



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

224 940

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 14 06 82
(21) PV 4393 - 82

(51) Int. Cl.³ G 03 B 27/58,
G 03 B 1/42

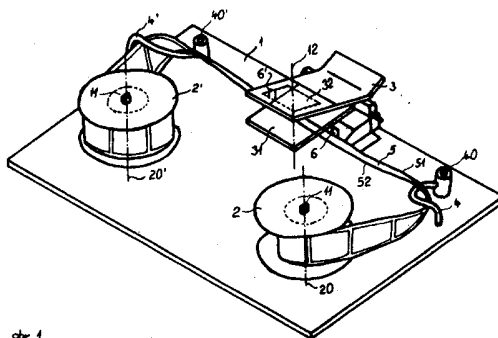
(40) Zveřejněno 27 05 83
(45) Vydáno 01 11 84

(75)
Autor vynálezu

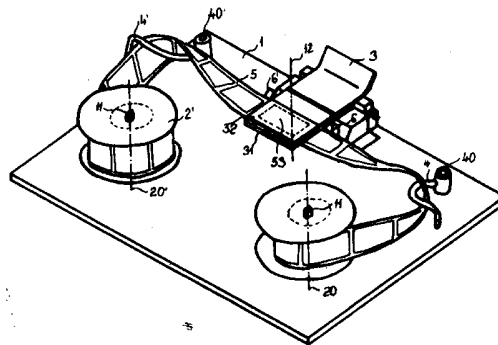
HALVA MIROSLAV, BRNO,
FREI ALOIS, DOLNÍ KOUNICE

(54) Zařízení pro vedení filmového pásu

224 940



obr. 1



Vynález se týká zařízení pro vedení filmového pásu u statických promítacích, zvláště čtecích nebo reprodukčních přístrojů, u kterých je filmový pás uložen na odvíjecí a navíjecí cívce, umístěných na základní desce přístroje a který je veden mezi podložním a přitlačným sklem odklopného maskovacího rámu.

U většiny statických promítacích přístrojů je filmový pás uložen v nosiči mezi jeho podložné a přitlačné sklo a jeho jednotlivá filmová políčka jsou prostřednictvím osvětlovací soustavy a objektivu promítána na průmětnu nebo na stínítko. Po skončení projekce jednoho obrazového okénka se filmový pás po uvolnění přitlačného skla maskovacího rámu přesune na vedlejší nebo kterékoli jiné obrazové políčko a projekce po sklopení maskovacího rámu pokračuje. U takových nebo obdobných konstrukčních řešeních přístroje jsou osy navíjecí nebo odvíjecí cívky s uloženým filmovým pásem kolmé na osu projekce, takže filmový pás při svém posuvu nebo převíjení prochází šterbinou mezi podložním a přitlačným sklem maskovacího rámu. Jeho vibrace však mohou způsobit poškození, především poškrábání horní nebo spodní plochy tohoto filmového pásu. Navíc musí být obě cívky uloženy po stranách nosiče, což zvětšuje rozměry přístroje a zhoršuje i jeho estetickou stránku.

Uvedenou nevýhodu podstatně omezuje předmět vynálezu, kterým je zařízení pro vedení filmového pásu u statických promítacích, zvláště čtecích nebo reprodukčních přístrojů, u kterých je filmový pás uložen na odvíjecí a navíjecí cívce, umístěných na základní desce přístroje a který je veden mezi podložním a přitlačným sklem odklopného maskovacího rámu.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že osa odvíjecí cívky i osa navíjecí cívky je rovnoběžná s osou projekce a že mezi maskovacím rámkem a odvíjecí cívkou i navíjecí cívkou je na

dráze filmového pásu uloženo tvarově uspořádané vychylovací vedení. Toto vychylovací vedení je tvořeno obloukovitě vyhnutým třmenem kruhového průřezu, jehož jeden konec je zakotven v nosiči a druhý jeho konec je šikmo až kolmo vyhnut směrem k horní ploše základní desky.

