

Title (en)

Smoke-extraction unit adaptable to all types of confined volumes

Title (de)

Rauchabzugseinheit, die an alle Arten von begrenzten Volumen anpassbar ist

Title (fr)

Unité d'extraction de fumées adaptable à tous types de volumes confinés

Publication

EP 2527752 A1 20121128 (FR)

Application

EP 12168509 A 20120518

Priority

FR 1101623 A 20110526

Abstract (en)

The unit has a base module comprising opposed extraction inlets (2) formed by circular openings arranged in a horizontal plane in an upper wall of an enclosure, where the unit is made of recyclable material. Each extraction inlet is connected to an end (5a) an insulated flexible sheath (5). Another end (5b) of the flexible sheath joins a T-shaped connector (6) that is connected to an inlet of an extractor (3). An outlet of the extractor is connected to a single discharge opening (4) that receives an outlet box to discharge smoke toward exterior.

Abstract (fr)

L'invention concerne une unité d'extraction mécanique prévue pour être adaptée sur tous types de volumes confinés, existants ou à créer, pour assurer une aspiration ou une évacuation des fumées et des retombées du tabac. L'unité d'extraction de fumées est composée d'au moins un module de base comportant au moins deux bouches d'extraction (2) constituées par des ouvertures circulaires (20) ménagées dans le plan horizontal dans la paroi supérieure d'une enceinte (1), disposées à l'opposée l'une de l'autre, et reliées par l'intermédiaire de gaines souples (5) à un extracteur (3) raccordé vers une ouverture d'évacuation (4) unique recevant un caisson (10) de sortie vers l'extérieur, chacune des bouches d'extraction (2) étant raccordée à l'extrémité (5a) d'une gaine souple (5) dont l'autre extrémité (5b) rejoint un connecteur en forme de T (6) qui lui-même est ensuite relié à l'entrée (3a) de l'extracteur (3), la sortie (3b) de l'extracteur (3) étant reliée à l'ouverture d'évacuation (4). Plusieurs modules de base peuvent être associés par un connecteur en Y (13) pour former une pieuvre (14),

IPC 8 full level

F24F 7/06 (2006.01); **B08B 15/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B08B 15/02 (2013.01 - EP); **F24F 7/06** (2013.01 - EP US); **F24F 8/97** (2021.01 - EP); **F24F 2007/001** (2013.01 - EP US); **F24F 2007/002** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- WO 9308934 A1 19930513 - QUALITY AIR SYSTEMS INC [US]
- US 4883512 A 19891128 - GRIFFIS STEVEN C [US]

Citation (search report)

- [X] FR 2828557 A1 20030214 - A C V I [FR]
- [X] FR 2352254 A1 19771216 - FIMEC [FR]
- [X] FR 2328925 A1 19770520 - GRANDVUINET PIERRE [FR]
- [Y] US 5514037 A 19960507 - DOWNEY JR JOSEPH E [US]
- [Y] FR 2886379 A1 20061201 - COMET JEAN FRANCOIS [FR]
- [Y] DE 29821669 U1 19990218 - BUERCHER FRIEDRICH [DE]
- [Y] US 2008185055 A1 20080807 - NIEDERMAIR SIEGFRIED [CA]
- [A] US 2006111036 A1 20060525 - LEASK DANIEL J [CA]
- [A] US 2007074725 A1 20070405 - TAYA HITOSHI [JP]

Cited by

CN115318016A; EP4279827A1

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 2527752 A1 20121128; FR 2975610 A1 20121130

DOCDB simple family (application)

EP 12168509 A 20120518; FR 1101623 A 20110526