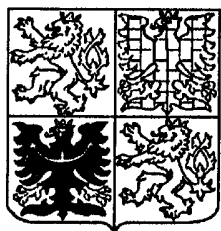


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

UŽITNÝ VZOR

(21) 2750-94

(22) 03.08.94

(47) 23.09.94

(43) 16.11.94

(11) 2421

(13) U

5(51)

A 44 B 1/04

A 44 B 1/06

(71) ing Hýbková Jana, Jindřichův Hradec, CZ;

(54) **Knoflík s upevňovacím elementem pro upevnění
k podkladu, zejména k částem oděvů**

Knoflík s upevňovacím elementem pro upevnění k podkladu, zejména k částem oděvů

Oblast techniky

Technické řešení se týká knoflíku s upevňovacím elementem pro upevnění k podkladu, zejména k částem oděvů.

Dosavadní stav techniky

Dosud známé knoflíky výše uvedeného druhu, sloužící jako zapínací či ozdobné, z různých materiálů, např. skla, kovu, plastu, dřeva atd. jsou vyráběny jako jednodílné výrobky, s povrchem hlavy dekorovaným různými způsoby.

Společnou nevýhodou takovýchto knoflíků je skutečnost, že takto provedené knoflíky jsou dekorovány jednou provždy, bez možnosti tento dekor měnit. Oděv opatřený těmito knoflíky je z hlediska možnosti sladění barev knoflíků s ostatními oděvními či jinými módními doplňky pouze jednoúčelový, popř. jeho možnosti kombinace jsou omezené.

Dosud známé knoflíky jsou dále opatřeny různými upevňovacími elementy pro upevnění k látce. Např. hlava knoflíku bývá opatřena dvěma nebo více otvory, kterými se knoflíky přišívají ručně k látce. Nevýhodou takových knoflíků je zejména namáhavá, zdlouhavá a nákladná práce při přišívání knoflíků. Otvory v hlavě působí rušivě z hlediska vzhledu, a dále zavedení nití a nutnost ladění jejich barev jsou nevýhodné.

Další velká skupina knoflíků má hlavu vyrobenou bez funkčních otvorů, ale knoflíky jsou opatřeny přišívacím očkem,

popř. dříkem ze stejného nebo jiného materiálu, ve kterém je umístěn jeden nebo více funkčních otvorů pro přišívání k podložce.

Tyto knoflíky mají nevýhodu již při výrobě, neboť výška přišívacího oka či dříku musí být tak velká, aby bylo možno vůbec otvor vytvořit, čímž dochází ke zvýšení váhy a k velké vzdálenosti od podložky. U skleněných, ale i jiných knoflíků dochází k vydírání vpichovací jehly a k narušení otvoru knoflíku.

Podstata technického řešení

Uvedené nedostatky do značné míry odstraňuje knoflík s upevňovacím elementem pro upevnění k podkladu, zejména k částem oděvů, podle tohoto technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že sestává z podložky a z výměnné ozdobné části, přičemž upevňovacím elementem je opatřena pouze podložka, a výměnná ozdobná část je s podložkou rozebíratelně spojena pomocí spojovacího prostředku.

Upevňovacím elementem může být např. přišívací oko či dřík s otvorem. Pomocí tohoto elementu se podložka připevní k části oděvu, a pomocí spojovacího prostředku je možno k podložce připevnit vybranou výměnnou ozdobnou část, jejíž dekor odpovídá barevně právě vytvářené kombinaci oděvů či doplňků. K jedné části oděvu je tak možno jednoduchou manipulací využít celou řadu barevných či jinak dekorovaných knoflíků, což výrazně přispívá ke zvýšení počtu možných kombinací této části oděvu s jinými částmi, popř. s módními doplňky či bižuterií nebo šperky.

Střel

Funkce knoflíku podle technického řešení je zcela shodná s funkcí klasického jednodílného knoflíku, tzn. že knoflík se zapíná do knoflíkové dírky, popř. může zůstat nezapnutý s funkcí pouze ozdobnou.

Pro správnou funkci je výhodné, aby spojovací prostředek byl tvořen např. nejméně jednou matriční a nejméně jednou patriční částí stiskacího prvku (tzv. "patentkou"). Nezáleží přitom na tom, zda matriční část je upevněna k podložce a patriční část k výměnné ozdobné části, či naopak.

