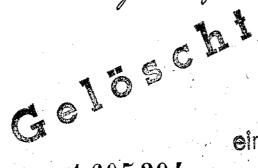
Bek. Jem. 20. - 4.50.

57a. 1605 394. Voigtländer 6. Sohn Akt.-Ges., Braunschweig. | Auslösetaste. 13. 2. 50. V 306.

{zu Pat. 31} Umgeschrieben auf:	Voigtl	ander A.G., Braunschweig
Vertreter:	./.	
Zust. Bevollm.:		in den Sketen Jun 1605397
Verfügung vom:	1.9.51	ju den Skeen Gm 1605397 Jaden Akten: Jm 1 605 394



eingetr

1605394

29, 3, 1gr

Es liegen bei:

ansprüchen

Apple Annach Par -

6. XXXX altoxachtx X XXX

Abs. 2 des Gebrauchsmustergesetzes).

4.XXXXXX

1. zwei Doppel dieses Antrages

2. drei gleichlautende Beschreibungen*) mit je 12. Schutz-

3. eine Zeichnung in dreifacher

Ausfertigung (3 Blatt)

5. eine vorbereitete Empfangsbescheinigung - auf freigemachter

*) In der Beschreibung ist anzugeben, welche neue Gestaltung, Anordnung oder Vorrichtung dem Arbeits- oder Gebrauchszweck dienen soll (§ 2

**) Bei Bestellung eines Vertreters ist die Angabe der Person, Berufsstellung und des Wohnorts des Vertreters erforderlich.

Postkarte - mixtre cemarinum

F
1.
Voigt.
(Bei Einze
MAKK
-

den in de
antrage.
muster -
rectreits
richtx nofx
ELENATA I
Die 1
"Auslö
Unionsprio
Ausstellung

Nichtzutreffendes ist zu streichen

9 Beilagen

An das

Deutsche Patentamt

(13b) München 26

Museumsinsel 1

Braunschweig denle. Februar 1950

Hiermit melden Xich - wir - die Firma -

Voigtländer & Sohn Aktiengesellschaft

Bei Einzelpersonen: Vor- und Zuname, bei Frauen: Familienstand und Geburtsname, bei Firmen: ihre handelsgerichtlich eingetragene Bezeichnung)

(Name, Beruf und Wohnort des bestellten Vertreters)

den in den Anlagen beschriebenen Gegenstand an und beantrage in dessen Eintragung in die Rolle für Gebrauchsmuster - Inchangen kunnsverähen in Schride in der
Elektrichten von einem Kritering bei der Schride in der Schrift der Schr

Die Bezeichnung lautet:

Auslosetaste	7-1-	 ••••••	••••••			••••••	•-
Unionspriorität	vom	 		············			
Ausstellungspriorität in		 		wir	d bean	spruch	11
für						-F- aon	

y kinder kanakter kanakter dipologog kanakter dipologog kanakter k

Die Anmeldegebühr von 15 DM - 150 PM - wird unter der Angabe "Anmeldegebühr" auf das Postscheckkonto München 79191 des Deutschen Patentamtes überwiesen, sobald das Aktenzeichen bekannt ist.

Alle für mich - uns - bestimmten Sendungen des Patentamts sind an uns

...zu richten.

Von diesem Antrag und allen Anlagen haben wir - Abschriften zurückbehalten.

Unterschrift/

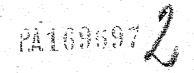
*) Falls der Anmelder minderjährig die sonst in seiner Geschäftsfähigkeit beschränkt is (§ 114 des Bürgerlichen Gesetzbuches), ist dar schriftliche Einverständnis des gesetzlichen Vertreters erforderlich. Sightender & Tolvir Abliongosellschaf

M i.V. Gladient

Falles streichen

pert. Nauck & Co Detmold / Wünchen / Berlin

N.C.O.-formulare nit Lizenz des Carl'Hevmanns Verlage



Gebrauchsmusterenmeldung.

Anmelderin: Voigtländer & Sohn Aktiengesellschaft
Braunschweig, Cempestrasse 7

Gegenstand: Auslösetaste.

