

Title (en)
Suction roll

Title (de)
Saugwalze

Title (fr)
Rouleau aspirant

Publication
EP 1153865 A1 20011114 (DE)

Application
EP 01110794 A 20010504

Priority
DE 10023498 A 20000513

Abstract (en)
The suction roll for accelerating or braking sheets of paper has a cog belt (11) around its outer circumference with bores (14) at the bases of the recesses (13) between the teeth (12). These communicate with channels (8) connected to vacuum source.

Abstract (de)
Bei einer Saugwalze zum Bewegen, insbesondere zur Beschleunigung oder Abbremsung von bogenförmigen Werkstücken werden dadurch eine kostengünstige Herstellung und ein strömungstechnisch günstiger Aufbau erreicht, dass ein Radkörper (1) mit von einer Stirnseite ausgehenden, zumindest einseitig offenen, bei Rotation nacheinander an einem stirnseitig anliegenden, festen Saugluftkopf (10) vorbeilaufenden Kanälen (8), sowie ein auf den Außenumfang des Radkörpers (1) aufgebrachtes, umlaufendes Band (Zahnriemen 11) mit nach außen weisenden Erhebungen (Zähnen 12) und dazwischen befindlichen Vertiefungen (13), von denen jede mittels mindestens einer Verbindungsbohrung (14) mit einem Kanal (8) in Verbindung steht, vorgesehen sind. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 5/22; **B65H 29/68**

IPC 8 full level
B65H 5/22 (2006.01); **B65H 29/24** (2006.01); **B65H 29/68** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 5/224 (2013.01 - EP US); **B65H 5/226** (2013.01 - EP US); **B65H 29/242** (2013.01 - EP US); **B65H 29/243** (2013.01 - EP US); **B65H 29/686** (2013.01 - EP US); **B65H 2406/361** (2013.01 - EP US); **B65H 2513/20** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YA] EP 0453790 A1 19911030 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- [YA] DE 4017147 A1 19910110 - POLYGRAPH LEIPZIG [DE]
- [A] EP 0155475 A1 19850925 - BINDER & CO MASCH OPPENWEILER [DE]
- [A] US 5447303 A 19950905 - SMITH RICHARD E [US]
- [A] DE 19815050 A1 19991014 - ZINSER TEXTILMASCHINEN GMBH [DE]
- [A] DE 4035357 A1 19910529 - DATAPRODUCTS CORP [US]
- [A] DE 19643588 C1 19971023 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]

Cited by
EP1975099A3

Designated contracting state (EPC)
IT PT

DOCDB simple family (publication)
EP 1153865 A1 20011114; DE 10023498 C1 20020110; US 2002005613 A1 20020117; US 6585103 B2 20030701

DOCDB simple family (application)
EP 01110794 A 20010504; DE 10023498 A 20000513; US 84262301 A 20010427