

Title (en)

Scraping or squeezing rollers for removing liquids from textile webs.

Title (de)

Abstreif- oder Quetschwalze zum Entfernen von auf bzw. in Körpern, insbesondere Warenbahnen befindlicher Flüssigkeit.

Title (fr)

Rouleaux de railage on d'exprimage de liquides hors de bandes textiles.

Publication

EP 0059837 A1 19820915 (DE)

Application

EP 82100707 A 19820202

Priority

DE 3108747 A 19810307

Abstract (en)

The roller body consists of annular discs (3 or 5) lined up on an axle (1) and consisting of porous material. The material of the roller body is compressed by uniform axial compression applied from the end faces. Since, before the compression, a larger volume of material is provided in the region near the axle than in the region distant from the axle, during compression there is a higher material density in the region near the axle than in the region distant from the axle. A squeezing roller constructed in this way has not only good wiping-off and squeezing properties with regard to the fluid, but also a long service life. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Abstreif- oder Quetschwalze zum Entfernen von auf bzw. in Körpern, z.B. Warenbahnen, befindlicher Flüssigkeit. Der Walzenkörper besteht aus auf einer Achse (1) aufgereihten und aus porösem Material bestehenden Ringscheiben (3 bzw. 5). Durch von den Stirnseiten aufgebrachte, gleichmäßige, axiale Kompression wird das Material des Walzenkörpers verdichtet. Da vor der Kompression im achsnahen Bereich ein größeres Materialvolumen als im achsfernen Bereich vorgesehen ist, ergibt sich bei der Kompression eine größere Materialdichte im achsnahen Bereich als im achsfernen Bereich. Eine derart aufgebaute Quetschwalze hat nicht nur gute Abstreif- und Quetscheigenschaften in Bezug auf die Flüssigkeit, sondern auch eine lange Standzeit.

IPC 1-7

D06B 23/02; **D06B 15/02**

IPC 8 full level

D06B 15/02 (2006.01); **D06B 15/08** (2006.01); **D06B 23/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

D06B 15/02 (2013.01); **D06B 15/085** (2013.01); **D06B 23/02** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 1460437 A1 19690227 - PASSAT MASCHB GMBH FRANKENBACH
- FR 872490 A 19420610
- FR 1510632 A 19680119 - KUESTERS EDUARD MASCHF
- US 3599306 A 19710817 - BRAFFORD DONALD A
- DE 2931171 A1 19800320 - ROBUR WERKE ZITTAU VEB

Cited by

AU716556B2; EP0105391A3; US5038469A; EP0225926A4

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0059837 A1 19820915; DE 3108747 A1 19820923

DOCDB simple family (application)

EP 82100707 A 19820202; DE 3108747 A 19810307