



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

198 874

(11)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 15 08 78
(21) PV 5313-78

(51) Int. Cl.³ G 03 D 15/04

(40) Zveřejněno 17 09 79

(45) Vydáno 01 7*82

(75)

Autor vynálezu

MACHAČ ANTONÍN, PŘEROV

(54)

Zařízení ke spojování konců filmového pásu

1

Vynález se týká zařízení ke spojování konců filmového pásu, zvláště formátu 35 mm s oboustrannými perforačními otvory pomocí průsvitné samolepicí pásky navinuté do svitku, kteréžto zařízení je tvořeno základním tělesem s upravenou vodicí dráhou a s uloženými vodicími kolíky a s vytvořenými perforačními otvory, a které je dále tvořeno přitlačnou deskou, opatřenou řeznými noži a děrovacími kolíky.

Zařízení pro lepení filmového pásu obdobné konstrukce je obecně známé. Je tvořeno základním tělesem, opatřeným vodicí dráhou pro uložení lepeného filmového pásu. V každé polovině vodicí dráhy jsou upevněny dvě dvojice základních kolíků. Vzdálenost mezi kolíky každé této dvojice odpovídá vzdálenosti určitého počtu perforačních otvorů na filmovém páse. Mezi středními kolíky každé dvojice je řada perforačních otvorů. K tomuto základnímu tělesu je sklopně přichycena přitlačná deska, která je opatřena dvěma řeznými noži, mezi nimiž jsou dvě řady perforačních otvorů, kterými při stlačení ovládací páky procházejí razicí kolíky. Slepování se provádí následujícím způsobem. Oba konce filmového pásu se nejprve zastříhnou pomocí řezného nože, uloženého na boční stěně základního tělesa. Potom se jeden konec filmového pásu uloží do jedné poloviny vodicí dráhy tím způsobem, že se vsune svými perforačními otvory do příslušných vodicích kolíků. Obdobným způsobem se uloží do druhé poloviny vodicí dráhy i druhý konec filmového pásu. Styčné místo obou konců se potom přilepí průsvitnou samolepicí páskou a sklopením přitlačné desky se jednak zastříhne

198 874

přilepená páska a jednak se pomocí děrovacích kolíků vytvoří v této pásce odpovídající perforační otvory. Současně je slepka přitlačnou deskou zatížena.

Nevýhoda popsaného zařízení spočívá především v tom, že každý konec slepovaného filmového pásu je nutno svými perforačními otvory nasunout do všech dvojic příslušných vodicích kolíků. V případě většího smrštění filmového pásu, kdy vzdálenost mezi jeho perforačními otvory je zmenšena, je provádění slepky značně ztíženo a je nepřesné, případně není vůbec možné.

Vznikl tedy požadavek navrhnout takové zařízení, které by popsanou nevýhodu podstatně vyloučilo.

Tento úkol řeší předmět vynálezu, kterým je zařízení ke spojování konců filmového pásu, zvláště formátu 35 mm s oboustrannými perforačními otvory, pomocí průsvitné samolepicí pásky navinuté do svitku, kteréžto zařízení je tvořeno základním tělesem s upravenou vodicí dráhou a s uloženými vodicími kolíky a s vytvořenými perforačními otvory, a které je dále tvořeno přitlačnou deskou, opatřenou řeznými noži a děrovacími kolíky.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že na horní stěně základního tělesa jsou kolmo k vodicí dráze uloženy dvě přitlačné klapky, jejichž vzájemná vzdálenost je větší než šířka samolepicí pásky, a které jsou opatřeny výstupky, přesahujícími čelní stěnu základního tělesa, a že na okraji přitlačné desky jsou uloženy dvě ploché pružiny, přičemž na každé straně řady perforačních otvorů je uchycen jeden zakládací kolík a na okraji vodicí dráhy jsou uchyceny dva vodicí kolíky.

