

Title (en)
Method and device for isolating flat objects

Title (de)
Vorrichtung und Verfahren zum Vereinzeln von flachen Gegenständen

Title (fr)
Dispositif et procédé destinés à isoler des objets plats

Publication
EP 1958901 A2 20080820 (DE)

Application
EP 08101672 A 20080215

Priority
DE 102007007813 A 20070216

Abstract (en)
The device has a sliding plate-drive for movement of a sliding plate (7), and a control unit controlling a drive of conveyor and pull-off belts (11, 15). The belts and a support belt (2) are fastened to the sliding plate. The sliding plate is movably arranged in such a manner that a movement of the sliding plate causes changing of a distance between the belts. The control unit controls the sliding plate-drive in such a manner that the plate is moved to increase the distance. The control unit shifts the device in a separating mode and the starts the drive of the belts. An independent claim is also included for a method of separating flat objects e.g. post letters.

Abstract (de)
Die Funktionselemente einer Seite des Transportpfades sind auf einer sich vom Transportpfad im Vereinzelungszustand weg und wieder zurück bewegbaren und gesteuert angetriebenen Schiebepatte (7) befestigt. Im Falle einer Störungsmeldung einer Sensoreinrichtung zum Ermitteln von Störungszuständen während des Vereinzelungsprozesses werden die Sendungen (10) den Transportpfad entlang bewegende Transportelemente (15,11) gestoppt und wird die Schiebepatte (7) zum Öffnen des Transportpfades und nach kurzer Zeit zum wieder Schließen des Transportpfades in die Vereinzelungsstellung bewegt. Nach dem Schließen des Transportpfades nehmen die Transportelemente (15,11) wieder ihren Transportbetrieb auf.

IPC 8 full level
B65H 3/04 (2006.01); **B65H 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 3/045 (2013.01 - EP US); **B65H 3/56** (2013.01 - EP US); **B65H 5/023** (2013.01 - EP US); **B65H 5/026** (2013.01 - EP US); **B65H 7/12** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/321** (2013.01 - EP US); **B65H 2403/533** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/268** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/2682** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/2691** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/22** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/30** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/52** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/528** (2013.01 - EP US); **B65H 2513/512** (2013.01 - EP US); **B65H 2513/52** (2013.01 - EP US); **B65H 2601/11** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/1916** (2013.01 - EP US); **B65H 2801/78** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 10350623 B3 20050414 - SIEMENS AG [DE]
• US 4850581 A 19890725 - HAYAKAWA KIMIYAKI [JP], et al
• JP H05132192 A 19930528 - CANON KK
• JP H11139662 A 19990525 - HASHIMOTO DENKI CO LTD

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
US 2008211168 A1 20080904; AT E508084 T1 20110515; CN 101259923 A 20080910; CN 101259923 B 20130724; DE 102007007813 B3 20080117; DE 502008003391 D1 20110616; DK 1958901 T3 20110815; EP 1958901 A2 20080820; EP 1958901 A3 20090513; EP 1958901 B1 20110504

DOCDB simple family (application)
US 7002408 A 20080214; AT 08101672 T 20080215; CN 200810080751 A 20080218; DE 102007007813 A 20070216; DE 502008003391 T 20080215; DK 08101672 T 20080215; EP 08101672 A 20080215