

Title (en)

Device and method of motorized scratching of game tickets

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zur motorisierten Abreibung von Spielscheinen

Title (fr)

Dispositif et procédé pour le grattage motorisé de tickets de jeu

Publication

**EP 0824944 A1 19980225 (FR)**

Application

**EP 97401938 A 19970814**

Priority

FR 9610259 A 19960816

Abstract (en)

The device allows insertion of a card (T) along a reference plane and guided along a channel (11) between a roller (4), driven by a motor, and a toothed wheel (5). The toothed wheel can be stopped from rotating by a lever (7) with teeth (70) which engages the wheel to scratch predetermined regions on the card. A rotating brush (9), set to be driven by the wheel, subsequently cleans the teeth. The card is detected in the channel by a mechanical contact (14) or an equivalent device. A start lever (2) is actuated which operates an electrical switch (3) in series with an electromagnet (6) to engage the blocking lever against the action of a return spring (8). A modified device has a bar code reader after the wheel in order to read the information revealed in the selected region.

Abstract (fr)

Dispositif (1) pour gratter un ticket de jeu (T) comprenant sur une de ses faces une zone prédéterminée (ZI) recouverte d'une pellicule grattable. Il comprend: un système de guidage (11), un arbre d'entraînement motorisé et un pignon de grattage (5) en contact périphérique avec celui-ci, disposés par rapport à un plan de référence (13) de sorte que la zone recouverte (ZI) du ticket (T) entraîné entre l'arbre d'entraînement et le pignon de grattage (5) se présente en vis à vis de ce dernier, un dispositif de blocage du pignon de grattage (5), et un dispositif de commande de ce dispositif de blocage, de sorte que le pignon de grattage (5) est maintenu bloqué contre la zone recouverte (ZI) tandis que le ticket (T) est entraîné par l'arbre d'entraînement. Utilisation dans les points de vente de tickets de jeu à gratter et centres de paiement. <IMAGE>

IPC 1-7

**A63F 3/06**; **B08B 1/04**

IPC 8 full level

**A63F 3/06** (2006.01); **B08B 1/04** (2006.01); **A63F 9/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A63F 3/068** (2013.01); **B08B 1/32** (2024.01); **A63F 2009/242** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 4765842 A 19880823 - SANDERS CHARLES R [US], et al
- [Y] US 5402549 A 19950404 - FORREST JERRY D [US]
- [A] US 5253383 A 19931019 - CLARK RODNEY D [US]
- [A] US 5355543 A 19941018 - CAMERON MARK R [US], et al
- [A] US 5002313 A 19910326 - SALVATORE CARMINE [US]

Cited by

CN107808442A; CN108707972A; ITBS20100063A1; ITVE20110012A1; ITVE20100024A1; ITVE20100064A1; CN102481483A; ITMC20090153A1; ITBO20090522A1; CN108620347A; EP2181738A1; ITRM20090668A1; ITVR20090202A1; US2011010294A1; US8290868B2; US8515815B2; US8856999B2; US8992727B2; US10671997B2; US8439274B2; WO2010150295A1; WO2011148401A1; EP2577628A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0824944 A1 19980225**; FR 2752384 A1 19980220; FR 2752384 B1 19981030

DOCDB simple family (application)

**EP 97401938 A 19970814**; FR 9610259 A 19960816