

Title (en)

Method and device for storing and automatically retrieving single articles

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Einlagerung und automatischen Ausgabe von Stückgütern

Title (fr)

Procédé et dispositif de stockage et d'extraction automatique d'articles individuels

Publication

EP 1400932 A1 20040324 (DE)

Application

EP 03405674 A 20030912

Priority

CH 15712002 A 20020913

Abstract (en)

Method for storage and automatic dispensing of massive objects (252, 254, 257) or bulk goods, whereby goods are held during a storing process on storage supports (212) in a storage area (101, 102). Data relating to stored goods and their storage positions are recorded during the storing process. The data is then used when the goods are to be retrieved prior to dispensing through a transfer position (505, 506). The invention also relates to a corresponding device for carrying out the method.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Einlagerung von Massen- oder Stückgütern in einen und automatischen Ausgabe der Güter aus einem Güterausgabeautomaten (1) mit einem Einlagerbereich (101, 102), einem Lagerbereich (201, 202), einem Auslagerbereich (301, 302) und einem Schleusenbereich (401, 402). Güter werden während eines Einlagervorgangs im Einlagerbereich auf mobilen Lagergutträgern (212) angeordnet, wobei Lagerraum flexibel zugeordnet wird. Die Lagergutträger werden in eine Lagerregalposition innerhalb des Lagerbereichs verbracht, dort gelagert und zum Auslagern in den Auslagerbereich verbracht. Mittels einer Ausstossvorrichtung (311, 312, 313, 314) werden die Güter zum Auslagern vom Lagergutträger in den Schleusenbereich bewegt. Im Einlagerbereich ist ein System (109, 110) zur Erfassung von beim Einlagervorgang durch die Unterteilung des Lagergutträgers in zumindest eine Lagerplatzspalte fixierten Daten angeordnet. Diese Daten werden gespeichert und von der Steuereinrichtung für die Positionierung der zumindest einen Ausstossvorrichtung beim Lagergutträger in Auslagerposition vor der Lagerplatzspalte mit dem zumindest einen auszugebenden Gut verwendet. Die Erfindung betrifft des Weiteren eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens. <IMAGE>

IPC 1-7

G07F 11/62

IPC 8 full level

G07F 11/62 (2006.01); **G07F 17/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G07F 11/165 (2013.01 - EP US); **G07F 11/62** (2013.01 - EP); **G07F 17/12** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 6029851 A 20000229 - JENKINS ALAN ERNEST [AU], et al
- [A] US 4814592 A 19890321 - BRADT L JACK [US], et al
- [A] EP 0574732 A1 19931222 - DIGITRON AG [CH]
- [A] US 6061607 A 20000509 - BRADLEY ROBERT E [US], et al

Cited by

EP2876614A1; CN110310438A; CN113012358A; CN114604615A; CN107967751A; CN113570654A; CN115879864A; CN110148264A; CN111382969A; DE102021113020B3; CN106326940A; US2021201617A1; US11954962B2; WO2015197903A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1400932 A1 20040324

DOCDB simple family (application)

EP 03405674 A 20030912