

Title (en)
Sheet feeder

Title (de)
Bogenanleger

Title (fr)
Margeur de feuilles

Publication
EP 0795501 A2 19970917 (DE)

Application
EP 97103682 A 19970306

Priority
DE 19609701 A 19960313

Abstract (en)
The feeder has a lifting separation element which grasps the rear of the top sheet in a pile, relative to the direction (2) of conveying. The raised sheet can then be held from above by suction nipples, and can be fed in an extended alignment parallel to the top (5) of the pile, while a pressure foot (3) can be placed on the rear region of the pile. The separation element is the pressure foot, and can be driven roughly vertically between a position in which it rests on the top of the pile, and a raised position. It has a nozzle (4) whose alignment is roughly parallel to the top of the pile in the direction of conveying, and which is acted upon by compressed air during the raising motion. The nozzle has a surface which extends in the conveying direction above its air outlet openings (6), in order to create a suction effect.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf einen Bogenanleger zum in einem Arbeitstakt vereinzeln Zuführen von Bogen zu einer Weiterfördereinrichtung. Diese weist ein den jeweils obersten Bogen eines Bogenstapels 1 in dessen in Förderrichtung 2 hinteren Bereich erfassendes und etwa senkrecht zu Schleppsaugern 8 anhebendes Trennelement auf, wobei der angehobene Bogen 9 an seiner nach oben gerichteten Fläche von den Schleppsaugern 8 erfaßbar und in gestreckter Ausrichtung etwa parallel zur Stapeloberfläche 5 in Förderrichtung 2 der Weitertransporteinrichtung zuführbar ist. Weiterhin ist ein Drückerfuß 3 vorhanden, der während der Weiterförderung des Bogens 9 durch die Schleppsauger 8 über dem hinteren Bereich des Bogenstapels 1 nach unten auf diesen zubewegbar ist. Das Trennelement ist der Drückerfuß 3, der im Arbeitstakt etwa senkrecht zwischen einer stapeloberflächennahen und einer angehobenen Position bewegbar antreibbar ist und eine etwa parallel zur Stapeloberfläche 5 in Weiterförderrichtung 2 gerichtete Düse 4 aufweist, die während des Bewegungswegs von der stapeloberflächennahen Position zur angehobenen Position mit Druckluft beaufschlagbar und die oberhalb ihrer Luftaustrittsöffnung 6 eine sich in Weiterförderrichtung 2 erstreckende Anströmfläche 15 besitzt. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 3/48; **B65H 3/50**; **B65H 3/54**; **B65H 3/08**

IPC 8 full level
B65H 3/08 (2006.01); **B65H 3/14** (2006.01); **B65H 3/48** (2006.01); **B65H 3/50** (2006.01); **B65H 3/54** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 3/0825 (2013.01); **B65H 3/14** (2013.01)

Cited by
CN116654669A

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

DOCDB simple family (publication)
DE 19609701 C1 19970410; DE 59700358 D1 19990930; EP 0795501 A2 19970917; EP 0795501 A3 19980610; EP 0795501 B1 19990825

DOCDB simple family (application)
DE 19609701 A 19960313; DE 59700358 T 19970306; EP 97103682 A 19970306