



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

212113

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
G 03 D 15/04

(22) Přihlášeno 18 08 80
(21) (PV 5654-80)

(40) Zveřejněno 31 07 81

(45) Vydáno 15 05 84

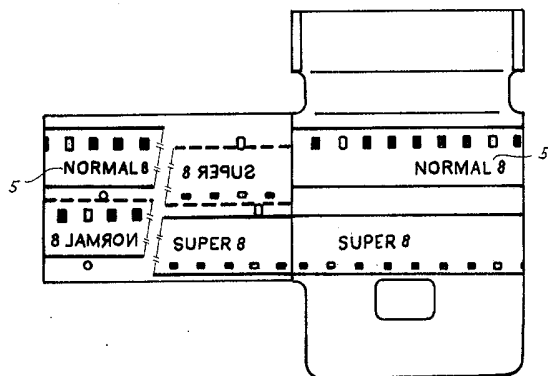
(75)

Autor vynálezu

DUBNÝ LADISLAV dipl. tech., PŘEROV

(54) Dvouformátová lepička perforovaných filmových pásů

Dvouformátová lepička perforovaných filmových pásů, zvláště formátu 8 Normal a 8 mm Super pro zhotovení oboustranně klínových nesymetrických slepek, prováděných pomocí filmového lepidla. Vyřešená lepička je klasické konstrukce s tím rozdílem, že jedno filmové vodičko uspořádáním středících kolíků umožňuje to, že vodičí dráha pro jeden druh filmového pásu je z velké části totožná i pro další druh filmového pásu. Vodičko obsahuje celkem čtyři vodičí dráhy, takže je možno uložit pro obroušení oba konce příslušného filmového pásu od každého formátu. Mimo to je dosaženo toho, že středící kolíky pro filmový pás prvního formátu slouží jako opěrky boční strany filmového pásu druhého formátu vloženého v obou vodičích drahách. Obdobně to platí i pro filmový pás prvního formátu, který je uložen ve spodní vodičí dráze.



obr. 5

Vynález se týká dvouformátové lepičky perforovaných filmových pásů, zvláště formátu 8 mm Normal a 8 mm Super, pro zhotovení oboustranně klínových slepek pomocí filmového lepidla, která je tvořena dvěma vodítky pro uložení filmových pásů, uložených svou perforací na středících kolíčkách a která je dále tvořena dvěma samostatnými příklopkami s řeznou hranou a jedním pilníčkem.

Dosud známé dvouformátové lepičky filmových pásů, na kterých je možno dělat dvoustranně klínové slepky, jsou uspořádány tak, že filmový pás každého formátu je uložen ve dvou zvláštních vedeních kvůli odlišnému odstupu místa spoje perforačních otvorů (takzvaná nesymetrická slepka) a obrušování každého z obou klínů se provádí samostatně pomocí dvou nebo jednoho pilníčku. Každé vedení je tedy určeno pro jeden druh filmového pásu, a to pro jeho lícni i rubovou stranu zvlášť. Takové uspořádání zvyšuje počet vedení, čímž narůstají i rozměry celé lepičky.

Dalším problémem u známých lepiček je zachycení síly, vzniklé při broušení klínů. Při uchycení filmového pásu svou perforací na středících kolíčkách dochází při obrušování klínů často k protržení filmového pásu v prostoru mezi perforací a jeho okrajem. Toto nebezpečí je možno zmenšit tím způsobem, že filmový pás je uložen v korytkovitém vedení, což zamezuje stranovému vychýlení filmového pásu. Takové řešení však zvyšuje náročnost na výrobu lepičky, obtížněji se čistí vodící dráha a konstrukce vede ve zvětšení rozměrů.

Vznikl tedy požadavek navrhnout takové konstrukční řešení lepičky, které by potlačilo popsané nevýhody známých lepiček a při malých rozměrech umožnilo snadné a rychlé provádění oboustranně klínových slepek, nesymetricky umístěných vůči perforačním otvorům.

