

Title (en)  
Eccentric suction wheel

Title (de)  
Unrundes Saugrad

Title (fr)  
Roue d'aspiration non ronde

Publication  
**EP 2602218 A2 20130612 (DE)**

Application  
**EP 12191559 A 20121107**

Priority  
DE 102011120476 A 20111208

Abstract (en)  
The wheel has a suction wheel body (20) rotatable about a rotation axis and comprising a circumferential surface (28) that is provided with a set of suction openings formed for attracting sheets by suction and for transporting the sheets. The suction wheel body is divided into multiple segments, where each segment comprises an attraction area (24) for attracting the sheets by suction, a retaining area (25) for retaining and conveying the sheets, and a release area (26) for releasing the sheet. The attraction area, the retaining area and the release area are formed different from each other. An independent claim is also included for a sheet feeder for a machine.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Saugrad (1) mit einem um eine Drehachse (29) rotierbaren Saugradkörper (20), wobei der Saugradkörper (20) an seiner Mantelfläche (28) mit einer Vielzahl von Saugöffnungen (27) versehen ist, zum Ansaugen und Transportieren von Bogen (1000). Erfindungsgemäß ist der Saugradkörper (20) unrund ausgeführt ist. Insbesondere besitzt das Saugrad (1) einen Ansaugbereich (24) zum Ansaugen eines Bogens (1000), einen Haltebereich (25) zum Halten und Fördern eines Bogens (1000) und einen Freigabebereich (26) zum Freigeben eines Bogens (1000). Die Erfindung betrifft auch einen Bogenanleger (10) mit einem solchen Saugrad (1).

IPC 8 full level  
**B65H 3/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B65H 3/10** (2013.01 - EP US); **B65H 2406/33** (2013.01 - EP US); **B65H 2406/332** (2013.01 - EP US); **B65H 2801/21** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• 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]

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 2602218 A2 20130612; EP 2602218 A3 20140730; EP 2602218 B1 20190911**; CN 103159052 A 20130619; CN 103159052 B 20170616; DE 102011120476 A1 20130613; JP 2013119484 A 20130617; JP 5972160 B2 20160817; PT 2602218 T 20191029; US 2013147109 A1 20130613; US 8657279 B2 20140225

DOCDB simple family (application)  
**EP 12191559 A 20121107**; CN 201210524083 A 20121207; DE 102011120476 A 20111208; JP 2012269618 A 20121210; PT 12191559 T 20121107; US 201213709219 A 20121210