

Title (en)
Device for separating sheet goods

Title (de)
Vorrichtung zum Vereinzeln von Blattgut

Title (fr)
Dispositif destiné à la séparation de produits en feuilles

Publication
EP 2962968 A1 20160106 (DE)

Application
EP 14196274 A 20141204

Priority
• EP 14175196 A 20140701
• EP 14196274 A 20141204

Abstract (en)
[origin: CA2953406A1] The present invention relates to a device (1) for separating sheet material. The device (1) has an actuator (11) and a sheet material holder (12) coupled thereto, wherein the actuator (11) is designed for moving the sheet material holder (12), and wherein the sheet material holder (12) is designed for receiving an individual sheet material piece (5-1) from a sheet material stack (5) in which a multiplicity of sheet material pieces (5-1, ..., 5-n) are arranged in a layered manner one above another along a vertical direction (y). According to the invention, the actuator (11) is designed to set the sheet material holder (12) into an oscillating rotational movement about a rotation axis (r), which lies substantially parallel to the vertical direction (y), in order to receive the individual sheet material piece (5-1) from the sheet material stack (5).

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zum Vereinzeln von Blattgut. Die Vorrichtung (1) weist auf einen Aktuator (11) und einen daran gekoppelten Blattgutaufnehmer (12), wobei der Aktuator (11) ausgebildet ist zum Versetzen des Blattgutaufnehmers (12) und wobei der Blattgutaufnehmer (12) ausgebildet ist zum Aufnehmen eines einzelnen Blattgutstücks (5-1) von einem Blattgutstapel (5), bei dem eine Vielzahl von Blattgutstücken (5-1, ..., 5-n) entlang einer Lotrichtung (y) schichtartig übereinander angeordnet sind. Erfindungsgemäß ist der Aktuator (11) ausgebildet, den Blattgutaufnehmer (12) in eine oszillierende Rotationsbewegung um eine im Wesentlichen parallel zur Lotrichtung (y) liegende Rotationsachse (r) zu versetzen, um das einzelne Blattgutstück (5-1) vom Blattgutstapel (5) aufzunehmen.

IPC 8 full level
B65H 3/02 (2006.01); **B65H 5/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP KR US)
B65H 3/02 (2013.01 - EP KR US); **B65H 3/42** (2013.01 - CN); **B65H 3/62** (2013.01 - CN); **B65H 5/008** (2013.01 - EP KR US); **B65H 2301/42342** (2013.01 - US); **B65H 2301/441** (2013.01 - US); **B65H 2401/111** (2013.01 - EP KR US); **B65H 2403/514** (2013.01 - CN); **B65H 2404/252** (2013.01 - CN); **B65H 2404/255** (2013.01 - CN); **B65H 2404/532** (2013.01 - EP KR US); **B65H 2404/66** (2013.01 - EP KR US); **B65H 2515/50** (2013.01 - US); **B65H 2701/1912** (2013.01 - CN EP KR US)

Citation (applicant)
WO 2014005715 A1 20140109 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]

Citation (search report)
• [A] GB 2125375 A 19840307 - NAGEMA VEB K
• [A] US 4955598 A 19900911 - HIROSHIGE KEN [JP], et al
• [A] EP 0060389 A1 19820922 - IBM [US]
• [A] US 3929328 A 19751230 - KNAPPE LAVERNE FRANK, 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 2962968 A1 20160106; **EP 2962968 B1 20170510**; AU 2015282783 A1 20170119; AU 2015282783 B2 20180426; BR 112016030616 B1 20210406; CA 2953406 A1 20160107; CA 2953406 C 20220503; CN 106660721 A 20170510; CN 106660721 B 20180522; JP 2017520491 A 20170727; JP 6625574 B2 20191225; KR 101901794 B1 20180927; KR 20170026498 A 20170308; SG 11201610800T A 20170127; US 10947071 B2 20210316; US 2017158444 A1 20170608; WO 2016001011 A1 20160107

DOCDB simple family (application)
EP 14196274 A 20141204; AU 2015282783 A 20150623; BR 112016030616 A 20150623; CA 2953406 A 20150623; CN 201580035697 A 20150623; EP 2015064081 W 20150623; JP 2016575940 A 20150623; KR 20177001974 A 20150623; SG 11201610800T A 20150623; US 201515320881 A 20150623