

Title (en)

Device for the limitation of the length of rows of supermarket trolleys.

Title (de)

Vorrichtung zur Begrenzung von Einkaufswagenreihen.

Title (fr)

Dispositif limiteur de longueur de file pour chariots de supermarché.

Publication

**EP 0513661 A1 19921119 (DE)**

Application

**EP 92107704 A 19920507**

Priority

DE 4115547 A 19910513

Abstract (en)

In a device for limiting the length of rows of supermarket trolleys in the form of equipment with control and blocking apparatuses (30, 40, 50) which is additional to the known coin-deposit systems (20), on the one hand an external permanent magnet is arranged as control element (30) at the end of a row of supermarket trolleys, which magnet interacts with the blocking elements (40, 50) on the coin-deposit system (20) when passing the magnetic field (M) in such a way that only the operating states "free" (ready for use) or "block" (not ready for use) can be produced. With appropriate positioning and dimensioning of these components, readiness for use thus exists solely in the region of the rows of supermarket trolleys. This contactless interaction is easy to implement in terms of construction and can be protected reliably against intervention by third parties. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung zur Begrenzung von Einkaufswagenreihen in der Form einer Zusatzausrüstung mit Steuer- und Sperreinrichtungen (30,40,50) zu den bekannten Münzpfandsystemen (20) einerseits ist als Steuerelement (30) ein externer Permanentmagnet am Ende einer Einkaufswagenreihe angeordnet, der mit den Sperrelementen (40,50) am Münzpfandsystem (20) beim Passieren des Magnetfeldes (M) derart in Wechselwirkung tritt, daß ausschließlich die Betriebszustände "Frei" (funktionsbereit) oder "Sperr" (nicht funktionsbereit) hergestellt werden können. Bei entsprechender Positionierung und Dimensionierung dieser Bauteile besteht somit ausschließlich im Bereich der Einkaufswagenreihe Funktionsbereitschaft. Diese kontaktfreie Wechselwirkung ist baulich einfach zu realisieren und gegen Eingriffe Dritter sicher zu schützen <IMAGE>

IPC 1-7

**A47F 10/04; G07F 7/06**

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP)

**A47F 10/04** (2013.01); **G07F 7/0636** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0301940 B1 19920422
- [A] EP 0231934 A2 19870812 - WANZL KG RUDOLF [DE]
- [A] DE 3436610 A1 19850425 - MORS [FR]
- [A] EP 0070028 A1 19830119 - FUCHS PETER
- [A] DE 3900538 A1 19900712 - FUCHS PETER [DE], et al

Cited by

DE19617205A1; EP0536611A3; EP0610586A1; US5425438A; WO9416414A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

**EP 0513661 A1 19921119; EP 0513661 B1 19950719**; DE 4115547 A1 19921119; DE 59202908 D1 19950824

DOCDB simple family (application)

**EP 92107704 A 19920507**; DE 4115547 A 19910513; DE 59202908 T 19920507