

57a

57a 32/03

57a. 1402209. Joagee + Maneraberte
Steenbergen & Co., Dresden-N. 19. Auto-
matische Auslösung für elektrische Blitz-
lichtlampen (Vakubliu) und Blitzlichtpulver.
29. 7. 86. Z 10263.

eingetr.
Nr. 1402209 * 10. 3. 37

Bel. gem. 25. 3. 37

57a

Automatische Auslösung für elektrische Blitzlicht-
Lampen (Vakublitz) und Blitzlicht-Pulver.

Einrichtungen zur Auslösung des Blitzlichtes beim Ablauf des Verschlusses sind bekannt und ebenso Kupplungen zwischen Blitzlicht-Auslösung und Verschluss-Auslösung.

Die bekannten Ausführungen haben den Nachteil, dass beim Spannen des Verschlusses und teilweise auch im Ruhezustand des Verschlusses ein Kontakt hergestellt bzw. der elektrische Stromkreis geschlossen wird, so dass leicht durch Unachtsamkeit des Amateurs eine vorzeitige Entzündung des Blitzlichtes bewirkt werden kann. Die Erfindung bezieht sich auf eine Einrichtung, durch welche nur beim Ablauf des Verschlusses der Stromkreis zur Auslösung des Blitzlichtes geschlossen wird, und dass jede andere ungewollte Auslösung beim Spannen und im Ruhezustand des Verschlusses ausgeschlossen ist.

Die Erfindung ist in den Zeichnungen dargestellt, und zwar zeigt Abb. 1 eine Ansicht im Schnitt (hinter dem Strahlengang des ~~Strom-~~Optik geschnitten) und Abb. 2 eine schematische Darstellung des Stromkreises.

In einem Kammergehäuse 1 befindet sich ein Hohlraum 2 für den Verschluss und ein Hohlraum 3 für die Reflexeinrichtung. Ein Batteriebehälter 4 steckt mit einem Pole in der Buchse 5 und hat mit dem Kammergehäuse sowie mit dem Spiegel und Hebeln leitende elektrische Verbindung. Der andere Pol steckt in der isoliert am Kammergehäuse angeordneten Buchse 6, an welcher eine Kontaktfeder 7 angebracht ist. Der Spiegel 8 betätigt durch Mitnahme des am Hebel 10 befestigten Stiftes 9 den Hebel 10, auf dessen unterem

II.

Ende ein Hebel 11 im Punkt 12 drehbar gelagert ist. Ausserdem befindet sich auf dem Hebel 10 ein Anschlagstift 13. Das Ende 14 des Hebels 11 dient einerseits als Anschlag für den Stift 13, andererseits als Lager der Spannfeder 15 des Hebels 11. Das andere Ende des Hebels 11 besteht aus einer Masse 16, welche in elektrischem Kontakt mit den gesamten Innenteilen der Kamere steht. Am Ende 16 befindet sich gleichzeitig eine Isolierplatte 17, welche bei dem Heruntergehen des Spiegels in die Gebrauchslage mit der Kontaktfeder 7 in Berührung kommt. Der Hebel 10 wird durch die Feder 18 stets nach unten gedrückt (gezeichnete Lage). Der Spiegel 8 ist durch eine kräftige Feder 19, welche stärker als die Feder 18 ist, in entgegengesetzter Richtung gespannt und hat das Bestreben, nach Auslösung einer Sperre nach oben zu klappen. Der Hebel 20 ist in Punkt 21 gelagert und wird durch die Feder 23 beeinflusst. Die Masse 22 des Hebels 20 dient zur Auslösung des nicht gezeichneten Objektivverschlusses.

Die Wirkungsweise ist folgende:

Aus der gestrichelten Ausgangslage wird beim Spannen des Verschlusses der Spiegel in seine Gebrauchslage von 45° zur optischen Achse gebracht, indem er durch den Stift 9 des Hebels 10 gegen die Wirkung der Feder 19 nach unten gedrückt wird. Hierbei dreht sich der Hebel 11 um den Drehpunkt 12 und gleitet mit der Isolierplatte 17 an der Kontaktfeder 7 entlang, ohne den Stromkreis der Batterie zu schliessen. Infolgedessen erfolgt keine Entzündung der Blitzlichtlampe. Nach dem Auslösen des Spiegels 8 schwingt dieser unter Einwirkung der starken Spiegelfeder 19

4

III.

nach oben und nimmt unter Ueberwindung der Feder 18 durch den Stift 9 den Hebel 10 nach oben mit. Dadurch kommt der Hebel 11 mit seiner Kontaktfläche 16 an die Kontaktfeder 7 und der elektrische Stromkreis wird geschlossen und die Mitsichtlampe entzündet. Durch die Eigenart der Kontaktfeder 7 verlässt die Kontaktfläche 16 die Kontaktfeder 7 ehe der Spiegel 8 den Hebel 20 um seine Achse 21 verdreht und die Nase 22 unter Ueberwindung der Feder 23 den Verschluss zum Öffnen freigibt.



Schutzansprüche.

Anspruch 1.:

Automatische Auslösung für elektrische Blitzlicht-Lampen

(Vakublitz) und Blitzlicht-Pulver, dadurch gekennzeichnet, dass die Kontaktgebung bzw. das Schließen des Stromkreises der Batterie zur Entzündung des Blitzlichtes nur bei Ablauf des Verschlussenerfolges kann.

Anspruch 2.:

Automatische Auslösung für elektrische Blitzlicht-Lampen

(Vakublitz) und Blitzlicht-Pulver, nach Anspruch 1 dadurch gekennzeichnet, dass der Kontakthebel beim Spannen des Verschlusses bzw. beim in die Gebrauchstellung bringen des Spiegels mit einer isolierten Fläche über die Kontaktfeder gleitet, und beim Ablauf des Verschlusses bzw. beim Hochgehen des Spiegels mit seiner Kontaktfläche den Stromkreis schließt.



