

Title (en)
Heatable cylinder and drying arrangement

Title (de)
Beheizbarer Zylinder und Trockenvorrichtung

Title (fr)
Cylindre chauffable et dispositif de séchage

Publication
EP 1918451 A1 20080507 (DE)

Application
EP 07117315 A 20070927

Priority
DE 102006051054 A 20061030

Abstract (en)
The cylinder (1) has a two-shelled or multi-shelled cylinder barrel (2) comprising an inner barrel unit (3) and an outer barrel unit (4), which are separated by a hollow chamber (5) that is subjected to a hot fluid. The barrel units are connected with each other by a connecting device (8), which has a connecting unit. The connecting unit and an attaching unit are arranged and dimensioned at the barrel units such that the connecting unit permits a relative movement of pre-defined size between the barrel units in an axial direction under reversible deformation.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen beheizbaren Zylinder zur Aufheizung einer Papier-, Karton-, Tissue- oder einer anderen Faserstoffbahn in einer Maschine zur Herstellung und/oder Veredelung der Faserstoffbahn einem zwei- oder mehrschaligen Zylindermantel (2), umfassend eine erste innere Manteleinheit (3) und eine zweite äußere Manteleinheit (4), die durch wenigstens einen mit einem heißen Fluid beaufschlagbaren Hohlraum (5) getrennt sind und über wenigstens ein Verbindungselement (11) umfassende Verbindungsmittel (8) miteinander verbunden sind, dadurch gekennzeichnet, dass die Verbindungselemente (11) und/oder die Anschlusselemente an der inneren und äußeren Manteleinheit (3, 4) derart zueinander angeordnet und dimensioniert sind, dass diese eine Relativbewegung vordefinierter Größe zwischen innerer und äußerer Manteleinheit (3, 4) in axialer Richtung unter reversibler Verformung zulassen. Die Erfindung betrifft ferner eine Trockenvorrichtung.

IPC 8 full level
D21F 5/02 (2006.01); **D21G 1/02** (2006.01); **F28F 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
D21F 5/021 (2013.01); **D21F 5/027** (2013.01); **D21G 1/0266** (2013.01); **F28F 5/02** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102004017811 A1 20051027 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]
• WO 2004067978 A1 20040812 - METSO PAPER INC [FI], et al

Citation (search report)
• [X] DE 102005000795 A1 20060713 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]
• [A] US 4758310 A 19880719 - MILLER RAY R [US]
• [DA] DE 102004017811 A1 20051027 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]
• [DA] WO 2004067978 A1 20040812 - METSO PAPER INC [FI], et al

Cited by
WO2016086250A2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1918451 A1 20080507; DE 102006051054 A1 20080508

DOCDB simple family (application)
EP 07117315 A 20070927; DE 102006051054 A 20061030