

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

54685

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 08.IV.1966 (P 113 945)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 5.I.1968

Kl. 21 f, 84/02

MKP H-01-j

H05b, 41/30

UKD

Twórca wynalazku: mgr Tadeusz Kosecki

Właściciel patentu: Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa (Polska)

CZYTELNI

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej

Urządzenie błyskowe

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie błyskowe zawierające element piezoceramiczny przetwarzający energię mechaniczną w elektryczną. Urządzenie to może być wykorzystane w technice fotograficznej.

Znane i stosowane dotychczas urządzenia błyskowe w części zasilającej zawierają z reguły baterię, która zasilą transformator przez kondensator i przetwornicę. Transformator z kolei zasilą przekładnik napięciowy, na wyjściu którego włączona jest lampa błyskowa.

Wadą stosowanych dotychczas rozwiązań jest konieczność stosowania stosunkowo ciężkich i niewygodnych źródeł zasilania, które ponadto muszą być w pewnych odstępach czasu ładowane.

Celem wynalazku jest opracowanie urządzenia błyskowego bez wad wyżej omówionych urządzeń.

Cel ten, według wynalazku został osiągnięty dzięki zastosowaniu w urządzeniu błyskowym elementu piezoceramicznego, przetwarzającego energię mechaniczną w elektryczną. Lampa błyskowa zasilana jest z elektrod wzmacniających. Napięcie zasilające powstaje pod wpływem uruchomienia mechanizmu kurkowego.

Przez zastosowanie źródła zasilania w postaci elementu piezoceramicznego wyeliminowane zostały wymienne baterie.

2

Urządzenie według wynalazku jest objaśnione bliżej za pomocą rysunku.

Lampa błyskowa 1 połączona jest z elektrodami wzmacniającymi 4 elementu piezoceramicznego 3. Lampa 1 umieszczona jest przed reflektorem 2. Mechanizm kurkowy 7 uruchamiany jest za pomocą dźwigni 8, która go blokuje. Odpowiednią siłę uderzenia mechanizmu kurkowego 7 uzyskuje się przez naciąg sprężyny 9. Młoteczek 5 mechanizmu kurkowego 7 odizolowany jest izolatorem 6 od pozostałej części mechanizmu.

Na skutek zwolnienia dźwigni 8, młoteczek 5 mechanizmu uderza w element piezoceramiczny 3, który przetwarza energię mechaniczną w elektryczną. Pojawiające się napięcie na płytkach wzmacniających 4 powoduje zapłon lampy błyskowej 1.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie błyskowe, **znamiennie tym**, że zawiera element piezoceramiczny (3), którego płytki wzmacniające (4) połączone są z elektrodami lampy błyskowej (1), oraz że ma uruchamiany dźwignią (8), mechanizm kurkowy (7), którego młoteczek (5) uderza w element piezoceramiczny (3).

