

Title (en)
Gas flow silencer.

Title (de)
Schalldämpfer für Gasstrom.

Title (fr)
Silencieux pour courant gazeux.

Publication
EP 0243559 A1 19871104 (FR)

Application
EP 86401886 A 19860827

Priority
FR 8606304 A 19860430

Abstract (en)
1. Gaseous flow silencer of the type comprising : an elongated envelope (7) to the ends (9 and 11) of which are provided, respectively, an inlet orifice (8) which is connected to a gas inlet pipe (3), and, an outlet orifice (10) which is connected to a gas exhaust pipe (5) ; and means for expanding said gas, disposed inside said envelope (7) and constituted by a sleeve (18) comprising a transversal wall (23) separating it into two chambers (24, 25), the one (24) directed toward said inlet orifice (8) of said envelope and the other (25) directed toward said outlet orifice (10) of said envelope, said sleeve (18) providing a passage (27) with the inner surface (19) of said envelope (7) and extending on the greater part of the length of said envelope, characterized in that the end (12) of the gas inlet pipe (3) emerges in said elongated envelope (7) at the level of said inlet orifice (8) provided in said envelope.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un silencieux pour courant gazeux. Le silencieux comporte une enveloppe allongée (7) pourvue d'orifices d'entrée (8) et de sortie (10) des gaz, respectivement prévus à ses extrémités (9 et 11) et des moyens de détente des gaz disposés à l'intérieur de l'enveloppe. Ces moyens de détente sont constitués d'une part, par une virole (18) comprenant une cloison transversale (23) la partageant en deux chambres (24,25), la virole ménageant un passage (27) avec la paroi interne (19) de l'enveloppe (7) et s'étendant sur la majeure partie de la longueur de l'enveloppe et d'autre part, par une tubulure (5) solidaire de l'orifice (10) et s'étendant jusque dans la chambre (25) en regard de ladite virole. Application, par exemple, aux silencieux de moteurs à combustion interne.

IPC 1-7
F01N 1/08; F01N 1/10

IPC 8 full level
F01N 1/08 (2006.01); **F01N 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01N 1/084 (2013.01); **F01N 1/10** (2013.01); **F01N 2470/24** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 3651888 A 19720328 - ANDRES JOHN P
• [Y] FR 1226438 A 19600711
• [Y] US 4220219 A 19800902 - FLUGGER RAY T [US]
• [X] DE 918062 C 19540916 - LEISTRITZ MASCHFABRIK PAUL
• [A] BE 513629 A

Cited by
EP0355605A1; EP0359948A3; FR2713701A1; CN108926266A; FR2713702A1; GB2479787A; EP2362076A3; EP1442905A3; EP3388678A1; CN113994076A; US10816001B2; US8302732B2; US11067084B2; US11193489B2; US11686310B2; US12092110B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0243559 A1 19871104; EP 0243559 B1 19900718; AT E54721 T1 19900815; DE 3672829 D1 19900823; ES 2002833 A6 19881001; FR 2598176 A1 19871106; FR 2598176 B1 19900119

DOCDB simple family (application)
EP 86401886 A 19860827; AT 86401886 T 19860827; DE 3672829 T 19860827; ES 8602531 A 19860929; FR 8606304 A 19860430