Die Erfindung dient der Aufgebe, bei Kemeras des für den Auslösevorgeng zu betätigende Orgen, insbesondere die Auslöseteste, einerseits in die Bereitscheftslage zu bringen, anderseits - beim Schliessen der Kamera - durch Versenken gegen unbeebsichtigtes Betätigen zu sichern.

Es ist bekannt, daß man bei Laufboden- und Spreizenkameras beim Zusammenklappen der Kamera oder Versenken des Objektivträgers in die Nichtgebrauchslage den Auslösehebel durch ein Steuerglied zwangsläufig sichert, indem man ihn beim Zusammenklappen der Kamer in den faris der Kemera versenkt und ihn bei der umgekehrten Bewegung selbsttätig über die Umrisse der Kamera hervortreten läßt. Defür sind konstruktive Lösungen an Kameras bekannt geworden, bei denen der Auslösehebel durch eine Feder in der verdeckten Lege gehalten wird und beim Ceffnen der Kamera durch ein an der Spreize oder Strebe angebrachtes Steuerglied in die Betriebslage geschwenkt wird. Dieses formschlüssig wirkende Glied wird beim Schließen der Kemera ausser Eingriff mit dem Auslösehebel gebracht. Bun wird die erwähnte Feder wirksem und zieht den Auslöschebel in die Kamera herein. - Bei einer anderen bekannten Ausführungsform ist für Zentralverschlußkameras mit ausziehbarem Objektivtubus der Griff des Auslösehebels durch eine Feder in der ausgefahrenen Lage, also der Bereitschaftsstellung, gehalten, und bein Schließen der Kamera tritt als formschlüssig wirkendes Steuerglied ein am Mamerakörper befestigter Stift in Mingriff mit dem Auslösegriff und schwenkt ihn in die verdeckte Außerbetriebslage.

Keben diesen genannten Ausführungen mit schwenkberer Auslösetaste ist es auch bei Laufbodenkameras mit geradlinig zu verschiebender Auslöseteste, die also durch Eindrücken wirksam wird, bekannt geworden, daß beim Schließen der Kamera der Drükker zwangsläufig bis en den Umfang der Kemere herengeführt wird, und daß beim Geffnen der Kemera der Drücker durch Federkraft in die vorstehende Lage herausbewegt wird. Bei diesen Zamerss kam es mitunter vor, daß der Benutzer - vielfach ohne besondere Abeicht - einen Finger, z.B. den Daumen, auf diesen Drücker legte, obwohl des für ein müheleses Ceffnen weder notwendig noch vorteilheft wer. Dedurch wurde die en sich besbeichtigte Herausbewegung der Drückertaste verhindert, Hun war aber bei jener bekannten Konstruktion des Herausschwenken des Hamerslaufbodens. mit einer für den Auslösevorgang in der Bereitscheftsstellung notwendigen Supplung der Getriebeglieder verbunden, und nacheinander griff ein Glied nach dem anderen in diese Getriebekette ein und machte damit die Kamera schußbereit. Das Zurückhalten der Auslösetaste verursschte in diesem Eupplungsvorgang eine Störung. Die Kette schloß sich, ohne das Tastenglied mit aufzunehmen, infolgedessen konnte man die Auslösung von der Taste her nicht betätigen. In menchen dieser Fälle verklemmte sich sußerdem das Oeffnungsgetriebe.

Die Erfindung dient in erster Linie der Beseitigung der vorgenennten Setriebsunsicherheiten. Sie hat derüber hinaus im Gefolge, daß die Gicherheit auch bei anderen, ühnlich wirkenden Konstruktionen in fortschrittlicher Weise gewährleistet ist.