Vyřešené zařízení je v podstatě zdokonalení známých lepicích zařízení. Vřazením přitlačných klapky je umožněno použít pouze dvou dvojic zakládacích kolíků. Tím je nejen usnadněno a urychleno vlastní lepení, ale především je umožněno i lepení filmového pásu, který vykazuje takové smrštění, že u stávajících zařízení by slepování nebylo možné.

Příkladné provedení zařízení podle vynálezu je znázorněno na výkresech, kde na

obr. 1 je znázorněno zařízení v otevřeném stavu,

obr. 2 je znázorněno zařízení s uloženým filmovým pásem.

Jak je zřejmé z obr. 1 a 2 přiložených výkresů, je zařízení tvořeno základním tělesem 1, na jehož horní stěně 11 je vytvořena vodicí dráha 13. Tato je opatřena dvěma řadami perforačních otvorů 6, které svými rozměry odpovídají perforačním otvorům 21 filmového pásu 2. Dále je opatřeno šesti kolíky, z nichž dva krajní mají funkci vodicích kolíků 8 pro uchycení filmového pásu 2 před jeho zastřížením pákovým nožem 14, který je uchycen na pravé straně základního tělesa 1. Po obou stranách řady perforačních otvorů 6 je umístěna dvojice zakládacích kolíků 7. Dvě přitlačné klapky 4, 5, otočné na nenaznačených čepích, jsou po svém sklopení přitlačovány k vodicí dráze 13 dvěma plochými pružinami 43, 53. Přitlačná deska 2 je opatřena dvěma vyhnutými pružinami 42, 52 pro zachycení výstupků 41, 51 přitlačných klapky 4, 5 za účelem jejich automatického zvednutí při odklopení přitlačné desky 2. Na této přitlačné desce 2 je pružně upevněn běžec 20, ve kterém jsou umístěny vyražené perforace 21 a dva stranové nože 22, ovládané tlakem na rukojeť 23. Na čelní stěně

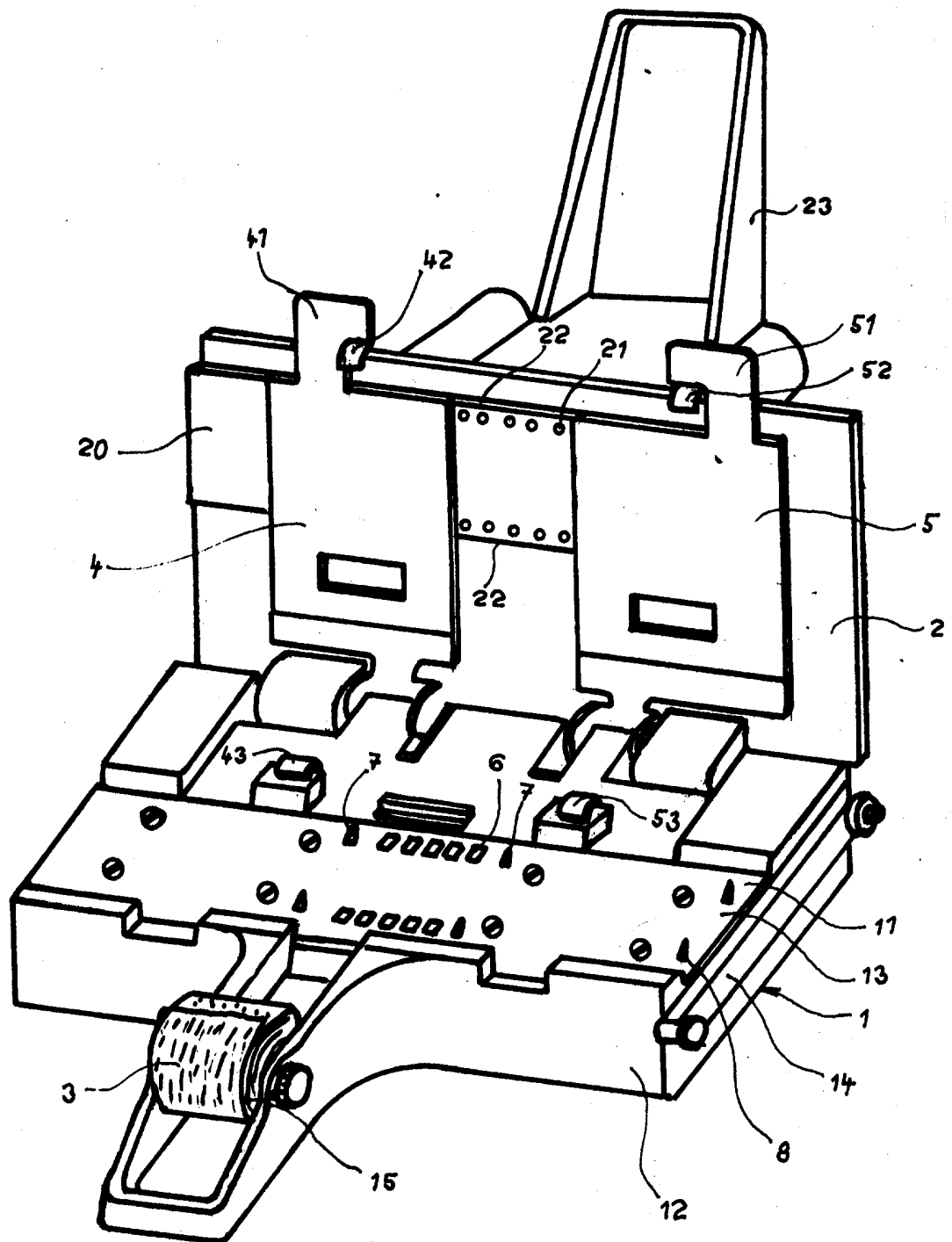
12 základního tělesa 1 je umístěna rolna 15 pro uložení samolepicí pásky 3.