Rovněž výhodné je řešení, při němž je spojovací prostředek tvořen šroubovým spojením.

Pro usnadnění upevnění knoflíku podle technického řešení je výhodné, aby upevňovací element sestával z jehlice, která je jedním svým koncem otočně upevněna k podložce, a ze zajišťovacího oka pro upevnění druhého konce jehlice, které je nerozebíratelně spojeno s podložkou. Při upevnění knoflíku se jehlice propíchne částí oděvu z lícové na rubovou stranu a zpět, a následně se volný konec jehlice zajistí upevněním v zajišťovacím oku.

Výhody knoflíku podle tohoto technického řešení spočívají zejména v tom, že je možno knoflíky na jedné části oděvu snadno a rychle opatřovat výměnnými ozdobnými částmi, což zvyšuje celkovou barevnou variabilitu oděvu, a dále při použití zvláště výhodného provedení s jehlicí je odstraněna nutnost ručního přišívání knoflíků a dosaženo rychlého, pevného a přitom snadno rozebíratelného spojené knoflíku s částí oděvu.

H. H. 1

Přehled obrázků na výkresech

Technické řešení bude blíže osvětleno pomocí výkresů, na nichž znázorňují:

- Obr.1 Řez knoflíkem podle technického řešení, kde spojovací prostředek je tvořen patričním a matričním stiskacím prvkem a upevňovací element je tvořen dříkem s otvorem.
- Obr.2 Pohled na knoflík podle obr. 1
- Obr.3 Řez knoflíkem podle technického řešení, kde spojovací prostředek je tvořen patričním a matričním stiskacím prvkem, a upevňovací element je tvořen přišívacím očkem.
- Obr.4 Pohled na knoflík podle obr. 3
- Obr.5 Řez knoflíkem podle technického řešení, kde spojovací prostředek je tvořen šroubovým spojem a upevňovací element je tvořen přišívacím očkem
- Obr.6 Pohled na knoflík podle obr. 5
- Obr.7 Řez knoflíkem podle technického řešení, kde spojovací prostředek je tvořen šroubovým spojem a upevňovací element je tvořen dříkem s otvorem
- Obr.8 Pohled na knoflík podle obr. 7
- Obr.9,10 Knoflík podle technického řešení, jehož alespoň jedna část je vyrobena z plastu, kde spojovací prostředek je tvořen šroubovým spojem a upevňovací element je tvořen dříkem s otvorem
- Obr.11,12 Pohled na knoflík podle technického řešení, kde upevňovací element sestává z jehlice a zajišťovacího oka
- Obr. 13 Detailní pohled na provedení jehlice a zajišťovacího oka.

Handwritten signature

Příklady provedení

Na obr. 1 a 2 je znázorněn knoflík podle technického řešení, který sestává z ploché podložky 1 a z vypouklé výměnné ozdobné části 2. Obě části jsou vyrobeny z plastu. Na podložce 1 je vytvořen dřík 3 s otvorem 4, a upevněna matriční část 5 stiskacího prvku, na výměnné ozdobné části je upevněna patriční část 6 stiskacího prvku, tzv. "patentky".

Na obr. 3 a 4 je znázorněn knoflík podle technického řešení, kde podložka 1 je opatřena přišívacím očkem 7, a uspořádání matriční části 5 a patriční části 6 stiskacího prvku je opačné než na obr. 1,2.

Na obr. 5 a 6 je znázorněn knoflík podle technického řešení, kde na podložce 1 je vytvořeno přišívací oko 7 a šroub 8, a ve výměnné ozdobné části 2 je vytvořena díra se závitem 9.

Na obr. 7 a 8 je znázorněn knoflík podle technického řešení s dříkem 3 a otvorem 4, a s opačným uspořádáním šroubu 8 a díry se závitem 9 než jak je znázorněno na obr. 5,6.

Na obr. 9 je znázorněn knoflík podle technického řešení, vyrobený z plastu, kde podložka 1 je opatřena po obvodě závitem, a ve výměnné ozdobné části 2 je vytvořena díra 10. Na obr. 10 je opět znázorněno opačné uspořádání. Na obr. 11 a 12 je znázorněn upevňovací element sestávající z kovové jehlice 11, která je jedním svým koncem otočně upevněna k podložce 1, a ze zajišťovacího oka 12 vytvořeného svinutím kovové páskoviny. Otočné upevnění jehlice 11 je provedeno prostřednictvím čepu 13, jak je patrné z detailu na obr. 13.

