

## Title (en)

Process and wire section of a machine for producing a multilayer fibrous web

## Title (de)

Verfahren und Siebpartie einer Maschine zur Herstellung einer mehrlagigen Faserstoffbahn

## Title (fr)

Procédé et partie toile d'une machine pour la fabrication d'une bande fibreuse multi-couches

## Publication

**EP 1422340 A1 20040526 (DE)**

## Application

**EP 03104294 A 20031121**

## Priority

DE 10254301 A 20021121

## Abstract (en)

At the Fourdrinier section (1) of a papermaking machine, for the production of a multi-layer paper or cardboard web (2), at least one couch nip (G) is formed between a couch roller (7) and a lower Fourdrinier (5) for a dispersion of fine matter. The curved surface (8) of the couch roller is covered by an upper Fourdrinier (6) with an upper layer (4) passing partially around it, while a lower layer (3) is carried by the lower Fourdrinier. The lower Fourdrinier is supported by a suction unit (9.1,9.2) with a curved surface (10.1,10.2) before and/or after the couch nip. The couch roller and/or the suction units have single zones or a number of zones with different underpressures (U1), set by a control.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung einer mehrlagigen Faserstoffbahn (2), insbesondere Papier- oder Kartonbahn, aus mindestens einer Faserstoffsuspension. Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass eine entsprechende Feinstoffwanderung in wenigstens einem zwischen einer Aufgautschwalze (7) und einem unteren Sieb (5) gebildeten Gautschnip (G) erzwungen wird, wobei die Aufgautschwalze (7) auf deren gekrümmter Umfangsfläche (8) teilweise von einem oberen, mindestens eine obere Lage (4) führenden Sieb (6) umschlungen wird und mindestens eine untere Lage (3) auf dem unteren Sieb (5) geführt wird, wobei das untere Sieb (5) vor und/oder nach dem Gautschnip (G) zumindest mittels jeweils eines Elements (9.1, 9.2) mit gekrümmter Führungsfläche (10.1, 10.2) geführt wird und wobei das Aufgautschelement (7) und/oder das Element (9.1, 9.2) einzonig, vorzugsweise mehrzonig mit unterschiedlichen Unterdrücken (U1, U2, U3, U4) steuerbar oder regelbar besaugt wird. Die Erfindung betrifft weiterhin eine Siebpartie (1) einer Maschine zur Herstellung einer mehrlagigen Faserstoffbahn (2), insbesondere Papier- oder Kartonbahn, zur Durchführung des erfindungsgemäßen Verfahrens. <IMAGE>

## IPC 1-7

**D21F 9/00**; **D21F 11/04**

## IPC 8 full level

**D21F 9/00** (2006.01); **D21F 11/04** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**D21F 9/006** (2013.01); **D21F 11/04** (2013.01)

## Citation (search report)

- [XD] DE 10101549 A1 20020718 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]
- [X] WO 9205310 A1 19920402 - TAMPELLA PAPERTECH OY [FI]
- [X] FR 2049480 A5 19710326 - ALLIBE AIME
- [X] US 5468348 A 19951121 - BLACKLEDGE JAMES [GB], et al

## Cited by

EP2821547A1; CN112248463A; CN114960022A; EP2907916A1; WO2013041340A1

## 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 PT RO SE SI SK TR

## DOCDB simple family (publication)

**EP 1422340 A1 20040526**; DE 10254301 A1 20040603

## DOCDB simple family (application)

**EP 03104294 A 20031121**; DE 10254301 A 20021121