

Title (en)

Suction or blowing device for a papermaking machine

Title (de)

Saug- oder Blaseinrichtung für eine Maschine zur Herstellung einer Faserstoffbahn

Title (fr)

Souffleur ou aspirateur pour machine à papier

Publication

EP 1505206 A1 20050209 (DE)

Application

EP 04102228 A 20040519

Priority

DE 10336217 A 20030807

Abstract (en)

In a papermaking assembly, a web of paper (4) passes over the perforated surface of a drying drum with a blow or suction assembly (5) operating in conjunction with a sealing strip (6). The sealing strip is presented to the drum inner face (3). The drum inner face has a low-friction coating. The low-friction coating (16) is a fluid or non-fluid coating that demonstrates the lotus effect. The seal is air-cooled.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Saug- oder Blaseinrichtung (5) mit einer an eine bewegte, Perforationen (2) aufweisende Materialschicht, insbesondere an den Mantel (3) einer Saug- oder Blaswalze (1), angrenzenden Unterdruck- bzw. 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, die an die bewegte Materialschicht (3) angrenzt, ausgestattet ist, wobei die Dichtungseinrichtung eine mit der Materialschicht (3) jeweils eine Grenzfläche bildende, erste auflaufseitige und zweite ablaufseitige Dichtleiste (6) aufweist. Die Saug- oder Blaseinrichtung (5) ist dadurch gekennzeichnet, dass zwischen der Materialschicht und der Dichtungseinrichtung, insbesondere auf einer mit der Materialschicht jeweils eine Grenzfläche bildenden, ersten auflaufseitigen und zweiten ablaufseitigen Dichtleiste (6), eine die Reibung zwischen der Materialschicht (3) und der Dichtungseinrichtung verringernde Schicht (16) vorhanden ist. <IMAGE>

IPC 1-7

D21F 3/10; **D21F 1/52**

IPC 8 full level

D21F 1/52 (2006.01); **D21F 3/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

D21F 1/52 (2013.01); **D21F 3/10** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 29506620 U1 19950608 - VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH [DE]
- US 6241854 B1 20010605 - FRAWLEY JR THOMAS EDWARD [US]
- GB 778779 A 19570710 - BOWATERS DEV & RES LTD
- DE 69512926 T2 20000504 - DOW CHEMICAL CO [US]
- DE 19932391 A1 20010322 - HOELTER HEINZ [DE]

Citation (search report)

- [X] US 6241854 B1 20010605 - FRAWLEY JR THOMAS EDWARD [US]
- [X] GB 778779 A 19570710 - BOWATERS DEV & RES LTD
- [A] EP 1247894 A2 20021009 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]
- [A] DE 19734373 A1 19990211 - VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH [DE]

Cited by

CN104246067A; WO2013167656A1

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 1505206 A1 20050209; DE 10336217 A1 20050303

DOCDB simple family (application)

EP 04102228 A 20040519; DE 10336217 A 20030807