

Title (en)
Leading edge feeder

Title (de)
Vorderkantenanleger

Title (fr)
Margeur du bord avant

Publication
EP 1593625 A1 20051109 (DE)

Application
EP 05008457 A 20050419

Priority
DE 102004022233 A 20040504

Abstract (en)
The sheet feeder has two pairs of suction heads (2, 6), each of which has an upper and a lower suction pad. These are arranged one behind the other and pick up the top sheets of a stack (1), one-by-one and feed them in a continuous stream. Each pair of suction heads is fitted with its own vertical and horizontal drives (5, 9; 12, 15) which can be adjusted to produce the required orientation of the sheets. An independent claim is included for a method for separating sheets from a stack using the feeder.

Abstract (de)
Die Bogenvereinzelung an Bogenstapeln in Bogenanlegern für Bogen verarbeitende Maschinen kann nach dem Prinzip der Vorderkantentrennung durchgeführt werden. Zur Verbesserung der Steuerbarkeit der Bogentrennung und des Bogentransportes in einer Vereinzelungsvorrichtung an einem Bogenstapel 1 ist vorgesehen, die Antriebe für im Bogentakt umeinander geführte Doppelsauger 2, 6 getrennt voneinander vorzunehmen. Dazu ist jeder der Doppelsauger 2, 6 mit einem eigenen Linearmotor 12, 15 für die Hubbewegung und einem eigenen Linearmotor 5, 9 für die Transportbewegung versehen. In vorteilhafter Weise kann der Bewegungszyklus jedes Doppelsaugers 2, 6 unabhängig von dem der anderen ausgeführt werden. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 3/08

IPC 8 full level
B65H 3/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 3/0833 (2013.01); **B65H 3/0883** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 10151484 A1 20030508 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- [A] DE 19511296 A1 19961002 - GREMSER MASCH FRANZ [DE]
- [A] DE 10122633 C1 20021010 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 004, no. 139 (M - 034) 30 September 1980 (1980-09-30)

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1593625 A1 20051109; EP 1593625 B1 20080820; AT E405509 T1 20080915; CN 100393599 C 20080611; CN 1693163 A 20051109; DE 102004022233 A1 20051201; DE 502005005066 D1 20081002; JP 2005320163 A 20051117

DOCDB simple family (application)
EP 05008457 A 20050419; AT 05008457 T 20050419; CN 200510078330 A 20050430; DE 102004022233 A 20040504; DE 502005005066 T 20050419; JP 2005130542 A 20050427