

Title (en)

Machine for making a continuous web material

Title (de)

Maschine zur Herstellung einer kontinuierlichen Materialbahn

Title (fr)

Machine pour la fabrication d'un materiau en bande continue

Publication

**EP 0851059 A1 19980701 (DE)**

Application

**EP 97121234 A 19971203**

Priority

DE 19654345 A 19961224

Abstract (en)

A drying cylinder of a machine for the production of a continuous web of material, especially of sanitary paper, has a casing with fins (7) and grooves (9) running circumferentially on its inner surface, the fins being narrower than the grooves. Preferably, the boundary walls (11, 13) of fins and grooves run parallel to each other and stand upright relative to the cylinder's circumferential surface (15). The fin height (h) is greater than the casing thickness (d), both measured from the groove base (17) which is formed as a cylinder surface. Preferably, there are three suction tubes in each groove.

Abstract (de)

Es wird eine Maschine zur Herstellung einer kontinuierlichen Materialbahn, insbesondere von sanitären Papieren, mit mindestens einem Trockenzylinder, um den die zu trocknende Materialbahn herumgeführt wird, der mit Dampf von innen beheizbar ist und dessen Mantel auf der Innenfläche mit durch Rippen voneinander getrennten Umfangsrillen versehen ist, vorgeschlagen, die sich dadurch auszeichnet, daß die Breite mindestens einzelner, vorzugsweise aller Umfangsrillen (23;23';23"; 23''') im Bereich des radial äußeren Grundes (49) größer ist als im Bereich des radial inneren Ursprungs, und daß die Breite mindestens einer vorzugsweise aller Rippen (25) im Bereich des radial äußeren Endes kleiner ist als im Bereich des radial inneren Ursprungs. <IMAGE>

IPC 1-7

**D21F 5/02**; **D21F 5/10**

IPC 8 full level

**D21F 5/02** (2006.01); **D21F 5/10** (2006.01); **F26B 13/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**D21F 5/021** (2013.01 - EP US); **F26B 13/183** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 3412029 A1 19851010 - VOITH GMBH J M [DE]
- [A] DE 2338922 A1 19750220 - VOITH GMBH J M
- [A] GB 2011025 A 19790704 - BELOIT WALMSLEY LTD
- [A] GB 2173583 A 19861015 - VOITH GMBH J M
- [A] US 3553849 A 19710112 - CHARRIER GEORGE O, et al

Cited by

EP1304413A3; US7153389B2; US6998022B2; WO2006120121A3

Designated contracting state (EPC)

DE FI GB SE

DOCDB simple family (publication)

**DE 29705543 U1 19970528**; DE 19654345 A1 19980625; DE 59711369 D1 20040408; EP 0851059 A1 19980701; EP 0851059 B1 20040303; US 6012234 A 20000111

DOCDB simple family (application)

**DE 29705543 U 19970327**; DE 19654345 A 19961224; DE 59711369 T 19971203; EP 97121234 A 19971203; US 99691197 A 19971223