

Title (en)

Refunding-lock with interactive latching for shopping trolleys.

Title (de)

Pfandschloss mit interaktiver Verriegelung für Einkaufswagen.

Title (fr)

Consigneur à verrouillage interactif pour chariot de transport de marchandises.

Publication

EP 0580472 A1 19940126 (FR)

Application

EP 93401778 A 19930708

Priority

FR 9208921 A 19920720

Abstract (en)

The invention relates to a chain-based refunding mechanism for a shopping trolley of the type comprising a key connected to a trolley and able to cooperate with a lock fixed to another trolley, making them bound one to the other, and allowing them to be freed only by the insertion of a coin (refundable) which opens the lock but which then remains captured when the key is removed. The refunding mechanism according to the invention is characterised in that the insertion or withdrawal of the key (4) forces the rotation of a cam (2), likewise the insertion or withdrawal of the coin (3) forces the rotation of another cam (1). These cams moreover each possess, on their circumference, a notch (11 and 12). An interactive latch (5 or 8) possesses two appendages which penetrate alternately into the said notches, passing from one to the other when the key and coin are in place, but blocking one or the other cam in position when the coin or the key is removed thereby immobilising the key or the coin remaining in place. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne un consigneur à chaîne pour chariot de transport de marchandises du type comprenant une clef reliée à un chariot et pouvant coopérer avec une serrure fixée à un autre chariot les rendant solidaires l'un de l'autre et ne permettant de les libérer que par l'introduction d'une pièce de monnaie (consigne) ouvrant la serrure mais restant alors prisonnière la clef enlevée. Le consigneur selon l'invention est caractérisé par le fait que l'introduction ou le retrait de la clef<(4)> force la rotation d'une came<(2)> de même que l'introduction ou le retrait de la pièce<(3)> force la rotation d'une autre came<(1)>. Ces comes possèdent par ailleurs sur leur circonférence chacune une encoche<(11> <et> <12)>. Un verrou interactif<(5 ou 8)> possède deux appendices qui pénètrent alternativement dans ces dites encoches passant de l'une à l'autre lorsque clef et pièce sont en place, mais bloquant en position l'une ou l'autre came lorsque la pièce ou la clef est enlevée immobilisant ainsi la clef ou la pièce restant en place. <IMAGE>

IPC 1-7

G07F 5/00; A47F 10/04

IPC 8 full level

A47F 10/04 (2006.01); **G07F 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

A47F 10/04 (2013.01); **G07F 7/0654** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2662284 A1 19911122 - RONIS SA [FR]
- [A] AU 606514 B2 19910207 - TROLLEY SECURITY COMPANY PTY L
- [A] WO 8801084 A1 19880211 - GDT PTY LTD [AU]
- [A] EP 0468088 A1 19920129 - SYSTEC AUSBUSYSTEME GMBH [DE]
- [A] FR 2645306 A1 19901005 - MORS [FR]
- [A] EP 0286460 A1 19881012 - RONIS SA [FR]
- [A] DE 400803 C 19240819 - COLLA TIGGEMANN & CO
- [A] DE 2630715 A1 19780112 - FERTIGBAUTECHNIK HANS STEURER
- [A] FR 596099 A 19251015 - LOCATOR MFG COMPANY LTD

Cited by

FR2726110A1; EP0637003A3; WO9613019A1

Designated contracting state (EPC)

BE ES IT PT

DOCDB simple family (publication)

EP 0580472 A1 19940126; FR 2693817 A1 19940121; FR 2693817 B1 19940923

DOCDB simple family (application)

EP 93401778 A 19930708; FR 9208921 A 19920720