

Title (en)  
SYSTEM FOR CLEANING THE BURNER AND CONFINING FUEL IN SOLID FUEL BOILERS

Title (de)  
SYSTEM ZUM REINIGEN DES BRENNERS UND ZUM EINSCHLIESSEN DES BRENNSTOFFS IN KESSELN FÜR FESTBRENNSTOFFE

Title (fr)  
SYSTÈME POUR NETTOYER LE BRÛLEUR ET CONFINER DU COMBUSTIBLE DANS DES CHAUDIÈRES À COMBUSTIBLES SOLIDES

Publication  
**EP 3001103 A1 20160330 (FR)**

Application  
**EP 15382274 A 20150522**

Priority  
ES 201431401 A 20140925

Abstract (en)  
[origin: CA2895011A1] System for cleaning the burner and confining fuel in solid-fuel boilers of the type that consist of one plate (1); one supply device (2); and at least one ash discharging device (3). The plate (1) is mobile and has means to rotate with respect to the supply device (2) and/or to each ash discharging device (3); and each ash discharging device (3) is fixed and has at least one blade (31) with means to guide it at will on the plate (1) occupying at least part of its perimeter. In addition, the blades (31) of each ash discharging device (3) are increased in height and occupy the entire perimeter of the plate (1), all of them delimiting, in conjunction with the plate (1) and in an initial position in which they act as side slats, a perimetally closed container to confine a larger quantity of solid fuel on the plate (1) without varying its size.

Abstract (fr)  
Système pour nettoyer le brûleur et confiner du combustible dans les chaudières à combustibles solides du type de celles qui disposent d'un plateau (1); d'un dispositif d'alimentation (2); et, au moins, d'un dispositif d'évacuation des cendres (3). Le plateau (1) est mobile et dispose de moyens pour tourner par rapport au dispositif d'alimentation (2) et/ou à chaque dispositif d'évacuation des cendres (3); et chaque dispositif d'évacuation de cendres (3) est fixe et dispose, au moins, d'une pale (31) avec des moyens pour l'orienter à volonté sur le plateau (1) en occupant, au moins, une partie de son périmètre. De plus, les pales (31) de chaque dispositif d'évacuation de cendres (3) débordent sur la hauteur et occupent tout le périmètre du plateau (1) en délimitant, en conjonction avec le plateau même (1) et dans une position initiale dans laquelle elles agissent à titre de ridelles, un réceptacle au périmètre fermé pour confiner une plus grande quantité de combustible solide sur le plateau (1) sans que sa taille ne varie.

IPC 8 full level  
**F23B 30/02** (2006.01); **F23B 40/04** (2006.01); **F23H 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F23B 1/24** (2013.01 - US); **F23B 30/02** (2013.01 - EP US); **F23B 40/04** (2013.01 - EP US); **F23H 15/00** (2013.01 - EP US);  
**F23J 1/00** (2013.01 - US)

Citation (applicant)  
• CH 182329 A 19360215 - STREICHENBERGER SOCIETE ANONYM [CH]  
• US 4437452 A 19840320 - RESCHLY DAVID C [US]  
• EP 2039993 A2 20090325 - KWB KRAFT UND WAERME AUS BIOMA [AT]

Citation (search report)  
• [AD] EP 2039993 A2 20090325 - KWB KRAFT UND WAERME AUS BIOMA [AT]  
• [AD] US 4437452 A 19840320 - RESCHLY DAVID C [US]  
• [A] DE 629015 C 19360421 - E H CARL HOLD DR ING  
• [A] DE 202009013250 U1 20100211 - GLOECKLER STEPHAN [DE]

Cited by  
CN108775578A

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 3001103 A1 20160330**; CA 2895011 A1 20160325; US 2016091198 A1 20160331; US 9810424 B2 20171107

DOCDB simple family (application)  
**EP 15382274 A 20150522**; CA 2895011 A 20150618; US 201514746185 A 20150622