

Title (en)  
Sealing device for roll

Title (de)  
Walzendichtung

Title (fr)  
Dispositif d'étanchéité pour rouleau

Publication  
**EP 1479820 A1 20041124 (DE)**

Application  
**EP 04101914 A 20040504**

Priority  
DE 10322328 A 20030517

Abstract (en)  
A papermaking assembly has a perforated (9) rotating drum (2) which defines the interface between two zones of different pressure. Each zone has a pressure sensor (6) in contact with the drum face and a link with a compressor and/or vacuum pump. The seal (3) between the drum face and sensor is formed by an element that rotates parallel to the drum axis of rotation. The cylindrical seal surface is hard metal, flexible plastic, ceramic material with a profiled surface incorporating circumferential grooves bearing a lubricant e.g. water (14).

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Dichtung zur Abgrenzung von zwei Druckbereichen (7,8) mit unterschiedlichem Innendruck im Inneren eines perforierten, rotierbaren Walzenmantels (2), wobei die Druckbereiche (7,8) jeweils vom Walzenmantel (2) und einem zum Walzenmantel (2) hin offenen Druckkasten (6) begrenzt werden, die Dichtung zwischen Druckkasten (6) und Walzenmantel (2) vorhanden und zumindest ein Druckbereich (7) mit einer Über- oder Unterdruckquelle verbunden ist. Dabei soll insbesondere der Verschleiß dadurch vermindert werden, dass die Dichtung von wenigstens einem rotierbar gelagerten Dichtelement (3) gebildet wird, dessen Rotationsachse parallel zur Rotationsachse des Walzenmantels (2) verläuft. <IMAGE>

IPC 1-7  
**D21F 3/10**

IPC 8 full level  
**D21F 3/10** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**D21F 3/10** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 2896710 A 19590728 - ROGER WELLS
- [A] DE 233494 C
- [A] DE 225774 C
- [A] US 5314585 A 19940524 - WARD KEVIN C [US]
- [A] DE 1091075 B 19601020 - HERMANN HAAS SEN

Cited by  
CN104246067A; CN104641038A; US10179973B2; US10184214B2; WO2016040975A1; WO2013167656A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1479820 A1 20041124**; DE 10322328 A1 20041223

DOCDB simple family (application)  
**EP 04101914 A 20040504**; DE 10322328 A 20030517