Uvedené příklady provedení jsou pouze vybrané, a nezahrnují všechny možnosti provedení technického řešení.

Handwritten signature

Průmyslová využitelnost

Knoflík podle technického řešení může být využit v textilním průmyslu, tj. v konfekci, v zakázkové krejčovské výrobě, v domácnosti a všude tam, kde je potřeba knoflíků.

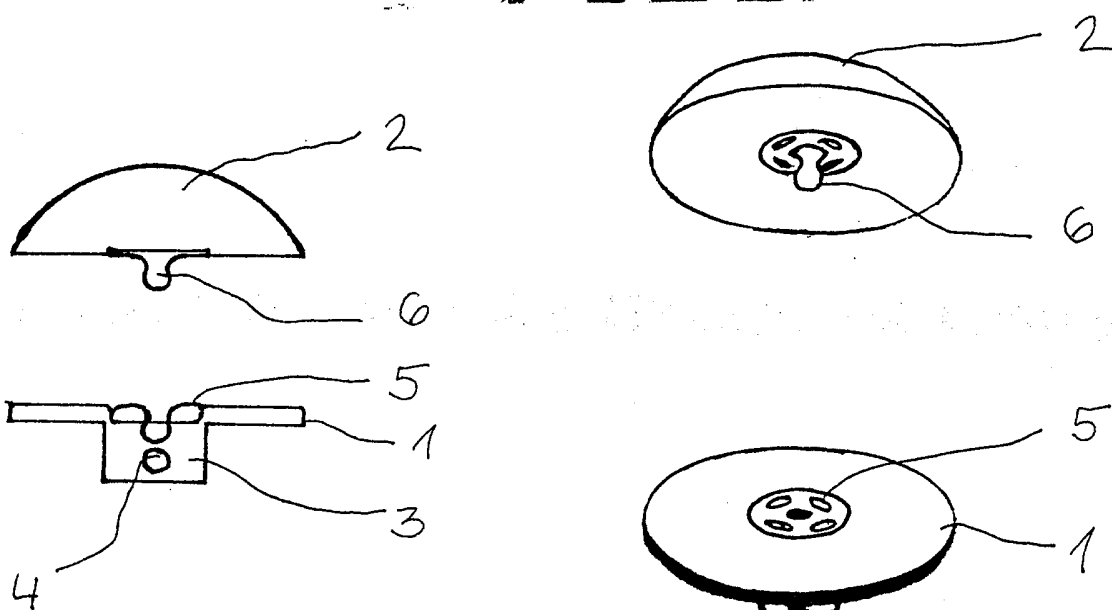
č.j.	0 4 0 6 6 7
DOŠLO	03. VIII 94
URAD	PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ
Příl.	- 7 -

N Á R O K Y N A O C H R A N Ě

1. Knoflík s upevňovacím elementem pro upevnění k podkladu, zejména k částem oděvů, v y z n a č u j í c í s e t í m , že sestává z podložky (1) a z výměnné ozdobné části (2), přičemž upevňovacím elementem je opatřena pouze podložka (1) a výměnná ozdobná část (2) je s podložkou (1) rozebiratelně spojena pomocí spojovacího prostředku.
2. Knoflík podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m , že spojovací prostředek je tvořen nejméně jednou matriční částí (5) a nejméně jednou patriční částí (6) stiskacího prvku.
3. Knoflík podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m , že spojovací prostředek je tvořen šroubovým spojením (8,9).
4. Knoflík podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m , že upevňovací element sestává z jehlice (11), která je jedním svým koncem otočně upevněna k podložce (1), a ze zajišťovacího oka (12) pro upevnění druhého konce jehlice, které je nerozebiratelně spojeno s podložkou (1).

