

Title (en)
Method and device for regulated transport of objects

Title (de)
Vorrichtung und Verfahren zum geregelten Transport von Gegenständen

Title (fr)
Procédé et dispositif de transport régulé d'objets

Publication
EP 2260950 A1 20101215 (DE)

Application
EP 10163227 A 20100519

Priority
• DE 102009024183 A 20090608
• DE 102009031161 A 20090630

Abstract (en)
The device has a supply device (Z-M), a buffer device and a regulator, where the fill level sensors (FS-1,FS-2,FS-3) of the buffer modules (P-1,P-2,P-3) are designed, to measure a mass for the actual fill level of the buffer modules. The regulator is designed to regulate the supply of articles in each buffer module by using the measured fill level mass such that the actual level of the buffer modules in the given area. An independent claim is also included for a method for transport of articles to a processing device.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung und ein Verfahren zum Transportieren von Gegenständen, insbesondere von Postsendungen, zu einer Verarbeitungs-Einrichtung (V) unter Verwendung mindestens einer Puffer-Einrichtung mit mehreren in Reihe geschalteten Puffer-Modulen (P-1, P-2, P-3). Die Gegenstände werden von einer Zuführ-Einrichtung (Z-M) zur Puffer-Einrichtung transportiert und durchlaufen nacheinander die Puffer-Module (P-1, P-2, P-3). Jedes Puffer-Modul (P-1, P-2, P-3) besitzt je einen Füllstands-Sensor (FS-1, FS-2, FS-3), der den aktuellen Füllstand des Puffer-Moduls (P-1, P-2, P-3) misst. Ein Regler regelt die Zufuhr von Gegenständen in jedes Puffer-Modul (P-1, P-2, P-3) unter Verwendung der gemessenen Füllstands-Maße dergestalt, dass der Füllstand in jedem Puffer-Modul (P-1, P-2, P-3) in einem vorgegebenen Füllstands-Bereich verbleibt.

IPC 8 full level
B07C 1/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
B07C 1/025 (2013.01); **B65H 83/02** (2013.01); **B65H 2301/321** (2013.01); **B65H 2701/1916** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 3444335 A1 19860605 - LICENTIA GMBH [DE]
• DE 1081832 B 19600512 - DEUTSCHE BUNDESPOST
• EP 1348653 A1 20031001 - SEGBERT GMBH & CO KG [DE]
• EP 0429118 B1 19960501 - NEDERLAND PTT [NL]
• US 5577596 A 19961126 - VAN ESSEN ROELOF M [NL]
• US 2008000814 A1 20080103 - ZIMMERMANN ARMIN [DE]
• US 2009102908 A1 20090423 - IMOTO SHINJI [JP]
• EP 0429118 B1 19960501 - NEDERLAND PTT [NL]
• US 6107579 A 20000822 - KINNEMANN GEORG [DE]
• US 3633733 A 19720111 - REHR HENRY W
• US 4299379 A 19811110 - PRESTON WILLIAM C, et al

Citation (search report)
• [AD] DE 3444335 A1 19860605 - LICENTIA GMBH [DE]
• [AD] US 2008000814 A1 20080103 - ZIMMERMANN ARMIN [DE]

Cited by
CN111266295A; EP2447196A3

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2260950 A1 20101215; EP 2260950 B1 20121226

DOCDB simple family (application)
EP 10163227 A 20100519