Postup při lepení filmového pásu 2 na popsaném zařízení je následující: Oba konce filmového pásu 2 se svými perforačními otvory 91 nasadí na vodicí kolíky 8 a pákovým nožem 14 se oba jeho konce odstříhnou. Potom se obě části filmového pásu 2 nasadí na zakládací kolíky 7 tak, aby střížené plochy byly těsně vedle sebe. Obě přitlačné klapky 4, 5 se sklopí na filmový pás 2 a tato poloha je zajištěna plochými pružinami 43, 53. Styčné místo obou konců filmového pásu 2 se přilepí samolepicí páskou 16 a sklopením přitlačné desky 2 při stlačení rukojeti 23 se samolepicí páska 3 zastříhne po obou stranách stranovým nožem 22 a současně se vyrazí vyrážecím perforace 21 příslušné otvory. Přitlačné klapky 4, 5 zaskočí svými výstupky 41, 51 za vyhnuté pružiny 42, 52, takže při zpětném odklopení přitlačné desky 2 jsou automaticky zvednuty. Po vyjmutí slepeného filmového pásu 2 je zařízení připraveno pro další lepení.

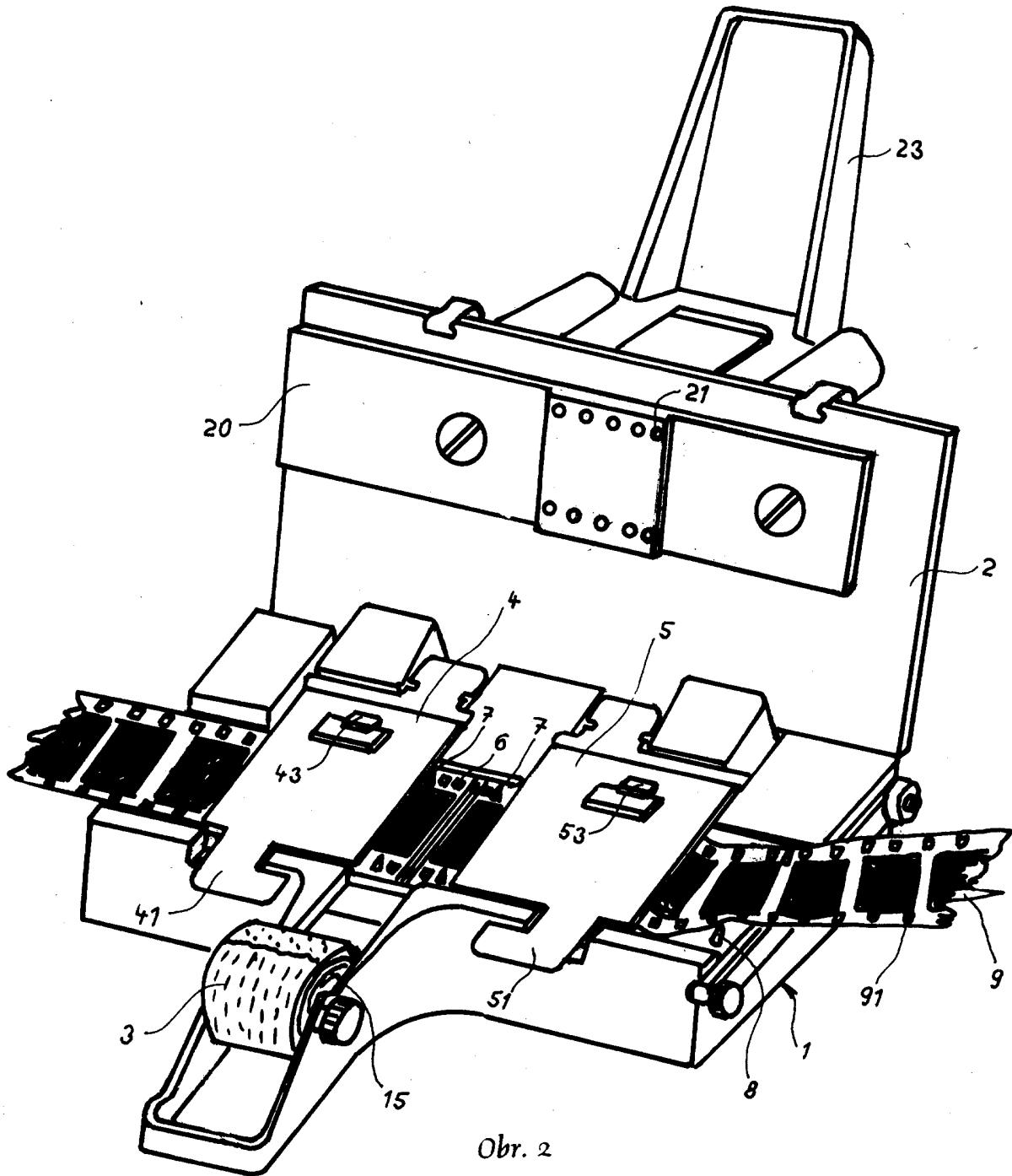
