

Title (en)

Machine for manufacturing a fibrous web with a device for drying the web by means of hot air

Title (de)

Maschine zur Herstellung einer Faserstoffbahn mit einer Vorrichtung zur Trocknung der Faserstoffbahn mittels Heißluft

Title (fr)

Machine pour fabriquer une band de matière fibreuse avec un dispositif de séchage de la bande au moyen d'air chaud

Publication

**EP 1959053 A1 20080820 (DE)**

Application

**EP 08150640 A 20080125**

Priority

DE 102007006960 A 20070213

Abstract (en)

Device for drying paper, cardboard or tissue strips comprises impinging the fibrous strip with process air for drying from a process air chamber (20), passing the waste air from the drying process into a waste air chamber (18), feeding the waste air from the waste air chamber to the suction side (54) of a pressure-raising unit (56) and feeding a part of the process air from the pressure side (58) of the pressure-raising unit to the process air chamber. An independent claim is also included for a machine (10) for producing paper, cardboard or tissue strips with a three-dimensional structure comprising the above drying device. Preferred Features: The process air chamber and the waste air chamber are arranged on the same side or on opposing sides of the fibrous strip.

Abstract (de)

Es wird eine Vorrichtung zur Trocknung einer Faserstoffbahn (12), insbesondere Papier-, Karton- oder Tissuebahn, mittels Heißluft beschrieben, bei der die Faserstoffbahn (12) mit der Trocknung dienender Zuluft aus einer Zuluftkammer (20) beaufschlagt wird und bei dem Trocknungsvorgang anfallende Abluft in eine Abluftkammer (18) gelangt, wobei die Abluft aus der Abluftkammer (18) zumindest teilweise der Saugseite einer Druckerhöhungseinrichtung (56) zugeführt ist und der Zuluftkammer (20) zumindest ein Teil der Zuluft von der Druckseite (58) der Druckerhöhungseinrichtung (56) zugeführt ist.

IPC 8 full level

**D21F 5/18** (2006.01); **D21F 5/02** (2006.01); **D21F 5/20** (2006.01); **D21F 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**D21F 5/02** (2013.01 - EP US); **D21F 5/182** (2013.01 - EP US); **D21F 5/20** (2013.01 - EP US); **D21F 11/006** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] WO 9629467 A1 19960926 - KAYSERSBERG SA [FR], et al
- [X] US 2005132598 A1 20050623 - REDDY KIRAN K [US]
- [X] GB 2122322 A 19840111 - KIMBERLY CLARK CO
- [X] WO 03000988 A1 20030103 - METSO PAPER INC [FI], et al
- [X] US 4615122 A 19861007 - SHERROD EARLE H [US], et al
- [X] WO 0100925 A1 20010104 - VALMET KARLSTAD AB [SE]
- [Y] CA 2262397 A1 19990824 - WEBSTER DAVID R [CA]
- [Y] US 3447247 A 19690603 - DAANE ROBERT A
- [Y] US 2005167061 A1 20050804 - SCHERB THOMAS T [BR], et al

Cited by

WO2010091950A1; EP2896743A1; WO2015107094A1; CN102317540A; US11118311B2; US11891759B2; DE102009000753A1; US9328460B2; US9702084B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 1959053 A1 20080820**; **EP 1959053 B1 20101222**; AT E492685 T1 20110115; CA 2620781 A1 20080813; DE 102007006960 A1 20080814; DE 502008002037 D1 20110203; ES 2355689 T3 20110330; PL 1959053 T3 20110531; US 2008189981 A1 20080814; US 8196314 B2 20120612

DOCDB simple family (application)

**EP 08150640 A 20080125**; AT 08150640 T 20080125; CA 2620781 A 20080208; DE 102007006960 A 20070213; DE 502008002037 T 20080125; ES 08150640 T 20080125; PL 08150640 T 20080125; US 2761908 A 20080207