

Title (en)  
Separator for sheet front edge

Title (de)  
Bogenvorderkantentrenner

Title (fr)  
Dispositif séparateur du bord frontal des feuilles

Publication  
**EP 1256531 A1 20021113 (DE)**

Application  
**EP 02009000 A 20020423**

Priority  
DE 10122632 A 20010510

Abstract (en)  
The double suction pieces (1) move to and fro on an enclosed track, driven by cam-coupled gears in the sheets' direction of movement (3). Two horizontal gear-elements (6,7) have ends linked, with a vertical space between them, to a suction coupling (8) supporting a double suction piece; the other ends are horizontally moved by a cam gear. The ends of a first and second gear-element have a vertical first (9) and second (10) rocker arm linked to each of them. The end of the first and second rocker arms swivels on a first (11) and second (13) fixed swivel axle and is driven by a rotary cam-disc (12,14) of a first and second cam gear.

Abstract (de)  
Die Erfindung bezieht sich auf einen Bogenvorderkantentrenner mit mehreren nebeneinander angeordneten Doppelsaugern 1 zur taktweisen Förderung von Bogen 2, wobei die Doppelsauger 1 durch Kurbelkoppelgetriebe angetrieben Bewegungen auf einer geschlossenen Bahn in Förderrichtung 3 der Bogen 2 und zurück ausführen, und dabei die Doppelsauger 1 in einem zwei Arbeitstakte aufweisenden Bewegungszyklus um einen Arbeitstakt versetzt nacheinander in den Bereich der Stapelvorderkante 4 eines Bogenstapels 5 zur Erfassung eines Bogens 2 gelangen wobei die Bewegung jedes Doppelsaugers 1 mittels zweier voneinander beabstandeter Drehgelenke eingeleitet wird. Der Mechanismus zum Antreiben des Doppelsaugers 1 weist einen Getriebefreiheitsgrad von Drei auf, derart, daß neben der geschlossenen Bewegungsbahn des Doppelsaugers 1 auch dessen Kippwinkel exakt steuerbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B65H 3/00**; **B65H 3/08**; **B65H 3/36**; **B65H 3/40**; **B65H 3/42**

IPC 8 full level  
**B65H 3/00** (2006.01); **B65H 3/08** (2006.01); **B65H 3/36** (2006.01); **B65H 3/40** (2006.01); **B65H 3/42** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B65H 3/0833** (2013.01); **B65H 3/36** (2013.01); **B65H 3/40** (2013.01); **B65H 3/42** (2013.01); **B65H 2403/512** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] DE 842349 C 19520626 - LANG KARL THEODOR
- [XY] DE 4200393 A1 19930715 - MODLER KARL HEINZ PROF DR RER [DE], et al
- [A] DE 4220399 A1 19931223 - KBA PLANETA AG [DE]
- [DA] DE 9209663 U1 19921022
- [A] DE 19515398 A1 19961031 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]

Cited by  
CN106078886A

Designated contracting state (EPC)  
AT DE FR GB

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1256531 A1 20021113**; **EP 1256531 B1 20040915**; AT E276187 T1 20041015; DE 10122632 A1 20021121; DE 50200984 D1 20041021

DOCDB simple family (application)  
**EP 02009000 A 20020423**; AT 02009000 T 20020423; DE 10122632 A 20010510; DE 50200984 T 20020423