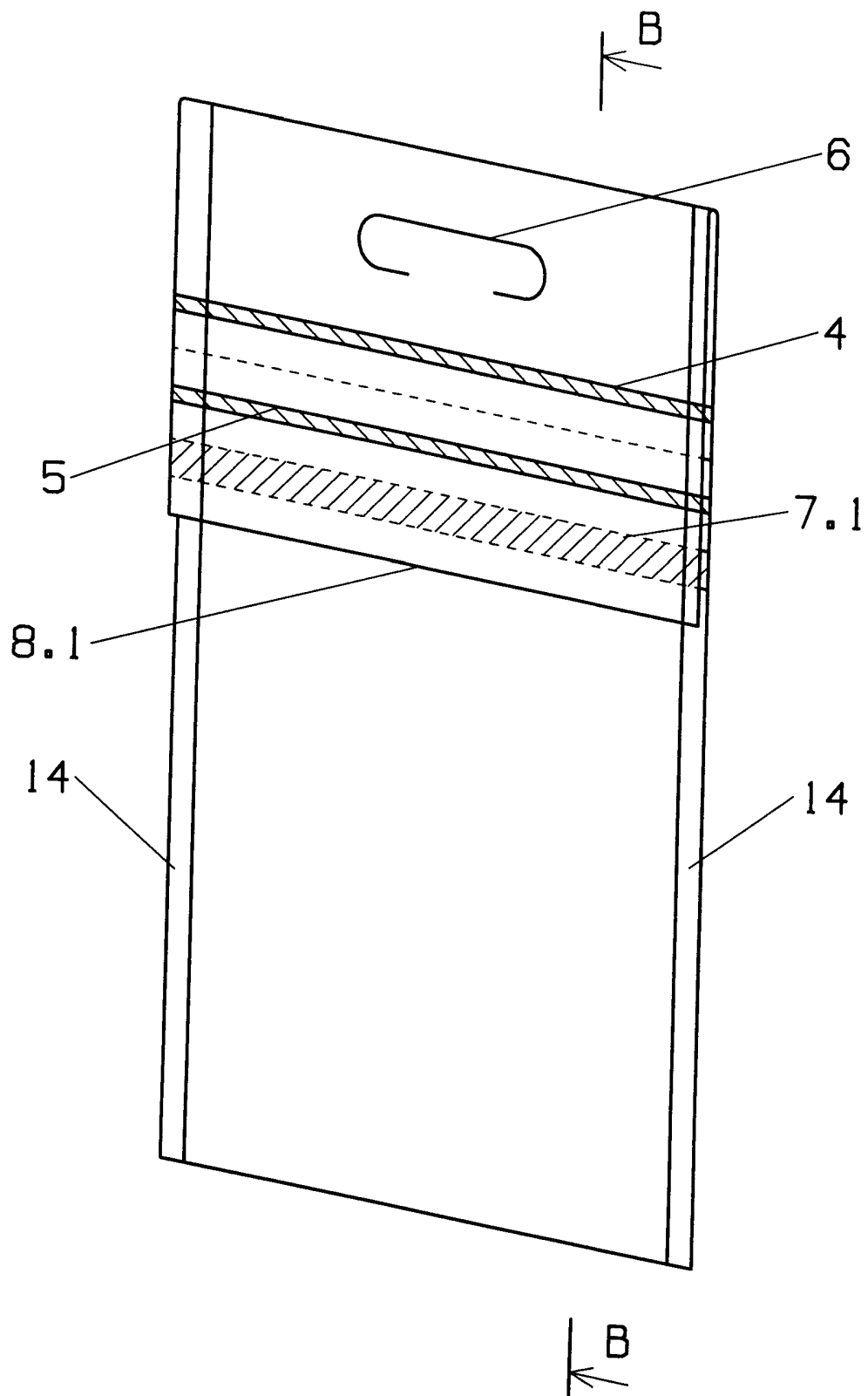


Обр. 2

3 19 2006 - 242

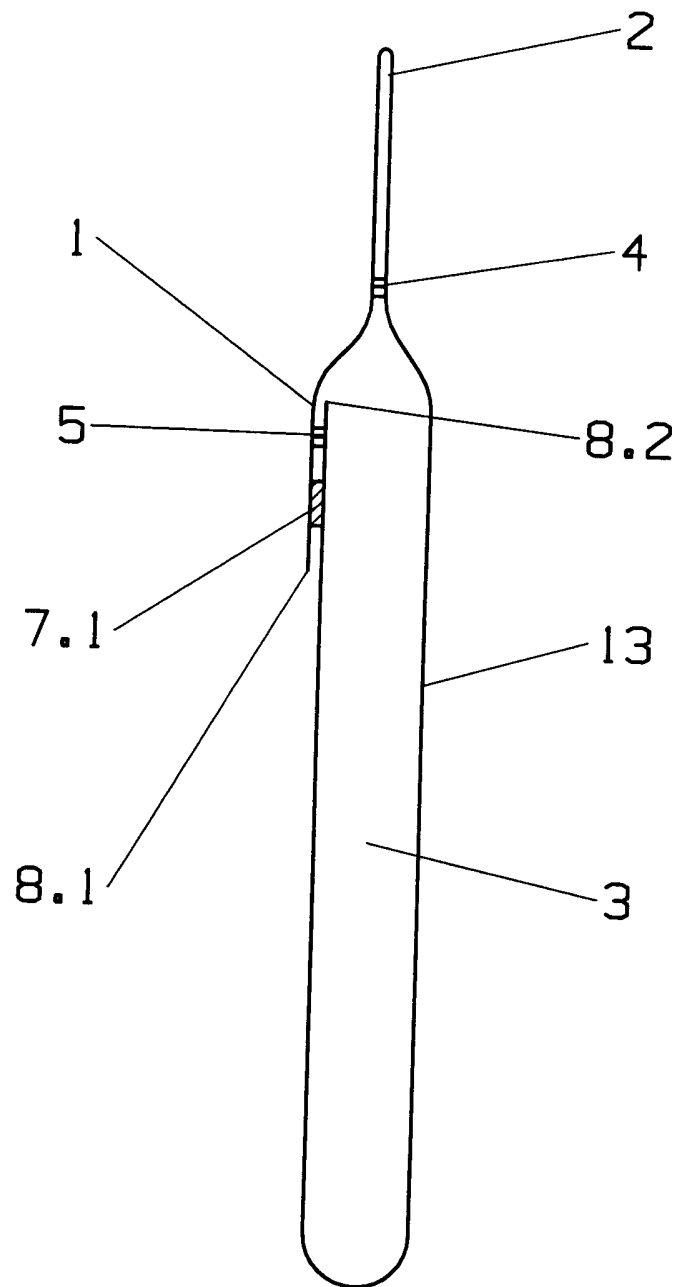
3/19

2006 - 242



