

Title (en)

Yankee cylinder for drying a sheet of fibrous material

Title (de)

Yankeezyylinder zum Trocknen einer Faserstoffbahn

Title (fr)

Cylindre Yankee destiné à sécher une bande de matériau fibreux

Publication

EP 2385171 A1 20111109 (DE)

Application

EP 11002527 A 20110328

Priority

AT 7632010 A 20100506

Abstract (en)

The Yankee cylinder (1) is made of steel and has a cylindrical steel casing (2), which is connected at its ends with two end covers (3,4), where the end covers have an opening in its center. The Yankee cylinder has one-piece central shaft (7) with two connecting flanges (8,9) for connection of the central shaft with the end covers, where the diameter of former connecting flange is smaller than the diameter of the opening of the latter end cover, so that the central shaft is pushed in the Yankee cylinder by this opening. An independent claim is also included for a method for the manufacturing Yankee cylinder from steel.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Yankeezyylinder (1) aus Stahl mit einem zylindrischen Stahlmantel (2), der jeweils an seinen Enden mit einem Enddeckel (3, 4) verschlossen ist. Erfindungsgemäß weist der Yankeezyylinder (1) eine einteilige Zentralwelle (7) mit einem ersten und einem zweiten Verbindungsflansch (8, 9) zum Verbinden der Zentralwelle (7) mit den Enddeckeln (3, 4) auf, wobei der Durchmesser des ersten Verbindungsflansches (8) geringer ist als der Durchmesser der Öffnung (6) des zweiten Enddeckels (4), sodass die Zentralwelle (7) durch diese Öffnung (6) in den Yankeezyylinder (1) geschoben werden kann. Die Erfindung betrifft auch ein Herstellungsverfahren für einen Yankeezyylinder (1).

IPC 8 full level

D21F 5/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D21F 5/021 (2013.01 - EP US); **F26B 13/18** (2013.01 - US); **Y10T 29/49826** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 4196689 A 19800408 - SCHIEL CHRISTIAN [DE], et al
- DE 2707923 A1 19780831 - VOITH GMBH J M
- WO 2008105005 A1 20080904 - TOSCOTEC S P A [IT], et al

Citation (search report)

[AD] WO 2008105005 A1 20080904 - TOSCOTEC S P A [IT], et al

Cited by

DE102018119489A1; WO2015000648A1; US9885152B2; US10179974B2

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

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

AT 509053 A4 20110615; AT 509053 B1 20110615; CA 2737692 A1 20111106; CA 2737692 C 20170418; CN 102234953 A 20111109; CN 102234953 B 20160330; EP 2385171 A1 20111109; EP 2385171 B1 20120919; PL 2385171 T3 20130228; US 2014068961 A1 20140313; US 8919008 B2 20141230

DOCDB simple family (application)

AT 7632010 A 20100506; CA 2737692 A 20110420; CN 201110123431 A 20110427; EP 11002527 A 20110328; PL 11002527 T 20110328; US 201113068246 A 20110506