

Title (en)

GROOVED COUCH ROLL AND DEVICE COMPRISING THE SAME

Title (de)

GERILLTE GAUTSCHWALZE UND EINRICHTUNG UMFASSEND DIESELBE

Title (fr)

ROULEAU DE PRESSE HUMIDE RAINURÉ ET DISPOSITIF COMPRENANT LEDIT ROULEAU DE PRESSE HUMIDE

Publication

EP 3581708 A2 20191218 (DE)

Application

EP 19175287 A 20190520

Priority

DE 102018113833 A 20180611

Abstract (en)

[origin: CN110578265A] The invention relates to a roll (100), i.e. a couch roll (100), for a forming section of a device for producing a fibrous web (FB), in particular a paper or cardboard web, wherein the roll has a longitudinal axis (102) and a substantially cylindrical outer surface (104), wherein the outer surface (104) comprises at least one groove (106, 108), and the groove extends around the longitudinal axis (102) of the roller (100) in a substantially threaded manner. The pitch (a) of the substantially threaded grooves (106, 108) is greater than 10 mm, preferably greater than 12 mm, and the outer surface (104) comprises two grooves (106, 108), wherein the two grooves each extend substantially threadingly about the longitudinal axis (102) of the roll (100), one of the two grooves (106) extends from a central plane (110) of the roll (100), the central plane is oriented orthogonally to the longitudinal axis (102), to a first end (112) of the longitudinal axis (102) of the roller (100), and the other of the two grooves (108) extends from the central plane (110) to a second end (114) of the roll (100), which is opposite the first end of the longitudinal axis (102), of the longitudinal axis (102). The invention further relates to a device comprising such a roll (100).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Walze (100), nämlich Gautschwalze (100), für eine Formierpartie einer Einrichtung zur Herstellung einer Faserstoffbahn, insbesondere Papier- oder Kartonbahn, mit einer Längsachse (102) und einer im Wesentlichen zylindrischen Außenoberfläche (104), wobei die Außenoberfläche (104) wenigstens eine Rille (106, 108) umfasst, die sich im Wesentlichen schraubenförmig um die Längsachse (102) der Walze (100) erstreckt, wobei die Teilung (a) der im Wesentlichen schraubenförmigen Rille (106, 108) größer als 10mm, vorzugsweise größer als 12mm ist und wobei die Außenoberfläche (104) zwei Rillen (106, 108) umfasst, die sich jeweils im Wesentlichen schraubenförmig um die Längsachse (102) der Walze (100) erstrecken, wobei eine der beiden Rillen (106) von einer orthogonal zur Längsachse (102) orientierten Mittelebene (110) der Walze (100) ausgehend zu einem ersten Ende (112) der Längsachse (102) der Walze (100) verläuft und die andere der beiden Rillen (108) von der Mittelebene (110) ausgehend zu einem dem ersten Ende der Längsachse (102) gegenüberliegenden zweiten Ende (114) der Längsachse (102) der Walze (100) verläuft. Ferner betrifft die Erfindung eine Einrichtung mit einer solchen Walze (100).

IPC 8 full level

D21F 9/00 (2006.01)

CPC (source: CN EP)

D21F 3/086 (2013.01 - CN); **D21F 9/003** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- WO 2015185295 A1 20151210 - VOITH PATENT GMBH [DE]
- DE 1121919 B 19620111 - MILLSPAUGH LTD
- DE 102010030707 A1 20120105 - VOITH PATENT GMBH [DE]
- DE 102011003970 A1 20120816 - VOITH PATENT GMBH [DE]

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)

EP 3581708 A2 20191218; EP 3581708 A3 20200115; EP 3581708 B1 20200805; CN 110578265 A 20191217; CN 110578265 B 20230407; DE 102018113833 A1 20191212; PL 3581708 T3 20210125

DOCDB simple family (application)

EP 19175287 A 20190520; CN 201910500149 A 20190611; DE 102018113833 A 20180611; PL 19175287 T 20190520