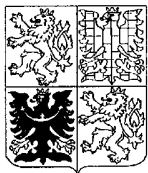


PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

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

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **10.03.1999**

(32) Datum podání prioritní přihlášky: **10.03.1998 13.03.1998**

(31) Číslo prioritní přihlášky: **1998/19810303 1998/19810966**

(33) Země priority: **DE DE**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **13.12.2000**
(Věstník č. 12/2000)

(86) PCT číslo: **PCT/DE99/00653**

(87) PCT číslo zveřejnění: **WO99/46773**

(21) Číslo dokumentu:

2000 - 3313

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl. ⁷:

G 11 B 33/04

(71) Přihlašovatel:
PHONOSOUND MUSIKPRODUKTIONS GMBH,
Alling, DE;

(72) Původce:
Fliegel Erwin, Alling, DE;

(74) Zástupce:
Chlustina Jiří Ing., Jana Masaryka 43-47, Praha 2,
12000;

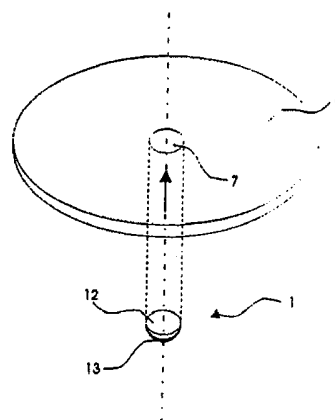
(54) Název přihlášky vynálezu:

Samolepicí knoflíkový kotouč, úložná obálka,
způsob výroby jednotlivých individuálních
úložných obálek a použití knoflíkového kotouče a
úložné obálky

(57) Anotace:

Samolepicí knoflíkový kotouč (1) je určen pro rozebíratelné připevnění nosičů (6) informace ve tvaru disku s centrálním otvorem (7), zejména kompaktních disků, na rovných plochách. Tento samolepicí knoflíkový kotouč (1) je tvořen plochým vícevrstevným knoflíkovým kotoučem (1), jehož průměr (D1) má určitou velikost, která padne do centrálního otvoru (7). Řešení se dále týká úložné obálky, zejména z lepenky, pro proti posunutí zajištěné uložení nosiče (5, 5') informace ve tvaru disku, zejména kompaktního disku. Nesložená úložná obálka, to jest přířez (2), je předběžně vyražena na listu (1) normalizovaných rozměrů a potištěna počítačem řízenou tiskárnou; a nejméně jedna strana (6) úložné obálky je opatřena s výhodou kruhovým otvorem (4), skrze který vyčnívá plochý knoflíkový kotouč (9). Způsob výroby jednotlivých individuálních úložných obálek pro nosiče (5, 5'), informace ve tvaru disku, zejména pro kompaktní disky, sestává z následujících kroků: konfigurování celého tištěného obrazce na monitoru počítače; vložení určitého předem připraveného listu (1) normalizovaných rozměrů, na kterém je předběžně vyražen přířez (2) úložné obálky; potištění předem připraveného listu (1) normalizovaných rozměrů pomocí tiskárny obrazcem

nakonfigurovaným v počítači; vydělení přířezu (2) z předběžně vyraženého listu (1); a složení hotové úložné obálky. Samolepicí knoflíkový kotouč (1) je možné použít k přilepení na rovnou plochu prostřednictvím jeho přílnavé vrstvy (13).



Samolepicí knoflíkový kotouč, úložná obálka, způsob výroby jednotlivých individuálních úložných obálek a použití knoflíkového kotouče a úložné obálky

Oblast techniky

Vynález se týká samolepicího knoflíkového kotouče pro rozebiratelné připevnění nosičů informace ve tvaru disku s centrálním otvorem, zejména kompaktních disků, na rovných plochách. Vynález se dále týká úložné obálky, zejména z lepenky, pro proti posunutí zajištěné uložení nosiče informace ve tvaru disku, zejména kompaktního disku. Vynález se kromě toho týká způsobu výroby jednotlivých individuálních úložných obálek pro nosiče informace ve tvaru disku, zejména pro kompaktní disky, a také použití knoflíkového kotouče a úložné obálky.

Dosavadní stav techniky

Ze stavu techniky jsou již známa zařízení ve tvaru samolepicích kotoučů, která slouží k nalepení, popřípadě připevnění na rovné ploše. Známá zařízení pro nanesení na rovnou plochu, která slouží pro připevnění různých předmětů na stěně, jsou obecně konstruována tak, že mohou být nanesena pouze na plochy s určitým povrchem. Tyto povrchy musí být hladké, aby se v přísavce vytvořil určitý podtlak, kterým je zařízení přitaženo. Jinou známou možností rozebiratelného připevnění určitých předmětů představují tak zvané suché zipy, pro které také musí být k dispozici zcela určitý povrch, aby bylo možno zařízení přichytit.

Jako nedostatek známých zařízení k rozebiratelnému připevnění libovolných předmětů se pocituje skutečnost, že

vlastní nosná zařízení, na která se předměty připevňují, jsou poměrně nákladná a je možno je použít pouze v předem určené pracovní poloze, například na svislých plochách.

Nejsou známa zařízení k rozebíratelnému připevnění nosičů informace ve tvaru disků, která by se mohla přilepením připevnit na libovolné ploše a která by se mohla použít v libovolné pracovní poloze.

Úkolem vynálezu je tedy nalezení konstrukce zařízení, jehož pomocí bude možno na ploše snadno rozebíratelně připevnit nosiče informace ve tvaru disků, přičemž toto zařízení má být současně vyrobitelné jednoduše a s příznivými náklady.

Podstata vynálezu

Uvedený úkol řeší a nedostatky známých řešení tohoto druhu do značné míry odstraňuje samolepicí knoflíkový kotouč pro rozebíratelné připevnění nosičů informace ve tvaru disku s centrálním otvorem, zejména kompaktních disků, na rovných plochách, podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že je tvořen plochým vícevrstevným knoflíkovým kotoučem, jehož průměr má určitou velikost, která pasuje do centrálního otvoru.

Knoflíkový kotouč může mít tvar libovolného mnohoúhelníku, to jest může mít kruhový, trojúhelníkový či čtvercový tvar, popřípadě má tvar šestiúhelníku.

Knoflíkový kotouč sestává z nejméně dvou vrstev, z nichž jedna je tvořena přilnavou vrstvou, zatímco horní vrstva je z poddajného materiálu.

Přilnavá vrstva je po celé ploše spodní strany horní vrstvy rozložena spojitě nebo nespojitě.

Poddajným materiálem horní vrstvy je s výhodou pěnová pryž nebo lepenka.

Jiná možnost spočívá v tom, že poddajným materiálem horní vrstvy jsou lamely, které jsou uspořádány na podstavci, na kterém je s výhodou vytvořen nejméně jeden stupeň.

Zmíněné lamely jsou s výhodou z plastu.

Průměr kružnice opsané kolem horní vrstvy nebo lamel činí s výhodou $15 + 0,1$ až $0,3$ mm, přičemž přesah závisí na materiálu této horní vrstvy.

Celková výška knoflíkového kotouče činí s výhodou $1,5$ až $3,5$ mm.

Předmětem vynálezu je rovněž použití jednostranně samolepicího knoflíkového kotouče, jehož podstata spočívá v tom, že samolepicí knoflíkový kotouč podle vynálezu se svou přilnavou vrstvou přilepí na rovnou plochu.

Předmětem vynálezu je také způsob výroby jednotlivých individuálních úložných obálek pro nosiče informace ve tvaru disku, zejména pro kompaktní disky, sestávající z následujících kroků:

konfigurování celého tištěného obrazce na monitoru počítače;

vložení určitého předem připraveného listu normalizovaných rozměrů, na kterém je předběžně vyražen přířez úložné

obálky;

potištění předem připraveného listu normalizovaných rozměrů pomocí tiskárny obrazcem nakonfigurovaným v počítači;
vydělení přířezu z předběžně vyraženého listu; a
složení hotové úložné obálky.

