

Title (en)

Silencer for a smoke evacuation conduit provided in a boiler

Title (de)

Schalldämmvorrichtung für ein Rauchgasabzugsrohr eines Heizkessels

Title (fr)

Dispositif atténuateur de bruit pour un conduit d'évacuation de fumée équipant une chaudière

Publication

EP 2857748 A1 20150408 (FR)

Application

EP 14306560 A 20141003

Priority

FR 1359600 A 20131003

Abstract (fr)

Le dispositif atténuateur de bruit (1) conforme à l'invention est destiné à être placé sur un conduit d'évacuation de fumée (2) équipant une chaudière (3). Ce dispositif atténuateur de bruit (1) comporte un tube central (5) qui est ceinturé par un tube extérieur (10) pour définir entre eux une chambre d'absorption acoustique (11), entre une paroi d'extrémité amont (12) et une paroi d'extrémité aval (13). Le tube central (5) comporte un tronçon amont (5 a) perforé, qui s'étend jusqu'à une zone intermédiaire (20), prolongé par un tronçon aval (5 b) plein, dépourvu ou pratiquement dépourvu de perforations. La chambre d'absorption acoustique (11) est partiellement comblée par un matériau absorbant acoustique (14), dont la bordure d'extrémité aval (14 d) est située en amont de la zone intermédiaire (20) précitée. L'espace de ladite chambre d'absorption acoustique (11) entre la bordure d'extrémité aval (14 d) du matériau absorbant acoustique (14) et la paroi d'extrémité aval (13), consiste en une cavité (11 b) dont la partie amont (11 b') ceinture une partie aval perforée (5 a") du tube central (5), et dont une partie aval (11 b") ceinture une partie aval (5 b) non perforée dudit tube central (5).

IPC 8 full level

F23J 13/00 (2006.01); **F23M 20/00** (2014.01); **G10K 11/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23J 13/00 (2013.01); **F23M 20/005** (2015.01); **G10K 11/16** (2013.01); **F23J 2900/13003** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 2012261210 A1 20121018 - KONDOU TAKEHARU [JP]
- DE 29808058 U1 19980813 - NIESING STAHLBAU STAHLSCHORNST [DE]

Citation (search report)

- [XDYI] US 2012261210 A1 20121018 - KONDOU TAKEHARU [JP]
- [ID] DE 29808058 U1 19980813 - NIESING STAHLBAU STAHLSCHORNST [DE]
- [IJ] WO 2004099576 A1 20041118 - OWENS CORNING FIBERGLASS CORP [US], et al
- [Y] DE 102010049578 A1 20120426 - WEBASTO AG [DE]
- [Y] FR 2733580 A1 19961031 - MEDITERRANEE CONST IND [FR]
- [A] US 2075263 A 19370330 - BOURNE ROLAND B
- [A] DE 7036626 U 19710121 - RICHARD KUNZE [DE], et al

Cited by

EP3760924A1; FR3098280A1

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 2857748 A1 20150408; EP 2857748 B1 20191113; FR 3011617 A1 20150410; FR 3011617 B1 20151023; PL 2857748 T3 20200518

DOCDB simple family (application)

EP 14306560 A 20141003; FR 1359600 A 20131003; PL 14306560 T 20141003