Tento úkol řeší předmět vynálezu, kterým je dvouformátová lepička perforovaných filmových pásů, zvláště formátu 8 mm Normal a 8 mm Super pro zhotovení oboustranně klínových slepek pomocí filmového lepidla, tvořená dvěma vodítky pro uložení filmových pásů, uložených svou perforací na středících kolíčkách a která je dále tvořena dvěma samostatnými příklopkami s řeznou hranou a jedním pilníčkem.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že jedno, zpravidla levé filmové vodítko obsahuje alespoň čtyři filmové dráhy, přičemž horní vodící dráha filmového pásu prvního formátu daná prvními vnějšími středícími kolíky je zčásti společná s horní vodící dráhou filmového pásu druhého formátu, která je dána druhými vnitřními středícími kolíky a že spodní vodící dráha filmového pásu prvního formátu, daná prvními vnitřními středícími kolíky je zčásti společná se spodní vodící dráhou filmového pásu druhého formátu, která je dána druhými vnějšími středícími kolíky.

Vzdálenost jedné řady vnějších středících kolíků, na níž je uložen filmový pás, od přivrácené strany sousední řady vnitřních středících kolíků je rovna analogickému rozměru založeného filmového pásu. Na vodících drahách filmových pásů jsou vyznačeny symboly.

Hlavní výhoda konstrukčního řešení lepičky spočívá v uspořádání vodících drah filmových pásů v jednom filmovém vodítku. Tyto vodící dráhy jsou upraveny tak, že vodící dráhy jsou zčásti společné pro oba formáty filmových pásů, které jsou dány příslušnými středícími kolíky. Další výhodou je, že středící kolíky pro filmový pás prvního formátu slouží jako opěrky pro uložený filmový pás druhého formátu, takže při jeho obrušování nedochází k jeho stranovému místnímu přetržení. Obdobně to platí i pro filmový pás prvního formátu, který je uložen ve spodní vodící dráze.

Příkladné provedení vyřešené lepičky je schematicky znázorněno na přiložených výkresech, kde na

obr. 1 je čelní pohled na kompletní lepičku

obr. 2 je uspořádání středících kolíků na vodících drahách

obr. 3 je uložení filmového pásu užšího formátu před jeho obrušováním

obr. 4 je uložení filmového pásu širšího formátu před jeho obroušováním
obr. 5 jsou filmová vodítka s vyznačenými symboly

Z obr. 1 vyplývá, že vyřešená lepička je v podstatě klasického uspořádání. Je tvořena základní deskou 6, na níž je uloženo jedno filmové vodítko 1 a druhé filmové vodítko 2, které jsou překrývány levou příklopkou 13 a pravou příklopkou 23. Kromě toho obsahuje další konstrukční prvky, které nejsou na tomto obr. 1 vyznačeny.

Na obr. 2, 3, 4 je detailně vyznačeno umístění středicích kolíků na jednom filmovém vodítku 1 i druhém filmovém vodítku 2. Na filmovém vodítku 1 se ukládají oba konce filmového pásu prvního formátu 21 i filmového pásu druhého formátu 22 před jejich obroušením a odříznutím. Jejich poloha ve vodicích drahách 11, 11', 31, 31' je dána příslušnými středicími kolíky následovně. Horní vodicí dráha 11 pro filmový pás prvního formátu 21 určují první vnější středicí kolíky 111 a spodní vodicí dráhu 31 pro tentýž formát určují první vnitřní středicí kolíky 311. Horní vodicí dráhu 11' pro filmový pás druhého formátu 22 jsou dány druhými vnitřními středicími kolíky 121 a spodní vodicí dráha 31' druhými vnějšími středicími kolíky 321.

