

Title (en)
Coin device with several coin tubes

Title (de)
Münzgerät mit mehreren Münztuben

Title (fr)
Appareil à monnaie doté de plusieurs tubes à pièces de monnaie

Publication
EP 2023300 A1 20090211 (DE)

Application
EP 07014654 A 20070726

Priority
EP 07014654 A 20070726

Abstract (en)
The dispenser has optical transmission units e.g. LED, and optical reception units for generating a light beam in an optical range, and for receiving the light beam, respectively. A control device activates the transmission unit, and an evaluation device evaluates an output signal of the reception unit. The transmission units are provided for a measuring level of coin tubes (10-20) and are connected with openings (60, 64) of the coin tubes over emitted-light guides. Supply points (32-38) of the light guides are arranged on top of each other.

Abstract (de)
Münzgerät mit mehreren Münztuben zur Aufnahme und Ausgabe von Münzen in Säulenform, mehreren optischen Strecken je Münztube, die in der Höhe unterschiedlichen Meßebenen angeordnet sind, Sende- und Empfangsmitteln zur Erzeugung eines Lichtstrahls in den optischen Strecken und zum Empfang des Lichtstrahls, einer Steuervorrichtung für die Aktivierung der optischen Sendemittel und einer Auswertevorrichtung für Ausgangssignale der Empfangsmittel, wobei für eine Meßebene aller Münztuben ein einziges optisches Sendeelement vorgesehen ist, das über Sendeleitungen mit Öffnungen der Münztuben verbunden ist.

IPC 8 full level
G07D 1/00 (2006.01)

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

Citation (search report)
• [A] GB 2257553 A 19930113 - MARS INC [US]
• [A] GB 2257506 A 19930113 - MARS INC [US]
• [A] DE 2724869 A1 19781214 - WALTER HANKE MECH WERKSTAETTEN
• [A] GB 2431151 A 20070418 - MONEY CONTROLS LTD [GB]

Cited by
CN103136837A; EP3309757A1; CN107918970A; EP2040226B1

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

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2023300 A1 20090211; EP 2023300 B1 20111102; AT E532160 T1 20111115; ES 2376481 T3 20120314

DOCDB simple family (application)
EP 07014654 A 20070726; AT 07014654 T 20070726; ES 07014654 T 20070726