Obr. 3

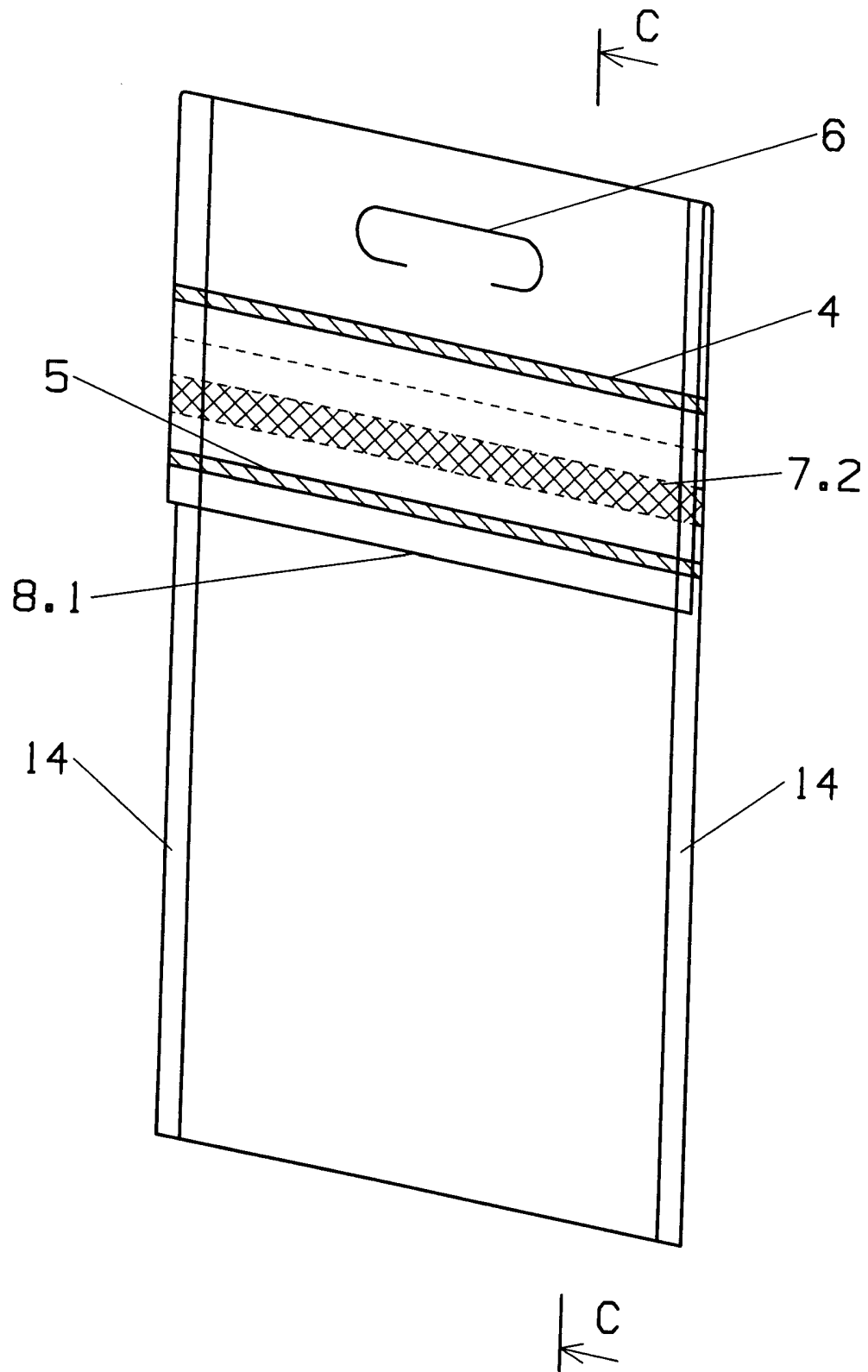
B - B



Obr. 4

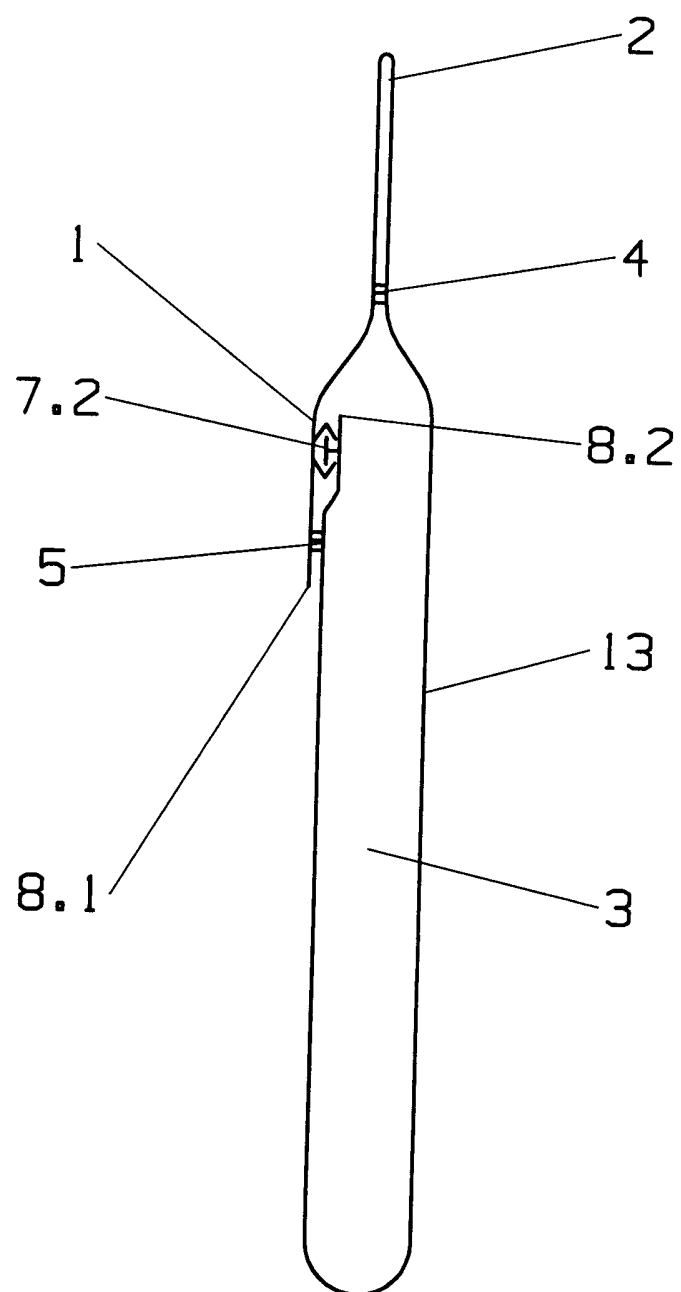
5/19

2006 - 242