Jiná varianta způsobu výroby jednotlivých individuálních vícestanných úložných obálek pro nosiče informace ve tvaru disku, zejména pro kompaktní disky, s polohovací pojistkou pro tyto nosiče informace ve tvaru disku, sestává z následujících kroků:

konfigurování celého tištěného obrazce na monitoru počítače;

vložení určitého předem připraveného listu normalizovaných rozměrů, na kterém je předběžně vyražen přířez úložné obálky s nejméně jedním kruhovým otvorem v nejméně jedné straně úložné obálky;

potištění předem připraveného listu normalizovaných rozměrů pomocí tiskárny obrazcem nakonfigurovaným v počítači;

vydělení přířezu z předběžně vyraženého listu;

složení hotové úložné obálky; a

nalepení nejméně jednoho plochého knoflíkového kotouče s určitým průměrem, s výhodou 15 mm + 0,1 až 0,3 mm, na oblast protilehlou ke kruhovému otvoru v nejméně jedné straně.

Předmětem vynálezu je rovněž úložná obálka, zejména z lepenky, pro proti posunutí zajištěné uložení nosiče informace ve tvaru disku, zejména kompaktního disku, jehož podstata spočívá v tom, že

- nesložená úložná obálka, to jest přířez je předběžně vyražen na listu normalizovaných rozměrů a potištěn

- počítačem řízenou tiskárnou; a
- nejméně jedna strana úložné obálky je opatřena s výhodou kruhovým otvorem, skrze který vyčnívá plochý knoflíkový kotouč.

Předběžně vyražený list normalizovaných rozměrů je na postranních okrajích s výhodou opatřen lepicími vrstvami.

Postranní okraje mohou být ve složeném stavu úložné obálky uloženy v předem vyražených výřezech.

Postranní pásy jsou přeloženy v ohybových liniích a jako okrajová výztuž přilepeny na straně, popřípadě oblasti přířezu.

Nejméně jedna z ohybových liniích je uprostřed s výhodou přerušena vybráním.

Jedna z možných variant úložné obálky spočívá v tom, že přířez úložné obálky sestává ze tří oblastí, přičemž každá z vnějších oblastí je opatřena kruhovým otvorem.

Prostřední oblast je v tomto případě na obou svých stranách opatřena zařízením pro zajištění polohy nosiče informace ve tvaru disku.

Zmíněné zařízení pro zajištění polohy nosiče informace ve tvaru disku je s výhodou tvořeno knoflíkovým kotoučem z poddajného materiálu a má předem určený průměr a předem určenou výšku.

Dvě oblasti přířezu jsou s výhodou opatřeny kruhovými otvory a mezi nimi je uspořádána se zbylým přířezem nespojená vložka.

Zmíněné kruhové otvory jsou s výhodou nepatrně větší než průměr rozpěrné části zařízení pro zajištění polohy nosiče informace ve tvaru disku.

Vložka může být tvořena tenkým listem, s výhodou z papíru.

Na obou stranách vložky jsou s výhodou vytvořeny plochy pro nanesení zařízení pro zajištění polohy nosiče informace ve tvaru disku.

Jiné možné provedení úložné obálky podle vynálezu spočívá v tom, že předem vyražený přířez úložné obálky sestává z pěti oblastí, jejichž jedna strana a/nebo obě strany je/jsou opatřeny zařízeními pro zajištění polohy nosiče informace ve tvaru disku.

Nesložená úložná obálka, to jest přířez, je předběžně vyražen na listu normalizovaných rozměrů a potištěn počítačem řízenou tiskárnou.

Vynález se tedy týká samolepicího knoflíkového kotouče pro rozebíratelné připevnění nosičů informace ve tvaru disku s centrálním otvorem, zejména kompaktních disků, na rovných plochách. Řešení se vyznačuje tím, že knoflíkový kotouč je tvořen plochým vícevrstevným knoflíkovým kotoučem, jehož průměr má určitou velikost, která pasuje do centrálního otvoru. Průměr kružnice opsané kolem horní vrstvy nebo lamel činí $15 + 0,1$ až $0,3$ mm, přičemž přesah závisí na materiálu této horní vrstvy. Samolepicí knoflíkový kotouč je určen především pro to, aby se kompaktní disky mohly jediným hmatem rozebíratelně připevnit na libovolné ploše, aniž by se přitom tomuto připevňování musela věnovat větší pozornost.

Samolepicí knoflíkový kotouč má tvar libovolného mnohoúhelníku, s výhodou kruhu, trojúhelníku, čtverce či šestiúhelníku.

Dále je výhodné, jestliže knoflíkový kotouč podle vynálezu sestává z nejméně dvou vrstev, z nichž jedna je tvořena přilnavou vrstvou, zatímco horní vrstva je z poddajného materiálu. Přilnavá vrstva je po celé ploše spodní strany horní vrstvy rozložena spojitě či nespojitě. Je také výhodné, jestliže se pro přilnavou vrstvu použije takové lepidlo, které po odtržení knoflíkového kotouče od plochy nezanechá na této ploše žádné stopy.

Poddajným materiálem horní vrstvy je s výhodou tak zvaná pěnová pryž, která je na jedné straně poměrně měkká a na druhé straně vyvoluje rozpěrný účinek na centrální otvor nosiče informace ve tvaru disku.

Jiné možné provedení knoflíkového kotouče spočívá v tom, že poddajným materiálem horní vrstvy je lepenka, na které je přímo nanesena přilnavá vrstva. Podstatné pro předložený vynález je v každém případě to, že druhá nebo horní vrstva je z poddajného materiálu. Poddajným materiálem horní vrstvy mohou také být lamely z plastu, které jsou uspořádány na podstavci a jsou s předpětím ve styku s centrálním otvorem nosiče informace ve tvaru disku. V případě, že se jedná o běžný kompaktní disk, činí průměr kružnice opsané kolem horní vrstvy nebo lamel $15 + 0,1$ až $0,3$ mm, přičemž přesah závisí na materiálu této horní vrstvy, to jest v případě měkkého materiálu je tento přesah větší než v případě tvrdšího materiálu.

Je výhodné a z hlediska vynálezu podstatné, že celková výška samolepicího knoflíkového kotouče činí přibližně $1,5$ až $3,5$ mm.

Zásluhou tohoto plochého provedení lze samolepicí knoflíkový kotouč podle vynálezu použít v širokém rozsahu, například v úložných obálkách pro kompaktní disky.

Takové úložné obálky jsou známy ze stavu techniky. Známé úložné obálky jsou zpravidla vyrobeny z materiálu, který lze složit, například z lepenky. Přířez úložné obálky je již přitom buď vyražen nebo je předběžně vyražen na libovolném listu, takže přířez úložné obálky se musí vydělit a následně složit. U těchto poměrně jednoduchých a cenově příznivých úložných obálek pro nosiče informace ve tvaru disků, zejména pro kompaktní disky, se pocituje jako nevýhoda, že nosiče informace ve tvaru disků nemají v úložné obálce spolehlivě zajištěnou polohu, takže mohou z této úložné obálky vyklouznout, popřípadě se v ní v důsledku pohybů poškrábat.

Způsob výroby jednotlivých individuálních vícestranných úložných obálek pro nosiče informace ve tvaru disku, zejména pro kompaktní disky, s polohovací pojistkou pro tyto nosiče informace ve tvaru disku, sestává z následujících kroků:

- konfigurování celého tištěného obrazce na monitoru počítače;

- vložení určitého předem připraveného listu normalizovaných rozměrů, na kterém je předběžně vyražen přířez úložné obálky s nejméně jedním kruhovým otvorem v nejméně jedné straně úložné obálky;

- potištění předem připraveného listu normalizovaných rozměrů pomocí tiskárny obrazcem nakonfigurovaným v počítači;

- vydělení přířezu z předběžně vyraženého listu;

- složení hotové úložné obálky; a

- nalepení nejméně jednoho plochého knoflíkového kotouče s určitým průměrem, s výhodou 15 mm + 0,1 až 0,3 mm, na

oblast protilehlou ke kruhovému otvoru v nejméně jedné straně.

