Des nachfolgend verfilmte Gebrauchsmuster · Auslegestück wird im Original aufbewahrt.



57a, 1 (16) 16(2), Shance-Maineramert Steen Laren & Co., Trestendo 19, Tuch Riemmbebel begrenzte Allmanfwidelbers Schwag 10, 8, 85, A, 89,7.

cingeta 38**1356532** = 2812.08

Att 19 512.35

P.A. 741120 *-8.11.35

Drenden, den 9. august 1935. 37.

Durch plemahebel begrenzte Filmanwickelvo richtung

Eilmaufwickelvorrichtungen sind bekennt, bei wolchen zur Erzielung eines gleichmässigen Bildabstandes mittel vorgesehen sind, durch welche dir Umdrehungssahl der Filmaufwicke spule von Bild zu Bild verringert wird, um den immer größer werdenden Umfang ein Aufwickelspule durch Aufrollen des Filmbandes Bechnung zu tragen.

Perertigo Ausführungen simi bekanntlich auf eine bestimmte lapier- und illustürke sognatimmt, sie haben diher den hachteil, dass bei der Verwendung eines schancheren Silmes kurstre Filmlängen aufgerollt werden, de dem der hafen der fill aufwickelspule nicht so stark wird, so das es möglich ist, dass die Aufnahmen ineinander übergehen.

vorrichtung, bei welcher perforierte, unperforierte und expapier gedeckte siime Verwendung finden können, ohne das mann an eine bestimmte Stärke gebunden ist, und wobei trots dem ein gleichmüssiger Bildebstand gesährleistet ist.

Die Erfindung ist in den Zeichnun en dargestellt und zuer zeitgt:

Abb.l seitliche Ansicht von der Objektivseite aus Jes hen.
Abb.2 Aufsicht.

Abb.3 seitliche Ansicht von der Filmbehaseite aus gegehen

Å



(

1

Abb.4 schematische Derestellungen d r Hebelstellungen und zwir in der infangsstellung (starke Linien) in der Elemastellung (gestrichelte Kinien) und in der Undstellung (schwache Linien).

Abb.5 Kupplung.

Seitlich an der Filmkommer 1 ist der Schlitten 2 angebrucht, welcher in den Eihrungen 3 beweglich gelagert ist, so dess er in Richtung des Filmbandes vor und aurick bewegt werden kann. (160.2) Der Klemmhebel 4 drickt mit mellem jebogenen Inde 6 das Filmband e fest gegen den Johlitten 2 und ist mit sei em anderen inde 7 durch zwei Zwischenglieder 8 und 9 mit dem auswerhalb der Kamera liegenden Betätigungshebel lo verbunden. Buf der Seitenwend der Filmkammer 1 sind our der Aussenseite die Lahmreier II, 12, 13, 14, welohe miteinander und mit der Jers hnung 15 des chlittens 2 in lingwiff stehen, ongoby oht. Die Filmmulvickelspule 16 Bitzt lombar our dem Regren 17, welcher mit dem Rahared 14 und dem Sperred 18 fest verbunden und in der Filmkammer drobbar galagort ist. Die Enharader 12 und 13 liegen übereinand r und bilden durch die in einer tussparung im Inneren cingelegte Feder 19 in bekannter telse eine Retechkupplung. Rine Spercklinke So bakt mit throm gebegenen Ende 21 in das Innere der Filmkommer und wird durch eine Reder 22 gogen die Zähne des Sperrades 18 gezog n und sperit diesis, so dons beim Rückgeng den Betütigupphe seln lo die Filmaufwickelspule 16 sich nicht zurückdrehen Alles.kann.



Die Wirkungsweise der Vorrichtung ist folgende: Der Betätigungshebel lo wird in Richtung der Filmlaufbahn nach der Aufwickelspure zu bowegt. Dadurch wird durch die Zwischenglieder 7 und 8 der Klemshebel 4 mit seinem Ende 6 auf den Film und gegen den Schlitten 2 gedrückt. Nunmehr bewegt sich auch der Schlitten 2 in der gleichen Richtung mit dem Klemmhebel 4 und dem festgeklemmten Filmbend. Diese Bowegung wird durch die Verzuhnung 15 des Schlittens 2 wauf das Zahorud II ibertragen, und von diesem auf das Zahorud 13 und durch des Kupplunger d 12 auf des Zehnred 14, wolches mit dem Zupfen 17 fest verbunden ist. Ja die Aufwickelspule 16 mit dem Zapfen 17 lösbar verbunden ist, wird die Aufwicke spule 16 in drehende Bowegung versetzt und rollt den Film auf. Die Gebersetzung der Zoharfider ist so gewählt, dess boi der Vorwärtnbowegung des ethtigungshebels lo die Umdreitungszahl der Filmaufwickelspule 16 der aufzurolle-nden Bildlänge entsprechen wurde, wenn der Umfang der Filmaufwick spulo sonstant oliebe. Arch den aufgerollten film & vergrossert sich aber der Umfan, der Milmaudwickelspule bei jedor Umdrehung. Infolgedessen wirt bei jeder Umdrehung immer mehr Film aufgewickelt und der Abstand der einzelnen Bilder würde immer grosser werden. Um dies zu verhindern und um gleich ässige Bildebstände zu erzielen, wird jeweils bei der Vorwärtsbewegung des Betätigungshebels lo das Ende 6 des Klemmhebels 4 auf den Film und gegen den Schlitten ge-