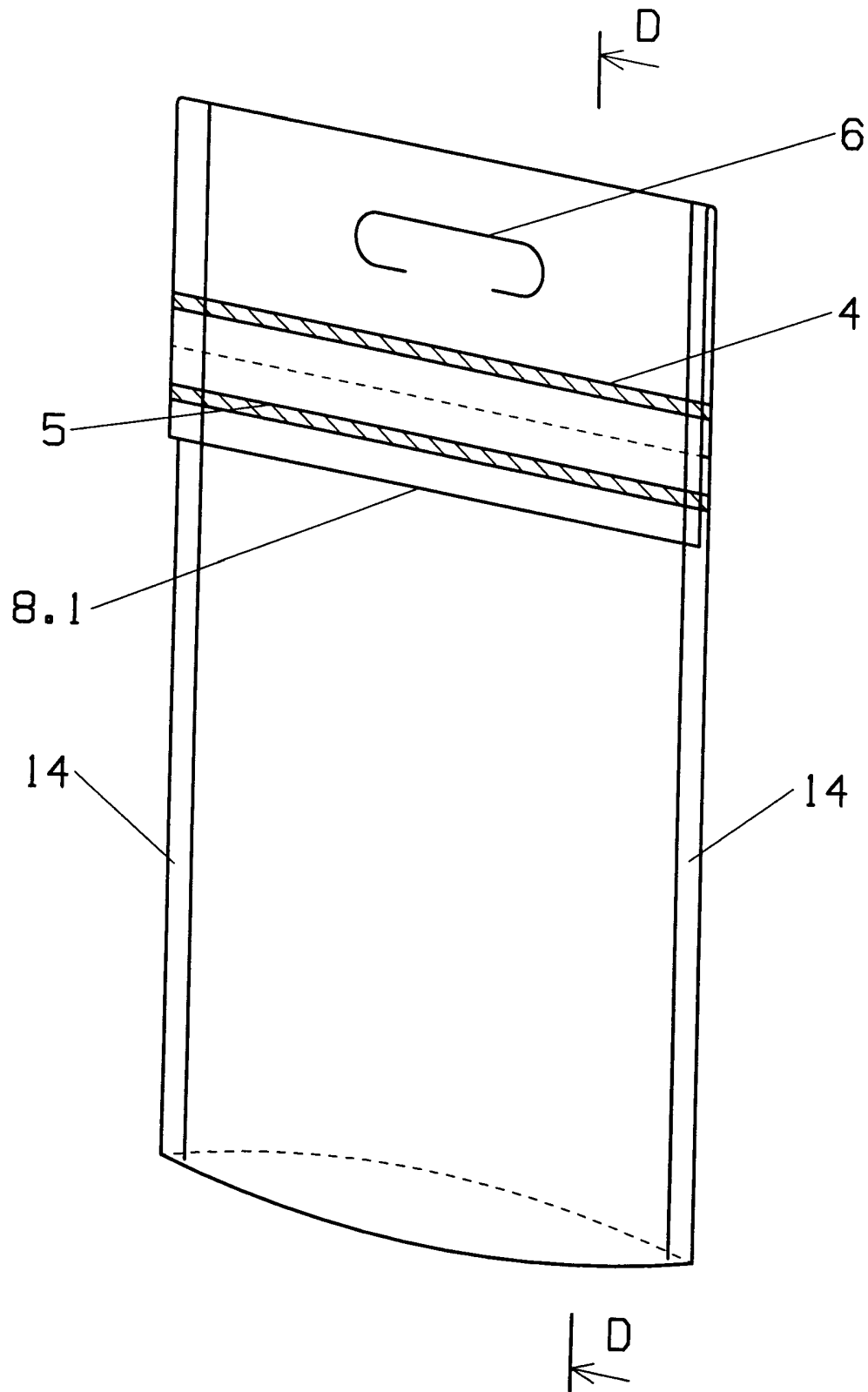


Obr. 5

C - C

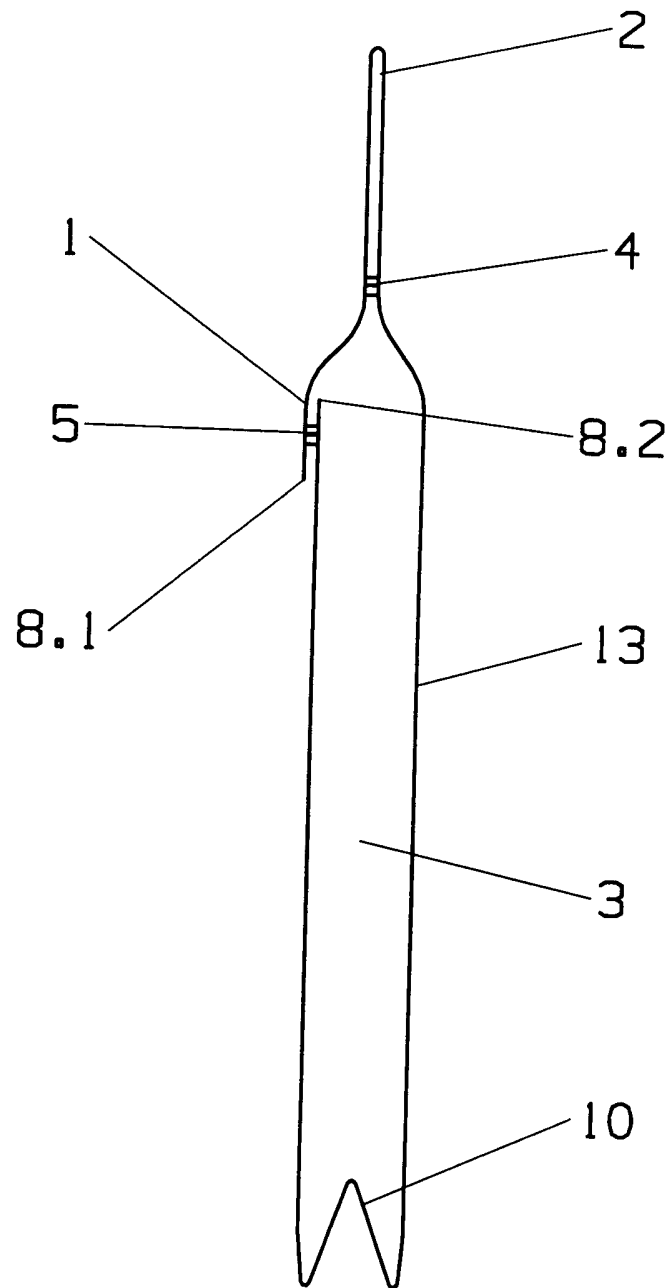


Obr. 6



Obr. 7

