

Title (en)
COIN VALIDATORS.

Title (de)
MÜNZENPRÜFER.

Title (fr)
DISPOSITIFS DE VALIDATION DE PIECES DE MONNAIE.

Publication
EP 0525084 A1 19930203 (EN)

Application
EP 91908671 A 19910422

Priority
• GB 9100640 W 19910422
• GB 9008882 A 19900420

Abstract (en)
[origin: WO9116690A1] A coin validator (10) comprises a slot (14) which accepts coins (20, 20A) of a predetermined diameter and thickness with a small clearance, a guide (12) which receives coins from the slot and a sensor (9) which senses coins moving along the guide. The guide has divergent sidewalls (18) so that a coin of predetermined denomination to be validated will pass close to the sensor whereas smaller coins will pass at a greater distance from the sensor. Validation is achieved by the sensor being arranged to sense the distance (X) at which the coin passes. Preferably, the sensor comprises capacitive plates (13, 15) which form a capacitor with the passing coin, the capacitance accordingly varying dependent upon the distance at which the coin passes.

Abstract (fr)
Un dispositif de validation (10) comprend une fente (14) qui accepte des pièces de monnaie (20, 20A) d'un diamètre et d'une épaisseur spécifiques avec une faible tolérance, un guide (12) qui reçoit les pièces issues de la fente et un capteur (9) qui analyse les pièces qui se déplacent le long du guide. Le guide est muni de parois divergentes (18), de sorte qu'une pièce à valider passera près du capteur, tandis que les pièces plus petites passeront à une plus grande distance du capteur. La validation est réalisée en disposant le capteur de manière à détecter la distance (X) à laquelle la pièce passe. De préférence, le capteur comprend des plaques capacitatives (13, 15) qui, avec la pièce qui passe, font office de condensateur, la capacitance variant en fonction de la distance de passage de la pièce.

IPC 1-7
G07D 5/02; G07F 3/02

IPC 8 full level
G07D 5/02 (2006.01)

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

Citation (search report)
See references of WO 9116690A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9116690 A1 19911031; AU 7756291 A 19911111; DE 69120675 D1 19960808; EP 0525084 A1 19930203; EP 0525084 B1 19960703; ES 2069510 T1 19950516; ES 2069510 T3 19961001; GB 2243238 A 19911023; GB 2243238 B 19940601; GB 9008882 D0 19900620; HK 176396 A 19960927; IE 66036 B1 19951213; IE 911332 A1 19911023

DOCDB simple family (application)
GB 9100640 W 19910422; AU 7756291 A 19910422; DE 69120675 T 19910422; EP 91908671 A 19910422; ES 91908671 T 19910422; GB 9008882 A 19900420; HK 176396 A 19960919; IE 133291 A 19910422