



SZABADALMI LEIRÁS

120373. SZÁM.

IX/f. OSZTÁLY. — V. 3699. ALAPSZÁM.

Előretolóberendezés fényképező gépekben elhelyezett filmekhez, az előretolómozgás nagyságának önműködő kiegyenlítésére, a filmtekercs átmérőnövekedésének megfelelően.

Valsts Elektrotehniska Fabrika cég, Riga.

A bejelentés napja 1937. évi december hó 2-ika. Finnországi elsőbbsége 1936. évi december hó 21-ike.

A fényképezőgépekben alkalmazott, találmány szerinti berendezés lehetővé teszi perforálatlan filmek előremozgatását működtető szerv állandó hosszúságú, egyszerű eltolása útján oly módon, hogy az előretolt filmhossz, a filmtekercs növekedő átmérőjénél (növekvő filmtekercsnél) is, mindig állandó marad.

A találmány oly előretolóberendezés fényképezőgépekben lévő filmekhez, amelynél a filmet felcsévelő tekercs kezel ide-oda mozgatott szerivel áll kapcsolatban, mely a filmet felcsévelő tekercset a szerv minden működtetésénél bizonyos szöggel előreforgatja. A találmány lényege az, hogy a működtetőszerv segítségével ide-oda mozgatható, kiszögeléses tárcsa a filmet felcsévelő tekercs agyával oly reteszelszerkezet révén van összekötve, mely a filmtekercset a kiszögeléses tárcsa előreforgatásánál menesztí, de nem a tárcsa visszaforgatásánál, továbbá, hogy a működtető szervvel függőségben mozgatható ütköző a tárcsakiszögelés mozgási pályájában fekszik és a működtetőszerv minden egyes működtetésénél bizonyos szakasszal előremozog, végül hogy rugó oly módon van elrendezve, hogy a kiszögeléses tárcsa előreforgatásánál megfeszül, amikor is a kiszögeléses tárcsa a működtető szervvel és a rugóval akként működik együtt, hogy a kiszögeléses tárcsát kizárólag a működtetőszerv forgatja előre, a rugó megfeszítése közben, míg a kiszögeléses tárcsa visszaforgatását eleinte a működtetőszerv, majd

a rugó végzi, míg a kiszögelés az ütközőbe nem ütődik, mely tehát a kiszögeléses tárcsa forgómozgását bizonyos darabbal megrövidíti, valahányszor a film egy 40 képhosszal előretolódik.

A rajz a találmány példaképeni kiviteli alakját szemlélteti. Az

1. ábra a berendezés, a film előretolása előtt, a

2. ábra a film előretolása után. A

3. ábra nagyobb léptékű részmetset a 2. ábra III—III vonala szerint, amely a filmtekercs agyát és reteszelszerkezetét szemlélteti. A

4. ábra a reteszelszerkezet axonometrikus képe, a filmtekercs agyával való összekapcsolás oldala felől nézve.

(1) a működtetőszervet alkotó, ide-oda csúsztatható fogasrúd és (2) a kiszögeléses tárcsát alkotó fogazott szegmens. A fogasrúd pl. oly kétrésztű készülék egyik tokrészében lehet megerősítve, mely készülék két része a tárgylencse tengelyre merőleges irányban tolható el egymáshoz képest. A (2) fogazott szegmens (3. ábra) a (4) filmtekercs agyát elforgatja, valahányszor az (1) fogasrudat előretoljuk. A (2) szegmens forgását a spirálrugós záróműből álló (5, 6) reteszelszerkezet és a (3) kapcsolóelem viszi át a filmtekercs agyára. Az (5, 6) reteszelszerkezet a (3) kapcsolóelemet és ennek révén az agyat menesztí, ha a (2) szegmens előreforg, de nem, ha a (2) szegmens visszafelé forog. Az egyik (5) spirálrugó ugyanis a (3) kapcsolóelemhez van erő-