Rozměry uvedených středicích kolíků a jejich vzájemná vzdálenost je dána rozměry perforace 4, 4' příslušného filmového pásu. Vzájemná poloha jednotlivých řad středicích kolíků je dána následovně:

Vzdálenost 10 mezi vnitřní stranou 110 prvních vnějších středicích kolíků 111 a vnitřní stranou 120 druhých vnitřních středicích kolíků 121 a rovněž tak vzdálenost 10 mezi vnitřní stranou 310 prvních vnitřních středicích kolíků 311 a vnitřní stranou 320 druhých vnějších středicích kolíků 321 se rovná vzdálenosti 10' vnitřní strany 41 perforace 4 filmového pásu druhého formátu 22 od jeho protilehlého okraje 44. Vzdálenost 20 vnější strany 122 druhých vnitřních středicích kolíků 121 od vnější strany 312 prvních vnitřních středicích kolíků 311 se rovná vzdálenosti 20' vnější strany 42 perforace 4' filmového pásu prvního formátu 21.

Takové uspořádání umožňuje to, že horní vodicí dráha 11 filmového pásu prvního formátu 21 je z velké části totožná s horní vodicí dráhou 11' filmového pásu druhého formátu 11'. Obdobně je tomu i u spodní vodicí dráhy 31 a 31'. Náznorně je to uvedeno na obr. 3 a 4. Tyto obr. však rovněž znázorňují další uvedenou výhodu tohoto uspořádání. Filmový pás druhého formátu 22, uložený ve spodní vodicí dráze 31' se svým protilehlým okrajem 44 opírá o vnitřní stranu 310 prvních vnitřních středicích kolíků 311 a filmový pás druhého formátu 22 uložený v horní vodicí dráze 11' se svým protilehlým okrajem 44 opírá o vnitřní stranu 110 prvních vnějších středicích kolíků 111. Obdobně je tomu i u filmového pásu prvního formátu 21, který je uložen ve spodní vodicí dráze 31 a který se opírá svým přílehlým okrajem 43 o vnější stranu 122 druhých vnitřních středicích kolíků 121.

Druhé filmové vodítko 2 obsahuje pouze řadu středicích kolíků 111, které určují vodicí dráhu pro filmový pás prvního formátu 21 a řadu středicích kolíků 321, které určují vodicí dráhu pro filmový pás druhého formátu 22.

Vlastní postup slepování dvou konců roztrženého filmového pásu 21, 22 je následující. Oba jeho konce se podle druhu formátu po předchozím odklopení druhého filmového vodítka 2 uloží do příslušných vodicích drah tak, že filmový pás prvního formátu 21 se svou lící stranou uloží do horní vodicí dráhy 11 a svou rubovou stranou do spodní vodicí dráhy 31. U filmového pásu druhého formátu 22 je tomu naopak, to znamená, že do horní vodicí dráhy 11' se filmový pás uloží svou rubovou stranou a do spodní vodicí dráhy 31' svou lící stranou.

Po obroušení jeho konců nenaznačeným pilníčkem se část filmového pásu uloženého svou rubovou stranou vyjme z jednoho filmového vodítka 1 a po sklopení druhého filmového vodítka 2 uloží do jeho příslušné vodicí dráhy. Po natření obroušených konců filmovým lepidlem se

přiklopí levá přiklopka 13 i pravá přiklopka 23 a vzniklá slepka se nechá zaschnout. Po zaschnutí je filmový pás připraven k opětovnému promítání. Uvedený postup sledování je tedy opět klasický.

Uvedené řešení není jediným možným provedením předmětu vynálezu. Je například možné vytvořit na obou filmových vodičích více vodičích drah, čímž by bylo umožněno použít lepičku pro více než dva formáty filmových pásů.

Vyřešená lepička je vhodná pro dva druhy filmových pásů, které se od sebe liší svými rozměry a rozměry svých perforací. Zvláště výhodné je pro filmové pásy formátu 8 mm Normal a 8 mm Super.

