

Title (en)
COIN TESTING APPARATUS.

Title (de)
MÜNZENTESTANORDNUNG.

Title (fr)
APPAREIL DE CONTROLE DE PIECES DE MONNAIE.

Publication
EP 0229055 A1 19870722 (EN)

Application
EP 85903631 A 19850715

Priority
US 8501327 W 19850715

Abstract (en)
[origin: WO8700663A1] The coin testing apparatus includes a first optical device (18, 20) positioned in predetermined spaced relationship with a ramp (16) along which the coin is constrained to roll after it is fed through an infeed slot (11). The first optical device detects a first parameter and produces a first signal of predetermined timed duration. A second optical device (23, 24) is positioned adjacent one side of the track or ramp (16) to measure the reflectivity of the coin and produce an output signal for a coin having the proper first and second parameters. The output signal energizes a device (27) which detains coins having an improper third parameter until expiration of the timed duration of the first signal. A reject mechanism (28) is operative to reject improper coins. A third optical device (31, 32) is positioned in the path of coins leaving the ramp (16) and is connected with a reset (32, 35, 41) to disable the apparatus for a predetermined time when an attempt is made to withdraw a coin back through the apparatus in a reverse direction past the third optical device. A coin detecting device (33, 34) is positioned in the path of a coin passing all of the tests to produce a "vend" signal.

Abstract (fr)
L'appareil de contrôle de pièces de monnaie comprend un premier dispositif optique (18, 20) positionné suivant une relation d'espacement prédéterminée par rapport à une rampe (16) le long de laquelle la pièce de monnaie est forcée de rouler après avoir été introduite par une fente d'introduction (11). Le premier dispositif optique détecte un premier paramètre et produit un premier signal d'une durée prédéterminée. Un second dispositif optique (23, 24) est placé adjacent à un côté de la voie ou rampe (16) pour mesurer la réflectivité de la pièce de monnaie et produire un signal de sortie pour une pièce de monnaie ayant les premiers et seconds paramètres appropriés. Le signal de sortie excite un dispositif (27) qui retient les pièces de monnaie ayant un troisième paramètre non approprié jusqu'à la fin de la durée du premier signal. Un mécanisme de rejet (28) est prévu pour rejeter les pièces de monnaie non valides. Un troisième dispositif optique (31, 32) est positionné dans le chemin de roulement des pièces de monnaie quittant la rampe (16) et est connecté avec un dispositif de remise à zéro (32, 35, 41) pour mettre l'appareil hors de fonctionnement pendant une période de temps prédéterminé lorsqu'il y a tentative d'extraire une pièce de monnaie dans le sens inverse au delà du troisième dispositif optique. Un dispositif de détection de pièces de monnaie (33, 34) est positionné dans le chemin de passage d'une pièce de monnaie ayant passé tous les contrôles pour produire un signal de "vente".

IPC 1-7
G07F 3/02

IPC 8 full level
G07D 11/00 (2006.01); **G07F 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
G07D 5/005 (2013.01); **G07D 5/02** (2013.01); **G07F 1/043** (2013.01); **G07F 1/044** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8700663A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8700663 A1 19870129; EP 0229055 A1 19870722

DOCDB simple family (application)
US 8501327 W 19850715; EP 85903631 A 19850715