

Title (en)
Lighting and flashlight device.

Title (de)
Leuchten-bzw. Blitzeinrichtung.

Title (fr)
Dispositif d'éclairage et de flash.

Publication
EP 0240789 A1 19871014 (DE)

Application
EP 87103920 A 19870318

Priority
DE 3612164 A 19860411

Abstract (en)
[origin: US4853600A] The illumination device includes a charging part, an energy storage device, a flash tube and an amplitude control device, by means of which the energy storage device can be charged to different voltages. A time control device is superposed upon the amplitude control device. In consequence of the two control devices, the flash tube emits light with a predetermined color temperature as a function of the set amplitude and of the set flash duration. The color temperature can thereby be influenced in a controlled manner, with the maintenance of a very fine setting of the quantity of light, and can also be maintained constant independent of the quantity of light emitted.

Abstract (de)
Die Leuchten- bzw. Blitzeinrichtung hat einen Ladeteil (1), einen Energiespeicher (2), ein Blitzrohr (20) und eine Amplitudensteuerung, mit der der Energiespeicher (2) auf unterschiedliche Spannungen aufgeladen werden kann. Der Amplitudensteuerung ist eine Zeitsteuerung (3) überlagert. Infolge der beiden Steuerungen gibt das Blitzrohr (20) in Abhängigkeit von der eingestellten Amplitude und der eingestellten Blitzdauer Licht mit vorgegebener Farbtemperatur ab. Die Farbtemperatur kann dadurch unter Beibehaltung einer sehr feinen Einstellung der Lichtmenge gezielt beeinflußt und auch unabhängig von der abgegebenen Lichtmenge konstant gehalten werden.

IPC 1-7
H05B 41/32

IPC 8 full level
G03B 15/05 (2006.01); **H05B 41/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H05B 41/32 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• US 3953763 A 19760427 - HERRICK PHILLIP R
• DE 3500087 A1 19850718 - OLYMPUS OPTICAL CO [JP]
• DE 2404634 B2 19800306

Cited by
DE102007043093A1; EP0525340A1; WO2009034065A1; EP2957151B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0240789 A1 19871014; EP 0240789 B1 19910626; AT E64807 T1 19910715; CH 672703 A5 19891215; DE 3612164 A1 19871015; DE 3612164 C2 19900308; DE 3770971 D1 19910801; ES 2024448 B3 19920301; JP S62259393 A 19871111; US 4853600 A 19890801

DOCDB simple family (application)
EP 87103920 A 19870318; AT 87103920 T 19870318; CH 107787 A 19870320; DE 3612164 A 19860411; DE 3770971 T 19870318; ES 87103920 T 19870318; JP 8722387 A 19870410; US 3772287 A 19870413