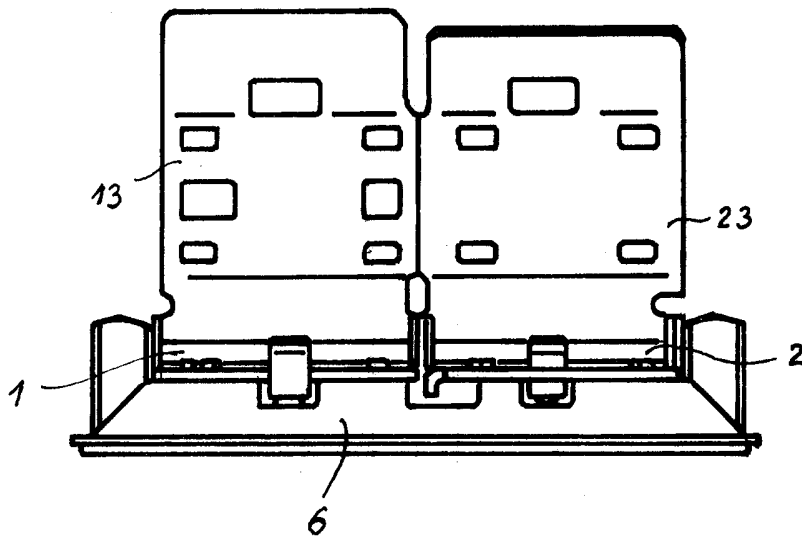
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Dvouformátová lepička perforovaných filmových pásů, zvláště formátu 8 mm Normal a 8 mm Super pro zhotovení oboustranně klínových slepek pomocí filmového lepidla, která je tvořena dvěma vodičky pro uložení filmových pásů, uložených svou perforací na středících kolíčkách a která je dále tvořena dvěma samostatnými přiklopkami s řeznou hranou a jedním pilníčkem, vyznačující se tím, že jedno filmové vodičko (1) obsahuje alespoň čtyři filmové dráhy, přičemž horní vodičí dráha (11) filmového pásu prvního formátu (21), daná prvními vnějšími středícími kolíky (111) je zčásti společná s horní vodičí dráhou (11') filmového pásu druhého formátu (22), která je dána druhými vnitřními středícími kolíky (121) a že spodní vodičí dráha (31) filmového pásu prvního formátu (21), daná prvními vnitřními středícími kolíky (311) je zčásti společná se spodní vodičí dráhou (31') filmového pásu druhého formátu (22), která je dána druhými vnějšími středícími kolíky (321).

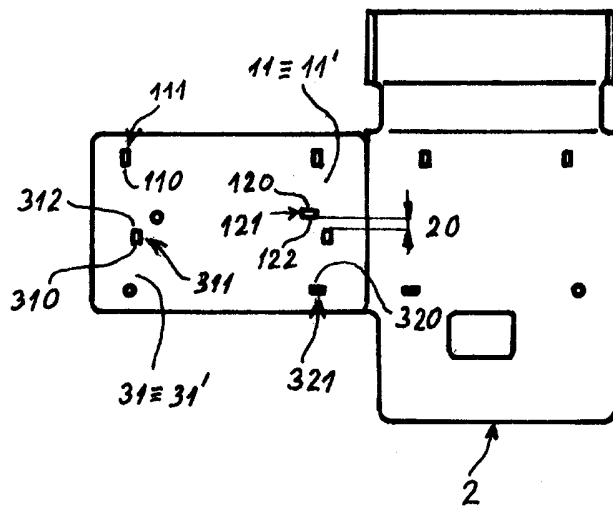
2. Dvouformátová lepička podle bodu 1, vyznačující se tím, že vzdálenost jedné řady vnějších středících kolíků (111, 321), na níž je vložen filmový pás (21, 22), od přivrácené strany sousední řady vnitřních středících kolíků (121, 311) je rovna analogickému rozměru založeného filmového pásu (21, 22).

3. Dvouformátová lepička podle bodu 1, vyznačující se tím, že na vodičích drahách filmových vodiček (1, 2) jsou vyznačeny symboly (5), vyjadřující správné uložení filmových pásů.