Výhoda tohoto provedení jinak známé úložné obálky pro kompaktní disky spočívá v tom, že úložná obálka je podle vynálezu opatřena zařízením pro fixování nosiče informace ve tvaru disku, které je vyrobitelné jednoduše a s příznivými náklady. Zmíněné zařízení pro fixování nosiče informace ve tvaru disku podle vynálezu je s výhodou tvořeno plochým knoflíkovým kotoučem z poddajného materiálu, například pěnové pryže, na jehož jedné straně je nanесena přilnavá nebo lepicí vrstva, kterou lze toto zařízení pro fixování nosiče informace ve tvaru disku snadno připevnit v podstatě na každé hladké ploše.

Dále je výhodné, jestliže v nejméně jedné straně úložné obálky podle vynálezu je vytvořen centrální kruhový otvor, který se nachází přibližně ve výši centrálního otvoru nosiče informace ve tvaru disku. Strana protilehlá k této straně by v tomto příkladu provedení neměla být opatřena žádným otvorem, protože právě v tomto místě je přilepeno zařízení pro fixování nosiče informace ve tvaru disku. Toto zařízením pro fixování nosiče informace ve tvaru disku má tloušťku s výhodou v rozsahu 1,5 až 3 mm, takže v podstatě odpovídá tloušťce běžného nosiče informace ve tvaru disku.

Další výhodné provedení úložné obálky podle vynálezu spočívá v tom, že obě oblasti úložné obálky jsou opatřeny kruhovými otvory a mezi nimi je uspořádána se zbylým přířezem nespojená vložka, například volný list papíru, který je na obou svých stranách v místech odpovídajících zmíněným kruhovým otvorům opatřen zařízením pro fixování nosiče informace ve tvaru disku. Takto vznikne možnost spolehlivě uložit v jednoduché úložné

obálce dva nosiče informace ve tvaru disku, aniž by bylo třeba se obávat toho, že například kompaktní disky se budou v úložné obálce stále posouvat nebo že by dokonce mohly vypadnout.

Je výhodné, jestliže horní a spodní hrana úložné obálky je vyztužena ohnutím nejméně jednoho postranního pásku. Nejméně jedna hrana je přitom s výhodou opatřena vybráním, které usnadní vyjímání nosiče informace ve tvaru disku.

Další možné provedení úložné obálky podle vynálezu spočívá v tom, že přířez úložné obálky sestává ze tří oblastí, přičemž každá z vnějších oblastí je opatřena kruhovým otvorem a prostřední oblast je na obou svých stranách opatřena zařízeními pro fixování nosiče informace ve tvaru disku, jejichž pomocí je na každé straně rozebiratelně připevněn jeden kompaktní disk.

Další výhodný příklad provedení úložné obálky podle vynálezu spočívá v tom, že předem vyražený přířez úložné obálky sestává z pěti oblastí, jejichž jedna strana a/nebo obě strany je/jsou opatřeny zařízeními pro zajištění polohy nosiče informace ve tvaru disku.

Přehled obrázků na výkresech

Podstata vynálezu je dále objasněna na příkladech jeho provedení, které jsou popsány na základě připojených výkresů, které znázorňují

- na obr. 1 schematické explodované znázornění samolepicího knoflíkového kotouče (1) pod nosičem (6) informace ve tvaru disku;

- na obr. 2 půdorysný pohled na různé tvary (9, 10, 11) knoflíkového kotouče (1), jejichž rohy jsou opsány kružnicí (2);
- na obr. 3 boční pohled na samolepicí knoflíkový kotouč (1), složený ze tří vrstev (12, 13, 14);
- na obr. 4 boční pohled na příklad provedení samolepicího knoflíkového kotouče (1) podle vynálezu na rovné ploše (15);
- na obr. 5 boční pohled na další příklad provedení knoflíkového kotouče (1) podle vynálezu, jehož rozpěrná nebo horní vrstva (12) sestává z v kruhu uspořádaných lamel (18);
- na obr. 6 předem upravený normalizovaný list (1), ve kterém je předběžně vyražen přířez (2) úložné obálky podle vynálezu;
- na obr. 7 boční pohled na příklad provedení úložné obálky podle vynálezu s třemi oblastmi (13, 14, 15) s dvěma zařízeními (9, 9') pro zajištění polohy nosiče (5, 5') informace ve tvaru disku;
- na obr. 8 boční pohled na volnou vložku (18) s dvěma zařízeními (9, 9') pro zajištění polohy nosiče (5, 5') informace ve tvaru disku na obou stranách (19, 19') této vložky (18);
- na obr. 9 přířez (2') pětidílné úložné obálky, u které je každá její oblast (21, 22, 23, 24, 25) opatřena

zařízením (9) pro zajištění polohy nosiče (5, 5') informace ve tvaru disku.

Příklady provedení vynálezu

Na obr. 1 je znázorněn schematický explodovaný pohled na samolepicí knoflíkový kotouč 1 podle vynálezu, uspořádaný pod nosičem 6 informace ve tvaru disku. Knoflíkový kotouč 1 podle vynálezu sestává z nejméně dvou vrstev 12, 13, přičemž horní vrstva 12 je z poddajného materiálu, který má rozpěrný účinek, a spodní vrstva je přilnavá vrstva 13. Tato přilnavá vrstva 13 může být buď z vhodného lepidla nebo to může být libovolný druh tak zvaného suchého zipu. Podstatné je pouze to, že přilnavá vrstva 13 ve styku s určitou plochou na tuto plochu přilne.

Nad knoflíkovým kotoučem 1 je uspořádán nosič 6 informace ve tvaru disku, ve kterém je vytvořen centrální otvor 7, do kterého zasahuje horní vrstva 12, popřípadě knoflíkový kotouč 1. Průměr obvodu horní vrstvy 12 je třeba volit tak, aby byl nepatrně větší než průměr centrálního otvoru 7. Přesah průměru horní vrstvy 12 činí přibližně 0,1 až 0,3 mm. Zásadou poddajnosti materiálu horní vrstvy 12 se takto dosáhne rozebíratelného připevnění nosiče 6 informace ve tvaru disku.

Na 2 je znázorněn půdorysný pohled na různá provedení rozpěrné části knoflíkového kotouče 1 podle vynálezu. Knoflíkový kotouč 1 může mít jakýkoliv mnohoúhelníkový tvar, jako je například trojúhelník 9, čtverec 10 nebo šestiúhelník 11. Zvláště výhodný je kruhový kotouč 2, jehož průměr D1 odpovídá kruhu opsaného kolem rohů mnohoúhelníků 9, 10, 11. V případě mnohoúhelníků 9, 10, 11 je okraj centrálního otvoru 7 nosiče 6 informace ve tvaru disku, například kompaktního disku, v záběru

s rohy těchto mnohoúhelníků 9, 10, 11.

Na obr. 3 je znázorněn boční pohled na příklad provedení plochého samolepicího knoflíkového kotouče 1 podle vynálezu. Horní vrstva 12 sestává z poddajného materiálu, s výhodou z tak zvané mechové pryže. Spodní strana 17 této horní vrstvy 12 je upravena pro uložení přilnavé vrstvy 13, která může být po celé této spodní straně 17 rozložena spojitě nebo nespojitě. Přilnavá vrstva 13 samotná je z vhodného silikonového lepidla, které po odtržení této přilnavé vrstvy 13 od rovné plochy nezanechá na této žádné stopy. Jiná, zde blíže nepopisovaná přilnavá vrstva 13 je tvořena protikusem tak zvaného suchého zipu. V případě, že přilnavá vrstva 13 je tvořena lepidlem, je tato přilnavá vrstva 13 překryta ochrannou folií 14, aby se tato lepicí vrstva neznečistila a neztratila tak své vlastnosti. Hrany 16 poddajné horní vrstvy 12 jsou mírně zaobleny, aby se usnadnilo navlečení nosiče 6 informace ve tvaru disku, například kompaktního disku, jeho centrálním otvorem 7.

Na obr. 4 je znázorněno, jak se samolepicí knoflíkový kotouč 1 podle vynálezu nalepí na poměrně rovnou plochu 15. Je přitom lhostejné, jakou polohu tato rovná plocha 15 zaujímá. Různé polohy rovné plochy 15 jsou naznačeny liniemi 15', 15''. Výhodnou polohou rovné plochy 15 je svislá poloha, protože je zpravidla účelné a prostorově úsporné, jestliže se nosič 6 informace ve tvaru disku, například kompaktní disk, rozebíratelně připevní na stěně.