sítve és a (2) szegmensen úgy működik együtt, hogy a (3) kapcsolóelem csak az egyik irányban vitetik tova, míg a (6) spirálrugó a készülék tokjához vagy (7) keretéhez van erősítve és a (3) kapcsolóelemmel úgy működik együtt, hogy a kapcsolóelem nem foroghat vissza. A (3) kapcsolóelem és a filmtekerés (4) agyának egymásba kapcsolása azzal válik lehetővé, hogy a (3) kapcsolóelemnek a (4) agy felé néző végoldalában bevágások vannak (3. és 4. ábra), amely bevágásokba a (4) agy fogai vagy szárnyai kapcsolódnak. Az (1) fogasrúdnak minden előretolásakor a filmtekerés (4) agya akkora elforgást szenved, hogy a (15) film egy képhossznak megfelelő darabbal mozog előre. Miután mind nagyobb és nagyobb filmhossz csévélődik fel a (4) agyra, a filmtekerés átmérője fokozatosan nő. Hogy az előretölt filmdarab hossza, a filmtekerés átmérőjétől függetlenül, mindig egyforma maradjon, a filmtekerésnek elforgási szögét mindinkább megfelelően csökkenteni kell.

E célból kiegyenlítőszervezet talál alkalmazást. A (8) képszámlálótárcsa alsó oldalán spirálalakú (9) görbületes tárcsa van elrendezve (1. ábra). E tárcsának a (10) emelő rugalmasan fekszik neki. A (2) szegmenst a (13) kar és a fogazás előre forgatja. A visszafelé forgatás eleinte a fogazás útján történik. A fogak egymásba kapcsolódása megszűnik, ha a (12) kiszögelés a filmtekerés legnagyobb átmérőjének megfelelő helyzetben van. Ha a filmtekerés átmérője legkisebb, a (2) szegmens tovább forog, még pedig a (11) rugó hatására mindaddig, míg a (13) kerék visszavezetett (1) fogasrúd végébe nem ütközik. A filmtekerés minden más átmérőjénél a (2) szegmens megfelelően kevesebbet forog vissza, mivel a (12) kiszögelés nekifekszik a (17) ütközőnek, melynek helyzete a (9) görbületes tárcsa beállításától és így a felvételek számától függ. A (8) képszámlálótárcsának előremozgatása folytán, mely az (1) fogasrúdról a rajta megerősített (14) lemeZRUGÓ révén történik, mely a (8) számlálótárcsa szélén létesített fogazásba kapcsolódik, a (9) görbületes tárcsa a (10) emelőt fokozatosan kilengeti, úgyhogy a (17) ütköző eltolódik és a (12) kiszögelés korábban csap fel az ütközőre és így a (2) szegmens visszaforgatása mindinkább csökken.

A (2) szegmens forgásszögének nagysága az (1) fogasrúd előremozgásánál és

így a film előretolódásánál is, nyilván a (2) fogasrúdszegmensnek az (1) fogasrúd visszacsatolása után felvett helyzetétől függ.

Szabadalmi igénypontok:

1. Előretolóberendezés fényképezőgépekben elhelyezett filmekhez, amelynek a filmet felcsévélő tekerés kézzel ide-oda mozgatható szervvel áll összeköttetésben, mely szerv a filmet felcsévélő tekeréscset a szervnek minden működtetésénél bizonyos szöggel előreforgatja, azzal jellemezve, hogy a működtetőszerv útján ide-oda forgatható, kiszögeléses tárcsa a filmet felcsévélő tekeréses agyával reteszelő szerkezet útján van összekötve, amely a filmtekeréscset a kiszögeléses tárcsának előreforgatásánál meneszli, de nem a tárcsa visszaforgatásánál és hogy egy a működtetőszervtől függőségben mozgatható ütköző a tárcsa kiszögelése mozgási pályájában fekszik és az (1) működtetőszerv minden működtetésénél bizonyos darabbal előremozog, végül hogy (11) rugó úgy van elrendezve, hogy a kiszögeléses tárcsa a működtetőszervvel és egy rugóval úgy működik együtt, hogy a kiszögeléses tárcsa előreforgatását kizárólag a működtetőszerv végzi, a (11) rugó megfeszítése közben, a (2) tárcsa visszaforgatását ellenben eleinte az (1) működtetőszerv, majd a (11) rugó végzi mindaddig, amíg a kiszögelés a (17) ütközőbe nem ütközik, mely tehát a kiszögeléses tárcsa forgó mozgását bizonyos darabbal megrövidíti, valahányszor a film egy képhosszúsággal előremozog.
2. Az 1. igénypontban védett berendezés kivétel alakja, azzal jellemezve, hogy az (1) működtetőszerv ide-oda menő fogazott rúd és a (2) kiszögeléses tárcsa (13) előrenyúló karos fogaskerékszegmensként van kialakítva, mimellett a működtetőszerv a (2) kiszögeléses tárcsával úgy működik együtt, hogy az (1) működtetőszerv a (2) kiszögeléses tárcsát eleinte mellső vége és a (2) tárcsa (13) kinyúló karja közötti kapcsolódás folytán előreforgatja, majd az előreforgatást fogazása és a (2) kiszögeléses tárcsa fogazása közötti kapcsolódás révén folytatja.