Während, wie vorstehend ausgeführt ist, bei den bekannten Lösunge stets die eine der Bewegungserten, nämlich des Berausführen des Auslöseorgenes in die Beraitscheftsstellung oder des Zurückziehen in den Umriß der Kemere hinein beim Schließen, durch Federdruck erfolgte, ist beim Gegenstend der Erfindung in beiden Richtungen die Zwangsläufigkeit durch Formschluß gesichert. Dedurch wird beispielsweise mit Bezug auf die zuletzt geschilderte Bauert die geradlinig bewegte Auslöseteste auch denn hersusgedrückt, wenn der Finger dersufliegt: mit senftem, eber stetigem Druck wird der Finger mit nech auswärts geführt, so deß des der Benutzer prektisch ger nicht bemerkt.

Beim Geffnen der Kamera bleibt das Gestänge der Sperr- und Zähl-

4

verichtung in unlösberer Verbindung mit dem Gestänge der Auslösung. Im Felle einer bevorzugten Ausführungsform dient els Mittel zur Aufrechterheltung dieser Fette miteinender wirkender Glieder ein Stift, Niet o.dgl. Verenlest durch die Schwenkbewegung des Laufbodens und die demit verbundene Verschiebung der Zugstenge wird debei zwangläufig der Auslösedrücker nach auswerts gesteuert, woven ihn auch ein kräftig aufliegender Finger nicht ebzuhelten vermag. Beim Schließen der Kemere ist durch dieselben Glieder die gleiche Zwengsläufigkeit gewährleistet.

Während bei der bekennten Ausführung die dert vorgesehene Entkupplung des zur Verschlußeuslösung führenden Getriebes von dem
zum Zähl- und Sperrwerk führenden Getriebe eine Sicherung gegen
eine Auslösebetätigung bei entriegeltem Laufboden derstellte,
würde durch die genennte dauernde Verbindung beider Getriebe
mittels des erwähnten Elementes, (z.B. eines Stiftes) eine
selche Sicherung nicht erreicht sein. In weiterer Ausbildung der
Erfindung wird deshalb die Vorrichtung mit einer selbsttätig
wirkenden Verriegelung zusätzlich versehen. Der Laufboden läßt
in aufgeklappter Stellung dieses Verriegeln nicht zu, bei entriegeltem Laufboden hingegen fällt das Sperrglied sperrend
ein.

In den Zeichnungen ist in Figur 1 im Aufriß und in Figur 2 im Grundriß eine bekennte Anordnung einer Kameraeuslösetaste und ihrer Kupplung mit den Vebertragungsgestängen schematisch dargestellt. Diese Anordnung ist also gegen Störung des baebsichtigten Funktionseblaufes in manchen Fällen noch nicht genügend gesichert In den Figuren 3 und 4 ist als ein Ausführungsbeispiel der Erfindung der Vebersichtlichkeit halber die gleiche Vorrichtung verwendet, sie enthält jetzt jedoch die erfindungsgemäßen, die Funktionssicherheit verbessernden Merkmale.

In beiden Fällen wurden für entsprechende Beuteile die gleichen Bezugszeichen eingesetzt.

Die Erfindung ist nicht auf die dergestellte Ausführungsform beschränkt, insbesondere umfaßt sie auch die Anwendung anderer und andersertiger Beuteile, soweit mit ihnen ebenfells die erfindungsgemäß erreichten funktionellen Wirkungen erzielt werden können.

Zu der in den Figuren 1 und 2 dargestellten bekannten Ausführung der Auslösetaste ist im einzelnen zu bemerken:

