

Title (en)

Roll for machines for the paper industry or the like.

Title (de)

Walze für Maschinen der Papierindustrie oder dergleichen.

Title (fr)

Rouleau pour machines dans l'industrie du papier ou similaire.

Publication

EP 0176610 A1 19860409 (DE)

Application

EP 84111680 A 19840929

Priority

EP 84111680 A 19840929

Abstract (en)

[origin: US4619737A] Roller for machines in the paper-making industry or similar, with a honeycomb-shaped roller element formed by upright straight and corrugated bands, extending approximately in the circumferential direction and alternating with each other in the axial direction, said bands being connected by welded joints. To make passages, which allow a throughflow in the circumferential direction, between the roller element and a fabric cover supported by the latter, openings adjoining the fabric cover are provided in the roller element between the fabric cover and the radially outer edges of the corrugated bands in the area of the connecting points and in the center between the connecting points, and in order to increase the open-passage area of the fabric cover, the latter rests directly on the roller element.

Abstract (de)

Walze für Maschinen der Papierindustrie oder dergleichen, mit einem wavenförmigen Walzenkörper, welcher durch ungefähr in Umfangsrichtung verlaufende, in axialer Richtung abwechselnd aufeinanderfolgende, hochkantstehende gerade und gewellte Bänder (16, 18) gebildet wird, die durch Schweissstellen miteinander verbunden sind. Zur Schaffung von einem Durchfluss in Umfangsrichtung zulassenden Durchlässen zwischen dem Walzenkörper (12) und einem von diesem getragenen Überzugsgewebe (22) sind zwischen dem Überzugsgewebe und den radial äusseren Kanten (18a) der gewellten Bänder (18) im Bereich der Verbindungsstellen sowie in der Mitte zwischen den Verbindungsstellen an das Überzugsgewebe angrenzende Öffnungen (18b, 18c) im Walzenkörper vorgesehen, und zur Vergrösserung der freien Durchgangsfläche des Überzugsgewebes (22) liegt dieses unmittelbar auf dem Walzenkörper auf.

IPC 1-7

D21F 1/60; **D21F 1/46**

IPC 8 full level

F16C 13/00 (2006.01); **B65H 27/00** (2006.01); **D21F 1/46** (2006.01); **D21F 1/60** (2006.01); **D21F 3/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D21F 1/46 (2013.01 - EP US); **D21F 1/60** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 2399504 A1 19790302 - INGERSOLL RAND CO [US]
- [Y] FR 2155344 A5 19730518 - FINCKH METALLTUCH MASCHF
- [Y] DE 3210320 A1 19830929 - VOITH GMBH J M [DE]
- [A] GB 2123862 A 19840208 - FINCKH MASCHF
- [A] GB 2123863 A 19840208 - FINCKH MASCHF
- [A] US 2240869 A 19410506 - SPECHT HARRY G

Cited by

EP0462434A1; EP0688900A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0176610 A1 19860409; **EP 0176610 B1 19880810**; AT E36363 T1 19880815; CA 1251081 A 19890314; DE 3473312 D1 19880915; JP H034675 B2 19910123; JP S6184411 A 19860430; US 4619737 A 19861028

DOCDB simple family (application)

EP 84111680 A 19840929; AT 84111680 T 19840929; CA 491354 A 19850923; DE 3473312 T 19840929; JP 21270885 A 19850927; US 77336185 A 19850906