

Title (en)

Device for separating stacked flat objects, said objects being stacked on the edge

Title (de)

Einrichtung zur Vereinzelung von stapelweise stehend zugeführten flachen Gegenständen

Title (fr)

Dispositif de séparation d'objets plats transportés en pile sur le chant

Publication

EP 0854103 A1 19980722 (DE)

Application

EP 97810983 A 19971215

Priority

CH 314496 A 19961220

Abstract (en)

The conveyor (12) consists of a continuously circulating pulley (4) conveying the flat objects (3) crosswise to the feeder direction (F). The conveyor has a separator (7) which is placed against the front end (6) of the stacked objects. The separator has a delivery section (8) facing the flat side of the front object. The delivery section belongs to a stringer (22) driven at right angles to the stack's direction of travel and belongs to a continuously circulating conveyor belt (9). The separator has at least one measurement transducer (16) facing the front stack-end of the objects, for instigating a backward or forward directed movement.

Abstract (de)

Eine der Vereinzelung von in einem Stapel stehend aneinandergereihten flachen Gegenständen (3) dienende Einrichtung (1) besteht aus einer ein Zugmittel (4) aufweisende Fördervorrichtung (2) und einer Vereinzelungsvorrichtung (7), mit der die Gegenstände (3) vom vorderen Stapelende (6) einzeln zur Seite abgeführt werden, wobei die Vereinzelungsvorrichtung (7) gegen das vordere Stapelende (6) bzw. vorwärts gerichtete und rückwärts gerichtete Bewegungen ausführt, die durch einen mit der Vereinzelungsvorrichtung (7) verbundenen, dem vorderen Stapelende (6) zugewandten Messwertgeber (16) aufgrund dessen Abstandes zum vorderen Stapelende (6) initiiert werden. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 1/14; **B65H 1/24**

IPC 8 full level

B65H 1/14 (2006.01); **B65H 1/24** (2006.01); **B65H 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 1/025 (2013.01 - EP US); **B65H 1/24** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/321** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/22** (2013.01 - EP US); **B65H 2513/10** (2013.01 - EP US); **B65H 2513/40** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] WO 9622242 A1 19960725 - GRAPHIA HOLDING AG [CH], et al
- [A] US 4595188 A 19860617 - WILEY DAVID [US], et al
- [A] FR 2442784 A1 19800627 - LICENTIA GMBH [DE]

Cited by

EP1072544A1; EP1065160A1; EP1052207A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0854103 A1 19980722; **EP 0854103 B1 20011128**; AT E209597 T1 20011215; AU 4829397 A 19980625; AU 734956 B2 20010628; CA 2221226 A1 19980620; DE 59705541 D1 20020110; JP 3802673 B2 20060726; JP H10236671 A 19980908; US 6076824 A 20000620

DOCDB simple family (application)

EP 97810983 A 19971215; AT 97810983 T 19971215; AU 4829397 A 19971211; CA 2221226 A 19971205; DE 59705541 T 19971215; JP 34956797 A 19971218; US 99066997 A 19971215