#### DEUTSCHES REICH



AUSGEGEBEN AM 9, MAI 1938

# REICHSPATENTAMT PATENTSCHRIFT

Nº 659754

# KLASSE 57a GRUPPE 22 05

B 168447 IX | 57 a

Tag der Bekanntmachung über die Erteilung des Patents: 14. April 1938

# Max Baldeweg in Dresden

### Filmaufwickelvorrichtung an Rollfilmkameras oder Rollfilmkassetten

Zusatz zum Patent 649 056

Patentiert im Deutschen Reiche vom 29. Januar 1935 ab Das Hauptpatent hat angefangen am 15. November 1934.

Das Hauptpatent betrifft eine Filmauf-wickelvorrichtung an Rollfilmkameras oder Rollfilmkassetten mit einem begrenzt hin und her drehbaren Schaltknopf, der in der einen Drehrichtung über eine Einwegkupplung die Aufwickelspule mitnimmt. Gegenstand des Hauptpatents ist, daß der Schaltknopf lose drehbar auf dem abgesetzten freien Ende der Filmaufwindachse sitzt, dem ein weiterer Ab-10 satz für das unverdrehbar mit der Filmaufwindachse zu verbindende Sperrad unmittelbar vorausgeht, in das zur Filmaufwicklung eine in dem topfartig ausgebildeten und sämtliche Kupplungsteile überkappenden Dreh-15 knopf gelagerte, federbeeinflußte Sperrklinke eingreift, und daß der Begrenzungsanschlag außen an der Gehäusewand der Kamera oder Kassette angebracht ist und mit einem Randvorsprung des Drehknopfes zusammenarbeitet. 20 Diese Anordnung ließ nur jeweils eine Drehung des Schaltknopfes um höchstens angenähert 360° zu. Wenn die für einen Bildschritt erforderliche Vorschublänge verhältnismäßig gering ist, genügt eine Bewegung 25 des Schlüssels bis zu 360°. Wenn dagegen bei Kameras z.B. der Größe 6×9 in dieser Weise verfahren werden soll, würde sich der Film bei einer Umdrehung der Spule um 360° noch nicht weit genug verschoben haben. Dazu braucht man bei diesem Beispiel eine

annähernd zweimalige Umdrehung der Auf-

wickelwelle. Aufgabe der Erfindung ist es, die Vorrichtung nach dem Hauptpatent dahingehend zu verbessern, daß mit ihr auch Schaltungen möglich sind, welche eine Dre- 35 hung des Schaltknopfes um mehr als 360° erfordern. Erfindungsgemäß geschieht dies dadurch, daß zwischen dem Randvorsprung des Drehknopfes und dem an dem Kamera-gehäuse angebrachten Begrenzungsanschlag 40 ein oder mehrere lose auf der Filmaufwindachse sitzende und von dem Randvorsprung des Drehknopfes mitzunehmende Wanderanschläge liegen, welche derart mit dem Begrenzungsanschlag zusammenarbeiten, daß der 45 Drehknopf in beiden Drehrichtungen erst nach einem Umlauf von über 360° aufgehalten wird. Die Wanderanschläge können durch Scheiben mit je einem radialen Vorsprung gebildet sein. Von der gewählten Breite der 50 Vorsprünge hängt der 360° übersteigende Drehbereich der Aufwickelwelle ab. Die Scheiben können als Kappen das Lager der Drehschlüsselwelle übergreifen, wodurch ihre Führung gewährleistet ist.

In der Zeichnung sind zwei Ausführungsbeispiele des Erfindungsgegenstandes dargestellt.

Fig. 1 zeigt eine Innenansicht des Aufzugsschlüssels mit Gesperre und einem Wanderanschlag und

Fig. 2 einen Schnitt zu Fig. 1 längs der Filmaufwindachse.

Fig. 3, 4 und 5 zeigen den Wanderanschlag in verschiedenen Stellungen und

Fig. 6 ein Ausführungsbeispiel mit zwei

Wanderanschlägen.

