

Title (en)
Antireflux fume extractor

Title (de)
Antirefluxiver, statischer Rauchgasabsauger

Title (fr)
Extracteur statique antirefleur pour fumées

Publication
EP 1413827 A1 20040428 (FR)

Application
EP 03364024 A 20031020

Priority
FR 0213106 A 20021021

Abstract (en)
The extractor, placed at the exit of a chimney, comprises an annular base (1) surmounted by a cowl (3) which delimit a passage forming a Venturi. The base has a curved upper face (10) and is extended upwards by cylindrical flange (13). The cowl has a diameter less than the base exterior diameter. The cowl is positioned above the flange at a distance from it of the order of 0.6D where D is the diameter of the chimney pipe (C). A fin (4) is fixed under the cowl at a distance from the flange greater than the distance separating it from the cowl.

Abstract (fr)
Cet appareil, placé à la sortie d'un conduit cylindrique de cheminée pour favoriser l'aspiration des fumées, comporte une embase annulaire (1) surmontée par un chapeau (3), ces éléments délimitant un passage qui forme un étranglement apte à induire une aspiration dans le conduit par effet de Venturi. L'appareil est remarquable en ce que l'embase (1) présente une face supérieure (10) galbée, de section approximativement en forme de quart de cercle, et se prolonge vers le haut par une collerette cylindrique (13) de faible hauteur, que le chapeau (3) a un diamètre inférieur au diamètre extérieur de l'embase (1), que "D" étant le diamètre du conduit (C), le chapeau (3) est positionné au-dessus de la collerette (13) à une distance de celle-ci de l'ordre de 0,6 D, un aileron (4), dont le diamètre est voisin de "D", étant en outre fixé que sous le chapeau (3) à une distance "x" de la collerette (13) qui est sensiblement supérieure à la distance "y" le séparant dudit chapeau (3). Ventilation efficace des locaux, évitant les inversions de flux, même en cas de vents plongeants ou ascendants ayant un angle d'incidence élevé. <IMAGE>

IPC 1-7
F23L 17/02; **F23L 17/12**; **F24F 7/02**

IPC 8 full level
F23L 17/02 (2006.01); **F23L 17/12** (2006.01); **F24F 7/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23L 17/12 (2013.01); **F24F 7/02** (2013.01); **E04H 15/14** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] FR 2711770 A1 19950505 - ZANIEWSKI MICHEL [FR]
- [A] EP 0214087 A1 19870311 - ROWECO [CH]
- [A] FR 2678357 A1 19921231 - BOURLON MICHEL [FR]
- [A] FR 2758177 A1 19980710 - LIDDELL INTERNATIONAL [FR]
- [AD] FR 2352132 A1 19771216 - ZANIEWSKI MICHEL [FR]
- [A] FR 2543265 A1 19840928 - ZANIEWSKI MICHEL [FR]

Cited by
GB2503315A

Designated contracting state (EPC)
ES FR IT PT

DOCDB simple family (publication)
EP 1413827 A1 20040428; FR 2846073 A1 20040423; FR 2846073 B1 20050114

DOCDB simple family (application)
EP 03364024 A 20031020; FR 0213106 A 20021021