

(12) BREVET D'INVENTION

- (11) N° de publication : **MA 60139 B1**
- (51) Cl. internationale : **B01D 46/00; B01D 46/52;
B01D 46/42; B01D 46/10**
- (43) Date de publication : **29.02.2024**
-
- (21) N° Dépôt : **60139**
- (22) Date de Dépôt : **29.06.2022**
- (30) Données de Priorité : **06.07.2021 IT 202100017729**
- (71) Demandeur(s) : **DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., Frazione Masio 24 10046 Poirino (Torino) (IT)**
- (72) Inventeur(s) : **GIGLIOTTI, Paolo ; CREPALDI, Luca ; CARBONE, Andrea**
- (74) Mandataire : **SABA & CO.,TMP**
- (86) N° de dépôt auprès de l'organisme de validation : EP 22181744.8

-
- (54) Titre : **ENSEMBLE COMPRENANT UN ÉLÉMENT FILTRANT ET UN COUVERCLE MUNI D'UN TROU D'INSPECTION**
- (57) Abrégé : Ensemble comprenant un élément filtrant (1) comprenant une bande filtrante pliée en zigzag (2) qui se termine à l'avant par un panneau d'extrémité (5), et un couvercle (10) configuré pour être fixé de manière amovible à un boîtier de filtre (11). adapté pour recevoir l'élément filtrant (1), le couvercle comprenant une paroi (12) adaptée pour être placée devant et en contact avec le panneau d'extrémité (5) de l'élément filtrant (1), dans lequel un trou d'inspection (20) est formé sur la paroi (12) pour permettre de détecter la présence de l'élément filtrant (1), le couvercle (10) comprenant en outre un bouchon (21) pour fermer le trou de visite (20).

REVENDICATIONS

1. Ensemble comportant
un élément filtrant (1) et
5 un couvercle (10) configuré pour être fixé de manière amovible à
un boîtier de filtre (11) adapté pour recevoir l'élément filtrant (1), ledit
couvercle comprenant une paroi (12),
dans lequel un trou d'inspection (20) est formé sur ladite paroi
(12) pour permettre de détecter la présence de l'élément filtrant (1), le
10 couvercle (10) comprenant en outre un bouchon (21) pour fermer le trou
d'inspection (20),
l'ensemble étant caractérisé en ce que l'élément filtrant (1)
comprend une bande filtrante pliée en zigzag (2) qui se termine à l'avant
par un panneau d'extrémité (5), dans lequel la paroi (12) du couvercle
15 (10) est adaptée pour être placée devant le panneau d'extrémité (5) de
l'élément filtrant (1), et en contact avec celui-ci, et dans lequel le
bouchon (21) est formé sous forme d'une pièce unique de matière
plastique avec la paroi (12) du couvercle (10).
2. Ensemble selon la revendication 1, dans lequel le bouchon
20 (21) est relié à la paroi (12) du couvercle (10) au moyen d'une charnière
mobile (22).
3. Ensemble selon l'une quelconque des revendications
précédentes, dans lequel au moins une formation de maintien (15) est
formée sur ladite paroi (12), laquelle formation est adaptée pour être
25 couplée au panneau d'extrémité (5) de l'élément filtrant (1) pour
maintenir l'élément filtrant (1) contre la paroi (12) du couvercle (10).
4. Ensemble selon la revendication 3, dans lequel ladite au moins
une formation de maintien (15) définit une fente (16) positionnée entre la
paroi (12) du couvercle (10) et la formation de maintien (15),
30 dans lequel la fente (16) est adaptée pour recevoir un bord libre
(5a) du panneau d'extrémité (5) de l'élément filtrant (1), la fente (16)
ayant une largeur minimale (d) inférieure à l'épaisseur (D) du panneau
d'extrémité (5) de l'élément filtrant (1),
dans lequel ladite au moins une formation de maintien (15) est
35 formée sous forme d'une pince élastiquement déformable configurée

pour exercer une force de maintien élastique sur le panneau d'extrémité (5) de l'élément filtrant (1).

5. Ensemble selon la revendication 4, dans lequel ladite au moins une formation de maintien (15) est formée sous forme d'une pièce
5 unique de matière plastique avec la paroi (12) du couvercle (10).