presst und der Film während des Aufwickelvorganges festge-

halten. Es wird also nut die gewünschte Bildlänge zum Auf-



wickeln freigegeben. Da infolge des wachsenden Umfanges der Filmaufwickelspule weniger Umdrehungen der Filmaufwickelspule 16 zum Aufrollen der gewünse ten Filmlänge erforderlich sind, als bei der Bewegung des chlit ens durch die Zahoroder-übersetzung bewirkt worden, setzt in dem Augenblicke in welchem dus weitere Aufrollen des Filmes durch den Klemmhebel 4 begrentzt wird, die vorgesehene Rut chkupplung 12. 13,19 ein, durch welche die restlichen Omdrehungen des Zohnrodes 13 nicht auf die Filmaufwickelspule übertragen worden, sond ern der film nur straff gespanat wird. Die dirkung der Rutachkupplung 12, 13, 19, tritt also ein, wenn infolge des Festklemmens des Filmbundes durch den Klemmheb 1 4 die Filmaufwickelspule 16 sich nicht mehr im Uebersetzungsverhältnis der Zehnräder drehen kenn. Dann nämlich wird durch des Zehnred 12 nur ein Teil der Umdrehung des Zahnrudes 13 auf die Filmaufwickelapule 16 übertr gen infolge der zwichen den beiten Ridern befindlichen Ausschkupplung, während die durch die Vorwärtsbewegung des Schlittens 2 durch den Vorz hnung 15 auf das Zahnrad 13 übertr gando Umdrehungszahl konstant bleibt, wird die Drehzahl des oberen Zahnr des 12 und dumit der Aufwickelspule 16 von Bild zu Bild immer geringer und wird dadusch ein Ausgleich geschaffen, dass trotz der dem wachsenden Umgfung der Filmspulenschse entsprechend sich bei jeder Umdrehung vergressernden aufgerollten Filmlänge, bei jeder Vorwärtsbewegung des Betätigungshelels lo Gleiche Filmlängen aufgerollt werden.



Die Auswirkung der mutschkupplung würde beispielsweise folgende:sein:

Der Schlitten mit dem Klemmhebel ist so eingestellt, dass er bei einer Vorwärtsbewegung des Betätigungshebels nur 4 cm Film freigibt, währen-d die Filmoufwickelspele infolge des angewachsenen Umfunges bei der durch die Zahnräder bei der Bewegung des Betätigun, shebels übertragenden Umdrehungen 6 cm aufrollen wiirds. Das Aufrollen der restlichen 2 cm wird durch des Festhelten des Filmes durch den Klemmhebel verhindert und die Rutschkupplung bewirkt, dass die Filmspule nur soviel Umdrehungen mucht, als zim Aufrollen der freigegebenen 4 om erforderlich ist. Praktisch kenn nur die Länge des Filmes aufge ickelt werden, welche der Bewegung des schlittens entapricht und durch den Flemmhebel freidegeben wird. Beim Burnokgehen des Betätigungshebels lo wird der Druck des Klemmhobels ouf das Filmbund und den Schlitten gelost, und nunmehr gleitet der Schlitten mit dem daran gelagerten Klommhobal am stillstahenden Filmband in seine Anfangusteilung zur ok.



۲

Schutzansprüche.

- Anspruch 1. Filmaufwickelvorrichtung für perforierte, unperforierte und Papier gedeckte Filme, dedurch dekennzeichnet, dass der den Film auf den Schlitten pressende Klemmhebel (4) an den in Richtung der Filmlaufbahn vor und zursch verschiebberen Schlitten (2) gelagert int.
- Anapruch 2. Filmaufwickelvorrichtun, für perforierte, unperforierte und Papier gedeckte Filme nach Anapruch ledurch gekennzeichnet, dass die bewegung des Schlittens (2) einem Teil der Bildlinge + Bildeabstand entspricht.
- Anspruch 3. Filmaufwickelvorrichtung für perforierte, unperforierte und Papier gedockte Filme nach Inspruch 1
 2, dadurch gekennzeichnet, dass zum Zwecke des Aus
 leichs zwischen Filmbandfreigube und wachsendem
 Umfungs der Filmaufwickelspule eine Hutschkupplung
 vorgesehen ist.

13565321