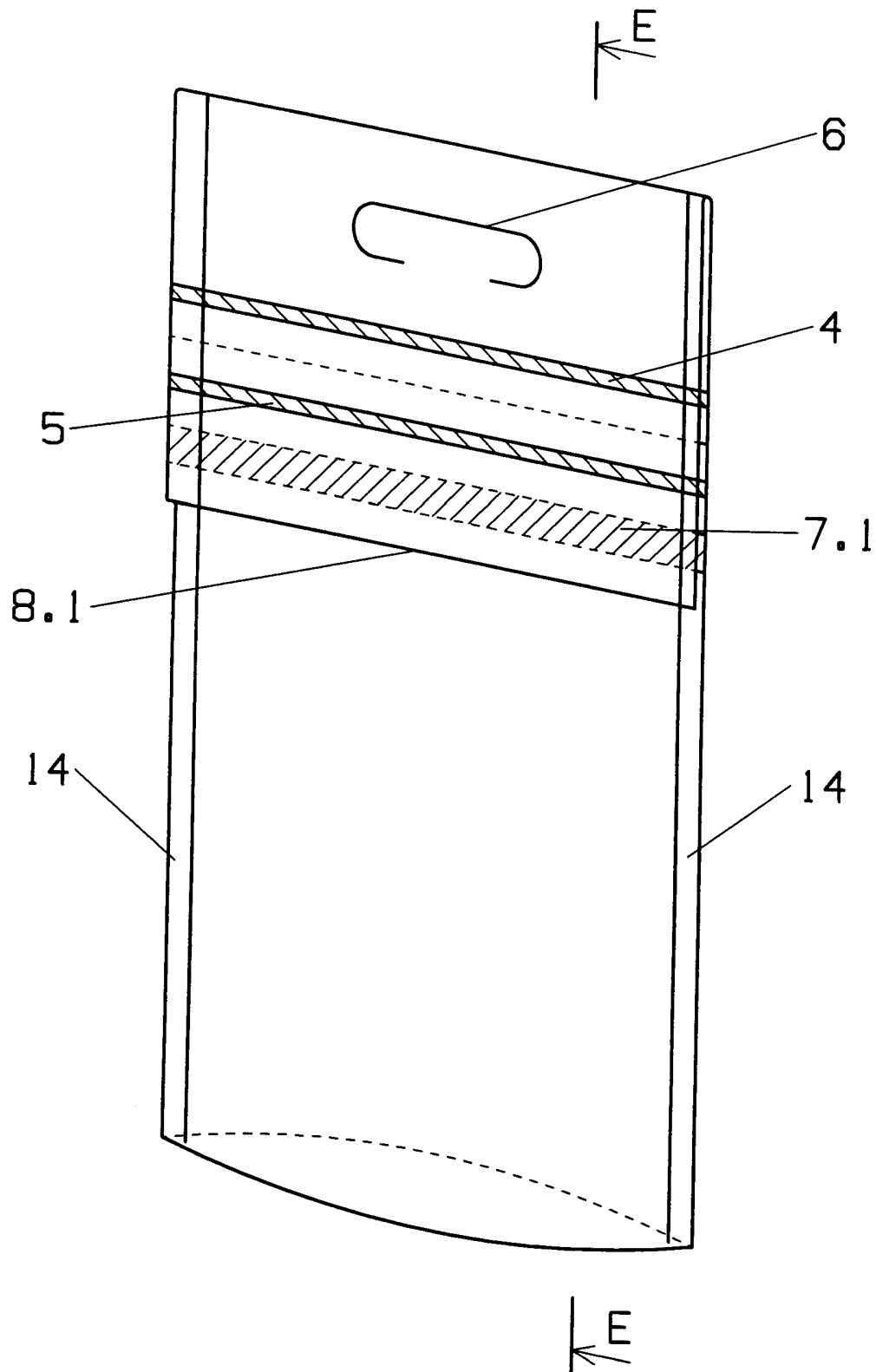
D - D



Obr. 8

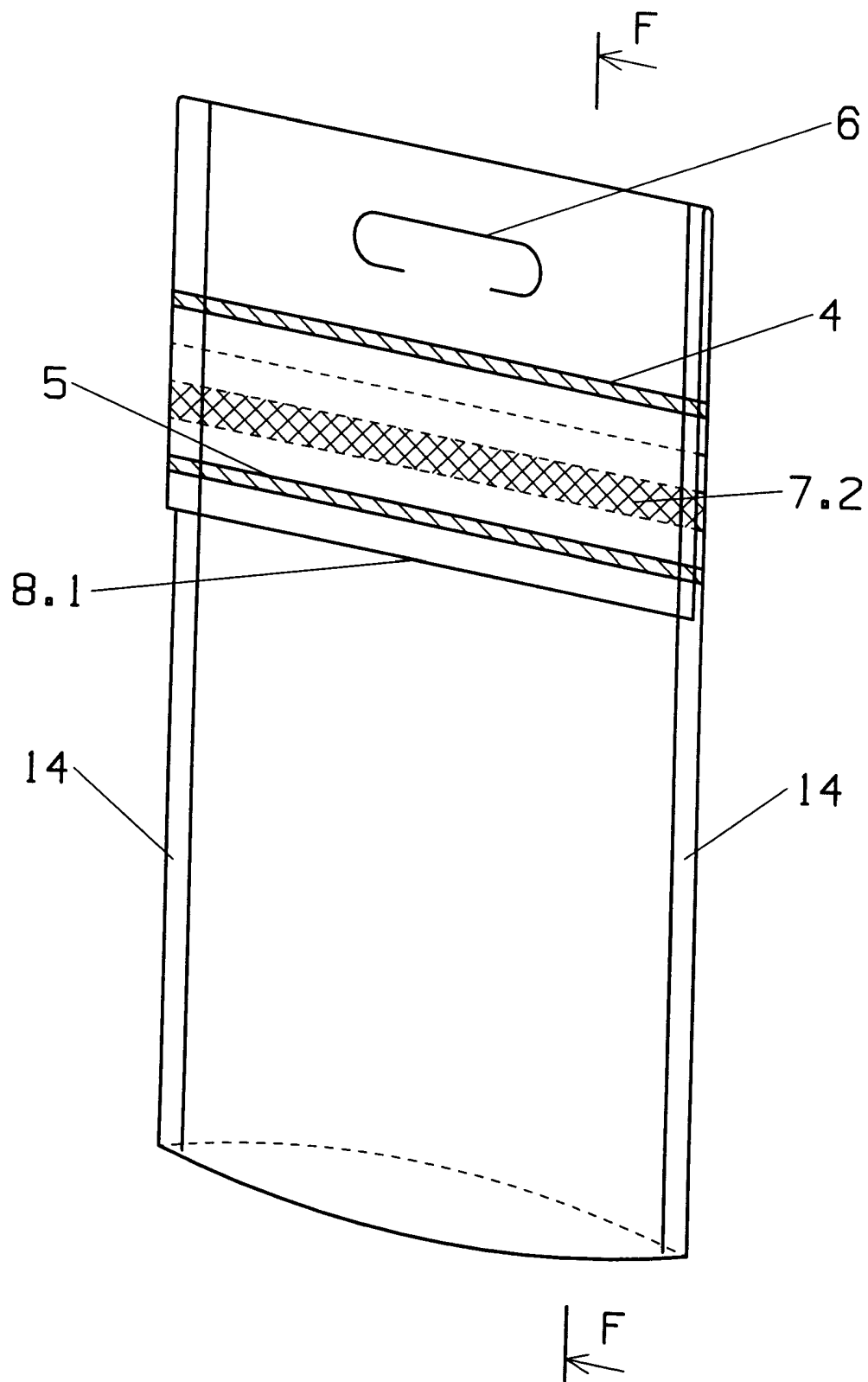
9/19

2006 - 242



Obr. 9

Obr. 10

