



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

236 264

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 28 11 83
(21) PV 8833-83

(51) Int. Cl.³
G 03 D 15/04

(40) Zveřejněno 17 09 84
(45) Vydáno 01 02 88

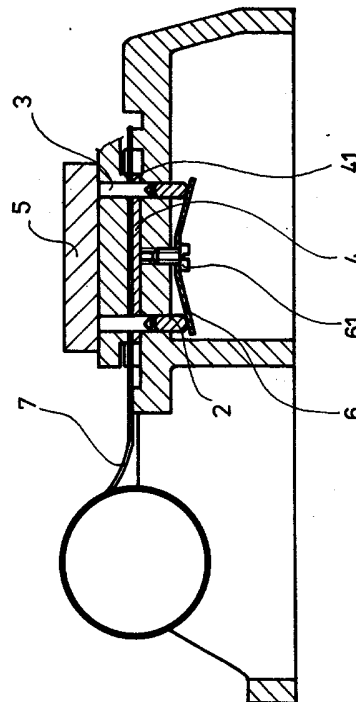
(75)
Autor vynálezu

MACHAČ ANTONÍN, PŘEROV

(54)

Zařízení ke spojování dvou konců filmového pásu

Zařízení ke spojování dvou konců filmového pásu s jednostrannou nebo oboustrannou perforací pomocí průsvitné lepicí pásky, které je tvořeno základní deskou s vytvořenou vodící dráhou a přítlačnou deskou s děrovacími kolíky. Pod základní deskou je rovněž uložena kulisa, která přikrývá celý prostor perforačních otvorů ve vodící dráze. Na horní stěně této kulisy ulpívají výstřižky samolepicí pásky, vystřižené a přítlačné děrovacími kolíky. Zařízení je vhodné pro všechny druhy lepiček, u kterých se ke slepování používá samolepicí pásky.



Vynález se týká zařízení ke spojování dvou konců filmového pásu s jednostrannou nebo oboustrannou perforací pomocí průsvitné samolepicí pásky, navinuté do svitku a otočně uložené na rameni základní desky, na jejíž horní stěně je upravena vodící dráha, opatřená perforačními otvory a které je dále tvořeno sklopnou přitlačnou deskou s děrovacími kolíky, opatřenými řeznými hranami s úhlem břitu 45° .

Zařízení ke spojování dvou konců filmového pásu, zvané lepička, je běžně známé a používané. Novější konstrukce těchto lepiček umožňují takové slepování pomocí průsvitné samolepicí pásky. Po provedeném slepování se slepka stlačí pomocí přitlačné desky a děrovací kolíky, upevněné na této přitlačné desce, vystříhnou do samolepicí pásky perforační otvory, které svou polohou a velikostí odpovídají poloze a velikosti perforace filmového pásu.

Jediná nevýhoda takového slepování spočívá především v tom, že výstřižky samolepicí pásky buď padají pod lepičku nebo zůstávají na děrovacím kolíku případně ulpívají v perforačních otvorech základní desky, což znesnadňuje další operace bez předchozího očištění zařízení.

Proto vznikl požadavek navrhnout takovou úpravu lepičky, která by popsanou nevýhodu odstranila, to znamená, aby operace byla opakovatelná bez častého čištění prostoru od výstřižků samolepicí pásky.

Tento úkol řeší předmět vynálezu, kterým je zařízení ke spojování dvou konců filmového pásu s jednostrannou nebo oboustrannou perforací pomocí průsvitné samolepicí pásky navinuté do svitku a otočně uložené na rameni základní desky, na jejíž horní stěně je upravena vodící drážka opatřená perforačními otvory a které je dále tvořeno sklopnou přitlačnou deskou s děrovacími kolíky,

opatřené řeznými hranami s úhlem břítu 45° .

236 264

Podstata vynálezu spočívá v tom, že pod každou řadou perforačních otvorů vodicí dráhy základní desky je ve směru jejich os uložena pružně posuvná kulisa, jejíž horní rovinná plocha, překrývající celý prostor perforačních otvorů, je z obou stran zkosena pod stejným úhlem, jako úhel břitů děrovacích kolíků. Její šířka je alespoň o 0,3 mm menší než rozteč břitů děrovacích kolíků. Na lepičce, upravené podle vynálezu, lze klasickým způsobem vystřihovat perforaci v samolepicí pásce, která vytváří slepku dvou konců filmového pásu. Tyto výstřižky se tlakem děrovacích kolíků přilepí na horní stěnu odpružené kulisy, takže jak jejich břity tak i prostor perforačních otvorů v základní desce zůstávají vždy volné. Výstřižky po dalším slepování zůstávají opět přilepeny na této odpružené kulise a teprve větší vrstvu výstřižků je nutno odstranit po vysunutí kulisy z jejího vedení po předchozím uvolnění ploché pružiny. Celé zařízení je konstrukčně jednoduché a snadno vyrobitelné.

