

Title (en)  
Web treatment device

Title (de)  
Bahnbehandlungsvorrichtung

Title (fr)  
Dispositif de traitement de bande

Publication  
**EP 2107160 A1 20091007 (DE)**

Application  
**EP 09156780 A 20090331**

Priority  
DE 102008000998 A 20080404

Abstract (en)  
The web treatment device (1) has a curl adjustment cylinder (4) with a rotating jacket (3) whose external surface serves for handling sheet of fibrous material. The length of the jacket crosses an axle (8) at a distance to the inner surface of the jacket such that a cylinder inner space is created. A hydraulic cylinder piston system (9) is fitted on the axle, which acts hydraulically on the jacket. A gas pressure compensating line (26) is provided between the cylinder inner space and a hydraulic oil tank (20).

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Bahnbehandlungsvorrichtung (1), insbesondere einen Kalandrier, mit einer Biegeeinstellwalze (4) wie beispielsweise einer Schuhwalze, und einem diese mit Hydrauliköl versorgenden Hydrauliköltank (20). Um die Gefahr einer Entzündung des Öl-Luftgemisches weitgehend auszuschließen, ist eine Gasdruckausgleichsleitung (26) zwischen dem Walzeninnenraum (16) und dem Hydrauliköltank (20) vorhanden.

IPC 8 full level  
**D21G 1/00** (2006.01); **D21F 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**D21F 3/0218** (2013.01); **D21G 1/006** (2013.01)

Citation (search report)  
[A] US 5084137 A 19920128 - ILMARINEN ANTTI I [SE], et al

Cited by  
DE102012016790A1; EP2325386A1; CN111819326A

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

Designated extension state (EPC)  
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2107160 A1 20091007; EP 2107160 B1 20101020**; AT E485421 T1 20101115; DE 102008000998 A1 20091008;  
DE 502009000132 D1 20101202

DOCDB simple family (application)  
**EP 09156780 A 20090331**; AT 09156780 T 20090331; DE 102008000998 A 20080404; DE 502009000132 T 20090331