

Title (en)
DEVICE FOR PARTIALLY OR TOTALLY REMOVING A SMOKE PLUME, INSTALLATION FOR DISCHARGING SMOKE TO THE ATMOSPHERE COMPRISING SUCH A DEVICE, AND CORRESPONDING MARINE VESSEL

Title (de)
VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG VON RAUCHSCHWADEN, ANLAGE ZUR RAUCHABGABE IN DIE ATMOSPHERE, DIE EINE SOLCHE VORRICHTUNG UMFASST, UND ENTSPRECHENDES SCHIFF

Title (fr)
DISPOSITIF DE SUPPRESSION D'UN PANACHE DE FUMÉES, INSTALLATION DE REJET DE FUMÉES À L'ATMOSPHERE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF, ET NAVIRE MARIN CORRESPONDANT

Publication
EP 3147565 A1 20170329 (FR)

Application
EP 16191011 A 20160928

Priority
FR 1559109 A 20150928

Abstract (fr)
Ce dispositif (10) comprend une gaine (11) de distribution d'un gaz chaud (G), qui est adaptée pour entourer en totalité une partie (22), ayant un profil transversal sensiblement circulaire, d'un conduit (20) d'évacuation des fumées (F) de sorte que du gaz chaud entrant dans le volume interne (V11) de la gaine est canalisé par la gaine de manière à tourner autour de ladite partie du conduit en circulant dans la gaine selon un mouvement tournant par rapport aux fumées circulant dans le conduit, et à passer à l'intérieur du conduit via des ouvertures traversantes (23) de ladite partie du conduit, qui sont réparties tout autour de ladite partie et dont la somme totale des sections de passage est comprise entre 0,05 et 0,4 fois la section de passage de ladite partie, de sorte que le gaz chaud qui passe ainsi à l'intérieur du conduit via les ouvertures conserve une partie dudit mouvement tournant et forme une veine gazeuse périphérique (V1), qui recouvre la face intérieure du conduit en aval de ladite partie et à l'intérieur de laquelle les fumées forment une veine gazeuse centrale (V2).

IPC 8 full level
F23J 15/08 (2006.01); **F23J 11/04** (2006.01); **F23L 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23J 11/04 (2013.01); **F23J 15/08** (2013.01); **F23L 17/00** (2013.01); **F23J 2900/15004** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 2012100074 A2 20120726 - HEARTLAND TECHNOLOGY PARTNERS [US], et al
- US 8721771 B2 20140513 - DUESEL JR BERNARD F [US], et al
- EP 0040166 A1 19811118 - LAB SOCIETE A RESPONSABILITE F [FR]
- US 4149453 A 19790417 - REED ROBERT D
- DE 2123220 A1 19721123
- US 3566768 A 19710302 - WALPOLE ROBERT H JR
- DE 2238790 B1 19731213
- EP 2609995 A1 20130703 - BRUNNSCHWEILER S A [ES]
- JF LAVRARD: "Comment supprimer l'émission de panache au-dessus d'une tour de réfrigération humide", LA TECHNOLOGIE MODERNE, January 1976 (1976-01-01)

Citation (search report)

- [YD] DE 2238790 B1 19731213
- [YD] EP 0040166 A1 19811118 - LAB SOCIETE A RESPONSABILITE F [FR]
- [Y] WO 2009125050 A1 20091015 - WAERTSILAE FINLAND OY [FI], et al
- [AD] US 3566768 A 19710302 - WALPOLE ROBERT H JR
- [AD] US 4149453 A 19790417 - REED ROBERT D
- [AD] EP 2609995 A1 20130703 - BRUNNSCHWEILER S A [ES]
- [AD] DE 2123220 A1 19721123

Cited by
CN109340806A; CN114682059A

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 3147565 A1 20170329; EP 3147565 B1 20190626; DK 3147565 T3 20190722; ES 2737750 T3 20200115; FR 3041689 A1 20170331; FR 3041689 B1 20190628

DOCDB simple family (application)
EP 16191011 A 20160928; DK 16191011 T 20160928; ES 16191011 T 20160928; FR 1559109 A 20150928