Das Auslöseorgan a schaltet bei seiner Betätigung ein Gestänge was auf der Zeichnung bei w angedeutet ist. Dieses Getriebe führt zum Ausläsehebel des nicht gezeichneten Verschlusses. Der Drücker a wird in Bichtung des Pfeiles a, hereingedrückt und bewegt dedurch außer dem erwähnten Gestänge w auch den Bolzen b, der auf einem Winkelhebel c sitzt und in eine Aussparung b, des Auslösedrückers a eingreift. Der Winkelhebel e wird debei um seinen em Kemeregehäuse festen Punkt d verdreht. An seinem Punkt e ist die Zugstange f angelenkt; sie wird bei der erwähnten Drehung des Winkelhebels e in Richtung des Pfeiles f, verschoben. Bei dieser Verschiebung zieht der auf dem anderen Ende der Zugstange f angewinkelte Lappen g den ver ihm stehenden Lappen h eines Sebels i , welcher auf hier nicht näher beschriebene Weise des Zähl- und Sperrwerk betätigt. Es ergibt sich, daß bei geöffneter Kamera ein Betätigung des Auslösers über des beschriebene Gestänge b, c, d, e, f, g, h, i, jeweils die Sperrung und Zählung durchführt. Wenn man die Kamera Schließt, verschwenkt man das gesamte Getriebe s, b, c, d, e, f, g um den Drehpunkt k des Gehäuses um 90° und unterbricht das Getriebe. Dabei gelangt der Lappen g in die gestrichelt angedeutete Lage g1 . Wie aus der Zeichnun ersichtlich, kommt debei der Leppen g eusser Eingriff mit dem Lappen h. Die Verbindung zwischen dem Verschlußauslöser über ein Getriebe, des bei w in seinen Anfängen engedeutet ist, und dem Zählwerk über ein Getriebe, das mit dem Vebertragungsglied i und dem an i bei a angelenkten Schalthebel v angedeutet wird, ist also unterbrochen.

Beim Wiederöffnen der Kamera kann es verkommen, daß ein Finger ohne besondere Absicht auf dem Drücker a liegt. Dadurch entsteht funktionsmässig die unbeabsichtigte Wirkung, daß der Drücker a beim Oeffnen die an sich vorgesehene zwengsläufige Auswärtsbewegung nicht mitmacht und als weitere Folge entsteht

dabei ein Fehler in der beabsichtigten Zupplung zwischen Auslöseund Sperrgetriebemechanismen.

Im gezeichneten Ausführungsbeispiel würde des bedeuten, daß der Lappen g aus seiner Lage g₁ nicht in die ausgezogene Lage g gelengt, also nicht hinter den Lappen h tritt, sondern davor oder darunter sich einstellt. Die Funktion ist dadurch gestört. Beim Betätigen des Auslösers a wird das Sperr- und Zählwerk nicht ebenfalls betätigt.

Die Erfindung dient zur Beseitigung der genannten Mängel. Zu ihrer Verdeutlichung wird auf das Ausführungsbeispiel verwiesen, das in Figur 3 im Aufriß und in Figur 4 im Grundriß eine erfindungsgemäß abgeänderte Vorrichtung der in den Figuren 1 und 2 beschriebenen Art zeigt. An einem sonst gleichen und hier der Einfachheit/bezüglich der übereinstimmenden Teile nicht nochmals im einzelnen beschriebenen Getriebe sind folgende Aenderungen vorgenommen worden:

An der Zugstange f ist eine Lasche 1 mit einem Gelenkpunkt m angebracht. Dieses Gelenk besteht weiter aus einem Miet m₁, welcher in dem Webertragungsglied i befestigt ist, sodaß die Zugstange f sm Miet m₁ drehber bleibt. Dadurch ist die zwangs läufige und unlösbare Verbindung zwischen dem Auslöse- und dem Appertriebmechanismus gegeben. Es ist weiter ein Sperrhebel o angeordnet, der um einen Bolzen s eines Schaltnebels v des Sperrgetriebes gelagert ist. Dieser Hebel hat am anderen Ende ein Aussparung, so daß zwei Vorsprünge t₁ und t₂ entstenen. Das Ende t₁ besitzt einen Sperrzahn q ; dieser liegt bei geöffneter Kamera dadurch außerhalb und oberhalb des Vierkants r (der Vierkant kann auch durch einen runden Bolzen ersetzt sein), daß der Laufboden u mit seiner hinteren Kante n in dieser Lage des auf ihm aufliegende Ende t₂ des sperrhebels o hochhält.

Beim Schließen der Temera entfernt sich des Deckelende n bei seiner Schwenkung um den Achsdrehpunkt k, und kommt debei sussel Eingriff mit dem Hebelende t₂. Durch eine Feder p wird dieses Ende t₂ abwärts bewegt, und dabei tritt der Sperrzehn q hinter bzw. neben den Vierkant r, und verriegelt somit den

Drücker a, so daß dieser Drücker in dieser Lege festgestellt ist und nicht in die Bereitschaftslage ausfahren kann.

