

12

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

22 Date de dépôt : 24.11.22.

30 Priorité :

43 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 14.06.24 Bulletin 24/24.

56 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

60 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

○ Demande(s) d'extension :

71 Demandeur(s) : SOCIETE D'EXPLOITATION DE LA
TOLERIE ET EMAILLERIE NANTAISE Société par
actions simplifiée — FR.

72 Inventeur(s) : LE FLEUR Patrick.

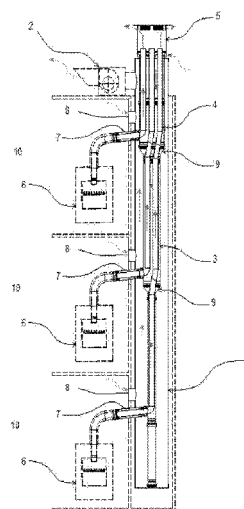
73 Titulaire(s) : SOCIETE D'EXPLOITATION DE LA
TOLERIE ET EMAILLERIE NANTAISE Société par
actions simplifiée.

74 Mandataire(s) : IP TRUST.

54 kit pour rénovation de conduit collectif VMC GAZ.

57 L'invention porte sur kit pour la rénovation de conduit
collectif de ventilation mécanique centralisé, notamment un
kit pour la rénovation de conduit collectif de ventilation mé-
canique centralisé – gaz.

Figure à publier avec l'abrégié : Fig. 1



Description

Titre de l'invention : kit pour rénovation de conduit collectif VMC GAZ

DOMAINE DE L'INVENTION

[0001] La présente invention concerne un kit pour la rénovation de conduit collectif de ventilation mécanique centralisé (VMC) gaz. Ce type de ventilation vise à évacuer les résidus de combustion de tout équipement fonctionnant au gaz, comme un chauffe-eau ou chaudière par exemple.

ARRIERE PLAN TECHNOLOGIQUE DE L'INVENTION

[0002] Le document EP3839343 forme l'état de la technique le plus proche, que la présente invention vise à améliorer.

OBJET DE L'INVENTION

[0003] La présente invention a pour objet de pallier les inconvénients de l'art antérieur en proposant un ensemble en kit pour rénovation de conduit collectif VMC GAZ.

BREVE DESCRIPTION DE L'INVENTION

[0004] En vue de la réalisation de ce but, l'objet de l'invention propose un kit pour la rénovation de conduit collectif de ventilation mécanique centralisé telle que représenté sur la [Fig.1].

BREVE DESCRIPTION DES FIGURES

[0005] D'autres caractéristiques et avantages de l'invention ressortiront de la description détaillée de l'invention qui va suivre en référence à la figure annexée sur laquelle :

[0006] [Fig.1] La [Fig.1] représente un kit pour la rénovation de conduit collectif de ventilation mécanique centralisé conforme à l'invention.

DESCRIPTION DETAILLEE DE L'INVENTION

[0007] En référence à la [Fig.1], la présente invention concerne un ensemble en kit de conduit collectif à double flux s'étendant sur plusieurs étages d'un bâtiment 10 comprenant au moins un tube flexible d'évacuation des fumées 4 introduits dans une structure extérieure 3 constituée d'une pluralité de tubes rigides emboîtés dans une pluralité d'éléments rigides comportant des piquage fixés, cette structure extérieure se trouve dans un conduit existant 1, son diamètre s'adapte progressivement au nombre de tube flexible 4 par l'ajout de pièces d'augmentation 9, et se terminant à son extrémité supérieure par un terminal 5 pourvu d'orifices d'évacuation des fumées et d'orifices d'entrée d'air comburant et rendu solidaire du dernier tube rigide par emboitement, chaque conduit flexible reliant chaque orifice d'évacuation de fumée du terminal au conduit d'évacuation de fumées d'un appareil à combustion 6 installé à proximité d'au moins un orifice et d'un conduit de liaison 7.

