



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

224 917

(11) (B1)

(61)
(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 04 05 82
(21) PV 3195 - 82

(51) Int. Cl.³ G 03 C 3/02

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

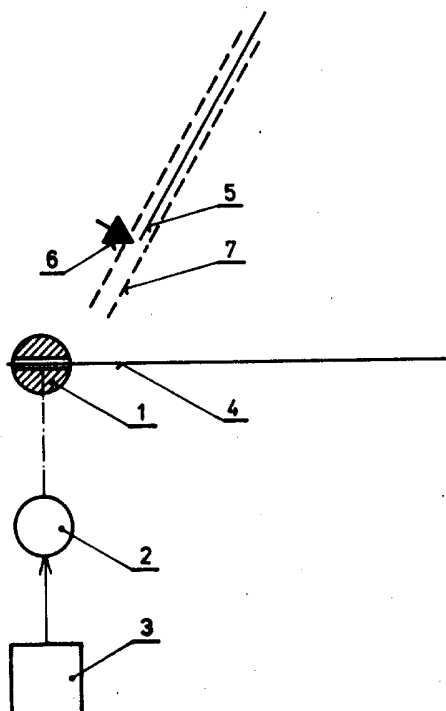
(75)
Autor vynálezu

VRBACKÝ RUDOLF,
SLAVÍK JOSEF ing., HRADEC KRÁLOVÉ

(54)

Zařízení pro synchronní navíjení filmu a krycího pásu
fotografických materiálů

224 917



Vynález se týká zařízení pro synchronní navíjení krycího pásu a filmu v závislosti na požadované vzájemné poloze při cívkování fotografických materiálů.

Nejrozšířenější způsob cívkování nevyžaduje automatickou synchronizaci, poněvadž probíhá ručně. Další známá zařízení používají k určení vzájemné polohy navíjených materiálů značky na krycím pásu. Tato značka je snímána a určuje začátek posunu filmu do navíjecího zařízení. Nevýhodou je skutečnost, že krycí pás je na synchronizační značce zastavován a rozbíhá se znovu po příchodu filmového pásu.

Popisované nevýhody v podstatné míře odstraňuje zařízení pro synchronní navíjení krycího pásu a filmu podle vynálezu, jehož podstatou je, že obsahuje krokový motor pro pohon navíjecího vřetene, který je spojen s generátorem krokovacích impulsů, propojeným se snímačem průchodu začátku filmu umístěným na filmové dráze. Generátor krokovacích impulsů je vázán s hlavním pohonem stroje pro synchronizaci posunu krycího pásu vzhledem k rychlosti filmového pásu. Je výhodné, je-li polohový snímač na filmové dráze umístěn přestavitelně.

Zařízení umožňuje automatizaci navíjení filmových materiálů bez požadavků na speciální úpravu krycích pásů a snímání za tímto účelem vytvořených značek. Pohyb navíjených materiálů je po celou dobu navíjecího cyklu kontinuální a jejich vzájemná poloha je určena umístěním snímače na filmové dráze.

Na připojeném výkresu je schematicky znázorněno navíjecí zařízení, které se skládá z navíjecího vřetene 1 spojeného s krokovým motorem 2, který je řízen generátorem krokovacích pulsů 3. Dále navíjecí zařízení obsahuje filmovou dráhu 7 s polohovým snímačem 6 začátku filmu 5. Funkce zařízení pro synchronní navíjení filmu a krycího pásu fotografických materiálů je taková, že do navíjecího vřetene 1 je zakládacím mechanismem vložen krycí pás 4. Filmový pás 5 je dopravován po filmové dráze 7 k navíjecímu vřetenu 1. V okamžiku průchodu začátku filmu 5 polohovým snímačem 6 dochází k rozběhu krokového motoru 2, který je ovládán generátorem krokovacích pulsů 3. Frekvence řídicích pulsů krokového motoru je úměrná rychlosti hlavního pohonu stroje. Počet pulsů pro krokový motor 2, potřebný k navinutí části krycího pásu 4 do počátku společného navíjení obou materiálů 4 a 5, je stálý a je určen polohou snímače 6 na filmové dráze 7, což plyne z toho, že rychlost filmu 5 na filmové dráze 7 a četnost pulsů pro řízení krokového motoru 2 jsou úměrné rychlosti hlavního pohonu stroje.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

224 917

1. Zařízení pro synchronní navíjení filmu a krycího pásu fotografických materiálů, vyznačené tím, že obsahuje krokový motor (2) pro pohon navíjecího vřetene (1), který je spojen s generátorem krokovacích pulsů (3), propojeným s polohovým snímačem (6) začátku filmu (5), umístěným na filmové dráze (7).
2. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že generátor krokovacích pulsů (3) je vázán s hlavním pohonem stroje pro synchronizaci posunu krycího pásu (4) vzhledem k rychlosti filmového pásu (5).
3. Zařízení dle bodů 1 a 2, vyznačené tím, že polohový snímač (6) začátku filmu (5) je na filmové dráze (7) umístěn přestavitelně.

1 výkres