Příkladné provedení lepičky podle vynálezu je schematicky znázorněno na přiložených výkresech, kde je na :

- obr.1 šikmý pohled na odklopenou lepičku
- obr.2 boční pohled na odklopenou lepičku v řezu A - A
- obr.3 boční pohled na sklopenou lepičku s uloženým filmovým pásem v řezu A - A
- obr.4 detail části podle obr. 3

Podle uvedených obrázků je zřejmé, že lepička je tvořena základní deskou 1, na jejíž horní stěně je upravena vodicí dráha 13, opatřená vodicími kolíky 14 a dvěma řadami pěti perforačních otvorů 11, které svými rozměry a ve vztahu k vodicím kolíkům 14 odpovídají velikosti a poloze perforace 41 filmového pásu 4, uloženého při slepování ve vodicí dráze 13. Lepička je dále tvořena sklopnou přítlačnou deskou 5, která při svém sklopení překrývá horní plochu základní desky 1. Je opatřena dvěma řadami děrovacích kolíků 3, které svými rozměry a polohou odpovídají rozměrům a poloze perforačních otvorů 11, do kterých při sklopení přítlačné desky 5 zapadají. Na každém z děrovacích kolíků 3 jsou upraveny dva břity 32 o úhlu $\alpha = 45^\circ$. Ze spodní strany základní desky 1 je pod každou řadou perforačních otvorů 11 uložena kulisa 2 s rovinnou dosedací horní

plochou 21, mající hrany zkosené rovněž pod úhlem $\alpha' = 45^\circ$ a jejíž šířka 22 je asi o 0,3 mm menší než rozteč 31 břitů 32 děrovacích kolíků 3. Každá z uvedených kulis 2 je ke spodní straně vodící dráhy 13 přitlačena stranově výkyvnou plochou pružinou 6 upevněnou pomocí šroubu 61.

Slepování na popsané lepičce se provádí klasickým způsobem. Oba zastřižené konce filmového pásu 4 se uloží svou perforací 41 na vodící kolíky 14 do vodící dráhy 13 tak, že k sobě těsně doléhají. Tyto se pak přelepí samolepicí páskou 7, navinuté do svitku. Po sklopení přitlačné desky 5 se jednak provedená slepka stlačí a sestříhne, jednak děrovací kolíky 3 svými břitů 32 vystříhnou příslušnou perforaci do samolepicí pásky 7. Tyto děrovací kolíky 3, které proniknou do perforačních otvorů 11 základní desky 1 unášejí s sebou výstřižky samolepicí pásky 7 až ke kulise 2, na jejíž horní rovinnou stěnu 21 je přitisknou a přilepí. Při dalším slepování se obdobná operace opakuje, takže na této horní stěně 21 narůstá vrstva výstřižků. Po několikanásobném slepování se vrstva odstraní po vyjmutí celé kulisy 2 po předchozím vychýlení ploché pružiny 6 z její přitlačné polohy.