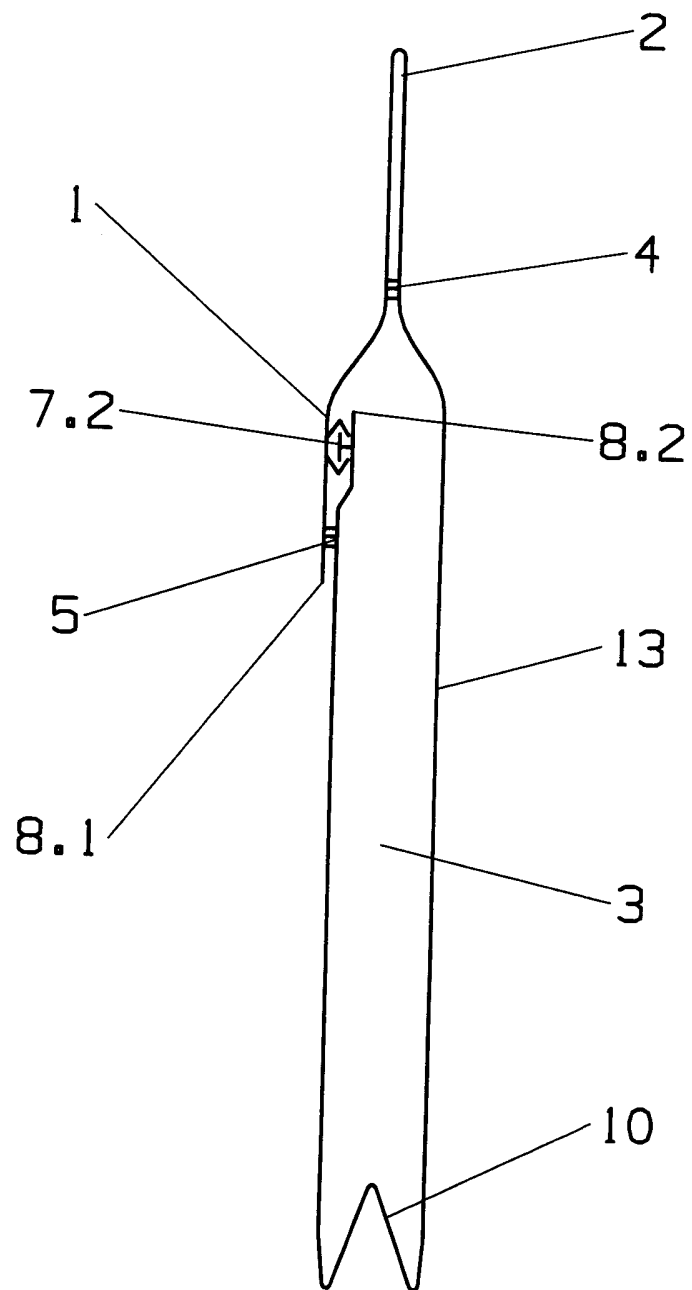


Obr. 11

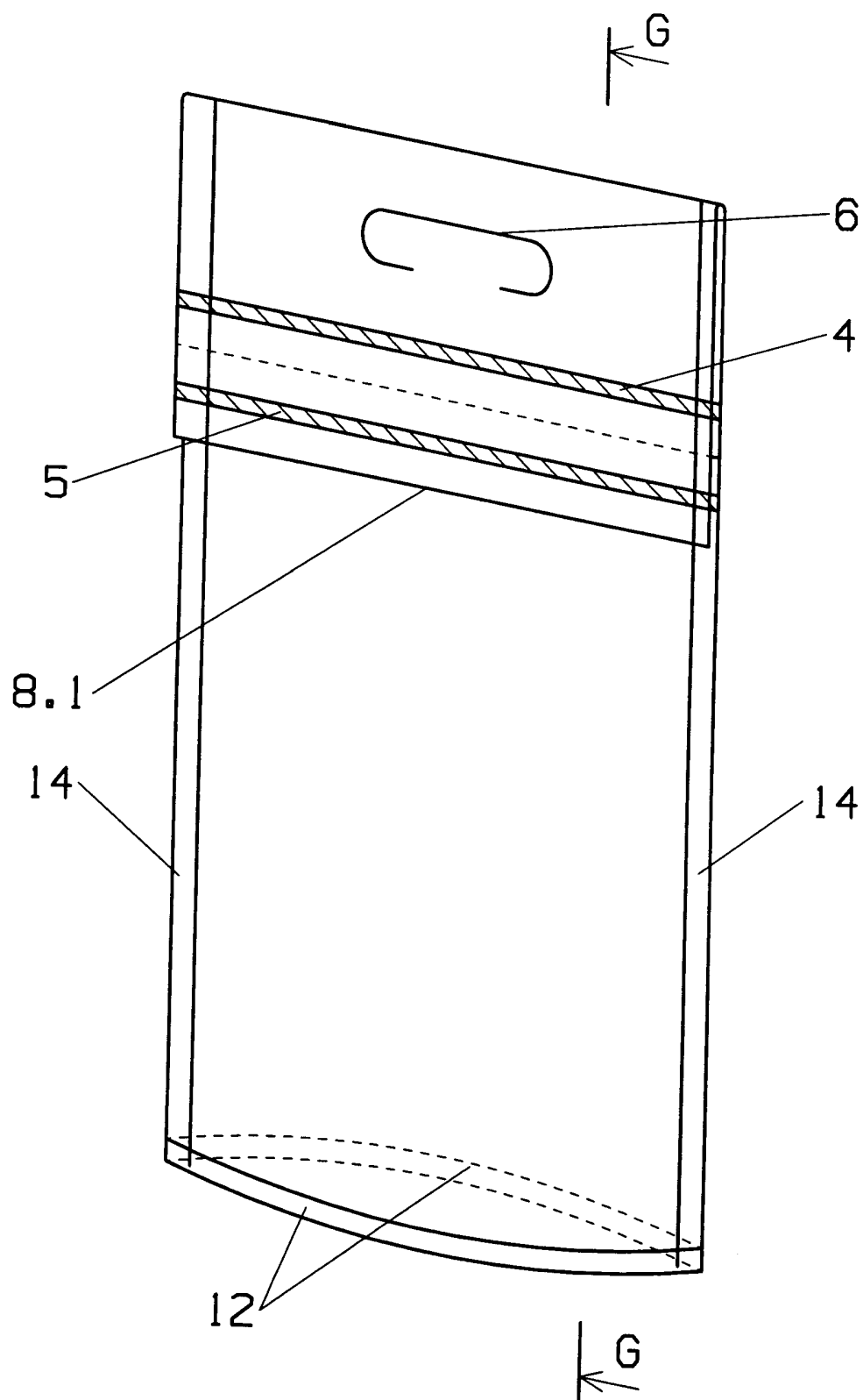
12/19

2006 - 242

F - F



Obr. 12