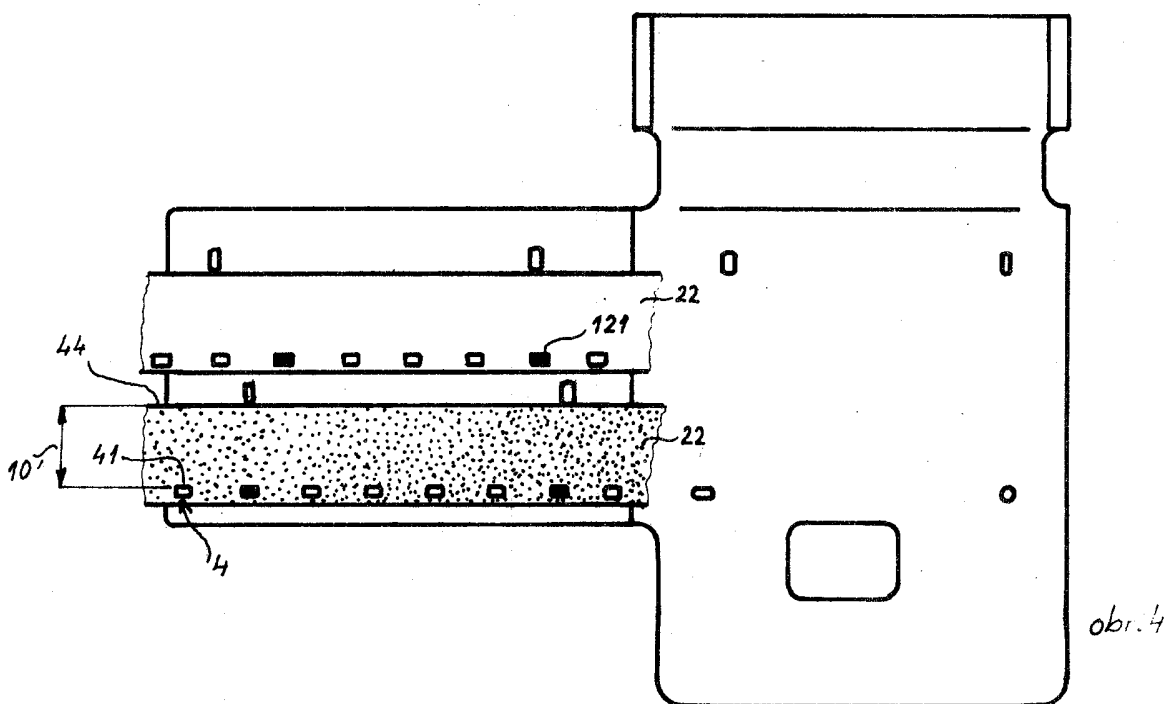
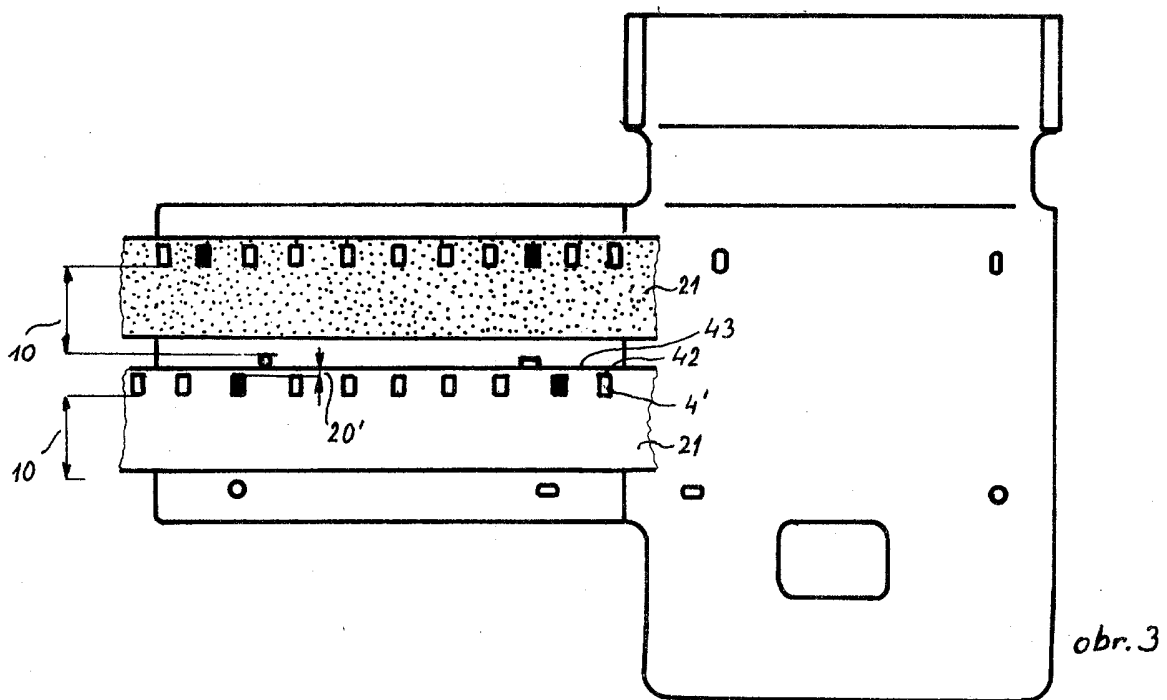
3 listy výkresů