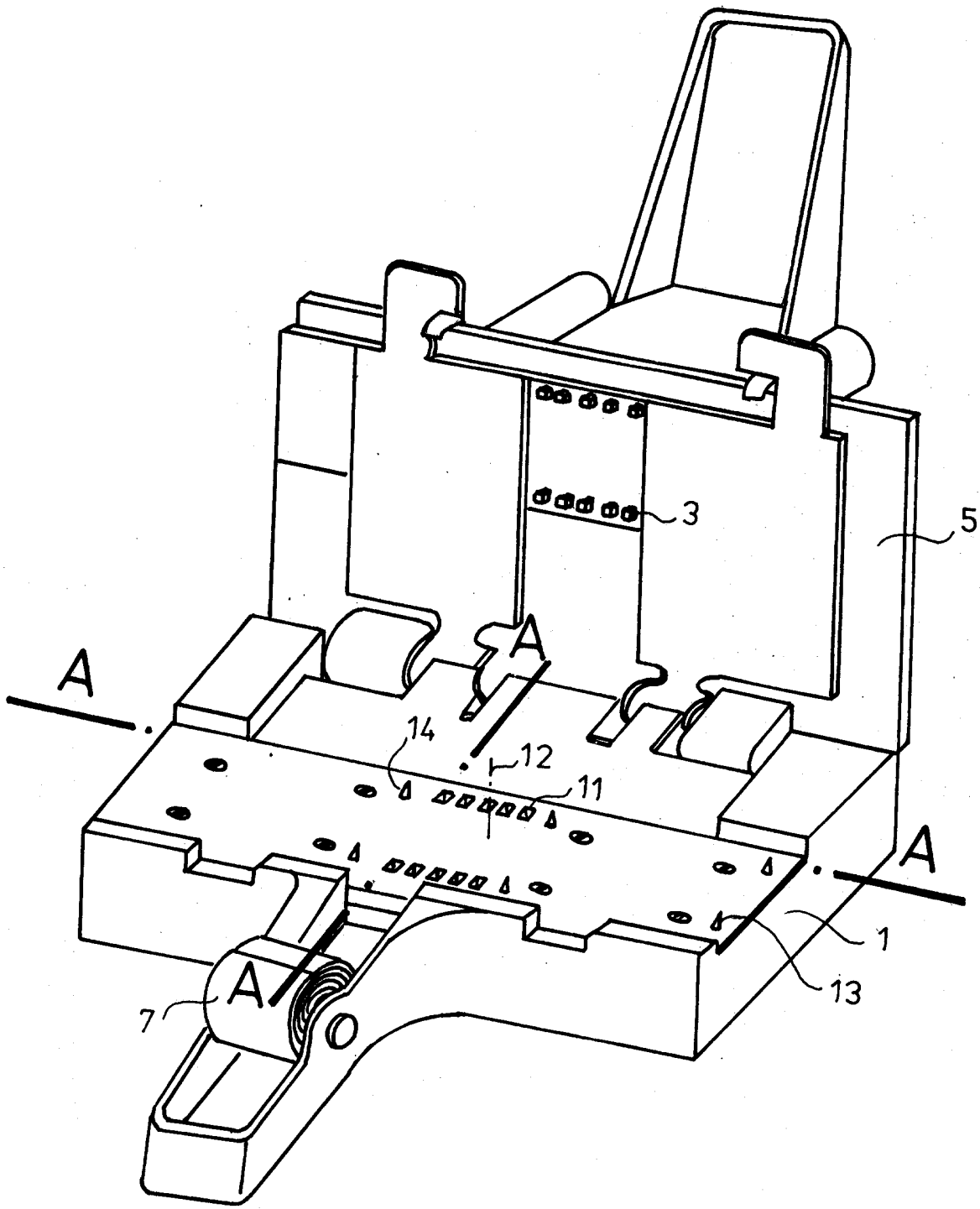
Popsané zařízení lze uplatnit u všech druhů lepiček filmových pásů, u kterých se slepování provádí pomocí samolepicí pásky.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

