



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

204386
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
G 03 B 21/36

(22) Přihlášeno 23 11 78

(21) (PV 7676-78)

(40) Zveřejněno 31 07 80

(45) Vydáno 30 03 82

(75)

Autor vynálezu

TESKA JAN ing., PŘEROV a STRNAD JAN ing., HULÍN

(54) Zařízení k rozlišení postupného snímání značek

Vynález se týká zařízení k rozlišení postupného snímání značek stejného druhu v jednom filmovém kanálu z pohybujícího se filmového pásu u promítacích strojů.

V současné době se stále více uplatňuje při promítání filmového pásu automatický provoz dvou a více promítacích strojů, jejichž chod je řízen na základě snímáných značek, vytvořených na filmovém páse. Počet informací, to je druhů značek snímáných z tohoto filmového pásu pro automatický provoz se pohybuje v rozmezí čtyř až deseti, a to podle rozsahu automatizace. Potřebné konstrukční řešení snímáče a rozlišení jednotlivých informací je však poměrně složité a může být zdrojem různých poruch a tím i snížením spolehlivosti celého zařízení. Další komplikace vznikají při používání různých kapacit filmových cívek, kterou mohou obsahovat 600 až 1800 metrů filmového pásu a dále různým způsobem vlastního promítání. Je to zvláště v tom případě, kdy na cívce o kapacitě 1800 metrů filmového pásu jsou jednotlivé díly uspořádány tak, že na jedné cívce prvního stroje je uložen první, třetí a pátý díl, zatímco na druhé cívce u druhého stroje je díl druhý, čtvrtý a šestý. Tím je počet potřebných informací, snímáných z pohybujícího se filmového pásu, značně vyšší, poněvadž kromě značky pro prolínání druhého promítacího stroje je nutné

snímat ještě značku pro zastavení tohoto promítacího stroje, který sejmutí značky zaregistroval a zastavení provést v místě zakládacího políčka druhého dílu. To znamená, zajistit ještě posuv filmového pásu bez vlastního promítání v délce koncového pásu prvního dílu a úvodního pásu třetího dílu filmového pásu. U známých a vyráběných promítacích strojů je tento požadavek řešen zařazením dalšího druhu značky, vytvořené na filmovém páse, která je rozlišena buď rozměrově nebo kombinací více značek v různých snímáných kanálech.

Vznikl tedy požadavek navrhnout takové řešení, které by na základě snímání značek zajistilo plynulý provoz promítání filmového pásu z cívek až do kapacity 1800 metrů na dvou, případně více promítacích strojích bez nutnosti zavedení dalšího druhu značky a rozšíření počtu kanálů do snímáčů.

Tento požadavek řeší zařízení k rozlišení postupného snímání značek v jednom filmovém kanálu z pohybujícího se filmového pásu u promítacích strojů podle vynálezu.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že v promítacím stroji je zabudován rozhodovací obvod, sestavený z kontaktní nebo polovodičové logiky a ovládající vstup spouštěcího obvodu druhého promítacího stroje nebo stopovacího obvodu prvního stroje, přičemž tento rozho-

dovací obvod je řízen signálem ze snímače podle stavu logiky ovládání prolínacího zařízení.

Tímto řešením se jednak odstraní nutnost vytvoření dalšího druhu značky a zjednoduší se konstrukce snímače značek. Dále se vyloučí poruchy, které by se časově objevily v době, kdy je v chodu druhý promítací stroj a první promítací stroj ještě zajišťuje posuv filmového pásu bez projekce pro nastavení výchozí polohy pro další promítání. V promítacím stroji je zabudován jednoduchý rozhodovací obvod, který ve spojení s ovládací logikou prolínacího zařízení rozliší dvě po sobě přicházející značky stejného druhu tak, že při projekci obrazu má sejmutá značka informaci značky prolínací a při chodu bez projekce má tentýž druh snímané značky informaci značky zastavovací.

Příkladné provedení zařízení dle vynálezu je formou blokového schematu znázorněno na přiloženém výkrese. Jak z tohoto schematu vyplývá, je zařízení tvořeno logikou prolínacího zařízení 1 a snímačem 2 značek, jehož výstup je v rozhodovacím obvodu 3 přepínán na vstup spouštění prvního promítacího stroje 5 nebo na vstup spouštění druhého promítacího stroje 4.

Činnost popsaného zařízení je následující: na začátku filmového promítání je první promítací stroj 5 uveden obsluhou do provozu. Při projekci obrazu prvním promítacím strojem 5 je na výstupu logiky prolínacího zaří-

zení 1 úroveň jednotková a snímaná značka snímačem značek 2 je vyhodnocena v rozhodovacím obvodu 3 jako značka prolínací. Přes tento rozhodovací obvod 3 je adresována na vstup spouštění druhého promítacího stroje 4, přičemž je blokována cesta signálu do ovládacího obvodu motoru prvního běžícího stroje 5. Druhý promítací stroj 4 byl až do této doby v klidu. Po příchodu prolínací značky je uveden i druhý promítací stroj 4 do chodu a v tomto okamžiku běží oba promítací stroje 4, 5 současně. Za dobu cca 8 s dochází k prolnutí obrazové projekce z prvního stroje 5 na druhý promítací stroj 4. Po prolnutí obrazové projekce je na výstupu logiky prolínacího zařízení 1 prvního promítacího stroje 5 úroveň nulová a přicházející značka stejného druhu je snímána snímačem 2 a v tomto případě vyhodnocena rozhodovacím obvodem 3 jako značka zastavovací a je adresována na vstup ovládacího obvodu prvního stroje 5, který zastavuje. Přičemž po celou dobu od prolnutí obrazové projekce je blokována cesta náhodného signálu do vstupního obvodu druhého promítacího stroje 4. Popsaný cyklus se automaticky opakuje mezi oběma promítacími stroji 4, 5 až do ukončení promítání.

Popsané zařízení dle vynálezu lze využít u všech promítacích strojů, u kterých je filmový program zaznamenán na několika dílech filmových pásů vzájemně spojených a uložených na dvou nebo více cívkách.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení k rozlišení postupného snímání značek stejného druhu v jednom filmovém kanále z pohyblivého se filmového pásu u promítacích strojů, vyznačující se tím, že v promítacím stroji je zabudován rozhodovací obvod (3), sestavený z kontaktní nebo polovo-

dičové logiky a ovládající vstup spouštěcího obvodu druhého promítacího stroje (4) nebo stopovacího obvodu motoru prvního stroje (5), přičemž tento rozhodovací obvod (3) je řízen signálem ze snímače (2) podle stavu logiky ovládání prolínacího zařízení (1).

1 v ý k r e s

204386

