

Title (en)
Sheet feeder.

Title (de)
Bogenanleger.

Title (fr)
Margeur.

Publication
EP 0451091 A1 19911009 (DE)

Application
EP 91810174 A 19910318

Priority
CH 118090 A 19900406

Abstract (en)
The sheet feeder (B), constructed as a buffer store, has a magazine (24) for receiving vertically stacked sheets with a base (26) which releases an edge strip (R) of the sheet pile (S). Moving along this edge strip is a continuous belt (18), to which separating elements (1), provided with a curved suction surface, followed by a plurality of spacers (11) are attached. The edge strip of the bottom sheet is bent downwards from the remaining pile whilst being sucked onto the curved suction surface and is overlapped by the subsequent spacers, on which the remaining pile is supported. After a separating element has passed the edge strip, said edge strip, which is completely bent off from the remaining pile, rests on the undersides of the spacers. From this position, in which the continuous belt (18) is briefly stationary, the edge strip is fed by adjustable suction heads (31) to a conveyor belt (35), whose grippers (37) draw the bottom sheet out from under the pile and transport it away. <IMAGE>

Abstract (de)
Der als Pufferspeicher ausgebildete Bogenanleger (B) hat ein Magazin (24) zur Aufnahme von vertikal gestapelten Bögen mit einem Boden (26), der einen Randstreifen (R) des Bogenstapels (S) freilässt. Längs dieses Randstreifens bewegt sich ein endloses Band (18), an welchem mit einer gekrümmten Saugfläche versehene Trennelemente (1), gefolgt von mehreren Abstandshaltern (11), angelenkt sind. Der Randstreifen des untersten Bogens wird unter Ansaugung an die gekrümmte Saugfläche vom übrigen Stapel nach unten abgebogen und von den nachfolgenden Abstandshaltern übergriffen, auf denen sich der übrige Stapel abstützt. Nach Vorbeigang eines Trennelements am Randstreifen liegt dieser vom übrigen Stapel vollständig abgebogene Randstreifen an den Unterseiten der Abstandshalter an. Aus dieser Stellung, in der das endlose Band (18) kurzzeitig stillsteht, wird der Randstreifen von verstellbaren Saugköpfen (31) einem Förderband (35) zugeführt, dessen Greifer (37) den untersten Bogen unter dem Stapel herausziehen und abtransportieren. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 3/12

IPC 8 full level
B65H 1/06 (2006.01); **B65H 3/08** (2006.01); **B65H 3/12** (2006.01); **B65H 83/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B65H 3/12 (2013.01 - EP US); **B65H 29/00** (2013.01 - KR); **B65H 2701/1912** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DD 270517 A1 19890802 - RADEBEUL RAPIDO WAEGETEchnik [DD]
• [A] EP 0035428 A1 19810909 - MARTIN SA [FR]
• [A] DE 2940669 A1 19810416 - RAHDENER MASCHF AUGUST [DE]
• [A] US 3570842 A 19710316 - BONNARD LOUIS
• [AD] US 3885784 A 19750527 - SAUTTON GUY

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0451091 A1 19911009; **EP 0451091 B1 19940824**; AT E110346 T1 19940915; AU 631769 B2 19921203; AU 7384691 A 19911010; CA 2039487 A1 19911007; CN 1025317 C 19940706; CN 1055339 A 19911016; DE 59102597 D1 19940929; JP H0592822 A 19930416; KR 910018295 A 19911130; RU 2057054 C1 19960327; US 5116040 A 19920526

DOCDB simple family (application)
EP 91810174 A 19910318; AT 91810174 T 19910318; AU 7384691 A 19910327; CA 2039487 A 19910328; CN 91102179 A 19910405; DE 59102597 T 19910318; JP 7195391 A 19910405; KR 910005524 A 19910406; SU 4894976 A 19910405; US 66905091 A 19910314