

Title (en)
Transfer of stacks of paper

Title (de)
Überführung von Papierstapeln

Title (fr)
Transfert de piles de papier

Publication
EP 2253569 A2 20101124 (DE)

Application
EP 10162820 A 20100514

Priority
DE 102009022247 A 20090520

Abstract (en)
The conveyor (30) has clamping devices (15a, 15b), which are diametrically arranged together in a paired manner. The conveyor is moved in a straight-line after accommodation of paper stacks (50a, 50b). The conveyor is moved to a receiver station (E) by a linear drive i.e. linkage drive (25), after rotation of the conveyor around a predetermined angle of 180 degree, so that the paper stacks conveyed by the conveyor are supplied to the receiving station after translatory motion of the conveyor. A bent guiding device (20) is provided for the paper stacks. An independent claim is also included for a method for transferring paper stacks.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (25, 30) zum Überführen von Papierstapeln (50a, 50b) von einer Abgabestation (A) zur Abgabe von wenigstens einem Papierstapel (50a, 50b) zu einer Empfangsstation (E) zum Empfang von wenigstens einem Papierstapel (50a, 50b). Gemäß der Erfindung ist die Vorrichtung (25, 30) als Rotationsförderer (30) zur Aufnahme von wenigstens einem Papierstapel (50a, 50b) derart ausgebildet, dass nach Aufnahme von wenigstens einem Papierstapel (50a, 50b) der Rotationsförderer (30) an der Aufnahmestation (A) translatorisch, insbesondere linear, bewegbar ist oder bewegt wird und nach einer Drehung des Rotationsförderers (30) um einen vorbestimmten Winkel, vorzugsweise um 180°, der Rotationsförderer (30) translatorisch, insbesondere linear, zu der Empfangsstation (E) bewegbar ist oder bewegt wird, so dass nach der translatorischen Bewegung des Rotationsförderers (30) der vom Rotationsförderer (30) geförderte Papierstapel (50a, 50b) der Empfangsstation (E) zugestellt ist oder wird. Ferner betrifft die Erfindung eine Einrichtung zum Überführen von Papierstapeln (50a, 50b) mit einer Abgabestation (A) zur Abgabe von wenigstens einem Papierstapel (50a, 50b) und mit einer Empfangsstation (E) zum Empfang von wenigstens einem Papierstapel (50a, 50b), wobei eine Vorrichtung (25, 30) zum Überführen von Papierstapeln (50a, 50b) von der Abgabestation (A) zu der Empfangsstation (E) vorgesehen ist. Des Weiteren betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Überführen von Papierstapeln (50a, 50b) von einer Abgabestation (A) zur Abgabe von wenigstens einem Papierstapel (50a, 50b) zu einer Empfangsstation (E) zum Empfang für wenigstens einen Papierstapel (50a, 50b).

IPC 8 full level
B65H 15/02 (2006.01); **B65H 29/66** (2006.01); **B65H 31/24** (2006.01); **B65H 31/30** (2006.01); **B65H 33/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 5/12 (2013.01 - EP); **B65H 15/02** (2013.01 - EP US); **B65H 29/669** (2013.01 - EP); **B65H 31/24** (2013.01 - EP); **B65H 31/3045** (2013.01 - EP US); **B65H 33/00** (2013.01 - EP); **B65H 39/105** (2013.01 - EP); **B65H 2301/333** (2013.01 - EP); **B65H 2301/4213** (2013.01 - EP); **B65H 2301/42172** (2013.01 - EP); **B65H 2301/423** (2013.01 - EP); **B65H 2301/44714** (2013.01 - EP); **B65H 2301/44718** (2013.01 - EP); **B65H 2403/5321** (2013.01 - EP); **B65H 2405/54** (2013.01 - EP); **B65H 2701/176** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• EP 0514783 B1 19960214 - WILL E C H GMBH & CO [DE]
• DE 102004030254 B3 20050922 - PITNEY BOWES GMBH [DE]
• DE 10309096 B3 20040701 - NEXPRESS SOLUTIONS LLC [US]

Cited by
US2021279538A1; US11829824B2; US9862221B2; US10569590B2

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 2253569 A2 20101124; **EP 2253569 A3 20120321**; DE 102009022247 A1 20101125

DOCDB simple family (application)
EP 10162820 A 20100514; DE 102009022247 A 20090520