

Title (en)
Money changer

Title (de)
Geldwechsler

Title (fr)
Changeur de monnaie

Publication
EP 1465122 A2 20041006 (DE)

Application
EP 04006039 A 20040313

Priority
DE 20305319 U 20030402

Abstract (en)
The tube (10) may be made of transparent plastics material and contains a stack of coins (11). An electric lamp e.g. a LED (16) and an optical receiver (18) determine whether the stack has reached a given height. A beam of light (38) from the lamp passes through holes (20,24,28) in a switching plate (14), a wall (12) and the side of the tube. The light is reflected by a prism (36) on the far side of the tube. The return beam (40) passes across the tube, through a hole or window (30) in the side of the tube and through a hole (26) in the wall and (22) in the switching plate to the optical receiver.

Abstract (de)
Geldwechsler für Geldgeräte mit einem Gehäuse, in dem eine Mehrzahl von in Reihe angeordneten Tuben zur Speicherung von Münzen in Säulenform angebracht sind, den Tuben zumindest im oberen und unteren Bereich zugeordneten Lichtschranken, wobei jede Lichtschranke ein Lichtelement und ein lichtempfindliches Empfangselement aufweist, die auf der gleichen Seite der Münztube übereinander angeordnet sind, während auf der gegenüberliegenden Seite der Münztube ein Prisma angeordnet ist, welches das empfangende Licht zum Empfangselement zurück reflektiert, und einer Steuerschaltung für den Geldwechsler, in welche die Ausgangssignale der Empfangselemente gegeben werden, wobei das Gehäuse parallel zur Reihe der Münztuben einen Wandabschnitt aufweist, auf der gegenüberliegenden Seite am Wandabschnitt eine Schaltplatine für die Steuerschaltung angebracht ist, die die Lichtelemente und die Empfangselemente trägt, die über Löcher in der Platine und im Wandabschnitt zur jeweiligen Münztube gerichtet sind. <IMAGE>

IPC 1-7
G07D 1/00

IPC 8 full level
G07D 1/00 (2006.01); **G07D 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G07D 1/00 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
DE 20305319 U1 20030814; EP 1465122 A2 20041006; EP 1465122 A3 20050525; US 2004198210 A1 20041007; US 7147551 B2 20061212

DOCDB simple family (application)
DE 20305319 U 20030402; EP 04006039 A 20040313; US 81637904 A 20040401