

Title (en)

Suction or blowing device with sealing arrangement

Title (de)

Saug- oder Blasvorrichtung mit Dichtungseinrichtung

Title (fr)

Arrangement d'aspiration ou de soufflage avec dispositif d'étanchéité

Publication

EP 1496153 A1 20050112 (DE)

Application

EP 04102225 A 20040519

Priority

DE 10331399 A 20030711

Abstract (en)

A papermaking assembly has a rotating perforated drying drum with a pressurised or reduced-pressure zone separated from the remainder by an inner seal (6). The seal is retained within a U-shaped profile (7, 11, 9) with a first expansion unit (8) between the seal and the lower shank (11), and a second expansion unit (10) between the profile overhang (9) and seal ledge. The first expansion unit (8) places the seal in contact with the drum inner face. The second expansion unit lowers the seal from contact with the drum inner face.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Saug- oder Blaseinrichtung (5) mit einer an eine bewegte, Perforationen (2) aufweisende Materialfläche, insbesondere an den Walzenmantel (3) einer Saug- oder Blaswalze (1), angrenzenden Unterdruck- oder Überdruckzone, insbesondere in einer Maschine zur Herstellung einer Papier-, Karton-, Tissue- oder einer anderen Faserstoffbahn (4), wobei die Unterdruck- oder Überdruckzone mit wenigstens einer Dichtungseinrichtung (6), die an die bewegte Materialfläche angrenzt, ausgestattet ist, wobei die Dichtungseinrichtung (6) durch ein erstes, gegen eine erste feststehende Halteeinrichtung (7) drückendes Druckelement (8) an die bewegte Fläche andrückbar ist. Die Saug- oder Blaseinrichtung (5) ist dadurch gekennzeichnet, dass ein zweites Druckelement (10) vorhanden ist, das gegen eine zweite feststehende Halteeinrichtung (9) in Richtung zu der bewegten Fläche drückt und durch das die Dichtungseinrichtung (6) von der bewegten Fläche hinwegbewegbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

D21F 3/10

IPC 8 full level

D21F 3/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

D21F 3/10 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 19751283 A1 19990520 - VOITH SULZER PAPIERTECH PATENT [DE]
- [PX] EP 1348806 A1 20031001 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]
- [X] EP 0987364 A2 20000322 - VOITH SULZER PAPIERTECH PATENT [DE]

Cited by

EP1793038A3; US7510086B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1496153 A1 20050112; DE 10331399 A1 20050127

DOCDB simple family (application)

EP 04102225 A 20040519; DE 10331399 A 20030711