Na obr. 5 je znázorněn další příklad provedení knoflíkového kotouče 1 podle vynálezu. Na podstavci 19 se nachází množina lamel 18, které jsou uspořádány ve tvaru kruhu. Průměr D1 činí v obvyklém případě kompaktního disku 15 mm + 0,1 až 0,3 mm.

Materiálem celého knoflíkového kotouče 1 je plast. Zásluhou lamel 18 se dosáhne pružícího účinku. Podstavec 19, na kterém jsou lamely 18 vytvořeny, může být vícestupňový, je však s výhodou opatřen nejméně jedním stupněm 20, na kterém spočívá strana nosiče 6 informace ve tvaru disku, například kompaktního disku. V tomto příkladu provedení je knoflíkový kotouč 1 opatřen dalším plochým diskem 21, který je na své spodní straně opatřen přílnavou vrstvou 13.

Na obr. 6 je znázorněn půdorysný pohled na normalizovaný list 1 (DIN A 4), který obsahuje rozvinutý přířez 2, jehož kontury jsou tvořeny předem vyraženou mikroperforací. List 1 je v tomto případě vícevrstvý a sestává ze dvou vrstev, přičemž jedna z těchto vrstev je tvořena materiálem, ze kterého má být zhotovena, popřípadě složena úložná obálka. Na této vrstvě je uspořádána krycí folie, která je případně na postranních okrajích 10, 10' opatřena lepicími vrstvami. Uprostřed oblasti 7 je vytvořen kruhový otvor 4, jehož průměr je nepatrně větší než centrální otvor běžného kompaktního disku. Po stranách oblasti 7 jsou vyraženy dva výřezy 12, 12', které slouží pro vložení postranních okrajů 10, 10', jestliže nemají být žádné lepené spoje. Po vydělení přířezu 2 z normalizovaného listu 1 je třeba provést ohyby v ohybových liniích 8. Pokud jsou postranní okraje 10, 10' opatřeny lepicími vrstvami, slepí se tyto postranní okraje 10, 10' s protilehlou stranou oblasti 7 úložné obálky. V návaznosti na to je třeba zavést do kruhového otvoru 4 knoflíkový kotouč 9 tak, že lepicí vrstva plochého knoflíkového kotouče 9 přijde do styku se stranou 6 přířezu 2. Po nalepení plochého knoflíkového kotouče 9 na stranu 6 se může zasunout ukládaný kompaktní disk, jehož centrální otvor přijde do styku s plochým knoflíkovým kotoučem 9. Takto je jednoduchými prostředky zajištěna poloha kompaktního disku a je vyloučeno

vyklouznutí tohoto nosiče informace ve tvaru disku. Horní a spodní hrana úložné obálky je tvořena ohyby v ohybových liniích 8', přičemž postranní pásy 11, 11' se přilepí na vnitřní stranu oblasti 7, popřípadě na stranu 6. Nejméně jedna z ohybových linií 8' je s výhodou přerušena vybráním 26, které má v tomto případě přibližně oválný tvar.

Na obr. 7 je schematicky v bočním pohledu znázorněn další příklad provedení úložné obálky podle vynálezu. Přířez 2 v tomto příkladu provedení sestává ze tří oblastí 13, 14, 15 a mohou se v něm uložit dva nosiče 5, 5' informace ve tvaru disku. Jednotlivé oblasti 13, 14, 15 se v ohybových liniích 8' složí v navzájem opačných směrech, takže vzniknou dvě oddělené kapsy. Obě vnější oblasti 13, 15 přířezu 2 jsou opatřeny kruhovými otvory 4, 4', skrze které se prostrčí knoflíkové kotouče 9, 9' pro zajištění polohy nosiče 5, 5' informace. Knoflíkové kotouče 9, 9' se pak přilepí na příslušných protilehlých stranách prostřední oblasti 14 přířezu 2. Další detaily této úložné obálky nebudou na tomto místě blíže popisovány, protože již byly podrobně popsány výše.

Na obr. 8 je v bočním pohledu schematicky znázorněna vložka 18. Tato vložka 18 má v půdorysu rozměry odpovídající přibližně vnitřním rozměrům úložné obálky, do které se tato vložka 18 zasouvá. Přibližně uprostřed vložky 18 jsou na obou jejích stranách vytvořeny plochy 20, 20', na které se nalepí knoflíkové kotouče 9, 9' pro zajištění polohy nosiče 5, 5' informace ve tvaru disku. Zmíněné plochy 20, 20' mohou být tvořeny přídatnými plochými hladkými disky, které jsou nalepeny na vložce 18. V nej-jednodušším případě je k vyznačení ploch 20, 20' použita pouze jedna kružnice.

Na obr. 9 je znázorněn další příklad provedení přířezu 2' podle vynálezu, který sestává z pěti oblastí 21, 22, 23, 24, 25. Přibližně uprostřed každé z těchto oblastí 21, 22, 23, 24, 25 může být uspořádán knoflíkový kotouč 9, 9' pro zajištění polohy nosiče 5, 5' informace ve tvaru disku. Jednotlivé oblasti 21, 22, 23, 24, 25 vzniknou tak, že se tyto oblasti 21, 22, 23, 24, 25 ohnou v ohybových liniích 8, aby se pak mohly přeložit přes sebe navzájem. Podrobnosti postupu skládání, popřípadě provedení přířezu 2', nejsou na tomto místě podstatné. Není také zapotřebí, aby knoflíkový kotouč 9, 9' byl uspořádán na každé z oblastí 21, 22, 23, 24, 25. Počet knoflíkových kotoučů 9, 9' závisí na použití úložné obálky.

Řešení podle předloženého vynálezu je primárně určeno pro koncového uživatele, který si přeje individuální potisk obálek svých nosičů informace ve tvaru disku, například kompaktních disků. Obraz zhotovovaný běžnou tiskárnou se nakonfiguruje na monitoru běžného počítače a vyšle se do tiskárny. Je proto výhodné používat normalizované listy, aby se při každé obálce nemuselo znovu formátovat.

Zastupuje:

Ing.J.Chlustina

11.09.2000

P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Samolepicí knoflíkový kotouč pro rozebíratelné připevnění nosičů (6) informace ve tvaru disku s centrálním otvorem (7), zejména kompaktních disků, na rovných plochách, v y z n a č u j í c í s e t í m, že je tvořen plochým vícevrstevným knoflíkovým kotoučem (1), jehož průměr (D1) má určitou velikost, která pasuje do centrálního otvoru (7).
2. Knoflíkový kotouč podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že má tvar libovolného mnohoúhelníku.
3. Knoflíkový kotouč podle nároku 1 a 2, v y z n a č u j í c í s e t í m, že má kruhový tvar.
4. Knoflíkový kotouč podle nároku 1 a 2, v y z n a č u j í c í s e t í m, že má trojúhelníkový tvar.
5. Knoflíkový kotouč podle nároku 1 a 2, v y z n a č u j í c í s e t í m, že má čtvercový tvar.
6. Knoflíkový kotouč podle nároku 1 a 2, v y z n a č u j í c í s e t í m, že má tvar šestiúhelníku.
7. Knoflíkový kotouč podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že sestává z nejméně dvou vrstev (12, 13), z nichž jedna je tvořena přilnavou vrstvou (13), zatímco horní vrstva (12) je z poddajného materiálu.

8. Knoflíkový kotouč podle nároku 1 a 7,
v y z n a č u j í c í s e t í m, že přílnavá vrstva (13)
je po celé ploše spodní strany (17) horní vrstvy (12)
rozložena spojitě.
9. Knoflíkový kotouč podle nároku 1 a 7,
v y z n a č u j í c í s e t í m, že přílnavá vrstva (13)
je po celé ploše spodní strany (17) horní vrstvy (12)
rozložena nespojitě.
10. Knoflíkový kotouč podle nároku 1 a 7,
v y z n a č u j í c í s e t í m, že poddajným materiálem
horní vrstvy (12) je pěnová pryž.
11. Knoflíkový kotouč podle nároku 1 a 7,
v y z n a č u j í c í s e t í m, že poddajným materiálem
horní vrstvy (12) je lepenka.
12. Knoflíkový kotouč podle nároku 1 a 7,
v y z n a č u j í c í s e t í m, že poddajným materiálem
horní vrstvy (12) jsou lamely (18), které jsou uspořádány
na podstavci (19).
13. Knoflíkový kotouč podle nároku 1 a 12,
v y z n a č u j í c í s e t í m, že na podstavci (19) je
vytvořen nejméně jeden stupeň (20).
14. Knoflíkový kotouč podle nároku 1 a 12,
v y z n a č u j í c í s e t í m, že lamely (18) jsou
z plastu.

