

Title (en)
Sheet front edge separator

Title (de)
Bogenvorderkantentrenner

Title (fr)
Séparateur des feuilles par le bord avant

Publication
EP 1256533 A2 20021113 (DE)

Application
EP 02009656 A 20020429

Priority
DE 10122717 A 20010510

Abstract (en)
[origin: DE10122717C1] Double suckers (1) have fixed horizontal sucker coupling (6) attached to them. Coupling is freely movable in guide (15) at end opposite to suckers. Guide is fixed to vertical rocker (9) with guide end section rotationally resting on fixed swivel axis (10). Roller (12) is freely rotationally resting on end of rocker opposite to axis (10). Suction coupling (6) is guided along tilting axis (8) of double suckers along curve contour. Suction coupling (6) is guided along tilting axis (8) of double suckers along curve contour. Curve contour overlays a further movement to the vertical and horizontal movement of the sucker coupling, which causes tilting of the lower suction surface of the suckers, so they are raised more at their front part in feed direction thus preventing tilting moment which could release sheet from suction surfaces.

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 ein Kurvenkoppelgetriebe angetriebenen 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 gelangen. An einer Saugerkoppel 6 des Kurvenkoppelgetriebes ist an einem Ende ein Doppelsauger 1 fest angeordnet, wobei die Saugerkoppel 6 von einem ersten Kurvengetriebe im wesentlichen horizontal und von einem zweiten Kurvengetriebe im wesentlichen vertikal bewegbar antreibbar ist. Die Saugerkoppel 6 ist entlang einer Kippbewegung des Doppelsaugers 1 um eine sich horizontal quer zur Bogenförderrichtung 3 erstreckende Kippachse 8 des Doppelsaugers 1 bestimmende Kurvenkontur geführt. <IMAGE>

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

IPC 8 full level
B65H 3/08 (2006.01); **B65H 3/36** (2006.01); **B65H 3/38** (2006.01); **B65H 3/40** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 3/0833 (2013.01); **B65H 3/38** (2013.01); **B65H 3/40** (2013.01); **B65H 2301/4231** (2013.01); **B65H 2402/60** (2013.01); **B65H 2403/514** (2013.01)

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)
EP 1256533 A2 20021113; **EP 1256533 A3 20040114**; **EP 1256533 B1 20050406**; AT E292590 T1 20050415; DE 10122717 C1 20021017; DE 50202683 D1 20050512

DOCDB simple family (application)
EP 02009656 A 20020429; AT 02009656 T 20020429; DE 10122717 A 20010510; DE 50202683 T 20020429