

Title (en)  
Solid fuel burner

Title (de)  
Feststoffgefeuerter Brenner

Title (fr)  
Brûleur par allumage de matière solide

Publication  
**EP 3026339 A1 20160601 (DE)**

Application  
**EP 14195218 A 20141127**

Priority  
**EP 14195218 A 20141127**

Abstract (en)  
[origin: WO2016083225A1] The invention relates to a solid-fuel burner (10) with a fuel supply (12), a burner muffler and at least one combustion air supply (30). It is provided that the burner muffler (20) is split into a main-load muffler (22) and a part-load muffler (21), wherein the main-load muffler and the part-load muffler have a rotationally symmetric basic shape and the axes of rotation (25) coincide. The main-load muffler directly adjoins the part-load muffler. The invention also relates to a method for operating a solid-fuel burner (10), in which the combustion air supply (30) is regulated such that the flame, up to approximately 30% of the maximum power of the solid-fuel burner (10), is located essentially in the part-load muffler.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen feststoffgefeuerten Brenner (10) mit einer Brennstoffzuführung (12), einer Brennermuffel (20) sowie mindestens einer Verbrennungsluftzuführung (30). Es ist vorgesehen, dass die Brennermuffel in eine Hauptlastmuffel (22) und eine Teillastmuffel (21) unterteilt ist, wobei die Hauptlastmuffel und die Teillastmuffel eine rotationssymmetrische Grundform aufweisen und die Rotationsachsen (25) zusammenfallen. Die Hauptlastmuffel schließt sich unmittelbar an die Teillastmuffel an. Ferner betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Betrieb eines feststoffgefeuerten Brenners (10), bei dem die Verbrennungsluftzuführung (30) derart geregelt ist, dass die Flamme bis ca. 30% der Maximalleistung des feststoffgefeuerten Brenners (10) sich im Wesentlichen in der Teillastmuffel (21) befindet.

IPC 8 full level  
**F23D 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP RU)  
**F23D 1/02** (2013.01 - EP RU); **F23D 1/04** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)  
• DE 19706077 A1 19980820 - LOESCHE GMBH [DE], et al  
• DE 10232373 A1 20040129 - SCHOPPE FRITZ [DE]  
• DE 19725613 A1 19981224 - KOHLENSTAUBTECHNIK DR SCHOPPE [DE]

Citation (search report)  
• [XAYI] DE 3310500 A1 19841004 - STEAG AG [DE]  
• [YA] US 4531461 A 19850730 - SAYLER WILLIAM H [US], et al  
• [X] US 4838185 A 19890613 - FLAMENT GERARD [FR]

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 3026339 A1 20160601**; **EP 3026339 B1 20190227**; RU 2665375 C1 20180829; WO 2016083225 A1 20160602

DOCDB simple family (application)  
**EP 14195218 A 20141127**; EP 2015077060 W 20151119; RU 2017108689 A 20151119