Takto uspořádané zařízení umožňuje prostorový ohyb filmového pásu a tím sesouhlasuje směr osy projekce s osou vinutí pásu v okamžiku projekce. Při rozevření maskovacího rámků prochází filmový pás tímto maskovacím rámkem šikmo ke svislé ose projekce a dotýká se tedy podložního i přitlačného skla pouze svými hranami, takže nemůže dojít k poškození jeho povrchových ploch. Toto uspořádání umožňuje navíc lomenou dráhu filmového pásu a tím i zmenšení celého zařízení v jeho podélném rozměru.

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

obr. 1 je zařízení s rozevřeným maskovacím rámkem,

obr. 2 je zařízení se sklopeným maskovacím rámkem.

Jak z uvedených obrázků vyplývá, je zařízení tvořeno základní deskou 1, na jejíž horní ploše je po obou stranách uloženo na unašeči 11 odvíjecí cívka 2 a na unašeči 11' navíjecí cívka 2' s navinutým filmovým pásem 5. Tento filmový pás 5 je z odvíjecí cívky 2 veden bočním vodítkem 6 a prochází maskovacím rámkem 3 mezi jeho podložním sklem 31 a přitlačným sklem 32, když předtím byl směrově i stranově natočen vyhnutým třmenem 4. Obdobně je po průchodu maskovacím rámkem 3 veden filmový pás 5 bočním vodítkem 6' přes další vyhnutý třmen 4' na navíjecí cívku 2'. Každý z těchto vyhnutých třmenů 4, 4' je svým jedním koncem zakotven v nosiči 40 resp. 40', přičemž druhý jejich konec směřuje kolmo k hornímu povrchu základní desky 1.

Na obr. 1 je znázorněna situace, kdy transportovaný filmový pás 5 prochází maskovacím rámkem 3 mezi podložním sklem 31 a přitlačným sklem 32 šikmo k ose projekce 12 tak, že svou spodní hranou 51 klouže po podložním skle 31 a svou horní hranou 52 po přitlačném skle 32.

Obr. 2 znázorňuje situaci, kdy filmový pás 5 je ve své pracovní poloze, to znamená, že zvolené obrazové políčko 53 je v maskovacím rámkem 3 sevřeno podložním sklem 31 a přitlačným sklem 32. V tomto případě je osa projekce 12 rovnoběžná s osou 20 odví-

jecí cívky 2 resp. s osou 20 navíjecí cívky 2. Obrazové políčko 53 je promítáno na nenaznačenou průmětnu nebo stínítko nenaznačenou osvětlovací soustavou a nenaznačeným objektivem. Posouvání filmového pásu 5 se provádí nenaznačeným posuvným mechanismem po předchozím rozevření maskovacího rámků 3.

Popsané zařízení má tedy zmenšené rozměry proti známým zařízením sloužícím k obdobným účelům a zamezuje poškrábání filmového pásu při jeho posuvu. Toto zařízení je vhodné pro všechny druhy čtecích a statických promítacích přístrojů, u kterých je filmový pás veden maskovacím rámkem.