Beim Ceffnen der Kemers bleibt das Gestänge der Sperr- und Zählvorrichtung in unlösberer Verbindung mit dem Gestänge der Ausläsung, und zwer durch den genennten Miet m. Verenleßt durc die Behwenkbewegung des Laufbodens und die demit verbundene Verschiebung der Zugstenge f wird debei zwengsläufig der Auslösedrücker e nach auswärts gesteuert, wovon ihn auch ein aufliegender Finger nicht abhalten kenn.

Schutzensprüche.

- 1) Vorrichtung an photographischen Kameras zum Merausbewegen des für den Auslösevorgang zu betätigenden Organas, inbesondere der Auslösetaste, in die Bereitschaftslage, anderseits zum Zurückführen dieses Organes beim Schließen der Kamera an oder in den Umfang des Kamerakörpers, dadurch gekennzeichnet, daß in beiden Bewegungsrichtungen die Zwangslüufigkeit durch Formschluß gesichert ist.
- 2) Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das zum Verschlußauslöser führende Getriebe (f.c,b,a,w) mit dem zum Zählwerk und Sperrmechanismus führenden Getriebe (f, i, v) formschlüssig aber bewegber verbunden ist.
- 3) Vorrichtung mach Amspruch 1 und 2, dedurch gekennzeichnet, des els Verbindungsglied für beide Getriebe ein stift, Niet o. dgl. (m) engeordnet ist.
- 4) Vorrichtung nach Anspruch 3, dadurch gekeinzeichnet, daß der kuppelnde Liet (m) o.dgl. an der Zugstange (f) des Laufbodens bzw. Objektivbretts, 2.3. vermittels einer auf dieser angebrachten Lasche (1) o.dgl., angreift.
- 5) Vorrichtung nach Abspruch 1 bis 4, dadurch gakennzeichnet, daß die unlösbare Verbindung der von der Auslösetaste nach der Verschlußauslösung einerseits und nach dem Zähl- und Sperrwerk anderseits sich erstreckenden Getriebe gegen ungewolltes Betätigen der Auslösung bei entriegeltem Laufboden durch eine mit der Laufbodenentriegelung betätigte Verriegelung gesperrt wird.
- 6) Vorrichtung nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, daß der Laufboden (u) in seiner nerausgeklappten Lage das sperrende Glied (o) in unwirksamer Stellung hält, as aber bei der Laufbodenentriegelung freigibt, so daß as in die Sperrlage einrückt.
- 7) Vorrichtung nach Anspruch 5 und 6, dadurch gekennzeichnet.

PAR WAS S

des des Sperrglied (c) einen Sperrzehn (q) c.dgl. besitzt, mi dem bei Freigabe seiner Seweglichkeit durch den Laufboden (u) ein Usbertragungsglied (i) des Getriebes verriegelt wird.

- 8) Verrichtung nach Amspruch 5 bis 7, dedurch gekennzeichnet, de des Sperrglied (e) als deppelarmiger $(t_1 \text{ und } t_2)$ Schwenkhebel (s) ausgebildet ist, der mit seinem einen Arm (t_1) federnd (p in die sperrende Lege gedrückt wird, acheld der Laufboden (u) dezu den Weg frei gibt.
- 9) Vorrichtung nach Amspruch 5 bis 8,dsdurch gekennzeichnet, deß am Lameragehäuse ein fester Amschlag (r) vorgesehen ist, der dem Sperrglied (c) als Amschlag dient, während das Sperrglied (c) anderseits an das Getriebe angelankt ist (s).
- 10) Vorrichtung noch Amspruch 5 bis 9, dedurch gekennzeichnet.

 doß der Amschlag als runder Stift ausgebildet ist.
- 11) Vorricatung meen Amsprach 5 bis 9, dedurch gekelnzeichnet, das der Amsenlag els Vierkantstift (r) ausgebildet ist.
- (12) Vorrichtung an photographischen Sezeras wie beschrieben und dargestellt.



