

Title (en)  
Pinball game machine

Title (de)  
Kugelspielautomat

Title (fr)  
Billard électrique

Publication  
**EP 0766981 A2 19970409 (DE)**

Application  
**EP 96890157 A 19961004**

Priority  
AT 165395 A 19951005

Abstract (en)  
The pinball machine (1) has a play field which stands on a slope or upright. The field has obstacles for deflecting balls fired into the play field, along an ejection path, by an ejection mechanism located outside and below the field. There is a lower ball outlet for balls to be counted as a loss, and an upper ball collector for balls to be counted as a win. The run out rails (9) lead from the ball outlet and the ball collectors (7,8), to a collector (11) for the balls which have been played. A feed rail (12) for the balls to be played opens into a loading device of the ejector mechanism (4). The collector (11) goes directly into the feed rail (12). The run out rails (9) have a counter (15,16) connected to a computer (14), to control the ejection mechanism (4) in the sensing of a single shot release. A start value, provided at the commencement of play, is calculated with a loss value for each release of the ejection mechanism. The win values are dependent on the counter data, providing a state of play or play result which is read into a display device (17).

Abstract (de)  
Ein Kugelspielautomat (1) besitzt ein schräggeneigtes oder aufrecht stehendes Spielfeld (2), das Hindernisse (3) zum Ablenken der über ein Schleuderwerk (4) entlang einer Schleuderbahn (5) oben in das Spielfeld einschießbaren Kugeln (K) sowie einen unteren Kugelausgang (6) für die als Verlust zu zählenden Kugeln (V) und wenigstens einen demgegenüber höher liegenden Kugelfang (7, 8) für die als Gewinn zu zählenden Kugeln (G) aufweist, wobei vom Kugelausgang (6) und von den Kugelfängen (7, 8) Ablaufschienen (9, 10) zu einem Sammelbehälter (11) für gespielte Kugeln führen und eine Zulaufschiene (12) für zu spielende Kugeln in eine Ladeeinrichtung (13) des Schleuderwerkes (4) mündet. Um mit einfachem Aufwand einen Einzelbetrieb zu ermöglichen, geht der Sammelbehälter (11) direkt in die Zulaufschiene (12) über und sind die Ablaufschienen (9) der Kugelfänge (7, 8) mit einem an einen Rechner (14) angeschlossenen Zähler (15, 16) ausgestattet, welcher Rechner (14) das Schleuderwerk (4) im Sinne einer Einzelschußfreigabe ansteuert und einen bei Spielbeginn vorgegebenen Anfangswert mit einem Verlustwert für jede Schleuderwerksfreigabe und mit von den eingelesenen Zählerdaten abhängigen Gewinnwerten zum in eine Anzeigeeinrichtung (17) auslesbaren Spielstand bzw. Spielergebnis verrechnet.

IPC 1-7  
**A63F 7/02**

IPC 8 full level  
**A63F 7/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A63F 7/022** (2013.01)

Cited by  
DE202017004518U1; DE102018006861A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0766981 A2 19970409; EP 0766981 A3 19980121**

DOCDB simple family (application)  
**EP 96890157 A 19961004**