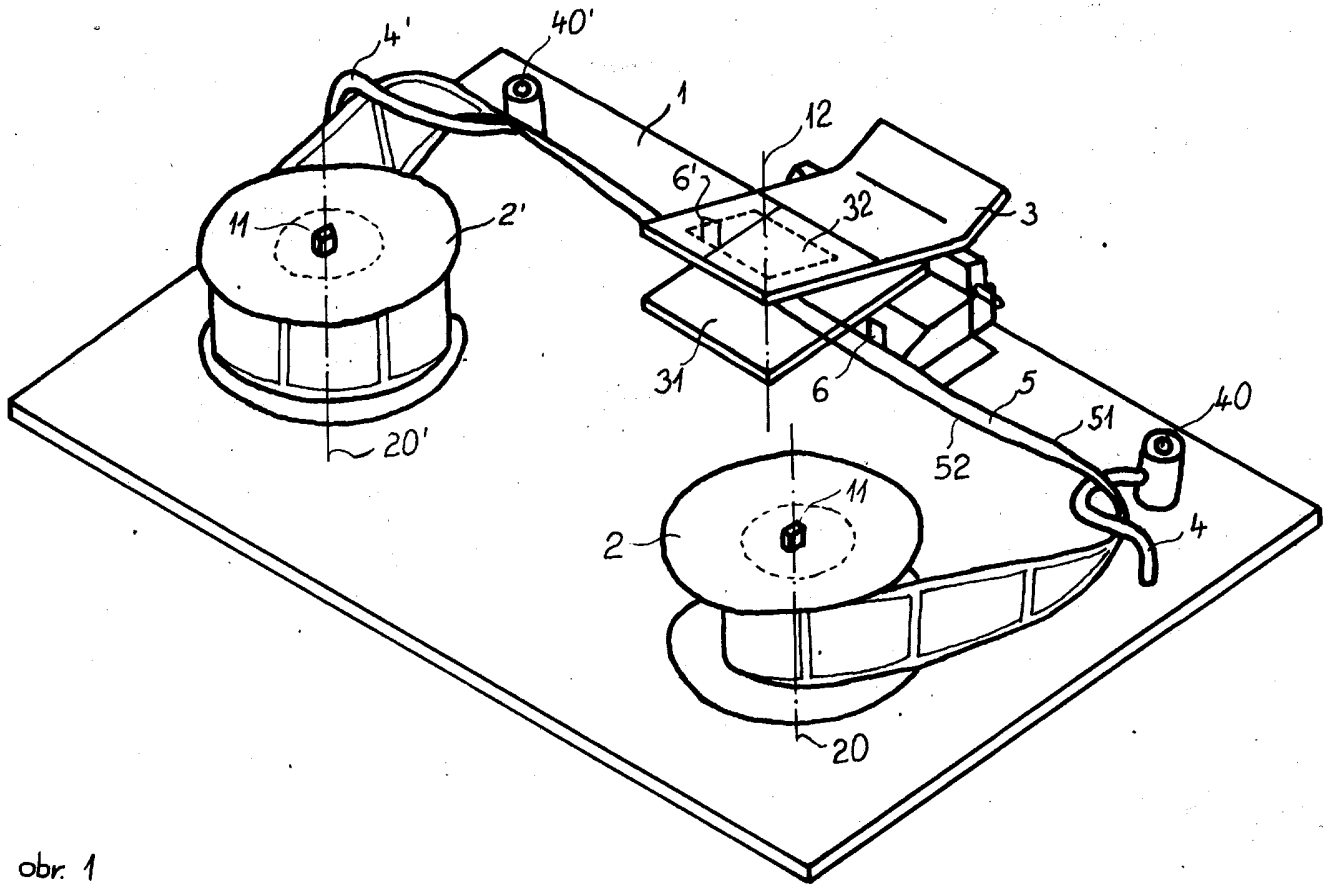
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

