

Title (en)

Method and apparatus for dispensing and collecting of nestable trolleys for compact storage.

Title (de)

Verfahren und Einrichtung zur Freigabe und Entgegennahme von platzsparend ineinanderschiebbaren Transportwagen.

Title (fr)

Méthode et dispositif pour la distribution et la récupération de chariots de transport emboîtables pour limiter l'encombrement.

Publication

EP 0643372 A1 19950315 (DE)

Application

EP 94113679 A 19940901

Priority

DE 4330255 A 19930907

Abstract (en)

The invention relates to a method and an apparatus (1) for dispensing and collecting trolleys (3) kept ready at a collection point (2), there being arranged at the collection point (2), on at least one retaining device (6), a number of locks (7, 8, 9 ...n) which are intended for the lockable reception of locking elements (4) fastened to the trolleys (3), and the trolleys (3) coupled to the locks (7, 8, 9 ...n) by means of the locking elements (4) being removable from the collection point (2) by the payment of a deposit or of a fee and, after use, being couplable again to the locks (7, 8, 9 ...n) at the collection point (2). The essence of the invention is that signal devices (17) located at the collection point (2) indicate to the trolley user from which lock (7, 8, 9 ...n) a trolley (3) can be uncoupled, and that, when the trolley (3) is returned, the signal devices (17) likewise indicate to the trolley user to which lock (7, 8, 9, ...n) the trolley (3) is to be coupled again. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Einrichtung (1) zur Freigabe und Entgegennahme von Transportwagen (3), die an einer Sammelstelle (2) bereitgehalten sind, wobei an der Sammelstelle (2) an wenigstens einer Halterung (6) eine Anzahl Schlösser (7, 8, 9 ...n) angeordnet sind, die zur verriegelbaren Aufnahme von an den Transportwagen (3) befestigten Verriegelungselementen (4) bestimmt sind und wobei die mit Hilfe der Verriegelungselemente (4) an die Schlösser (7, 8, 9 ...n) angekoppelten Transportwagen (3) durch Entrichtung eines Pfandes oder einer Gebühr der Sammelstelle (2) entnehmbar und nach Gebrauch wieder an der Sammelstelle (2) an die Schlösser (7, 8, 9 ...n) ankoppelbar sind. Das Wesen der Erfindung besteht darin, daß dem Wagenbenützer durch an der Sammelstelle (2) befindliche Signaleinrichtungen (17) angezeigt wird, von welchem Schloß (7, 8, 9 ...n) ein Transportwagen (3) abgekoppelt werden kann und daß dem Wagenbenützer beim Zurückbringen des Transportwagens (3) durch die Signaleinrichtungen (17) ebenso zu erkennen gegeben wird, an welchem Schloß (7, 8, 9 ...n) der Transportwagen (3) wieder anzukoppeln ist. <IMAGE>

IPC 1-7

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

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP)

A47F 10/045 (2013.01); **G07F 7/0636** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 4135548 A1 19930429 - FUCHS PETER [DE]
- [A] FR 2612063 A1 19880916 - FAYOLLE FILS ENTREPRISE J [FR]
- [A] EP 0360264 A2 19900328 - BEYER KG WOLFGANG [DE]
- [A] DE 3238091 A1 19840419 - FUCHS PETER
- [A] DE 3900538 A1 19900712 - FUCHS PETER [DE], et al
- [A] FR 2582605 A1 19861205 - RONIS SA [FR]
- [A] EP 0231934 A2 19870812 - WANZL KG RUDOLF [DE]

Cited by

EP0762347A3; EP0947965A2; US6867694B2; WO0182239A3

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 4330255 A1 19950309; DE 59401646 D1 19970306; EP 0643372 A1 19950315; EP 0643372 B1 19970122; WO 9507518 A1 19950316

DOCDB simple family (application)

DE 4330255 A 19930907; DE 59401646 T 19940901; DE 9401025 W 19940906; EP 94113679 A 19940901