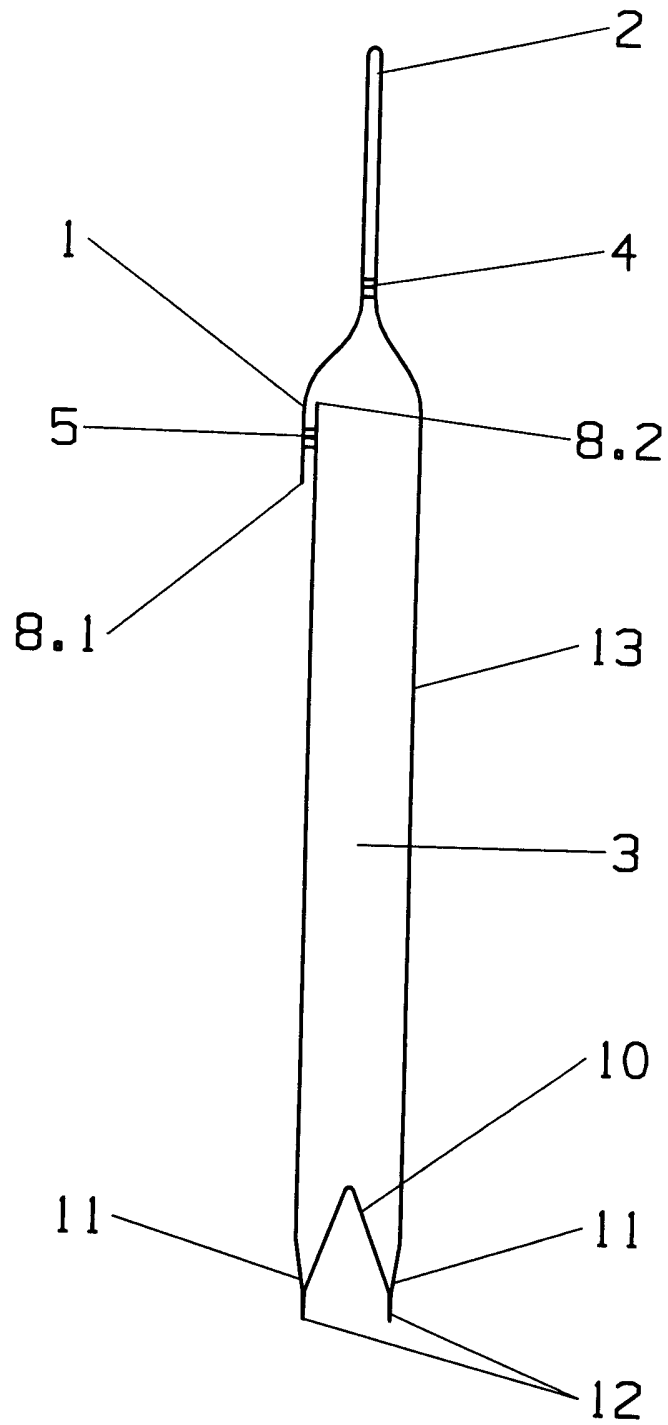


Obr. 13

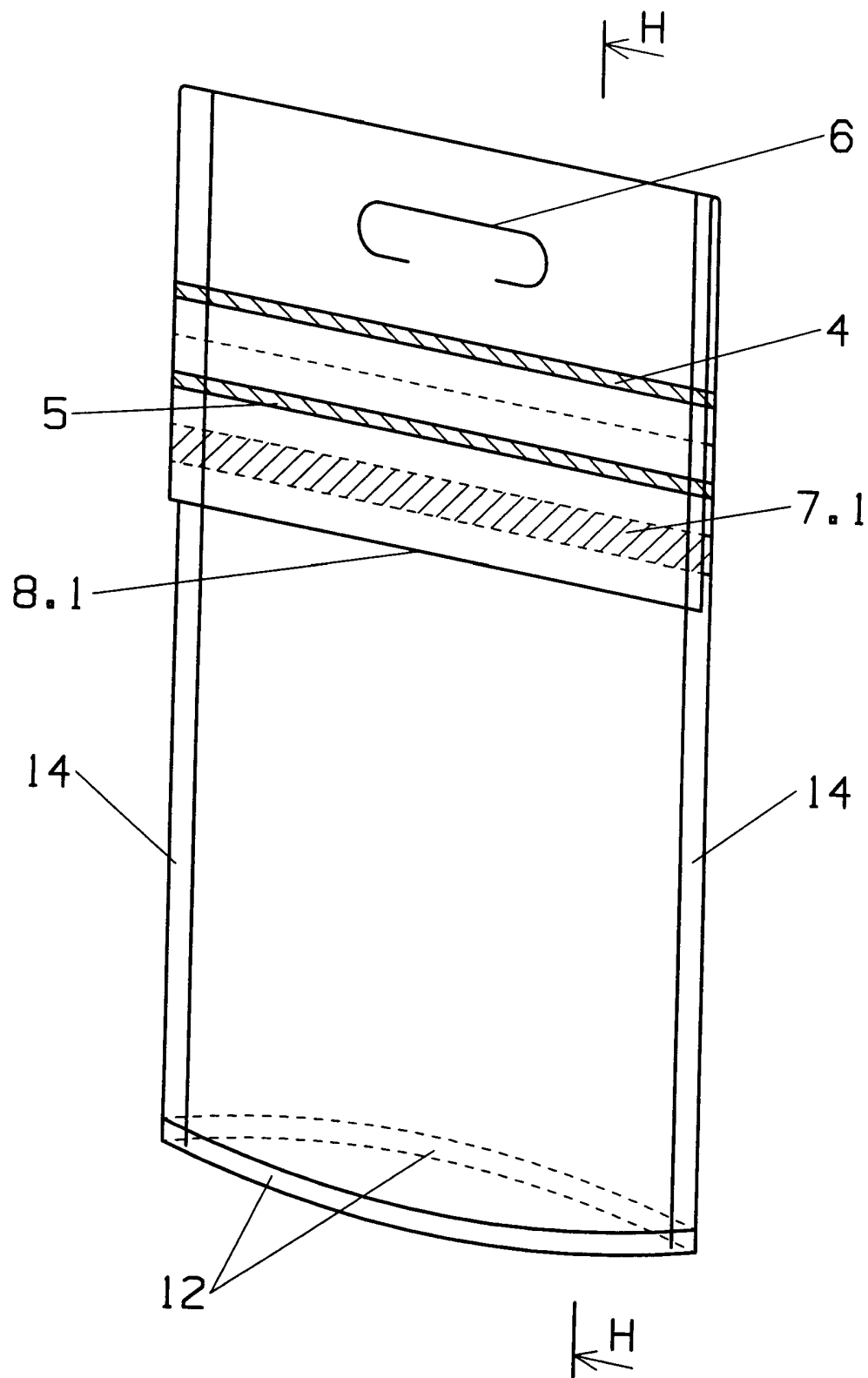
14/19

2006 - 242

G - G

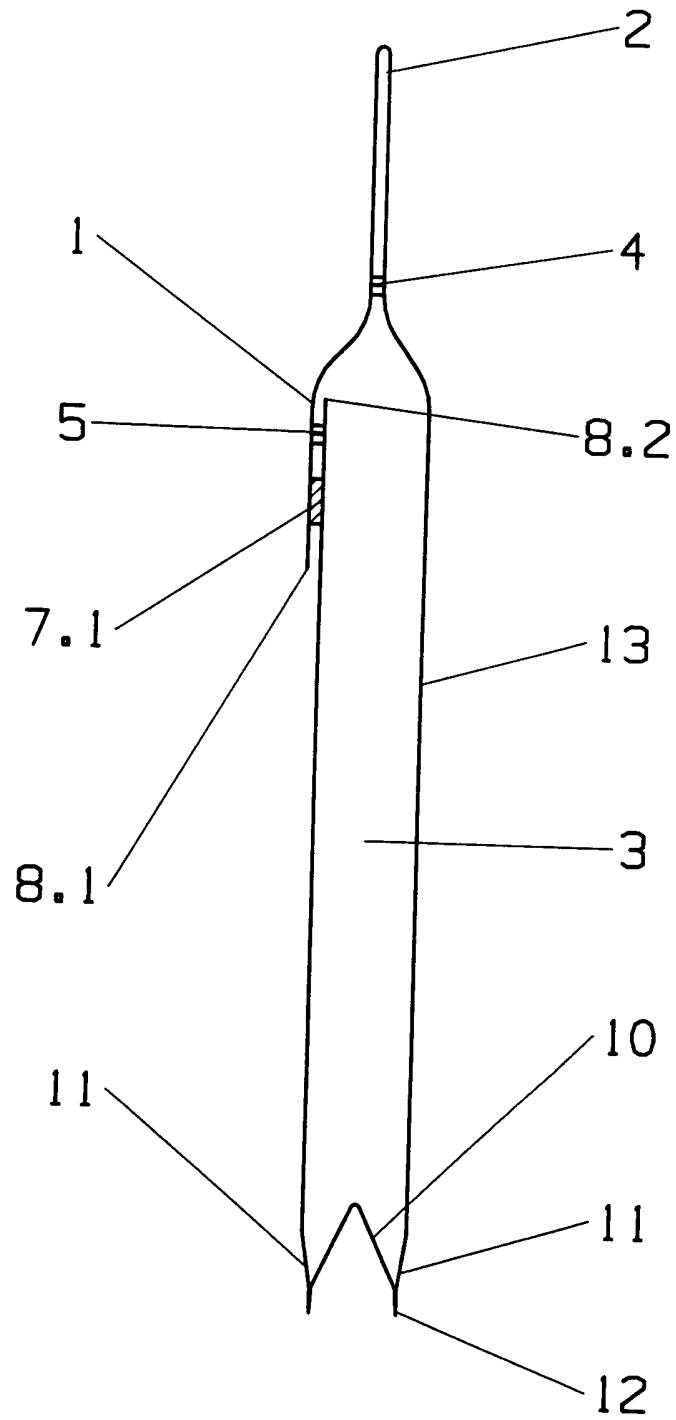