15. Knoflíkový kotouč podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že průměr (D1) kružnice opsané kolem horní vrstvy (12) nebo lamel (18) činí $15 + 0,1$ až $0,3$ mm, přičemž přesah závisí na materiálu této horní vrstvy (12).
16. Knoflíkový kotouč podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že jeho celková výška (H) činí $1,5$ až $3,5$ mm.
17. Použití jednostranně samolepicího knoflíkového kotouče podle některého z předchozích nároků, v y z n a č u j í c í s e t í m, že samolepicí knoflíkový kotouč (1) podle vynálezu se svou přílnavou vrstvou (13) přilepí na rovnou plochu.
18. Způsob výroby jednotlivých individuálních úložných obálek pro nosiče (5, 5') informace ve tvaru disku, zejména pro kompaktní disky, sestávající z následujících kroků:
 - konfigurování celého tištěného obrazce na monitoru počítače;
 - vložení určitého předem připraveného listu (1) normalizovaných rozměrů, na kterém je předběžně vyražen přířez (2) úložné obálky;
 - potištění předem připraveného listu (1) normalizovaných rozměrů pomocí tiskárny obrazcem nakonfigurovaným v počítači;
 - vydělení přířezu (2) z předběžně vyraženého listu (1);
 - a
 - složení hotové úložné obálky.
19. Způsob výroby jednotlivých individuálních vícestranných úložných obálek pro nosiče (5, 5') informace ve tvaru disku, zejména pro kompaktní disky, s polohovací pojistkou

(9) pro tyto nosiče (5, 5') informace ve tvaru disku, sestávající z následujících kroků:

konfigurování celého tištěného obrazce na monitoru počítače;

vložení určitého předem připraveného listu (1) normalizovaných rozměrů, na kterém je předběžně vyražen přířez (2) úložné obálky s nejméně jedním kruhovým otvorem (4) v nejméně jedné straně (6) úložné obálky;

potištění předem připraveného listu (1) normalizovaných rozměrů pomocí tiskárny obrazcem nakonfigurovaným v počítači;

vydělení přířezu (2) z předběžně vyraženého listu (1); složení hotové úložné obálky; a

nalepení nejméně jednoho plochého knoflíkového kotouče (9) s určitým průměrem, s výhodou 15 mm + 0,1 až 0,3 mm, na oblast (7) protilehlou ke kruhovému otvoru (4) v nejméně jedné straně (6).

20. Úložná obálka, zejména z lepenky, pro proti posunutí zajištěné uložení nosiče (5, 5') informace ve tvaru disku, zejména kompaktního disku, v y z n a č u j í c í s e t í m, že

- nesložená úložná obálka, to jest přířez (2) je předběžně vyražen na listu (1) normalizovaných rozměrů a potištěn počítačem řízenou tiskárnou; a
- nejméně jedna strana (6) úložné obálky je opatřena s výhodou kruhovým otvorem (4), skrze který vyčnívá plochý knoflíkový kotouč (9).

21. Úložná obálka podle nároku 20, v y z n a č u j í c í s e t í m, že předběžně vyražený list (1) normalizovaných

rozměrů je na postranních okrajích (10, 10') opatřen lepicími vrstvami.

22. Úložná obálka podle nároku 20, v y z n a č u j í c í s e t í m, že postranní okraje (10, 10', 11) jsou ve složeném stavu úložné obálky uloženy v předem vyražených výřezích (12, 12').
23. Úložná obálka podle nároku 20, v y z n a č u j í c í s e t í m, že postranní pásy (11, 11') jsou přeloženy v ohybových liniích (8') a jako okrajová výztuž přilepeny na straně (6), popřípadě oblasti (7) přířezu (2).
24. Úložná obálka podle nároku 20, v y z n a č u j í c í s e t í m, že nejméně jedna z ohybových liniích (8') je uprostřed přerušena vybráním (26).
25. Úložná obálka podle nároku 20, v y z n a č u j í c í s e t í m, že přířez (2) úložné obálky sestává ze tří oblastí (13, 14, 15), přičemž každá z vnějších oblastí (13, 15) je opatřena kruhovým otvorem (4, 4').
26. Úložná obálka podle nároku 20 a 25, v y z n a č u j í c í s e t í m, že prostřední oblast (14) je na obou svých stranách (16, 16') opatřena zařízením (9, 9') pro zajištění polohy nosiče (5, 5') informace ve tvaru disku.
27. Úložná obálka podle nároku 20 a 25, v y z n a č u j í c í s e t í m, že zařízení (9, 9') pro zajištění polohy nosiče (5, 5') informace ve tvaru disku je tvořeno knoflíkovým kotoučem z poddajného materiálu a má předem určený průměr a předem určenou výšku.

28. Úložná obálka podle některého z předchozích nároků,
v y z n a č u j í c í s e t í m, že dvě oblasti (6, 7)
jsou opatřeny kruhovými otvory (4, 4') a mezi nimi je
uspořádána se zbylým přířezem (2) nespojená vložka (18).
29. Úložná obálka podle některého z předchozích nároků,
v y z n a č u j í c í s e t í m, že kruhové otvory (4,
4') jsou nepatrně větší než průměr rozpěrné části zařízení
(9, 9') pro zajištění polohy nosiče (5, 5') informace ve
tvaru disku.
30. Úložná obálka podle některého z předchozích nároků,
v y z n a č u j í c í s e t í m, že vložka (18) je
tvořena tenkým listem, s výhodou z papíru.
31. Úložná obálka podle nároku 20 a 25, v y z n a č u j í c í
s e t í m, že na obou stranách (19, 19') vložky (18) jsou
vytvořeny plochy (20, 20') pro nanesení zařízení (9, 9')
pro zajištění polohy nosiče (5, 5') informace ve tvaru
disku.
32. Úložná obálka podle některého z předchozích nároků,
v y z n a č u j í c í s e t í m, že předem vyražený
přířez (2') úložné obálky sestává z pěti oblastí (21, 22,
23, 24, 25), jejichž jedna strana a/nebo obě strany je/jsou
opatřeny zařízeními (9, 9') pro zajištění polohy nosiče (5,
5') informace ve tvaru disku.
33. Úložná obálka, zejména z lepenky, pro nosiče (5, 5')
informace ve tvaru disku, zejména kompaktní disky,
v y z n a č u j í c í s e t í m, že nesložená úložná
obálka, to jest přířez (2), je předběžně vyražena na listu

