

Title (en)  
Improvements to corugating rollers heated by steam

Title (de)  
Verbesserungen an mit Dampf beheizten Riffelwalze

Title (fr)  
PERFECTIONNEMENTS A DES ROULEAUX ONDULEURS CHAUFFES PAR LA VAPEUR

Publication  
**EP 0829693 A1 19980318 (FR)**

Application  
**EP 97402100 A 19970910**

Priority  
ES 9601937 A 19960912

Abstract (en)  
The rollers (2) comprise an internal chamber (1) into which the steam is introduced. Pipes (6) located at one end of the chamber enable condensate outflow. The condensate outlet pipes extend as far as an annular housing (7) in which is incorporated a ring formed from different independent sectors. These ring sectors, located inside the housing, can be radially displaced between end positions. In one position they rest on the bottom of the housing closing the pipes and in the other position, furthest away from the bottom, they leave the pipes open. When the roller is stopped, the ring sectors are in a stable position, under the effect of their weight. When the roller rotates they occupy, as a result of centrifugal action, the end position furthest from the housing bottom.

Abstract (fr)  
Perfectionnements à des rouleaux onduleurs chauffés à la vapeur, selon lesquels la chambre intérieure (1) destinée à la vapeur de chauffage est réalisée avec une certaine conicité longitudinale, la sortie pour les condensats s'effectuant par l'extrémité de plus grande largeur, à travers des conduits (6), lesquels sont en liaison avec un logement annulaire (7) dans lequel est logé un anneau formé de plusieurs secteurs indépendants qui ont une possibilité de mouvement radial entre des positions respectives par rapport au fond dudit logement (7) pour laisser les conduits (6) ouverts lorsque le rouleau (2) tourne et les fermer lorsqu'il est arrêté. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F28D 11/02**; **F28F 5/02**; **B31F 1/28**

IPC 8 full level  
**B31F 1/28** (2006.01); **F28D 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B31F 1/285** (2013.01); **F28D 11/02** (2013.01)

Citation (search report)  
• [DA] US 1575249 A 19260302 - ELWIN BERRY EARL, et al  
• [A] DE 4343172 C1 19950112 - KLEINWEFERS GMBH [DE]  
• [A] EP 0657275 A1 19950614 - BHS CORR MASCH & ANLAGENBAU [DE]  
• [A] EP 0559556 A1 19930908 - TORRES MARTINEZ M [ES]

Cited by  
EP1240989A1; CN106945347A; US6953420B2

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IE IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0829693 A1 19980318**; **EP 0829693 B1 20011128**; DE 69708563 D1 20020110; DE 69708563 T2 20020829; ES 2131450 A1 19990716; ES 2131450 B1 20000301

DOCDB simple family (application)  
**EP 97402100 A 19970910**; DE 69708563 T 19970910; ES 9601937 A 19960912