Obr. 14

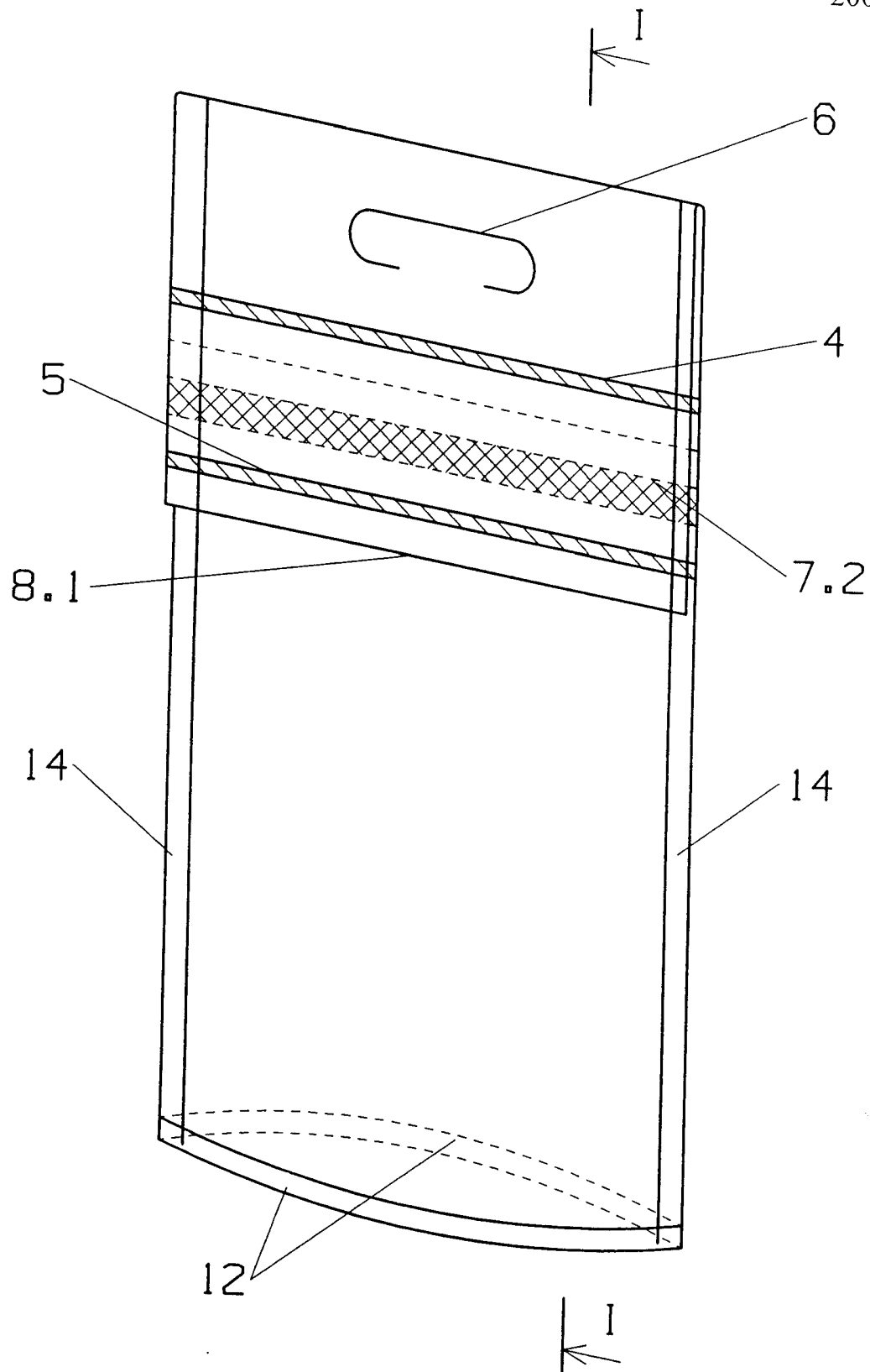


Obr. 15

H - H



Obr. 16

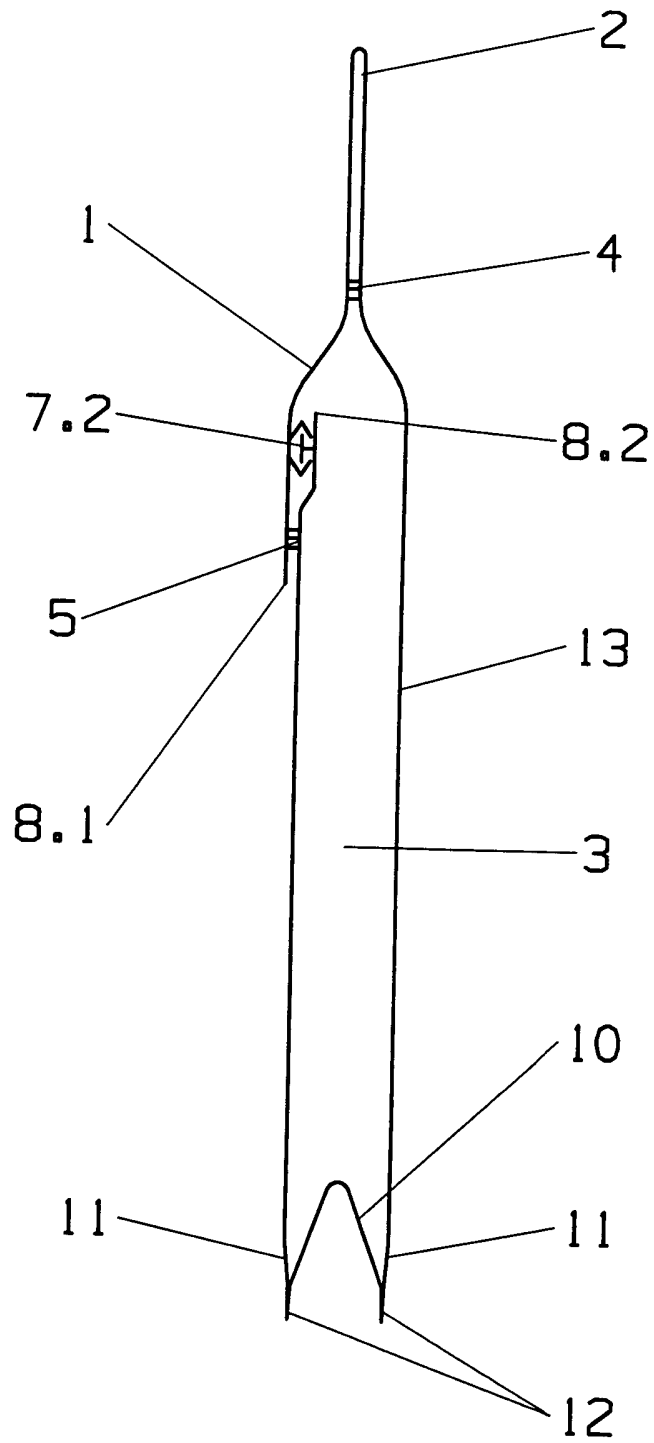


