

Title (en)

Coin accepting device with a light barrier

Title (de)

Münzgerät mit einer Lichtschranke

Title (fr)

Appareil actionnes par des pièces de monnaie avec un barrage photo-electrique

Publication

EP 1519328 A1 20050330 (DE)

Application

EP 04021756 A 20040914

Priority

DE 20315009 U 20030927

Abstract (en)

The presence of coins moving in a coin operated machine is detected by and opto electronic sensor. This has the output of a light emitting diode [D1] transmitting to an opto receiving transistor [T1]. The diode is connected to a monitoring circuit [AW] and if the supply voltage is outside of defined limits the receiver signal is not processed.

Abstract (de)

Lichtschranke in einem Münzgerät, die eine Sendediode und ein lichtempfindliches Empfangselement aufweist sowie eine über einen Schalter an eine Steuerspannungsquelle anlegbare Aktivierungsleitung für die Sendediode, wobei das Münzgerät eine Steuer- und Auswerteschaltung aufweist, mit der das lichtempfindliche Element bei spannungsbeaufschlagter Aktivierung abgefragt wird, wobei der Eingang der Sendediode an eine Überwachungsschaltung angeschlossen ist, die ihrerseits mit der Steuer- und Auswertevorrichtung verbunden ist und das Signal des lichtempfindlichen Empfangselements nicht verarbeitet wird, wenn es unterhalb oder oberhalb eines vorgegebenen Spannungsbandes liegt.
<IMAGE>

IPC 1-7

G07D 11/00; H05B 37/03

IPC 8 full level

G07D 5/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

G07D 5/00 (2013.01)

Citation (search report)

- [DY] US 5458536 A 19951017 - KARGATHRA DINESH [GB], et al
- [Y] EP 1127690 A1 20010829 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- [A] US 6147617 A 20001114 - KIM CHUL YONG [KR]
- [A] DE 4102106 A1 19920806 - HONEYWELL REGELSYSTEME GMBH [DE]
- [A] DE 10140331 A1 20030403 - SIEMENS AG [DE]
- [A] DE 3544048 A1 19870619 - STANDARD ELEKTRIK LORENZ AG [DE]

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 20315009 U1 20040212; DE 502004009300 D1 20090520; EP 1519328 A1 20050330; EP 1519328 B1 20090408; ES 2325322 T3 20090901

DOCDB simple family (application)

DE 20315009 U 20030927; DE 502004009300 T 20040914; EP 04021756 A 20040914; ES 04021756 T 20040914