

Title (en)
Device for inserting sheets

Title (de)
Vorrichtung zum Zuführen von Bogen

Title (fr)
Dispositif destiné au transport de feuilles

Publication
EP 2105395 A1 20090930 (DE)

Application
EP 09155321 A 20090317

Priority
DE 102008014812 A 20080318

Abstract (en)
The device i.e. feeder (1), has transport augers (13, 14) passed in a conveyor direction (18) and engaged into sheets (2) at sheet rear edges (2.2). A sheet transport unit and a sheet acceleration unit (43) are provided between front edge stops (7) and a pneumatic cylinder (49), where the sheet acceleration unit is downstream to the sheet transport unit. The sheet acceleration unit is directly downstream to the front edge stops. A gripper (44) or a gripper drum is provided as the sheet acceleration unit. Feed marks (48) are attached to the gripper or the gripper drum.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Zuführen von Bogen eines an Vorderkantenanschlügen anliegenden Bogenstapels zu einem Druckzylinder mit einen jeweils obersten Bogen im Bereich der Bogenhinterkante erfassenden und in eine Förderrichtung verbringenden Transportsaugern, wobei zwischen den Vorderkantenanschlügen und dem Druckzylinder Bogenbeschleunigungsmittel vorgesehen sind. Aufgabe der Erfindung ist es, eine Vorrichtung zum Zuführen von Bogen zu schaffen, die einen geringen Bauraum beansprucht, mit einfachen Mitteln zu realisieren ist und die Produktivität der Bogen verarbeitenden Maschine nicht nachteilig beeinflusst. Erfindungsgemäß wird die Aufgabe dadurch gelöst, dass die Bogen (2) den Bogenbeschleunigungsmittel (43) durch die Transportsauger (13, 14) zuführbar sind.

IPC 8 full level
B65H 3/08 (2006.01); **B41F 21/00** (2006.01); **B41F 21/06** (2006.01); **B65H 5/08** (2006.01); **B65H 5/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 21/05 (2013.01 - EP US); **B65H 3/0825** (2013.01 - EP US); **B65H 3/48** (2013.01 - EP US); **B65H 3/54** (2013.01 - EP US); **B65H 5/10** (2013.01 - EP US); **B65H 9/06** (2013.01 - EP US); **B65H 2801/21** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 3305219 A1 19840816 - KOENIG & BAUER AG [DE]
• DE 614107 C 19350601 - GUY MOTORS LTD
• DE 19511296 A1 19961002 - GREMSER MASCH FRANZ [DE]
• EP 0939738 B1 20010411 - KOENIG & BAUER AG [DE]
• DE 4343614 A1 19950119 - FICHTEL & SACHS AG [DE]

Citation (search report)
• [X] US 2006181002 A1 20060817 - FORCH PETER [DE], et al
• [X] DE 3912458 A1 19891123 - POLYGRAPH LEIPZIG [DD]
• [X] DE 3912476 A1 19891116 - POLYGRAPH LEIPZIG [DD]
• [X] DE 4214232 C1 19931104 - KBA PLANETA AG [DE]
• [X] DE 2707040 A1 19771020 - ADAMOVSKE STROJIRNY NP

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2105395 A1 20090930; EP 2105395 B1 20110720; DE 102008014812 A1 20090924; US 2009243193 A1 20091001

DOCDB simple family (application)
EP 09155321 A 20090317; DE 102008014812 A 20080318; US 38306309 A 20090318