

Title (en)

Photoelectric cell, particularly for the detection of ultra-violet radiation.

Title (de)

Fotozelle, insbesondere zur Feststellung von UV-Strahlung.

Title (fr)

Cellule photoélectrique, en particulier pour la détection de rayonnement ultra-violet.

Publication

EP 0291084 A2 19881117 (DE)

Application

EP 88107750 A 19880513

Priority

DE 3715924 A 19870513

Abstract (en)

[origin: US4876443A] In a photocell, in particular for detecting U.V. radiation, comprising a plate cathode (1), an anode (2) and lead-in and lead-off lines (3, 4; 5, 6) respectively, which are sealed in a glass envelope, the plate cathode consists of a sheet metal strip (13) which, at its ends (11, 12), is connected to said lead-in lines (3, 4), while said anode consists of a wire electrode (16) which, at its ends (14, 15), is connected to said lead-off lines (5, 6) and which is arranged on the plate cathode side facing the radiation to be detected substantially parallel to and spaced apart (d) from said plate cathode. By this it is possible to achieve less overall costs of production and at the same time very good efficiency.

Abstract (de)

Bei einer Fotozelle, insbesondere zur Feststellung von UV-Strahlung, mit einer Plattenkathode (1), einer Anode (2) und jeweils Zu- und Ableitungen (3, 4; 5, 6), die in eine Glasröhre eingeschweißt sind, besteht die Plattenkathode aus einem an seinen Enden (20, 21) mit den Zuleitungen (3, 4) verbundenen Blechstreifen (13) und die Anode aus einer an ihren Enden (14, 15) mit den Zuleitungen (5, 6) verbundenen, auf der der festzustellenden Strahlung zugewandten Seite der Plattenkathode im wesentlichen parallel zu und in Abstand (d) von derselben angeordneten Drahtelektrode (16). Die Ebene des die Kathode (1) bildenden Blechstreifens weist gegenüber der Längsachse (19) der Röhre (7) einen Neigungswinkel von vorzugsweise 45° auf. Die dadurch ermöglichte Vergrößerung der Kathodenfläche erbringt eine größere Empfindlichkeit senkrecht zu derselben wie gleichzeitig bis etwa 45° nach beiden Seiten, außerdem ist ein Einbau der Fotozelle sowohl senkrecht als auch waagrecht bei im wesentlichen gleicher Empfindlichkeit möglich.

IPC 1-7

H01J 40/04; H01J 40/16

IPC 8 full level

H01J 40/04 (2006.01); **H01J 40/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01J 40/04 (2013.01 - EP US); **H01J 40/16** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0291084 A2 19881117; EP 0291084 A3 19900131; EP 0291084 B1 19940330; DE 3715924 A1 19881201; DE 3715924 C2 19891019; DE 3888722 D1 19940505; US 4876443 A 19891024

DOCDB simple family (application)

EP 88107750 A 19880513; DE 3715924 A 19870513; DE 3888722 T 19880513; US 19396288 A 19880513