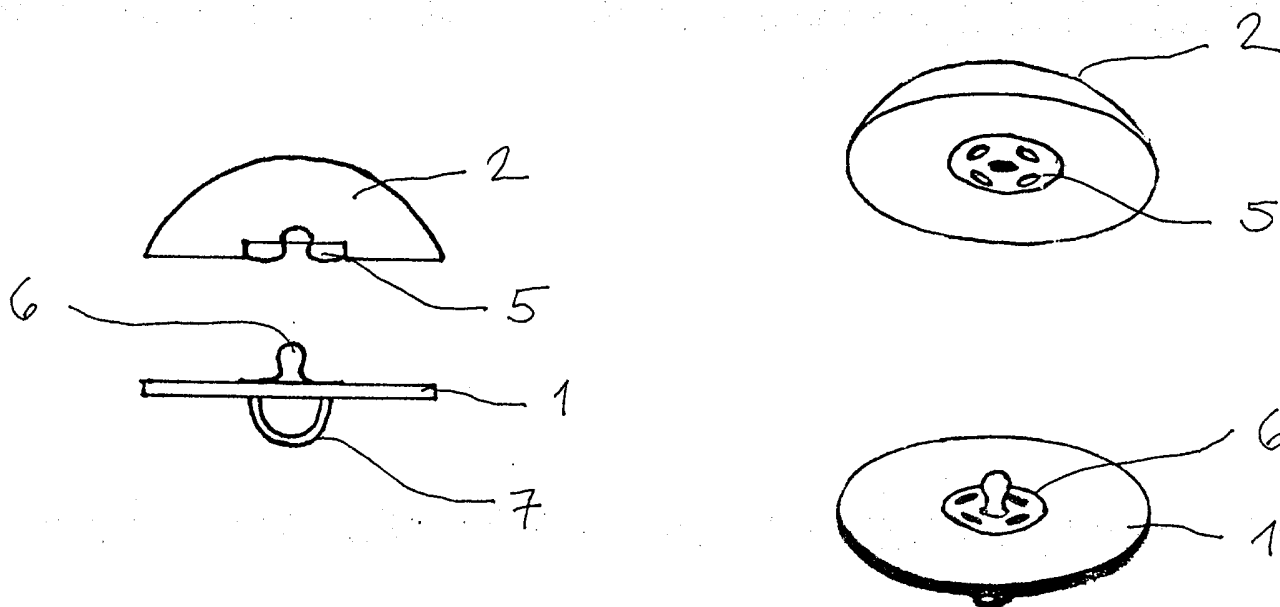
Handwritten signature

č.j.
040667
DOŠLO
03. VIII 94
URAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ



Obr. 1

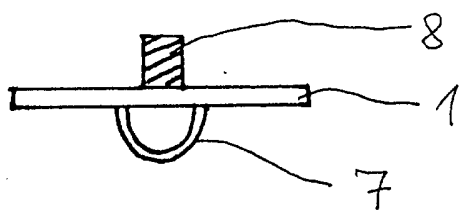
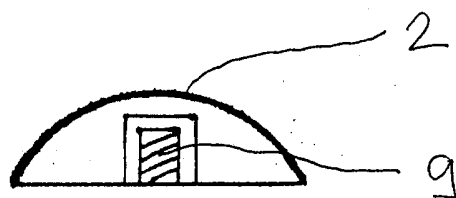
Obr. 2



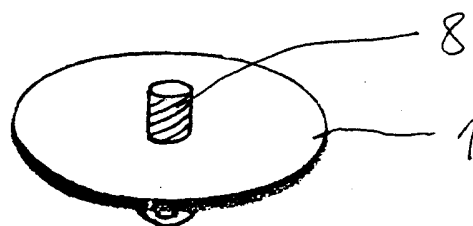
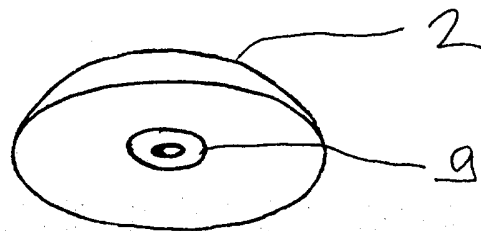
Obr. 3