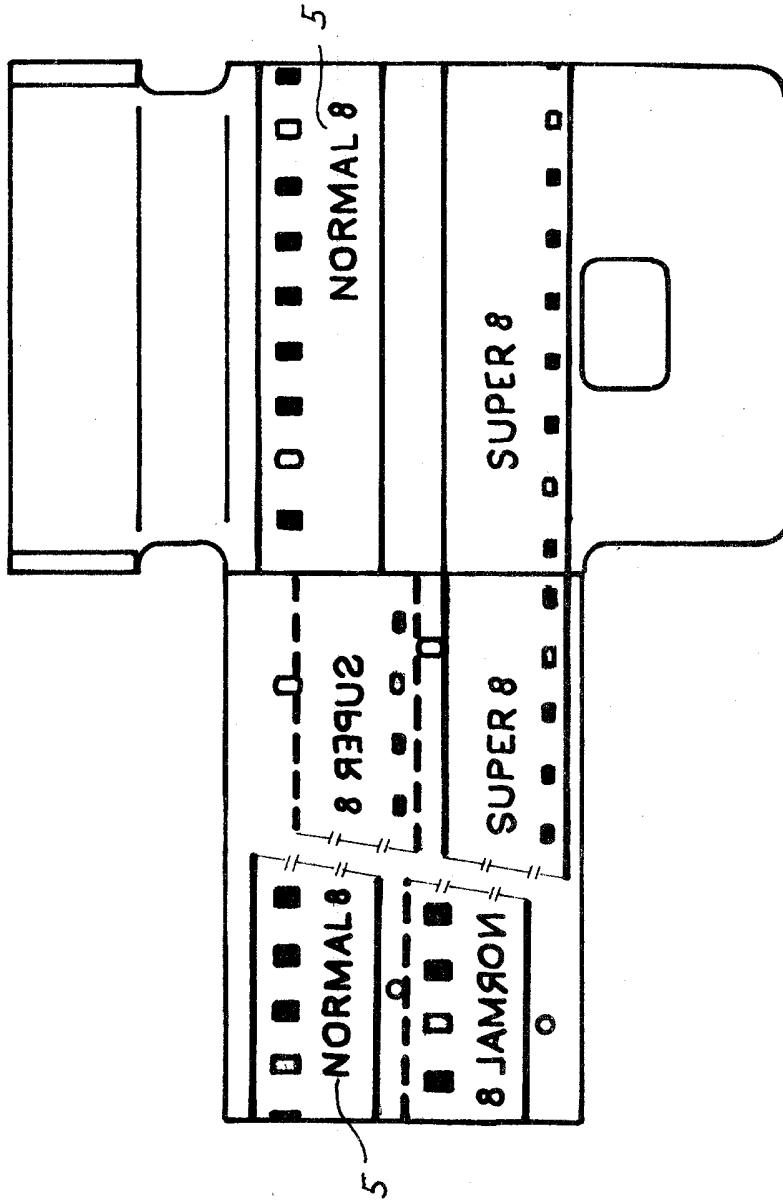


obr. 1



obr. 2





obr. 5