Zařízení podle vynálezu lze použít pro všechny druhy filmových pásů s oboustrannou perforací, obzvláště potom formátu 35 mm.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zařízení ke spojování konců filmového pásu, zvláště formátu 35 mm s oboustrannými perforačními otvory pomocí průsvitné samolepicí pásky navinuté do svitku, kteréžto zařízení je tvořeno základním tělesem s upravenou vodicí dráhou s uloženými vodicími kolíky a s vytvořenými perforačními otvory, a které je dále tvořeno přitlačnou deskou, opatřenou řeznými noži a děrovacími kolíky, vyznačující se tím, že na horní stěně (11) základního tělesa (1) jsou kolmo k vodicí dráze (13) uloženy dvě přitlačné klapky (4, 5), jejichž vzájemná vzdálenost je větší než šířka samolepicí pásky (3), a které jsou opatřeny výstupky (41, 51) přesahujícími čelní stěnu (12) základního tělesa (1), a že na okraji přitlačné desky (2) jsou uloženy dvě ploché vyhnuté pružiny (42, 52), přičemž na každé straně řady perforačních otvorů (6) je uchycen jeden zakládací kolík (7) a na okraji vodicí dráhy (13) jsou uchyceny dva vodicí kolíky (8).



Obr. 1



Obr. 2