Obr. 4

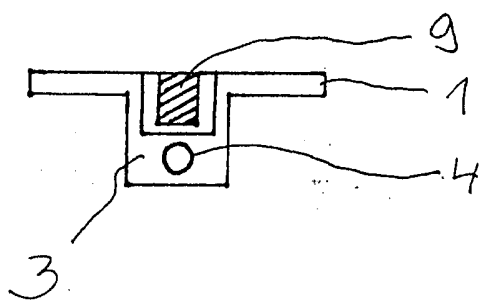
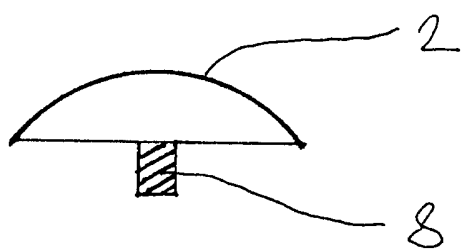
č. j.	040667
DOŠLO	
03. VIII 94	
URAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ	
PŘÍL.	



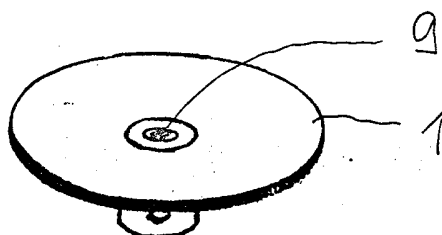
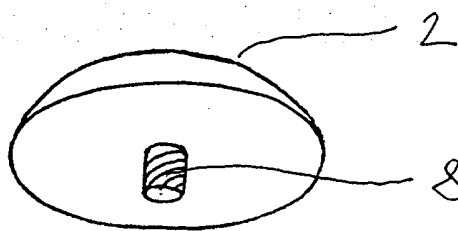
Obr. 5



Obr. 6

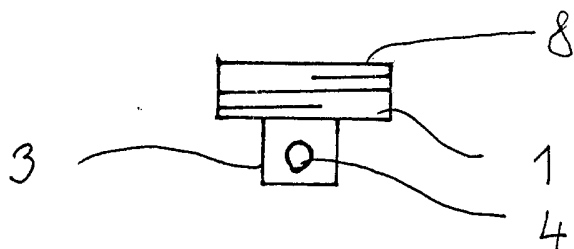
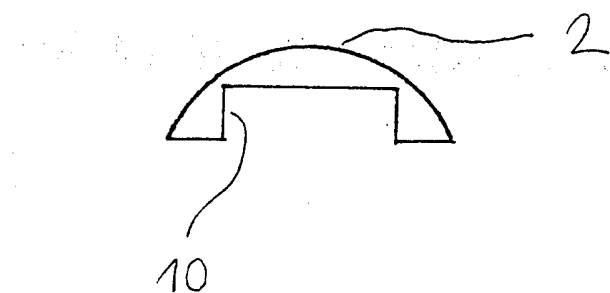


Obr. 7

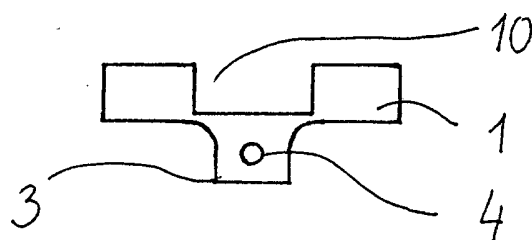
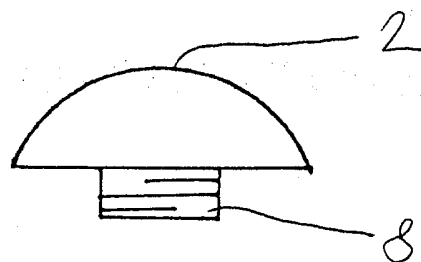


Obr. 8

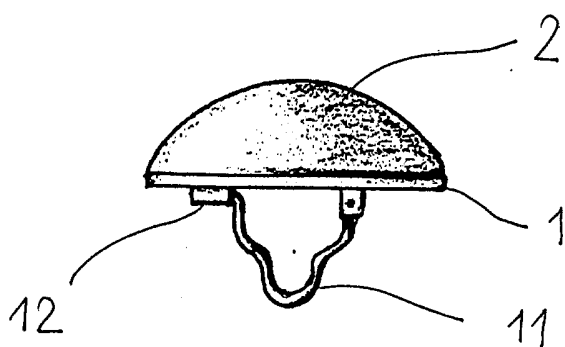
č.j.	U 4 0 6 6 7
DOŠLO	0 3. VIII 9 4
URAD	PRŮMYSLUVÉHO VLASTNICTVÍ
PŘÍL.	



