

Title (en)  
Sheet feeder with two suction wheels

Title (de)  
Bogenanleger mit zwei Saugrädern

Title (fr)  
Alimenteur de feuilles avec deux roues d'aspiration

Publication  
**EP 2602217 A2 20130612 (DE)**

Application  
**EP 12191541 A 20121107**

Priority  
DE 102011120475 A 20111208

Abstract (en)  
The sheet feeder (10) has first suction wheel (1) having axis of rotation that is located above stack (100). The second suction wheel (2) is located downstream of first suction wheel in sheet travel direction (T), which is located above or below sheet travel plane (E). A separation device (3) is located near rear edge (100.1) of stack to lift uppermost sheet (1000) off the stack. The axes of rotation of suction wheels are located at different distances (A,B) from rear edge and front edge (100.2) of stack respectively, where first distance is greater than or equal to second distance.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Bogenanleger (10) zum Vereinzeln von Bogen (1000) von einem Stapel (100) und zum Zuführen der Bogen (1000) an eine nachfolgende Bogen bearbeitende Maschine (12), wobei der Bogenanleger (10) erfindungsgemäß ein erstes Saugrad (1) und ein zweites Saugrad (2) besitzt, wobei das erste Saugrad (1) oberhalb des Stapels (100) und das zweite Saugrad (2) stromabwärtig des Stapels (100) und unterhalb der Bogentransportebene (E) angeordnet ist. Durch das erste Saugrad (1) wird ein jeweiliger Bogen (1000) vereinzelt und dann durch das zweite Saugrad (2) beschleunigt.

IPC 8 full level  
**B65H 3/10** (2006.01); **B65H 3/08** (2006.01); **B65H 5/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B65H 3/0825** (2013.01 - EP US); **B65H 3/10** (2013.01 - EP US); **B65H 5/12** (2013.01 - US); **B65H 5/226** (2013.01 - EP US); **B65H 2406/33** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/22** (2013.01 - EP US); **B65H 2801/24** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• DE 102004041471 A1 20050421 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]  
• DE 2940360 A1 19810423 - STAHL GMBH & CO MASCHF [DE]  
• DE 102006055301 A1 20080529 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]  
• DE 102008048287 A1 20100325 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]  
• DE 19632657 C1 19970918 - BINDER & CO MASCH OPPENWEILER [DE]  
• DE 19648742 A1 19980528 - BINDER & CO MASCH OPPENWEILER [DE]

Cited by  
DE102015100589A1; WO2015107121A1

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2602217 A2 20130612; EP 2602217 A3 20140730; EP 2602217 B1 20170201**; CN 103159051 A 20130619; DE 102011120475 A1 20130613; JP 2013119483 A 20130617; JP 6161275 B2 20170712; PT 2602217 T 20170315; US 2013147108 A1 20130613; US 8960663 B2 20150224

DOCDB simple family (application)  
**EP 12191541 A 20121107**; CN 201210520815 A 20121206; DE 102011120475 A 20111208; JP 2012269613 A 20121210; PT 12191541 T 20121107; US 201213709217 A 20121210