3. Az 1. vagy 2. igénypontban védett berendezés kiviteli alakja, azzal jellemezve, hogy spirálalakban emelkedő (9) görbületi tárcsa (8) képszámláló 5 tárcsán van elrendezve, amely az (1) szerv minden működtetésénél egy lépéssel előreforog és hogy a (17) 10 ütköző lengethetően ágyazott (10) emelőn van, amelyet rugó szorít a (9) görbületi tárcsához.
4. A 3. alatti igénypontban védett berendezés kiviteli alakja, azzal jellemezve, hogy az (1) működtetőszervnek (14) lemezrugója van, amely úgy van elrendezve, hogy az (1) működtető szervnek előremozgásánál a (8) képszámláló tárcsa fogkoszorújába kapcsolódik, miáltal ez a tárcsa és a (9) görbületi tárcsa egy fokkal előreforog. 15 20
5. Az 1—4 igénypontban védett berendezés kiviteli alakja, azzal jellemezve, hogy az (5, 6) reteszelőszerkezet spirálrugós zárómű.

1 rajzlap melléklettel.

Előretolóberendezés fényképezőgépekben elhelyezett filmekhez,
az előretolómozgás nagyságának önműködő kiegyenlítésére, a filmteker-
cs átmérőnövekedésének megfelelően.

VALSTS ELEKTROTECHNISKA FABRIKA CÉG.
RIGA.

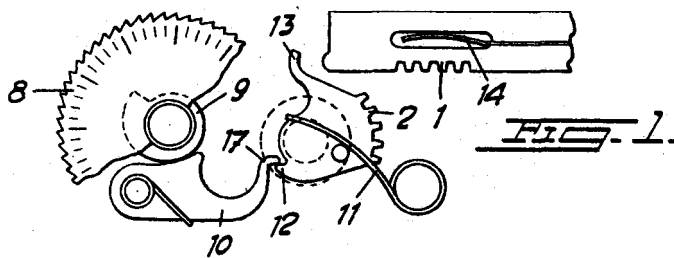


FIG. 1.

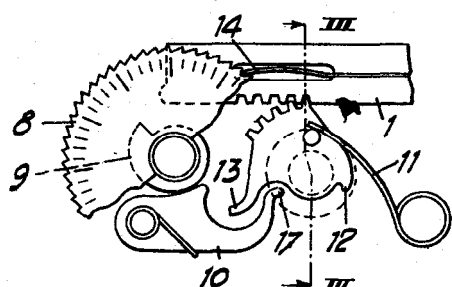


FIG. 2.

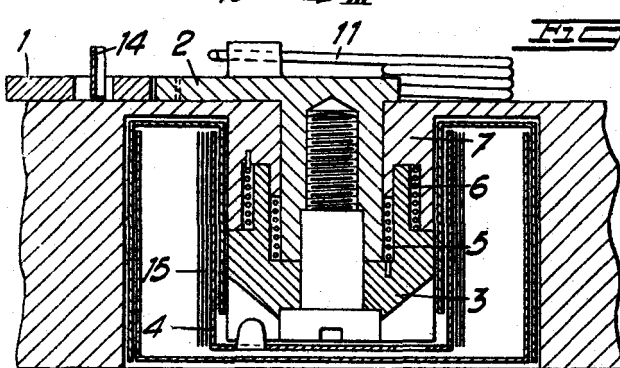


FIG. 3.

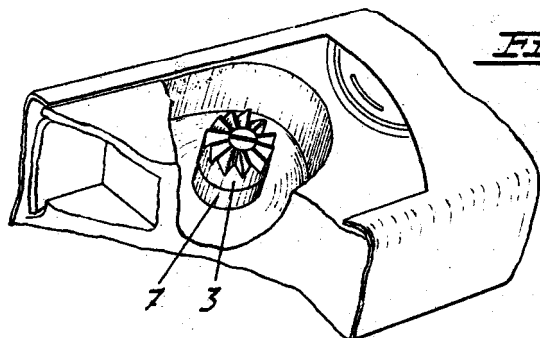


FIG. 4.