

Title (en)

Method and device for reversing the direction of transport of objects

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Richtungsumkehr beim Transport von Gegenständen

Title (fr)

Procédé et dispositif d'inversion de sens lors du transport d'objets

Publication

EP 2363363 A2 20110907 (DE)

Application

EP 11155993 A 20110225

Priority

DE 102010010375 A 20100305

Abstract (en)

The method involves forming a gap greater than a direction reversal-minimum-gap-length by amount of gap length supplement that is greater than or equal to difference between measured length of the article and standard maximum length. The article is transported by a direction reversal device over a transport path (Tpf) and subsequently over an additional transport route (Z-Tpf). The transport of the article in a transport direction (TR) is terminated and a subsequent transport of the article in an opposite transport direction (TR-e) is initiated when the article is transported over the path. An independent claim is also included for a method for transporting two successive articles.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Richtungsumkehr beim Transport von Gegenständen, insbesondere von flachen Postsendungen. Die Länge des vorauslaufenden Gegenstands wird gemessen. Die beiden Gegenstände werden in einer Lücke zwischen ihnen zu einer Richtungsumkehr-Einrichtung transportiert. Die Richtungsumkehr-Einrichtung besitzt einen "Kopfbahnhof" (Kb-1) und transportiert die beiden Gegenstände über einen Transportpfad (Tpf) in eine Transportrichtung (TR) und anschließend über denselben Transportpfad in die entgegengesetzte Transportrichtung (TR-e). Falls die gemessene Länge größer als eine vorgegebene Standard-Maximal-Länge ist, so wird der vorauslaufende Gegenstand zusätzlich über einen Zusatz-Transportweg (Z-Tpf) transportiert, der sich an den Transportpfad (Tpf) anschließt, und zwar zunächst in die die Transportrichtung (TR) und anschließend in die entgegengesetzte Transportrichtung (TR-e). Anschließend werden beide Gegenstände nacheinander abtransportiert.

IPC 8 full level

B65H 29/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 29/12 (2013.01 - EP US); **B65H 2301/33314** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4452** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/11** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/22** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/1916** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 1754675 B1 20080326 - TOSHIBA KK [JP]
- DE 102004026362 B3 20051103 - SIEMENS AG [DE]
- EP 1529747 A1 20050511 - TOSHIBA KK [JP]
- US 5449166 A 19950912 - LOHMANN BORIS [DE], et al
- EP 1424299 A2 20040602 - TOSHIBA KK [JP]
- EP 1834910 A2 20070919 - TOSHIBA KK [JP]
- DE 102006027872 A1 20071227 - SIEMENS AG [DE]
- DE 102004012378 B3 20050922 - SIEMENS AG [DE]

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 2363363 A2 20110907; **EP 2363363 A3 20170607**; DE 102010010375 A1 20110908; US 2011214964 A1 20110908; US 8276743 B2 20121002

DOCDB simple family (application)

EP 11155993 A 20110225; DE 102010010375 A 20100305; US 201113041741 A 20110307