- [0008] Le conduit existant 1 est relié sur au moins un étage à un orifice d'extraction de l'air vicié 8. L'air vicié est évacué du conduit existant 1 grâce à un extracteur 2.
- [0009] Selon une particularité, ledit au moins un piquage est relié à une buse d'air comburant, de l'appareil.
- [0010] Selon une autre particularité, ledit au moins un piquage est un tube cylindrique, raccordé par soudure à un tronçon cylindrique suivant l'axe de découpe d'un trou réalisé dans ledit tronçon cylindrique.
- [0011] Selon une autre particularité, le conduit flexible est composé de matière plastique.
- [0012] Selon une autre particularité, la matière plastique choisie est du PVDF pour une température d'utilisation allant jusqu'à 160°C ou du PP pour une température d'utilisation allant jusqu'à 120°C.
- [0013] Selon une autre particularité, un support annulaire comprenant dans une gorge un joint maintient chaque conduit flexible sur le terminal.
- [0014] Selon une autre particularité, un collier de maintien maintient le terminal à l'extrémité supérieure de la structure extérieure.
- [0015] Selon une autre particularité, chaque tube rigide est composé de métal rigide.
- [0016] Selon une autre particularité, le tube rigide composé de métal rigide en acier galvanisé ou en acier inoxydable.
- [0017] Bien entendu l'invention n'est pas limitée au mode de mise en œuvre décrit et on peut y apporter des variantes de réalisation sans sortir du cadre de l'invention tel que défini par la revendication.

