

(12) BREVET D'INVENTION

- (11) N° de publication : **MA 46805 B1** (51) Cl. internationale : **B60K 15/01; B60K 15/03; F16L 3/12; F16L 11/11; B60S 1/48**
- (43) Date de publication : **29.07.2021**

-
- (21) N° Dépôt : **46805**
- (22) Date de Dépôt : **26.06.2019**
- (30) Données de Priorité : **17.07.2018 FR 1856580**
- (71) Demandeur(s) : **PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe 78300 Poissy (FR)**
- (72) Inventeur(s) : **LE GUYADER, GAEL ; AZIZ SBAI, OUMAIMA**
- (74) Mandataire : **SABA & CO., TMP**
- (86) N° de dépôt auprès de l'organisme de validation: EP19182482.0**
-
- (54) Titre : **GAINÉ SPIRALEE POUR LE MAINTIEN D'UNE CONDUITE A UN RESERVOIR DE VEHICULE AUTOMOBILE**
- (57) Abrégé : L'invention porte principalement sur un ensemble pour véhicule automobile, caractérisé en ce qu'il comporte:- un réservoir (10) comprenant une enveloppe (11) définissant un espace de remplissage,- une gorge (19) ménagée dans l'enveloppe (11) du réservoir (10), et- une canalisation (17) ayant un diamètre externe inférieur à une largeur de la gorge (19), caractérisé en ce qu'une gaine spiralée (18) est disposée autour de la canalisation (17), l'ensemble formé par la canalisation (17) et la gaine spiralée (18) entourant ladite canalisation (17) étant disposé à l'intérieur de la gorge (19) de manière à fixer la canalisation (17) à l'enveloppe (11) du réservoir (10).

REVENDICATIONS

1. Ensemble pour véhicule automobile, caractérisé en ce qu'il comporte:

- un réservoir (10) comprenant une enveloppe (11) définissant un espace de remplissage,

5 - une gorge (19) ménagée dans l'enveloppe (11) du réservoir (10), et

- une canalisation (17) ayant un diamètre externe inférieur à une largeur de la gorge (19),

caractérisé en ce qu'une gaine spiralée (18) est disposée autour de la canalisation (17),

l'ensemble formé par la canalisation (17) et la gaine spiralée (18) entourant ladite

10 canalisation (17) étant disposé à l'intérieur de la gorge (19) de manière à fixer la canalisation (17) à l'enveloppe (11) du réservoir (10).

2. Ensemble selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'ensemble formé par la canalisation (17) et la gaine spiralée (18) est encliqueté dans une zone d'encliquetage (22) correspondante.

15 3. Ensemble selon la revendication 2, caractérisé en ce que la zone d'encliquetage (22) comporte des godrons de maintien (21) issus de parois latérales délimitant la gorge (19).

4. Ensemble selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que la gaine spiralée (18) est maintenue en translation sur la canalisation (17) à l'aide de frettes (23).

20 5. Ensemble selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que la gaine spiralée (18) présente une couleur apportant un contraste par rapport à une teinte du réservoir (10).

6. Ensemble selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisé en ce que la gaine spiralée (18) comporte des spires jointives (20) les unes par rapport aux autres.

25 7. Ensemble selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, caractérisé en ce que la canalisation (17) est une canalisation de liquide de dépollution.

8. Ensemble selon l'une quelconque des revendications 1 à 7, caractérisé en ce que le réservoir (10) est un réservoir à carburant.

9. Ensemble selon l'une quelconque des revendications 1 à 8, caractérisé en ce que la gaine spiralée (18) est réalisée dans un matériau plastique.