

Title (en)  
Automatic dispenser with change return.

Title (de)  
Verkaufsautomat mit einer Münzrückgabeeinrichtung.

Title (fr)  
Distributeur automatique à rendu de monnaie.

Publication  
**EP 0278216 A1 19880817 (FR)**

Application  
**EP 88100120 A 19880107**

Priority  
FR 8700050 A 19870106

Abstract (en)  
[origin: US4836825A] A coin recognizing selector (3) is followed by a buffer coin box (5) serving as a temporary store for newly inserted coins. The buffer has a stepping motor-indexable, bottomless and topless, circular loading magazine with P+2 radial cells bounded by radial walls, within a stationary cartridge. The cartridge has a bottom opening two magazine cells wide, equipped with a bolt (36) operable to either close off the opening completely or close off either its right or left side. N identical coin stores (6 to 11) are arranged coaxially one below the other to make change, are supplied from the buffer (5) and feed either a coin collection box (12) or a coin return tray (4) arranged in parallel beneath the storage decks. The bolts (36) are controlled to release coins from the stores to the coin box (12) or return tray (4), or from the buffer (5) to one of the stores (6 to 11), each store being assigned coins of a specific denomination.

Abstract (fr)  
L'invention concerne un distributeur automatique comportant un dispositif monnayeur d'acquisition de pièces et de rendu de monnaie et est caractérisé en ce qu'il comprend en sortie d'un sélecteur (3) de reconnaissance de pièce, une précaisse (5) formant un magasin provisoire de stockage des pièces introduites dans l'appareil par l'utilisateur. Ce magasin comprend un chargeur circulaire sans fond ni plafond comportant P+2 alvéoles rayonnantes, délimitées par des parois radiales, placé dans une cassette. La cassette comporte dans son fond une ouverture correspondant à la largeur de deux alvéoles et cette ouverture est munie d'un verrou (36) pouvant, soit obturer complètement l'ouverture, soit en obturer, soit la partie droite, soit la partie gauche de l'ouverture. Un moteur pas à pas permet de déplacer le chargeur dans sa cassette. N réserves identiques (6 à 11) sont situées les unes sous les autres et sont utilisées pour rendre la monnaie et sont elles-mêmes alimentées par la précaisse (5). Au-dessous de l'ensemble se trouvent en parallèle une sébille (4) et une caisse (12). La commande de déplacement des verrous (36) permet, selon le cas d'envoyer les pièces, soit en sébille (4), soit en caisse (12), soit encore à partir de la précaisse (5) dans une réserve (6 à 11) au choix, chaque réserve étant affectée à une catégorie précise de pièces.

IPC 1-7  
**G07F 5/24**

IPC 8 full level  
**G07D 1/00** (2006.01); **G07D 9/00** (2006.01); **G07F 1/04** (2006.01); **G07F 5/24** (2006.01); **G07F 9/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**G07F 1/047** (2013.01 - EP US); **G07F 5/24** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] FR 1534272 A 19680726 - AUTELCA AG  
• [A] FR 2376471 A1 19780728 - AUTELCA AG [CH]  
• [A] GB 2070307 A 19810903 - GEN ELECTRIC CO LTD  
• [A] GB 2144252 A 19850227 - MARS INC  
• [A] WO 8605907 A1 19861009 - IPM IND POLITECNICA MERIDIONAL [IT]

Cited by  
DE4321859C2; DE3918633C1; EP0401945A1

Designated contracting state (EPC)  
CH DE ES FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)  
**FR 2609341 A1 19880708; FR 2609341 B1 19890303**; CA 1308076 C 19920929; DE 3876256 D1 19930114; DE 3876256 T2 19930408; EP 0278216 A1 19880817; EP 0278216 B1 19921202; ES 2037111 T3 19930616; JP H0429115 B2 19920518; JP S63175993 A 19880720; US 4836825 A 19890606

DOCDB simple family (application)  
**FR 8700050 A 19870106**; CA 555886 A 19880105; DE 3876256 T 19880107; EP 88100120 A 19880107; ES 88100120 T 19880107; JP 113888 A 19880106; US 14116388 A 19880106