

Title (en)  
Device and method for separation of plates

Title (de)  
Vorrichtung und Verfahren zur Vereinzelung von Platten

Title (fr)  
Dispositif et procédé pour séparer des plaques

Publication  
**EP 1359106 A1 20031105 (DE)**

Application  
**EP 02009741 A 20020430**

Priority  
EP 02009741 A 20020430

Abstract (en)  
Plasterboard sheets are picked up one-by-one from a stack by vacuum lifters and moved onto a roller conveyer (4). There are upper and lower pressure rollers (5) near the end of the conveyer. The lower roller (5b) is fixed and rotates at a constant 120 rpm. The upper roller (5a) is spring-loaded and can move upward. If the upper roller is raised by the thickness of two sheets, the upper roller slows down, retarding the upper sheet and separating it from the lower sheet. The sheets pass over a first guide plate (8) with a hinged guide shoe (7) on top, followed by a stop (10) and a second guide plate (9).

Abstract (de)  
Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung und ein Verfahren zum Trennen übereinanderliegend transportierter Platten mit Hilfe eines Paares Abrolleinrichtungen, insbesondere eines Rollenpaares (5a,5b). Die Abrolleinrichtungen rollen mit unterschiedlichen Geschwindigkeiten auf den Platten ab und erzeugen dadurch eine Relativbewegung zwischen den Platten. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B65H 29/20**; **B65H 5/06**

IPC 8 full level  
**B65H 5/06** (2006.01); **B65H 29/20** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B65H 5/062** (2013.01); **B65H 29/20** (2013.01); **B65H 2301/44514** (2013.01); **B65H 2513/10** (2013.01); **B65H 2701/1938** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] EP 1022242 A2 20000726 - MOORE USA INC [US]
- [X] US 2979330 A 19610411 - CARL WEBER
- [X] US 5833226 A 19981110 - CLAASSEN ROBERT [US]
- [DA] DE 19609826 A1 19970918 - SIEMPELKAMP HANDLING SYS GMBH [DE]

Cited by  
CN108249182A

Designated contracting state (EPC)  
DE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1359106 A1 20031105**; **EP 1359106 B1 20050126**; DE 50202112 D1 20050303

DOCDB simple family (application)  
**EP 02009741 A 20020430**; DE 50202112 T 20020430