

Title (en)

Wire section of a machine for producing and/or treating a sheet of fibrous material

Title (de)

Siebpartie einer Maschine zur Herstellung und/oder Behandlung einer Faserstoffbahn

Title (fr)

Partie tamis d'une machine de fabrication et/ou de traitement d'une bande de matière fibreuse

Publication

EP 1860233 A1 20071128 (DE)

Application

EP 07103562 A 20070306

Priority

DE 102006024373 A 20060524

Abstract (en)

In a sieve part for a fibrous sheet processing machine with roller(s) (2) and sieve(s) (4) guided over part of the roller periphery, the roller casing (3) having radial openings (5) and being enclosed in a supporting construction assembled from strips (7.2) on end in the casing radial direction, the strips (at least in the outermost, sieve-contacting radial region (10)) have a thermally sprayed coating (11) with sieve facing radius (R) at least 0.05 (especially at least 0.3) mm. An independent claim is included for the production of the roller (2) (specifically a forming or sieve suction roller) for use in the sieve part, by applying the thermally sprayed coating (11) as above.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Siebpartie (1) einer Maschine zur Herstellung und/oder Behandlung einer Faserstoffbahn, insbesondere Papier- oder Kartonbahn, die wenigstens eine Walze (2), insbesondere Formierwalze oder Siebsaugwalze, und wenigstens ein über einen Teilumfangsbereich der Walze (2) geführtes Sieb (4) umfasst, wobei die Walze (2) einen Walzenmantel (3) mit einer Vielzahl von radialen Öffnungen (5) aufweist und wobei der Walzenmantel (3) mit einer aus in Radiusrichtung (Z) des Walzenmantels (3) der Walze (2) hochkant stehenden Bändern (7, 7.1, 7.2) zusammengesetzten Stützkonstruktion (6) umhüllt ist. Die erfindungsgemäße Siebpartie (1) ist dadurch gekennzeichnet, dass die Bänder (7, 7.1, 7.2) zumindest in ihrem äußersten radialen Bereich (10), in welchem sie zumindest zeitweise mit dem Sieb (4) in Kontakt treten, mit einer thermischen Spritzbeschichtung (11) versehen sind, die dem Sieb (4) zugewandte Radien (R) $\geq 0,05$ mm, vorzugsweise $\geq 0,1$ mm, insbesondere $\geq 0,3$ mm, aufweist.

IPC 8 full level

D21F 3/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

D21F 3/105 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3210320 A1 19830929 - VOITH GMBH J M [DE]
- EP 1647629 A1 20060419 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]
- EP 0462434 A1 19911227 - FINCKH MASCHF [DE]

Citation (search report)

- [DA] DE 3210320 A1 19830929 - VOITH GMBH J M [DE]
- [A] EP 1647629 A1 20060419 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1860233 A1 20071128; EP 1860233 B1 20140122; DE 102006024373 A1 20071129

DOCDB simple family (application)

EP 07103562 A 20070306; DE 102006024373 A 20060524