

Title (en)

Coin-counting mechanism for a vending machine.

Title (de)

Münzzählwerk für einen Selbstverkäufer.

Title (fr)

Compteur de pièces de monnaie pour une machine de vente automatique.

Publication

EP 0016453 A2 19801001 (DE)

Application

EP 80101390 A 19800317

Priority

DE 2911634 A 19790324

Abstract (en)

1. Coin counting apparatus for an automatic selling machine, wherein triggering levers (1) actuated by coins are provided, which are coupled by means of wheel gear trains (9, 10, 11, 16, 24, 31, 19, 28, 35, 20, 21, 27, 34) with a summing shaft (39), the transmissions in the individual wheel gear trains (9, 16, 19, 20, 21; 10, 24, 27, 28; 11, 31, 34, 35) being in ratios to one another which are equal to the ratios of the coin values to one another, wherein a count wheel (38) and a control device for a delivery device of the automatic selling machine are disposed on the summing shaft (39), wherein the control device releases the delivery device when the summated state of the count wheel (38) is equal to the sale price set at the control device, and wherein a resetting device resets the count wheel (38) following an actuation of the delivery device, and at least one mechanical energy store (22, 23; 29, 30; 36, 37) acts upon the wheel gear trains, characterized in that a winding-up device (49), which charges the energy store and which is actuated when the delivery device is actuated, acts upon the energy store (22, 23; 29, 30; 36, 37), that in each wheel gear train an escapement wheel (16, 24, 31) is provided, with which an escapement lever (9, 10, 11) actuated by the triggering lever (1) is associated, which escapement lever blocks, in its two limiting positions, the escapement wheel (16, 24, 31), and that the control device is constituted of cam discs (46), adjustable on the summing shaft (39) which carries a fixed indicator roller (43).

Abstract (de)

Ein Münzzählwerk eines Selbstverkäufers weist eine von Münzwerten zugeordneten Auslösehebeln geschaltete Fortschalteinrichtung, eine von der Fortschalteinrichtung betätigte Zähleinrichtung mit einer Summenwelle und eine Steuereinrichtung für eine Ausgabeeinrichtung des Selbstverkäufers auf. Die Steuereinrichtung gibt die Ausgabeeinrichtung frei, wenn der Summenstand der Zähleinrichtung dem an der Steuereinrichtung eingestellten Verkaufspreis gleich ist. Um ein Münzzählwerk zu schaffen, das mit einem mechanischen Energiespeicher arbeitet und bei dem durch mechanische Mittel eine dem jeweiligen Münzwert entsprechend exakte Fortschaltung sichergestellt ist, weist die Fortschalteinrichtung mit je einem Auslösehebel verbundene Hemmanker auf, denen je ein Hemmrad zugeordnet ist. An den Hemmrädern greift wenigstens ein mechanischer Energiespeicher an. Die Auslösehebel sind mittels Getrieben mit der Summenwelle verbunden und die Übersetzungen in den Getriebezügen von den Hemmankern zur Summenwelle stehen untereinander in Verhältnissen, die den Verhältnissen der Münzwerte zueinander gleich sind. Außerdem greift an dem bzw. den mechanischen Energiespeicher eine Aufzugseinrichtung an.

IPC 1-7

G07F 5/08

IPC 8 full level

G07F 5/02 (2006.01); **G07F 5/08** (2006.01); **G07F 5/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

G07F 5/08 (2013.01); **G07F 5/20** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0016453 A2 19801001; **EP 0016453 A3 19810722**; **EP 0016453 B1 19840704**; AT E8306 T1 19840715; DE 2911634 A1 19800925; DE 2911634 C2 19850905; JP S55131890 A 19801014

DOCDB simple family (application)

EP 80101390 A 19800317; AT 80101390 T 19800317; DE 2911634 A 19790324; JP 3280380 A 19800317