224 940

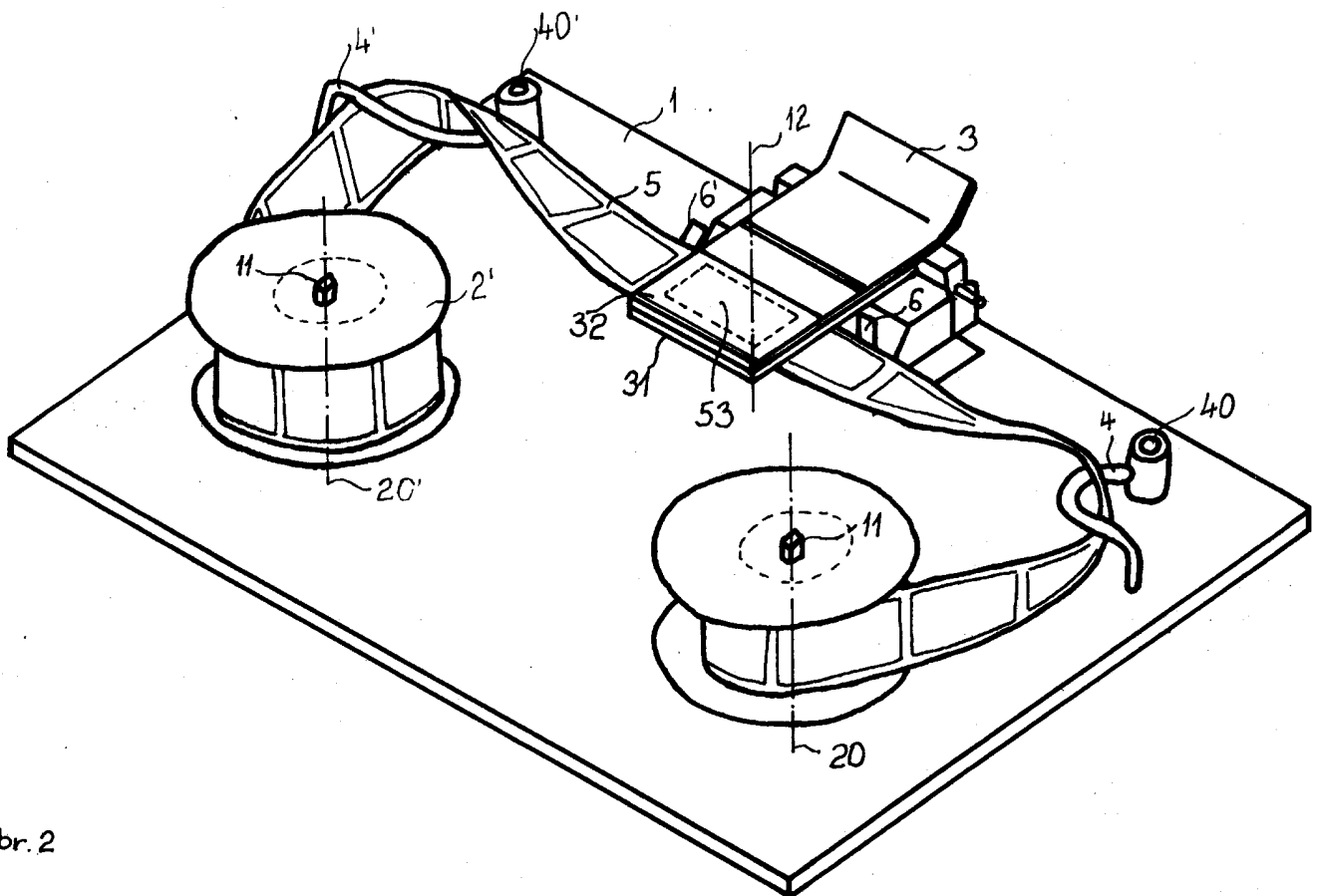
1. Zařízení pro vedení filmového pásu u statických promítacích, zvláště čtecích nebo reprodukčních přístrojů, u kterých je filmový pás uložen na odvíjecí a navíjecí cívce, umístěných na základní desce přístroje a který je veden mezi podložním a přitlačným sklem odklopného maskovacího rámku, vyznačující se tím, že osa /20/ odvíjecí cívky /2/ i osa /20'/ navíjecí cívky /2'/ je rovnoběžná s osou projekce /12/ a že mezi maskovacím rámkem /3/ a odvíjecí cívkou /2/ i navíjecí cívkou /2'/ je na dráze filmového pásu /5/ uloženo tvarově uspořádané vychylovací vedení.

2. Zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že vychylovací vedení je tvořeno obloukovitě vyhnutým třmenem /4,4'/ kruhového průřezu, jehož jeden konec je zakotven v nosiči /40,40'/ a druhý jeho konec je šikmo až kolmo vyhnut směrem k horní ploše základní desky /1/.

1 výkres



obr. 1



obr. 2