

Title (en)  
DEVICE FOR FLOW-THROUGH TREATING OF WEB MATERIAL

Title (de)  
VORRICHTUNG ZUM DURCHSTRÖMENDEN BEHANDELN VON BAHNFÖRMIGEM MATERIAL

Title (fr)  
DISPOSITIF DE TRAITEMENT TRAVERSANT DE MATÉRIAUX EN BANDE

Publication  
**EP 3165861 A1 20170510 (DE)**

Application  
**EP 16203804 A 20110319**

Priority  

- DE 102010015080 A 20100415
- DE 102010018357 A 20100427
- EP 11724522 A 20110319
- DE 2011000293 W 20110319

Abstract (en)  
[origin: WO2011127885A1] The invention relates to a device for the flow-through treatment of web-shaped, gas-permeable material, in particular for drying woven or nonwoven fabrics, having the following characteristics: a screening drum (5), which is rotatably supported and which is connected to a vacuum generator and which has a permeable outer circumference, wherein the material web (M) to be treated rotates around part of the outer circumference of the screening drum (5); a treatment chamber (BH), which accommodates the screening drum and to which the gas to be treated, preferably heated air, is supplied; and, inside the treatment chamber (BH), a screening cover (SD) or corresponding flow-conducting elements, which surround the screening drum (5) in the area around which the material web (M) is wound and by means of which the gas flowing into the treatment chamber (BH) is conducted in the direction of the screening drum surface. According to the invention, the wall (W) of the treatment chamber (BH) facing the outer circumference of the screening drum (S) in the area around which the material web (M) is wound has a decreasing distance (a1, a2, a3) from the surface of the screening drum (S) in said area.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft Vorrichtung zum durchströmenden Behandeln von bahnförmigem, gasdurchlässigem Material (M), insbesondere zum Trocknen von gewebten oder ungewebten Stoffen, mit den Merkmalen: - eine drehbar gelagerte und mit einem Unterdruckerzeuger verbundene Siebtrommel (S) mit durchlässig gestaltetem Außenumfang, wobei die zu behandelnde Materialbahn um einen Teil des Außenumfangs der Siebtrommel läuft, - ein die Siebtrommel aufnehmender Behandlungsraum (BH), welcher mit dem zu behandelnden Gas, vorzugsweise aufgeheizter Luft beaufschlagt wird, - innerhalb des Behandlungsraumes eine die Siebtrommel im von der Materialbahn umschlungenen Bereich umgebende Siebdecke (SD) oder entsprechende Strömungselemente, durch welche das im Behandlungsraum strömende Gas in Richtung Siebtrommeloberfläche geleitet wird. Erfindungsgemäß ist vorgesehen: das Gas wird über eine Zufuhrkammer (Z) mit einer keilförmig absenkenden Oberfläche zugeführt. Anschliessend passiert das Gas eine Umlenkammer (U), um in den Behandlungsraum (BH) zu gelangen.

IPC 8 full level  
**F26B 13/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F26B 13/16** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
DE 3905001 A1 19900823 - FLEISSNER MASCHF AG [CH]

Citation (search report)  

- [A] DE 1604872 A1 19710218 - FLEISSNER GMBH
- [A] EP 0130579 A2 19850109 - FLEISSNER MASCHF GMBH CO [DE]
- [A] US 2004118009 A1 20040624 - PARENT LAURENT R [US]
- [A] EP 1048914 A2 20001102 - FLEISSNER GEROLD [CH]

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)  
**DE 102010018357 A1 20111020**; CN 102859306 A 20130102; CN 102859306 B 20150325; EP 2558805 A1 20130220; EP 2558805 B1 20180912; EP 3165861 A1 20170510; EP 3165861 B1 20200429; US 2013025150 A1 20130131; US 8997371 B2 20150407; WO 2011127885 A1 20111020

DOCDB simple family (application)  
**DE 102010018357 A 20100427**; CN 201180019214 A 20110319; DE 2011000293 W 20110319; EP 11724522 A 20110319; EP 16203804 A 20110319; US 201113640749 A 20110319