Der Drehschlüssel besteht aus einer außen gerillten Scheibe 1, die am Ende der Welle 2 auf einem Absatz 2ª lose drehbar durch die Schraube 3 gehalten ist. Die Welle 2 wird von einer Bremsfeder 4 gegen Rückwärtsdre-10 hung gesichert und ist durch die Kappe 5 verdeckt. Auf dem kantigen Absatz 2b der Welle 2 ist ein Sperrad 6 unverdrehbar befestigt, welches an seinem mittleren Teil zur Aufnahme einer Zwischenscheibe 14 ausge-15 nommen ist. In das Sperrad 6 greift die um einen Zapfen 7 bewegliche Sperrklinke ein, die an ihren beiden Teilen 8a und 8b von den beiden Enden 9a, 9b einer Feder beeinflußt wird. Diese Feder ist durch eine Schraube 10 an der gerillten Scheibe 1 befestigt. Ein Anschlagteil II wird von der Scheibe I, ein anderer Anschlagteil 12 vom Flansch des Lagergehäuses 5 bzw. der Kamerawand 13 getragen. Lose drehbar ist zwischen dem Sperrrad 6 und dem Gehäuse 5 eine Zwischenscheibe 14 angeordnet, die einen Fortsatz 15 trägt, der in radialer Richtung verläuft und in den Bereich des Anschlages 11 hineinreicht.

Fig. 3 zeigt die Stellung, in der der Schlüssel so weit entgegengesetzt der Aufwickelrichtung zurückgedreht ist, daß er gerade wieder zu neuem Vorschub einsetzen kann, indem er in Pfeilrichtung gedreht wird.

Wenn der Anschlag II annähernd 360° durchlaufen hat, stößt er gemäß Fig. 4 an den Fortsatz I5 und nimmt nun diesen mit. Nach Durchlaufen von etwa 300° stößt dieser Fortsatz gegen den feststehenden Anschlag I2, so daß die Lage nach Fig. 5 eintritt. Beim Drehen des Schlüssels I in umgekehrter Rich-

Gemäß Fig. 6 ist außer der Scheibe 14, 15 noch eine Scheibe 16 mit einem Fortsatz 17

tung tritt das gleiche Spiel ein.

lose drehbar auf der Welle 2 angeordnet. 45 Dabei trägt der Fortsatz 15 zwischen den Anschlägen 11, 12 einen aufrechten Anschlag 15° für den Fortsatz 17 und der Fortsatz 17 einen Anschlag 17a, der in den Bereich des Anschlages 12 hineinreicht, welcher so kurz 50 gehalten sein muß, daß er nicht den Fortsatz 15 aufhält. Die Wirkung ist so, daß beim Drehen des Schlüssels I der Anschlag II nach einem Umlauf den Fortsatz 15 mitnimmt, der am Ende seines Umlaufes den Fortsatz 55 17 mitschleppt, bis dieser nach einem weiteren annähernden Umlauf mit seinem Anschlag 17ª gegen den Anschlag 12 trifft. Die Breite dieser Fortsätze ist dem angestrebten Drehbereich angepaßt.

#### PATENTANSPRÜCHE:

1. Filmaufwickelvorrichtung an Rollfilmkameras oder Rollfilmkassetten nach 65
Patent 649 056, dadurch gekennzeichnet,
daß zwischen dem Randvorsprung (11)
des Drehknopfes (1) und dem an dem
Kameragehäuse (5, 13) angebrachten Begrenzungsanschlag (12) ein oder mehrere 70
lose auf der Filmaufwindachse (2) sitzende
und von dem Randvorsprung (11) des
Drehknopfes (1) mitzunehmende Wanderanschläge (15, 17) liegen, welche derart
mit dem Begrenzungsanschlag (12) zusam75
menarbeiten, daß der Drehknopf in beiden
Drehrichtungen erst nach einem Umlauf
von über 360° aufgehalten wird.

2. Filmaufwickelvorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die 80 Wanderanschläge durch Scheiben (14, 16) mit je einem radialen Vorsprung (15, 17)

gebildet sind.

3. Filmaufwickelvorrichtung nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, daß die 85 Wanderanschlagscheiben (14, 16) kappenförmig ausgebildet das Filmschlüssellager (5) übergreifen.

Hierzu I Blatt Zeichnungen

