

Title (en)  
Device for generating a vacuum

Title (de)  
Vorrichtung zum Erzeugen eines Vakuums

Title (fr)  
Dispositif pour créer le vide

Publication  
**EP 0872437 A2 19981021 (DE)**

Application  
**EP 98105196 A 19980323**

Priority  
US 84253097 A 19970415

Abstract (en)  
The device has a movable shaft (110) and a suction head (150) fitted thereon. The shaft has a device producing the vacuum whereby the vacuum is transferred to the suction head so that a part of the signature is seized by the suction head and moved relative to the signature stack in the container when the shaft is moved. The movable shaft is fitted rotatable on an axis and the vacuum is produced by a Venturi suction tube (160). The shaft has an axially aligned first passage (132) through which air is guided whereby the Venturi tube is located at least in part in the passage.

Abstract (de)  
Eine Vorrichtung, durch welche mindestens ein Teil (20b) einer sich in einem Behälter (14) befindlichen Signatur (20a) ergriffen und relativ zu einem im Behälter (14) befindlichen Signaturstapel (20) bewegt wird, umfaßt einen Schaft (110) und einen auf dem Schaft (110) angebrachten Saugnapf (150). Der Schaft (110) ist in der Weise gestützt, daß er sich zum Signaturstapel (20) hin und von diesem weg bewegen kann. Im Schaft (110) ist ein Venturi-Saugrohr (160) vorgesehen, womit ein Vakuum erzeugt und in den Saugnapf (150) geleitet wird. Durch das Vakuum im Saugnapf (150) wird der Teil (20b) der Signatur (20a) vom Saugnapf (150) ergriffen und relativ zum sich im Behälter (14) befindlichen Signaturstapel (20) bewegt, wenn sich der Schaft (110) bewegt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B65H 3/08**

IPC 8 full level  
**B25J 15/06** (2006.01); **B41L 21/08** (2006.01); **B65H 3/08** (2006.01); **B65H 3/14** (2006.01); **F04F 5/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B65H 3/0875** (2013.01 - EP US); **B65H 3/14** (2013.01 - EP US); **B65H 5/12** (2013.01 - EP US)

Cited by  
EP1398285A1; EP1020388A3; EP1806306A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0872437 A2 19981021**; **EP 0872437 A3 19990414**; CN 1093492 C 20021030; CN 1196326 A 19981021; CZ 99598 A3 19981111; DE 19812596 A1 19981105; JP H10291664 A 19981104; US 5979889 A 19991109

DOCDB simple family (application)  
**EP 98105196 A 19980323**; CN 98101105 A 19980313; CZ 99598 A 19980401; DE 19812596 A 19980323; JP 9895898 A 19980410; US 84253097 A 19970415