11.09.00

- 23 -

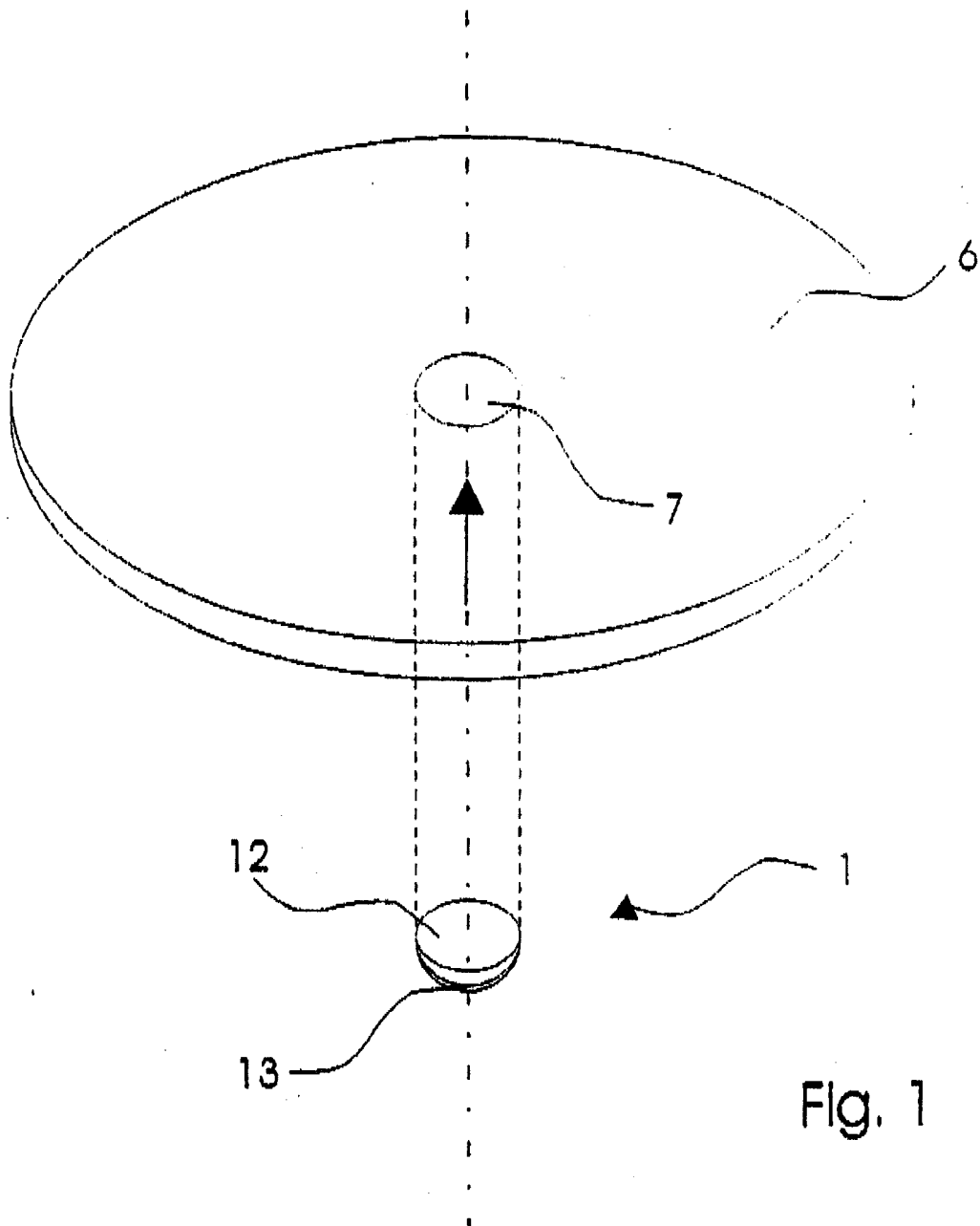
(1) normalizovaných rozměrů a potištěna počítačem řízenou tiskárnou.

Zastupuje:

Ing.J.Chlustina

11.09.2000

1/7



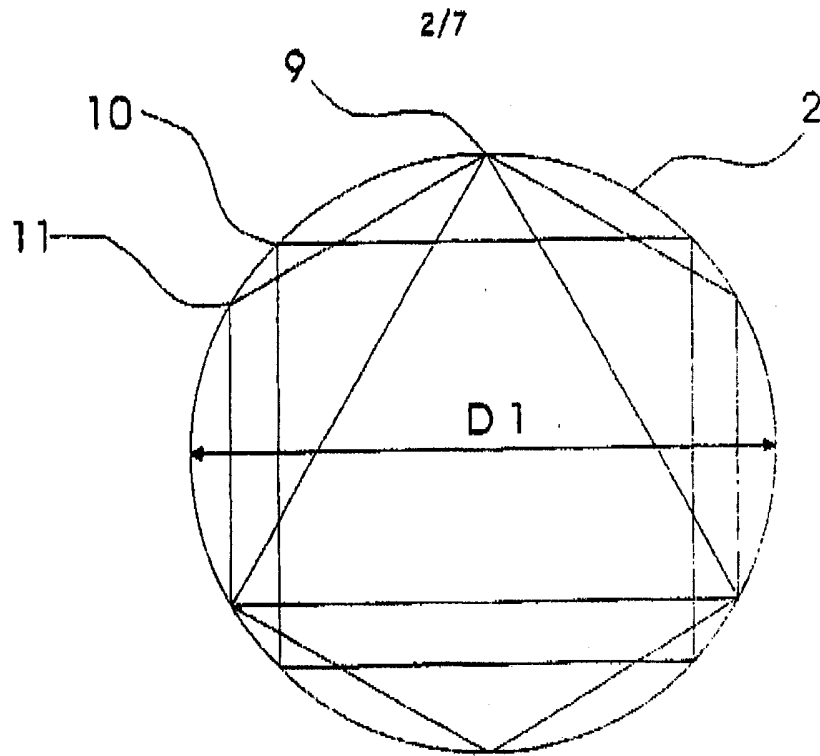


Fig. 2

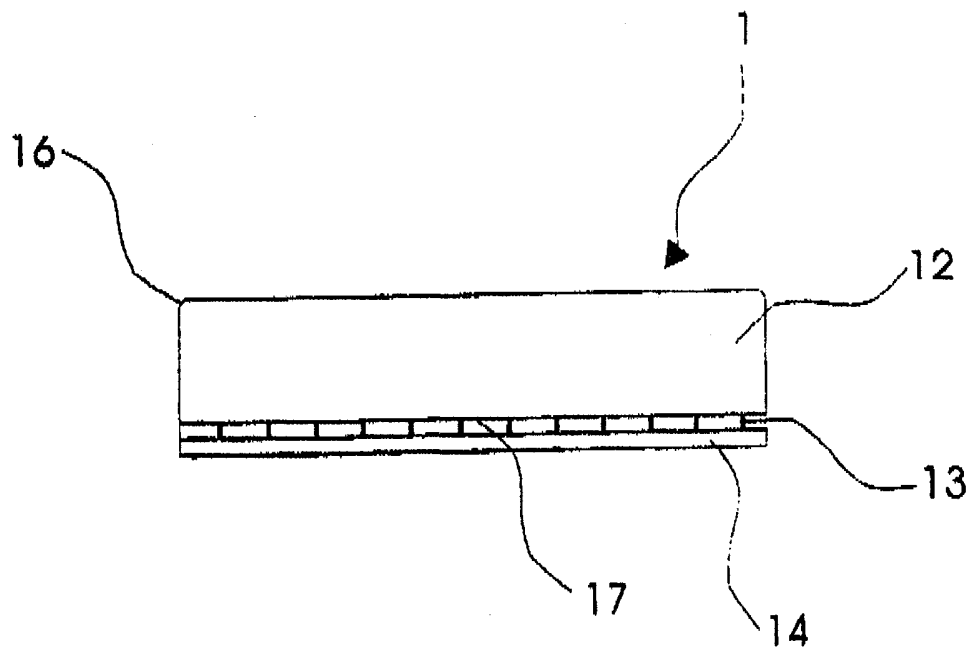


Fig. 3

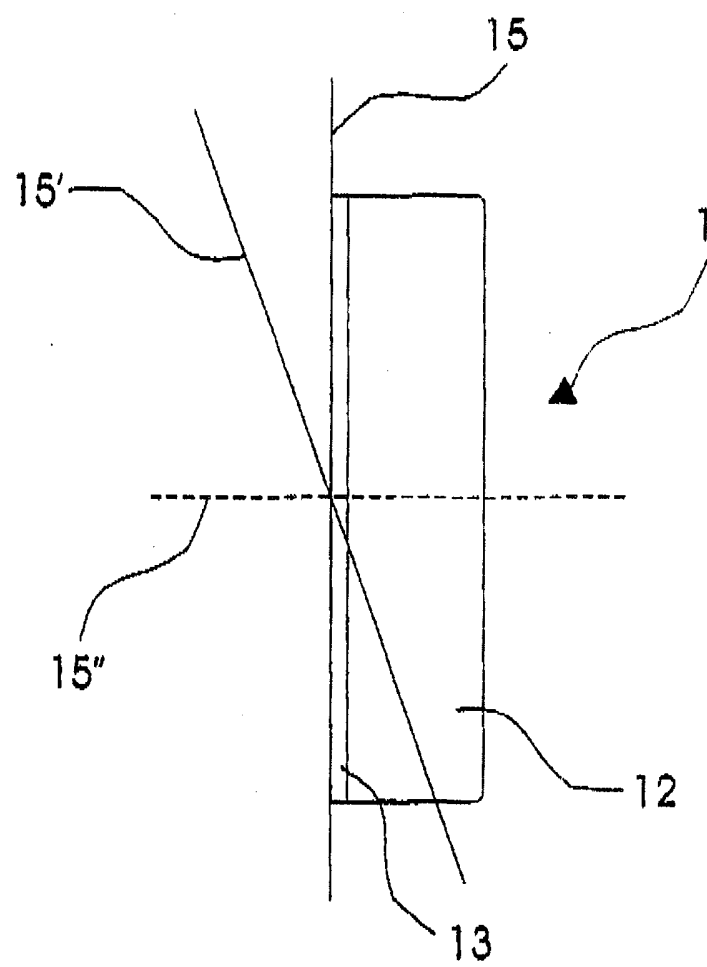


Fig. 4

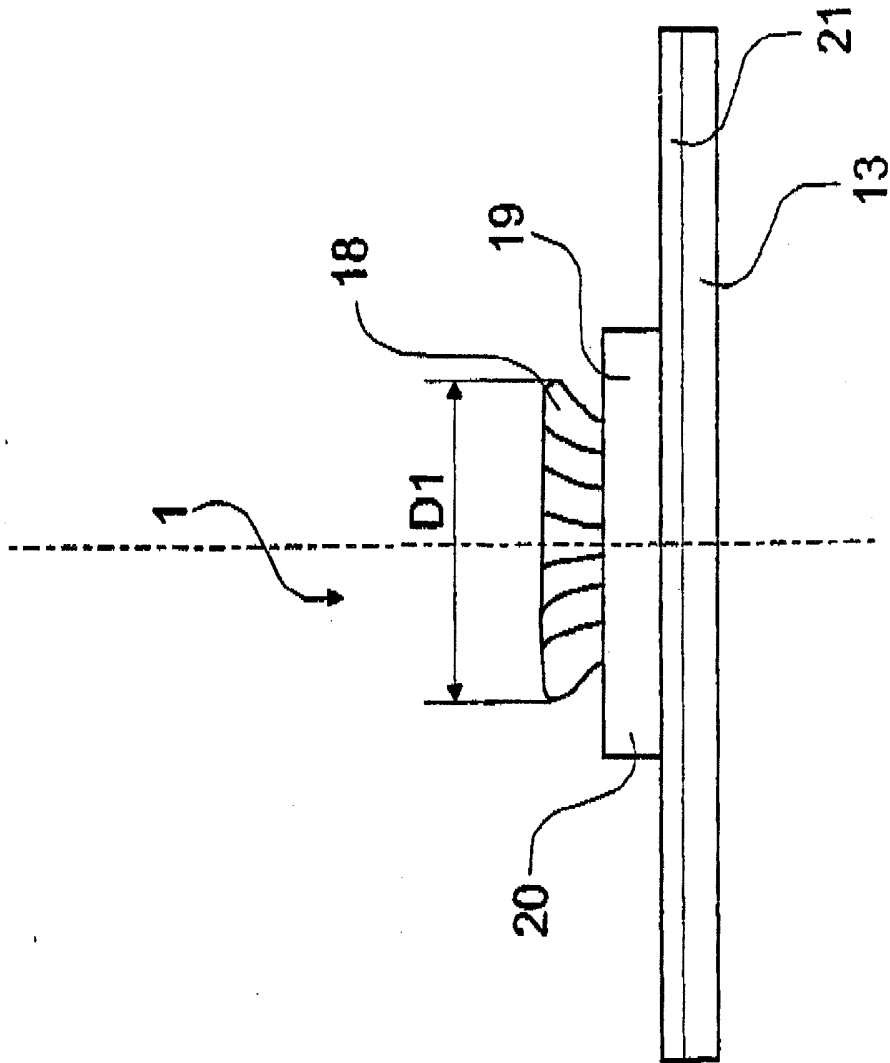