Obr. 17

18/19

2006 - 242

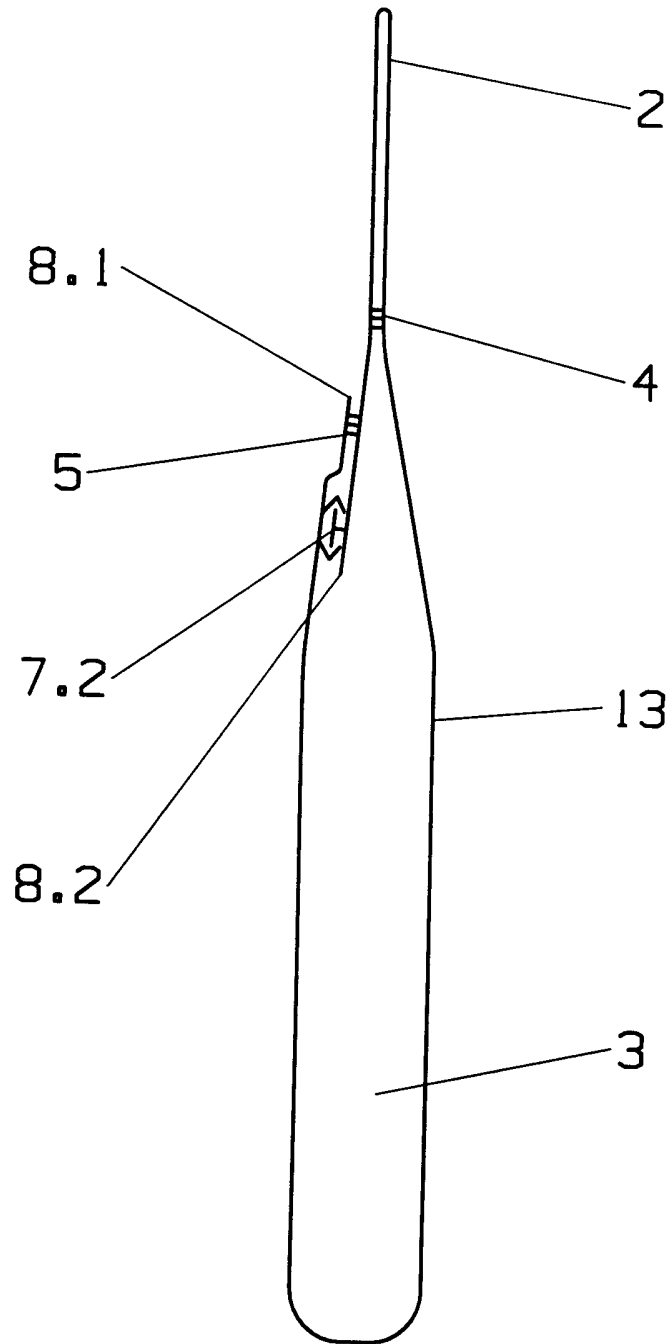
I - I



Обр. 18

19/19

2006-242
2006 - 242



Obr. 19