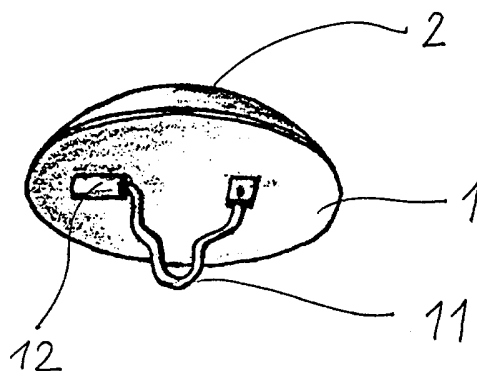
Obr. 9



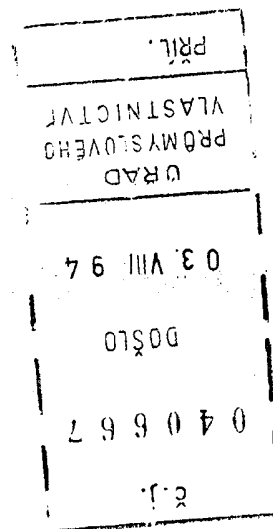
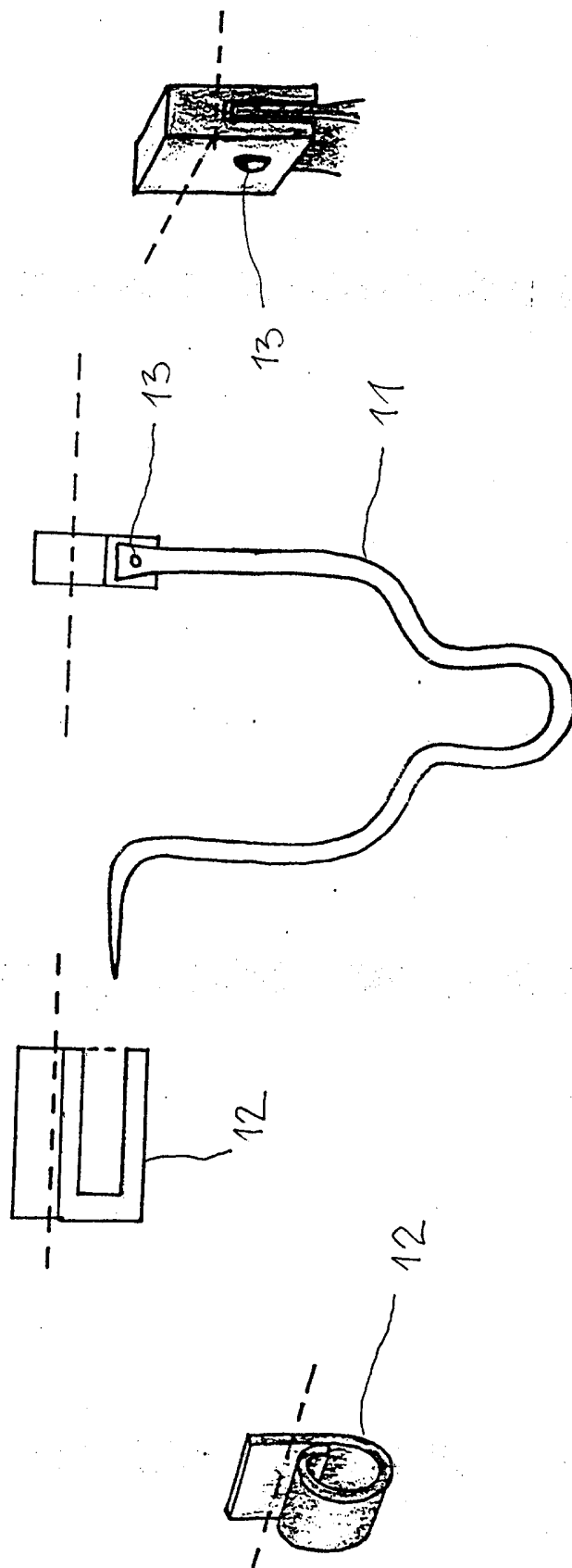
Obr. 10



Obr. 11



Obr. 12



Obr. 13

Handwritten signature or mark.