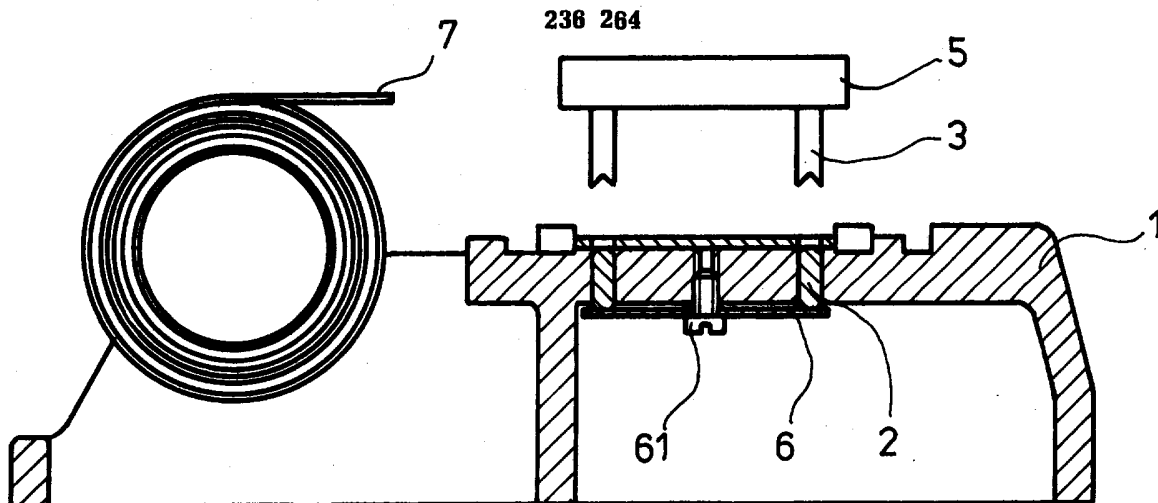
236 264

Zařízení ke spojování dvou konců filmového pásu s jednostrannou nebo oboustrannou perforací pomocí průsvitné samolepicí pásky navinuté do svitku a otočně uložené na rameni základní desky, na jejíž horní stěně je upravena vodící dráha, opatřená perforačními otvory a které je dále tvořeno sklopnou přítlačnou deskou s děrovacími kolíky, opatřenými řeznými hranami s úhlem břítu 45° , vyznačující se tím, že pod každou řadou perforačních otvorů (11) ve vodící dráze (13) základní desky (1) je ve směru jejich os (12) uložena pružně posuvná kulisa (2), jejíž horní rovinná stěna (21), překrývající celý prostor perforačních otvorů (11), je z obou stran zkosena pod stejným úhlem (α) jako je úhel (α') břitů (32) děrovacích kolíků (3) tak, že její šířka (22) je alespoň o 0,3 mm menší než rozteč (31) břitů (32).

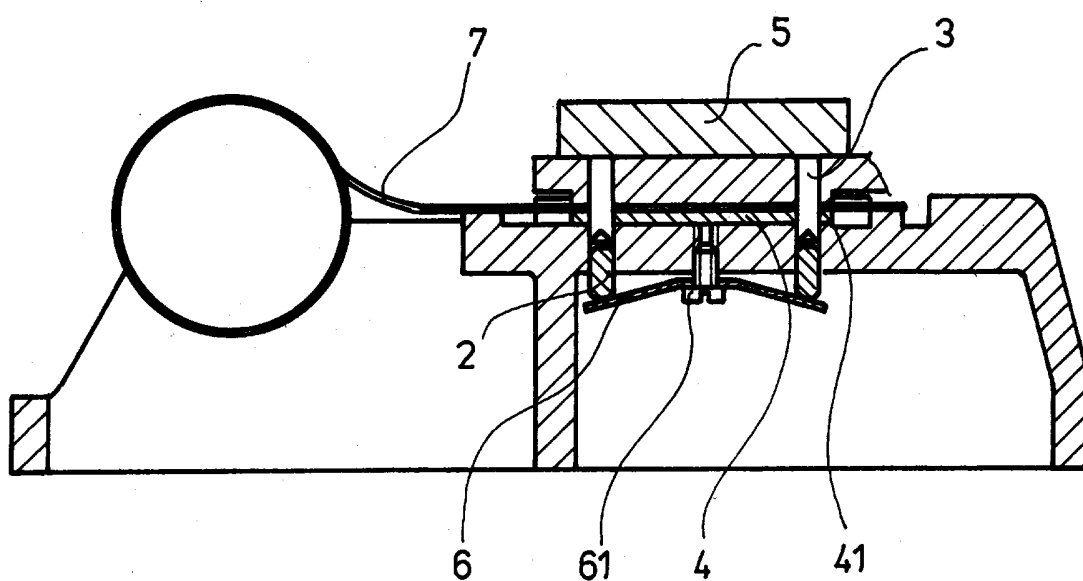
2 výkresy



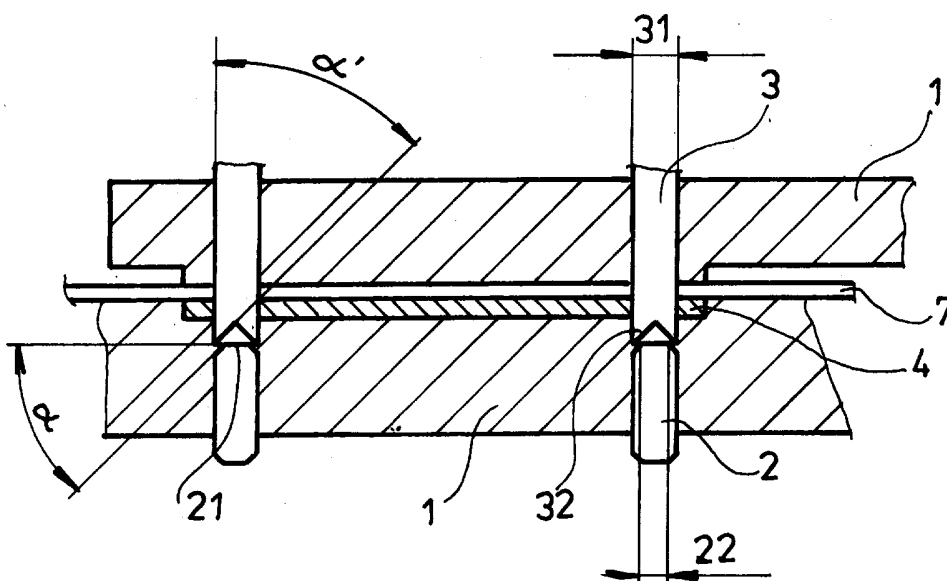
obr. 1



obr. 2



obr. 3



obr. 4