

Title (en)
Sheet separating device

Title (de)
Bogentrennvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de séparation de feuilles

Publication
EP 1238930 A2 20020911 (DE)

Application
EP 01130249 A 20011219

Priority
• US 26537701 P 20010131
• US 88272701 A 20010615

Abstract (en)
[origin: US2002101026A1] An apparatus for separating a flat product from a pile of flat products includes a sucker mechanism. The sucker mechanism has a sucker cup, a sucker tube and a vacuum device for generating a vacuum. The sucker tube has a first and second end, the sucker cup being coupled to the sucker tube at the first end of the sucker tube and the vacuum device being coupled to the sucker tube at the second end of the sucker tube. The second end of the sucker tube is movably arranged in the vacuum device so as to vary the sucker stroke of the sucker cup.

Abstract (de)
Eine Vorrichtung zum Trennen eines flachen Produkts von einem Stapel (10) aus flachen Produkten umfasst einen Saugmechanismus. Der Saugmechanismus weist einen Saugnapf (12), eine Saugröhre (16) und eine Vakuumvorrichtung (26) zum Erzeugen eines Vakuums auf. Die Saugröhre (16) weist ein erstes und ein zweites Ende auf, wobei der Saugnapf (12) an dem ersten Ende der Saugröhre (16) an die Saugröhre (16) gekoppelt ist und die Vakuumvorrichtung (26) an dem zweiten Ende der Saugröhre (16) an die Saugröhre (16) gekoppelt ist. Das zweite Ende der Saugröhre (16) ist bewegbar in der Vakuumvorrichtung (26) angeordnet, damit der Hub des Saugnapfes (12) verändert werden kann. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 3/08

IPC 8 full level
B65H 3/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 3/0858 (2013.01 - EP US); **B65H 2406/341** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/20** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• US 3988016 A 19761026 - MERKER GEORGE, et al
• US 6168148 B1 20010102 - BECHLER RUSSEL ALAN [US], et al

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
US 2002101026 A1 20020801; **US 6557845 B2 20030506**; AT E325762 T1 20060615; DE 50109753 D1 20060614; EP 1238930 A2 20020911; EP 1238930 A3 20040121; EP 1238930 B1 20060510

DOCDB simple family (application)
US 88272701 A 20010615; AT 01130249 T 20011219; DE 50109753 T 20011219; EP 01130249 A 20011219