

Title (en)

Sealing assembly for a cylindrical body, in particular a drying cylinder

Title (de)

Dichtanordnung für einen zylinderförmigen Körper, insbesondere einen Trockenzylinder

Title (fr)

Agencement d'étanchéité pour un corps cylindrique, notamment un cylindre de séchage

Publication

EP 2186938 A1 20100519 (DE)

Application

EP 09172980 A 20091014

Priority

DE 102008043744 A 20081114

Abstract (en)

The assembly (10) has a peripheral profile (14) arranged partially along periphery of a cylindrical body (1) i.e. drying cylinder, of a drying arrangement. Direction (20) of the peripheral profile is aligned at an angle to a peripheral direction (16) of a tangential plane (24) of a peripheral surface (27) of the cylindrical body. The direction of the peripheral profile is continuously and periodically varied with respect to the peripheral direction in different tangential planes. The angle has a sinusoidal distribution. An independent claim is also included for a drying arrangement comprising a pressure cap.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Dichtungsanordnung (10) für einen zylinderförmigen Körper (1), insbesondere einen Trockenzylinder einer Trockenanordnung zur Trocknung einer Materialbahn, wobei der zylinderförmige Körper eine Zylinderachse (3), die sich in eine axiale Richtung erstreckt, aufweist sowie eine Umfangsfläche in einer Umfangsrichtung, wobei die Umfangsrichtung (16) senkrecht zur axialen Richtung (5) steht. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Dichtungsanordnung zumindest teilweise entlang des Umfanges des zylinderförmigen Körpers einen Umfangsverlauf (14) aufweist und die Richtung des Umfangsverlaufs unter einem Winkel $\pm \#$ 0 schräg zur Umfangsrichtung (16) in wenigstens einer Tangentialebene (24) der Umfangsfläche (27) des zylinderförmigen Körpers (1) ausgerichtet ist.

IPC 8 full level

D21F 5/02 (2006.01); **D21F 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

D21F 5/02 (2013.01); **D21F 5/044** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 2006072505 A1 20060713 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE], et al
- DE 102005043734 A1 20070322 - VOITH PATENT GMBH [DE]
- US 2005003939 A1 20050106 - WOMER TIMOTHY W [US], et al
- EP 1793038 A2 20070606 - VOITH PATENT GMBH [DE]
- EP 1081277 A2 20010307 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]
- WO 2005100682 A1 20051027 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE], et al
- DE 102004017812 A1 20051103 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] DE 102004017812 A1 20051103 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]
- [X] US 2005003939 A1 20050106 - WOMER TIMOTHY W [US], et al
- [A] DE 102006051392 A1 20080430 - VOITH 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 SM TR

DOCDB simple family (publication)

EP 2186938 A1 20100519; CN 101737493 A 20100616; DE 102008043744 A1 20100520

DOCDB simple family (application)

EP 09172980 A 20091014; CN 200910221764 A 20091116; DE 102008043744 A 20081114