

Title (en)

Drying arrangement with a drying cylinder

Title (de)

Trocknungsanordnung mit einem Trockenzylinder

Title (fr)

Dispositif de séchage comprenant un cylindre de séchage

Publication

**EP 2138630 A2 20091230 (DE)**

Application

**EP 09162900 A 20090617**

Priority

DE 102008002663 A 20080626

Abstract (en)

The cylinder (12) has a heatable cylinder barrel (14) rotatably supported by cylinder covers (18), which comprise a distance from each other in a direction of a cylinder axis (16). A part of an outer circumferential surface of the barrel is exposed to an external load, which is partially caused by a pressure cap. The covers are inwardly displaced in a direction of the cylinder axis under maintaining a mutual distance based on two edges (20) of the barrel. The barrel has an annular chamber through which a heating medium i.e. vapor, flows. An independent claim is also included for a dryer arrangement comprising a cylinder.

Abstract (de)

Ein Zylinder, insbesondere Trockenzylinder einer BoostDryer-Einheit, umfasst einen insbesondere beheizbaren Zylindermantel, der über zwei in Richtung der Zylinderachse einen Abstand voneinander aufweisende Zylinderdeckel drehbar abgestützt ist. Dabei ist ein Teil der Außenumfangsfläche des Zylindermantels einer äußeren, zumindest teilweise insbesondere durch eine Druckhaube hervorgerufenen Belastung ausgesetzt ist. Die beiden Zylinderdeckel sind unter Aufrechterhaltung eines gegenseitigen Abstandes ausgehend von den beiden Rändern des Zylindermantels in Richtung der Zylinderachse jeweils nach innen versetzt.

IPC 8 full level

**D21F 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**D21F 5/021** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1780331 A1 20070502 - VOITH PATENT GMBH [DE]
- WO 2006072505 A1 20060713 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE], et al
- WO 2005100682 A1 20051027 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE], et al
- DE 102004017810 A1 20051027 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 2138630 A2 20091230; EP 2138630 A3 20110511**; DE 102008002663 A1 20091231

DOCDB simple family (application)

**EP 09162900 A 20090617**; DE 102008002663 A 20080626