

Title (en)

Method and apparatus for loading packages into a transport container

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Einladen von Stückgütern in eine Transportbox

Title (fr)

Procédé et appareil pour charger des marchandises dans un conteneur de transport

Publication

EP 2450112 A1 20120509 (DE)

Application

EP 11187543 A 20111102

Priority

DE 102010060391 A 20101105

Abstract (en)

The method involves providing a transport box (12) which has a single-loading opening (14) for loading of cargo (18). A conveyor (16), particularly conveyor belt, is arranged relative to the loading opening. The cargo is over-turned from the conveyor over a drop height (a) within the transport box. An independent claim is also included for a single-loading system for use in a loading arrangement for loading of cargo, particularly postal packages.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zum Einladen von Stückgütern, insbesondere Postpaketen (18), in eine Transportbox (12) erfolgt ein Bereitstellen einer Transportbox (12), wobei die Transportbox (12) eine Einladeöffnung (14) zum Einladen der Stückgüter (18) aufweist. Es erfolgt eine Anordnung einer Fördereinrichtung (16), insbesondere Transportband, relativ zur Einladeöffnung (14) der Transportbox (12). Mit Hilfe der Fördereinrichtung (16) erfolgt ein Befördern von Stückgütern (18) in die Transportbox (12) hinein, wobei die Stückgüter (18) innerhalb der Transportbox (12) über eine Fallhöhe (a) von der Fördereinrichtung (16) herunterfallen. Erfindungsgemäß erfolgt ein Kippen der Transportbox (12) zum schwerkraftbedienten Wegbewegen zumindest eines Teil der heruntergefallenen Stückgüter (18). Das Einladen von Stückgütern erfolgt dadurch schnell und sicher.

IPC 8 full level

B07C 3/00 (2006.01); **B65G 69/16** (2006.01); **B65B 25/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 5/108 (2013.01); **B65B 35/24** (2013.01); **B65B 43/60** (2013.01); **B65B 25/046** (2013.01)

Citation (applicant)

US 3827585 A 19740806 - MC WILLIAMS J

Citation (search report)

- [XY] EP 0464944 A1 19920108 - TAS ADRIANUS WILHELMUS [NL]
- [X] NL 1026465 C2 20050718 - LOON EN KRANENVERHUUR BEDRIJF [NL], et al
- [Y] US 7137234 B2 20061121 - CAPORALI MICHAEL E [US], et al
- [Y] US 2827082 A 19580318 - ALVAN BAUM
- [A] US 2896384 A 19590728 - CARLSEN EARL W, et al

Cited by

WO2023160756A1; DE102013212883A1; US2016107777A1; EP4049949A1; WO2017174285A1; DE102022104554A1

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 2450112 A1 20120509; **EP 2450112 B1 20140115**; DE 102010060391 A1 20120510; ES 2455973 T3 20140416

DOCDB simple family (application)

EP 11187543 A 20111102; DE 102010060391 A 20101105; ES 11187543 T 20111102