

Title (en)  
Device for separating flat objects

Title (de)  
Einrichtung zum Vereinzeln von flachen Gegenständen

Title (fr)  
Dispositif pour séparer des objets plats

Publication  
**EP 1065160 A1 20010103 (DE)**

Application  
**EP 99810562 A 19990628**

Priority  
EP 99810562 A 19990628

Abstract (en)  
The system for separating individual flat items (2) from a stack on an endless conveyor (1) comprises a gripping component (3) mounted on a carriage (4) which takes the front item (2a) from the first stack and moves it across the belt at right angles to its direction of motion (12). Bars (5, 6) mounted on the carriage detect the position of the front item and controllers (17) control the movement of the carriage to raise sloping articles (2b).

Abstract (de)  
Die Einrichtung weist ein umlaufendes Förderorgan (3) auf, das am vorderen Stapelende das vorderste Versandstück (2a) flachseitig erfasst und quer zur Stapelbildungsrichtung (12) in einer Abzugsebene (A) abträgt. Eine das Förderorgan (3) aufweisende Fördervorrichtung (4) ist zur Anpassung des Förderorgans (3) an das Stapelmass hubartig versetzbar angetrieben. Die Einrichtung weist Mittel (5, 6) zum Erkennen der Versandstücklage am vordersten Stapelende auf. Entsprechend der Versandstücklage werden die Stapel (2) durch Hubbewegungen der Fördervorrichtung (4) aufgestellt. Die genannten Mittel sind vorzugsweise durch mehrere Taster (5, 6) gebildet, die bei entsprechenden Schwenklage ein Signal an eine Steuervorrichtung (17) abgeben. Es ist eine höhere Leistung bei wenigen Doppelabzügen möglich. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B65H 1/24**; **B65H 1/14**; **B65H 9/00**

IPC 8 full level  
**B65H 1/02** (2006.01); **B65H 1/24** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B65H 1/025** (2013.01); **B65H 1/24** (2013.01); **B65H 31/3072** (2013.01); **B65H 2301/42265** (2013.01); **B65H 2404/232** (2013.01); **B65H 2511/214** (2013.01); **B65H 2511/24** (2013.01); **B65H 2513/40** (2013.01); **B65H 2701/1916** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XY] EP 0854103 A1 19980722 - GRAPHIA HOLDING AG [CH]  
• [YA] DE 19612567 A1 19971002 - LICENTIA GMBH [DE]  
• [A] WO 9730917 A1 19970828 - BELL & HOWELL POSTAL SYSTEMS [US]  
• [AD] WO 9622242 A1 19960725 - GRAPHIA HOLDING AG [CH], et al

Cited by  
WO2004113207A1

Designated contracting state (EPC)  
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1065160 A1 20010103**; **EP 1065160 B1 20030820**; DE 59906683 D1 20030925

DOCDB simple family (application)  
**EP 99810562 A 19990628**; DE 59906683 T 19990628