Fig. 5

5/7

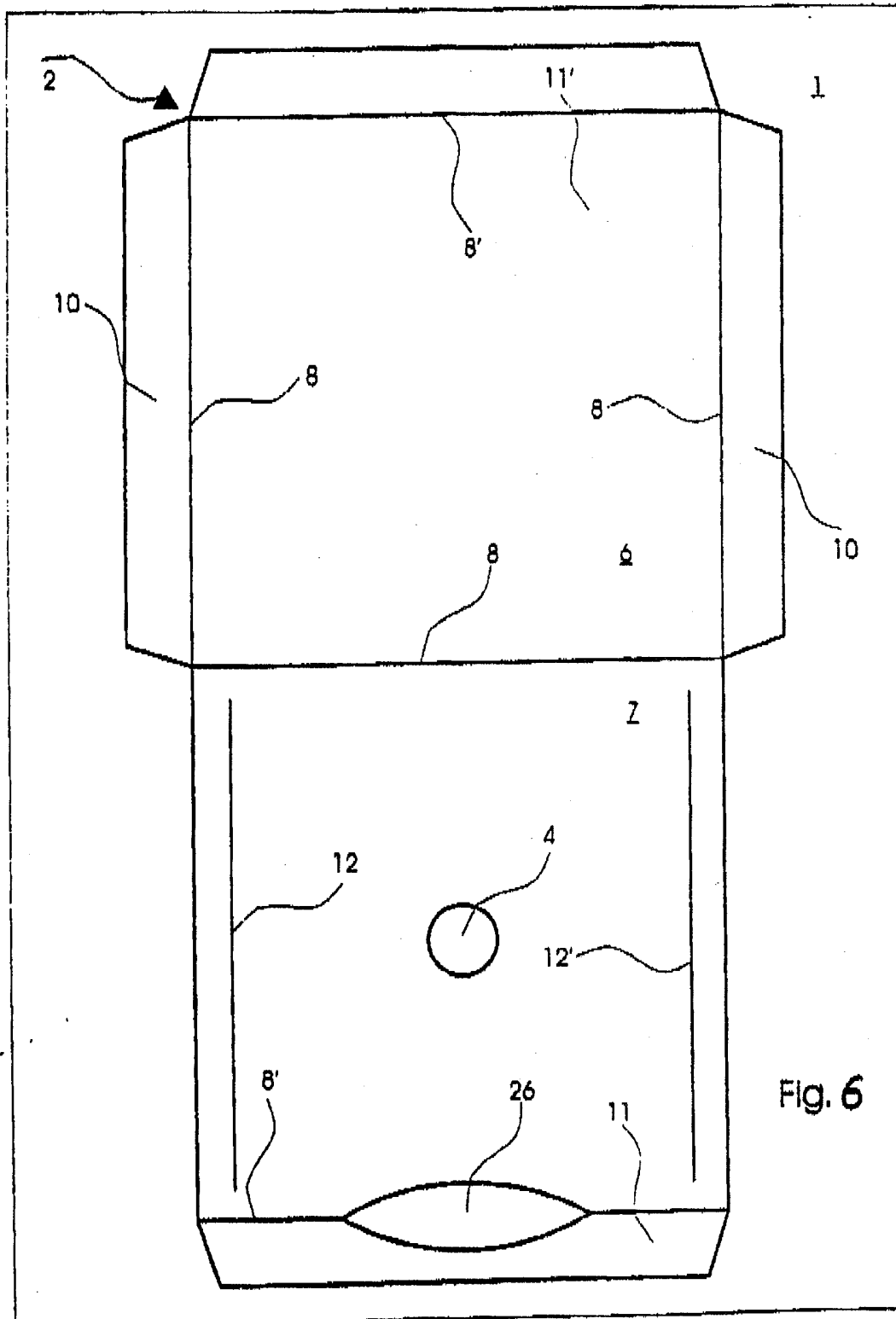


Fig. 6

6/7

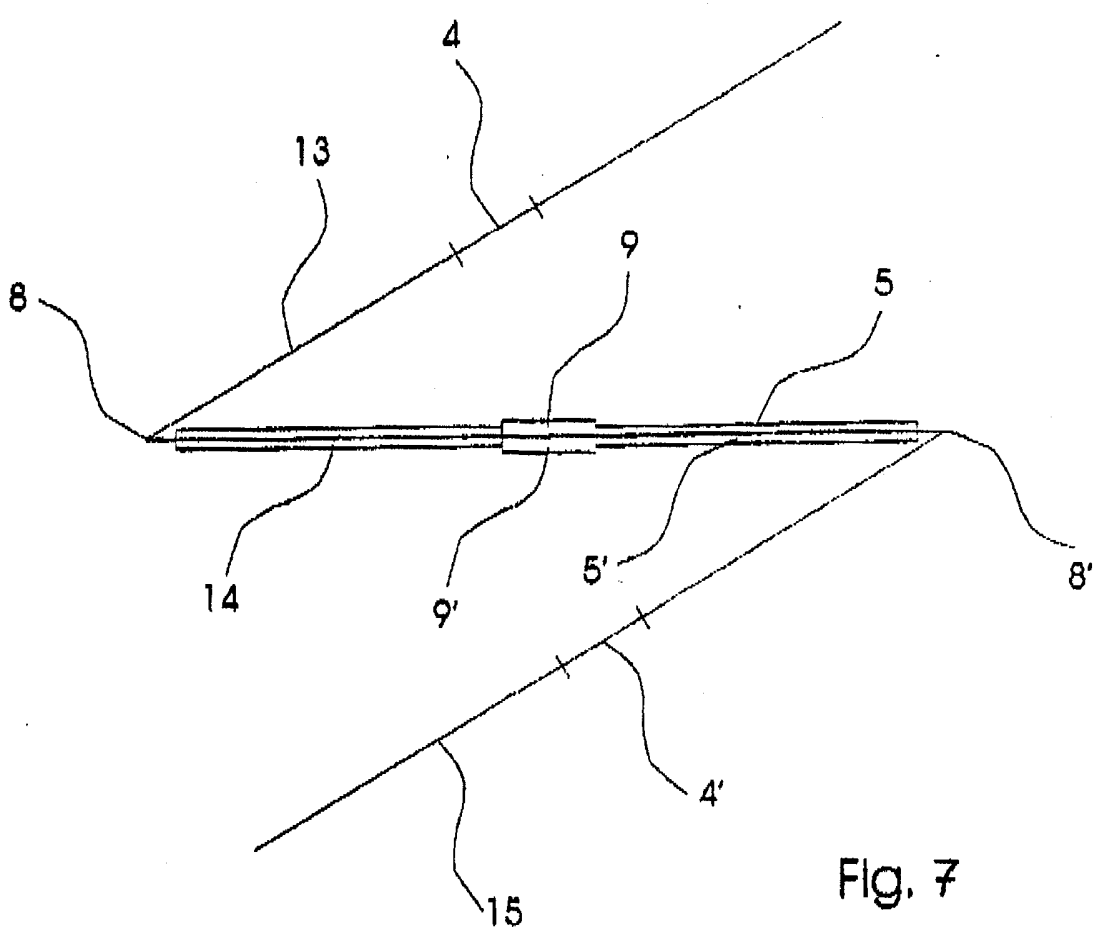


Fig. 7

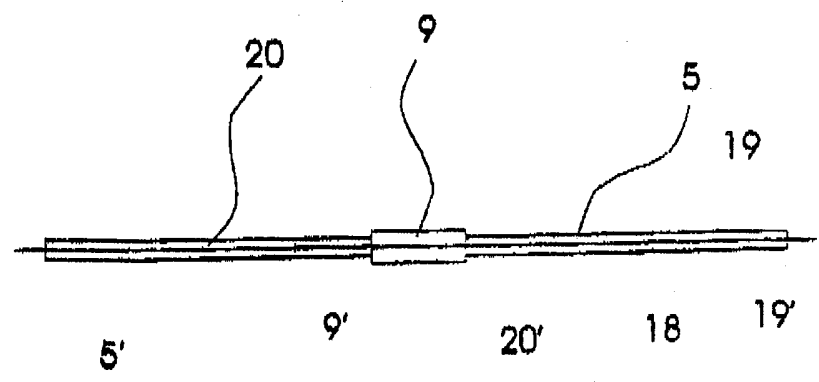


Fig. 8

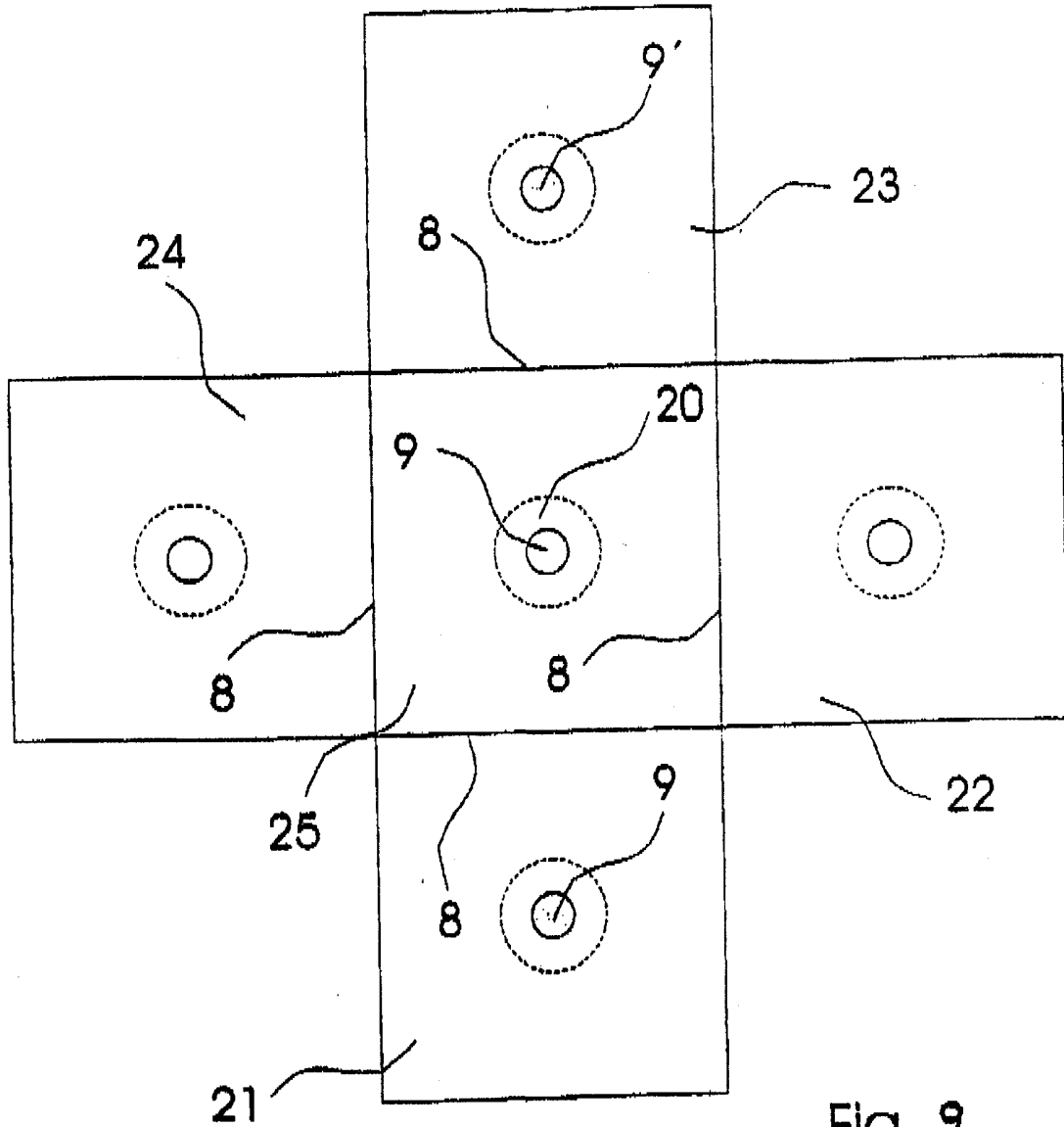


Fig. 9