

## Title (en)

Method and device for transporting and sorting objects using a container

## Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Transportieren und Sortieren von Gegenständen mittels eines Behälters

## Title (fr)

Procédé et dispositif de transport et de tri d'objets à l'aide d'un récipient

## Publication

**EP 2316581 A1 20110504 (DE)**

## Application

**EP 10189654 A 20101102**

## Priority

DE 102009051663 A 20091102

## Abstract (en)

The method involves placing a container (Beh) in a filling position, in which the container stands on a parallel wall so that the container axis runs horizontally. The pivotally fastened parallel wall is pointed upwards and is opened so that an opening pointed upwards is originated. The stackable objects are passed into the interior of the container from above through the opening. Independent claims are also included for the following: (1) a method for sorting of stackable objects; and (2) an arrangement for sorting of stackable objects.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Transportieren und Sortieren von Gegenständen, insbesondere von flachen Postsendungen, mittels mindestens eines Behälters (Beh). Der verwendete Behälter (Beh) erstreckt sich entlang einer Behälter-Achse (LA) und hat eine Senkrecht-Wand (Bo) und mehrere Parallel-Wände (SW-1, Sw-k, Sw-b, Sw-s). Der Senkrecht-Wand (Bo) steht senkrecht auf der Behälter-Achse (LA), die Parallel-Wände (SW-1, Sw-k, Sw-b, Sw-s) sind parallel zur Behälter-Achse (LA). Eine Parallel-Wand (Sw-k) ist schwenkbar mit einer anderen Parallel-Wand (Sw-b) des Behälters (Beh) verbunden. Der Behälter (Beh) wird in eine Befüllposition verbracht, in welcher der Behälter auf einer Parallel-Wand steht. Die schwenkbar befestigte Parallel-Wand (Swk) zeigt nach oben, so dass eine Öffnung entsteht. Die Gegenstände werden durch diese Öffnung hindurch in den Behälter verbracht. Der Behälter (Beh) mitsamt den Gegenständen wird zu einem Zielpunkt transportiert. Am Zielpunkt wird der Behälter (Beh) in eine Umladeposition verbracht. Der Behälter (Beh) steht auf einer Parallel-Wand (Sw-s). Die schwenkbar befestigte Parallel-Wand (Sw-k) zeigt zu einer Seite. Dadurch entsteht eine Öffnung. Der Stapel mit den Gegenständen wird durch diese Öffnung hindurch aus dem Behälter (Beh) entnommen.

## IPC 8 full level

**B07C 3/00** (2006.01); **B07C 1/02** (2006.01); **B65H 1/26** (2006.01); **B65H 31/22** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B07C 1/025** (2013.01 - EP US); **B07C 3/008** (2013.01 - EP US); **B65B 25/143** (2013.01 - EP US); **B65H 31/22** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/332** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/422542** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/422548** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/1916** (2013.01 - EP US)

## Citation (applicant)

- US 5857830 A 19990112 - HARRES LUIZ C [US], et al
- DE 10326495 B3 20040826 - DEUTSCHE POST AG [DE]
- US 6026967 A 20000222 - ISAACS GERALD A [US], et al
- EP 1049545 B1 20030102 - SIEMENS AG [DE]
- US 6501041 B1 20021231 - BURNS GARY P [US], et al
- US 5421464 A 19950606 - GILLMANN HANNO [DE], et al
- WO 8702808 A1 19870507 - INTER INNOVATION AB [SE]
- DE 19835233 A1 20000210 - SIEMENS AG [DE]
- DE 10234516 B4 20040722 - SIEMENS AG [DE]
- DE 102006029889 B3 20080110 - SIEMENS AG [DE]
- DE 102004019322 A1 20051110 - SCHOELLER WAVIN SYS SERV GMBH [DE]
- DE 202008001746 U1 20080515 - DEUTSCHE POST AG [DE]
- DE 10211716 A1 20031009 - DEUTSCHE POST AG [DE]
- EP 1227985 B1 20040407 - CLIP LOK INT LTD [VG]
- US 5865334 A 19990202 - RUIZ DIEGO M [US], et al

## Citation (search report)

- [AD] WO 8702808 A1 19870507 - INTER INNOVATION AB [SE]
- [A] WO 9942225 A1 19990826 - SIEMENS AG [DE], et al

## Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

## Designated extension state (EPC)

BA ME

## DOCDB simple family (publication)

**EP 2316581 A1 20110504**; **EP 2316581 B1 20121226**; DE 102009051663 A1 20110505; US 2011103929 A1 20110505

## DOCDB simple family (application)

**EP 10189654 A 20101102**; DE 102009051663 A 20091102; US 91786110 A 20101102