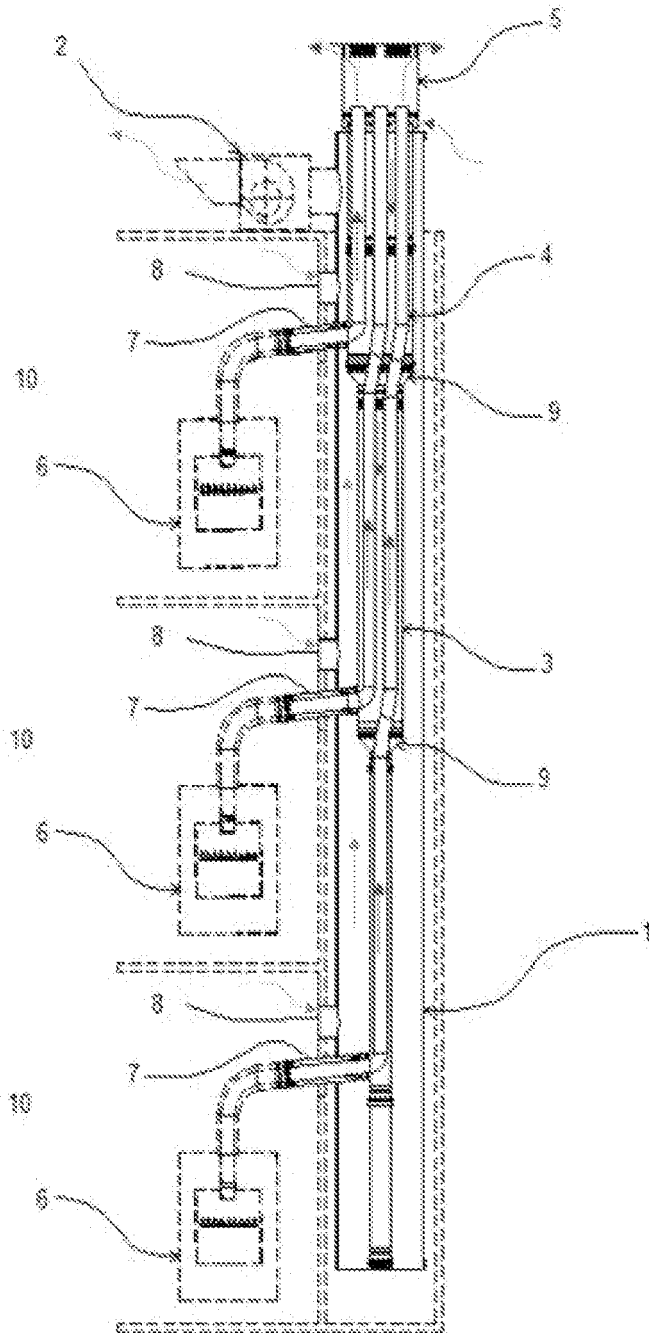
Revendications

- [Revendication 1] Kit pour la rénovation de conduit collectif (1) de ventilation mécanique centralisé comprenant :
- une structure extérieure (3) constituée d'une pluralité de tubes rigides emboîtés dans une pluralité d'éléments rigides comportant des piquages, ladite structure se terminant à son extrémité supérieure par un terminal (5) pourvu d'orifices d'évacuation des fumées et d'orifices d'entrée d'air comburant, ledit terminal (5) étant rendu solidaire du dernier tube rigide par emboitement,
 - au moins un tube flexible (4) d'évacuation des fumées introduit dans la structure extérieure (3), chaque tube flexible (4) étant destiné à relier chaque orifice d'évacuation de fumée du terminal (5) à un conduit d'évacuation de fumées d'un appareil à combustion (6) installé à proximité d'au moins un orifice et d'un conduit de liaison (7),
 - des pièces d'augmentation (9) du diamètre de la structure extérieure (3) telles que le diamètre de la structure extérieure (3) est adapté progressivement au nombre de tubes flexibles (4) introduits dans la structure extérieure (3) par l'ajout des pièces d'augmentation (9).
- [Revendication 2] Kit pour la rénovation de conduit collectif (1) selon la revendication 1, caractérisé en ce que le tube flexible (4) est composé de matière plastique.
- [Revendication 3] Kit pour la rénovation d'un conduit collectif (1) selon la revendication 2, caractérisé en ce que la matière plastique choisie est du PVDF pour une température d'utilisation allant jusqu'à 160°C ou du PP pour une température d'utilisation allant jusqu'à 120°C.
- [Revendication 4] Kit pour la rénovation de conduit collectif (1) selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que chaque tube rigide est composé de métal en acier galvanisé ou en acier inoxydable.
- [Revendication 5] Ensemble en kit de conduit collectif à double flux s'étendant sur plusieurs étages d'un bâtiment (10), comprenant :
- un kit pour la rénovation de conduit collectif selon l'une quelconque des revendications précédentes,

- un conduit (1) existant relié sur au moins un étage à un orifice d'extraction d'air vicié (8) dans lequel la structure extérieure (3) est placée, chaque tube flexible (4) reliant chaque orifice d'évacuation de fumée du terminal (5) à un conduit d'évacuation de fumées d'un appareil à combustion (6) installé à proximité d'au moins un orifice et d'un conduit de liaison (7), et
- un extracteur (2) arrangé pour évacuer du conduit (1) l'air vicié.

- [Revendication 6] Ensemble en kit de conduit collectif à double flux selon la revendication 5, caractérisé en ce que chaque piquage est relié à une buse d'air comburant de l'appareil de combustion (5) associé.
- [Revendication 7] Ensemble en kit de conduit collectif à double flux selon la revendication 5 ou la revendication 6, caractérisé en ce que chaque piquage est un tube cylindrique raccordé par soudure à un tronçon cylindrique suivant l'axe de découpe d'un trou réalisé dans ledit tronçon cylindrique.
- [Revendication 8] Ensemble en kit de conduit collectif à double flux selon l'une quelconque des revendications 5 à 7, caractérisé en ce qu'un support annulaire comprenant dans une gorge un joint maintenant chaque tube flexible (4) sur le terminal (5).
- [Revendication 9] Ensemble en kit de conduit collectif à double flux selon l'une quelconque des revendications 5 à 8, caractérisé en ce qu'un collier de maintien maintient le terminal (5) à l'extrémité supérieure de la structure extérieure (3).

[Fig. 1]



ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE **RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 2212261 FA 926140**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.
 Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **30-04-2024**
 Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 2385302 B1	18-02-2015	EP 2385302 A1	09-11-2011
		WO 2011138436 A1	10-11-2011

NL 8502173 A	02-03-1987	AUCUN	

FR 3038971 A1	20-01-2017	AUCUN	

EP 2469166 A1	27-06-2012	BE 1019666 A5	04-09-2012
		EP 2469166 A1	27-06-2012

EP 2365248 A1	14-09-2011	AUCUN	
