

## (12) BREVET D'INVENTION

- (11) N° de publication : **MA 50781 B1** (51) Cl. internationale : **H02B 1/30; H05K 5/02; H02G 3/22**
- (43) Date de publication : **31.08.2021**

---

(21) N° Dépôt : **50781**

(22) Date de Dépôt : **22.11.2017**

(86) Données relatives à la demande internationale selon le PCT: **PCT/SE2017/051154 22.11.2017**

(71) Demandeur(s) : **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ) 164 83 Stockholm, (SE)**

(72) Inventeur(s) : **LUNDMARK, Gustav**

(74) Mandataire : **SABA&CO**

**(86) N° de dépôt auprès de l'organisme de validation: EP17804975.5**

---

(54) Titre : **ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ DE CÂBLE**

(57) Abrégé : L'invention concerne un ensemble d'étanchéité de câble (200) pour une entrée de câble (115) dans une armoire électrique (100) hébergeant un équipement électronique. L'ensemble d'étanchéité de câble (200) comprend un élément en saillie en forme de languette (210), un élément d'étanchéité de câble élastique (220) configuré pour être formé autour du bord de l'élément en saillie en forme de languette (210) et un élément encastré (230) correspondant configuré pour recevoir l'élément en saillie (210) et l'élément d'étanchéité de câble (220) entre eux. L'élément d'étanchéité de câble élastique (220) comporte une pluralité de trous traversants (221, 222) formant une rangée unique, chaque trou (221, 222) étant configuré pour avoir un câble (130) s'étendant à travers celui-ci. L'ensemble d'étanchéité de câble (200) est configuré pour sceller l'entrée de câble (115) lorsque l'élément en saillie (210) et l'élément encastré (230) appliquent ensemble une pression uniforme sur l'élément d'étanchéité de câble (220).

REVENDICATIONS

1. Ensemble d'étanchéité de câble (200) pour une entrée de  
câble (115) dans une armoire (100) ladite armoire (100)  
configurée pour loger un équipement électronique et comprenant  
une enceinte (110) et un couvercle amovible (120), l'ensemble  
5 d'étanchéité de câble (200) **caractérisé par** ;

- un élément saillant en forme de languette (210) ;

- un élément d'étanchéité de câble (220) élastique ayant une  
10 pluralité de trous traversants (221, 222) formant une rangée  
unique, chaque trou configuré pour avoir un câble (130) s'étendant  
à travers celui-ci et dans lequel ledit élément d'étanchéité de  
câble (220) est configuré pour être profilé autour du bord dudit  
élément saillant en forme de languette (210) ;

15

- un élément évidé (230) correspondant configuré pour recevoir  
l'élément saillant (210) et l'élément d'étanchéité de  
câble (220) entre eux ;

20 et dans lequel l'ensemble d'étanchéité de câble (200) est  
configuré en outre de façon à étanchéifier l'entrée de  
câble (115) lorsque l'élément saillant (210) et l'élément  
évidé (230) appliquent ensemble une pression uniforme (290) sur  
l'élément d'étanchéité de câble (220).

25

2. Ensemble d'étanchéité de câble (200) selon la revendication 1  
dans lequel chaque trou (221, 222) dans l'élément d'étanchéité de  
câble (220) est configuré avec une fente (241, 242) s'étendant à  
partir du trou (221, 222) jusqu'à l'extérieur de l'élément  
30 d'étanchéité (220) de façon à permettre l'insertion d'un  
câble (130) lorsqu'il est écarté et dans lequel chaque fente (241,  
242) fait face à l'élément évidé (230).

3. Ensemble d'étanchéité de câble selon la revendication 1 ou 2 dans lequel l'élément d'étanchéité de câble (220) est un unique élément d'étanchéité préformé.

5

4. Ensemble d'étanchéité de câble selon la revendication 1 ou 2 dans lequel l'élément d'étanchéité de câble (220) comprend une pluralité d'éléments d'étanchéité indépendants préformés (311-315) situés côte à côte, chaque élément d'étanchéité (311-315) 10 comprenant au moins un trou (3141) avec une fente (3142).

5. Ensemble d'étanchéité de câble (200) selon la revendication 1 dans lequel l'élément d'étanchéité de câble (220) comprend un premier et un deuxième élément d'étanchéité indépendants (421, 15 422) chaque élément d'étanchéité ayant une pluralité de cavités semi-circulaires (425) dans une rangée et configuré de façon à, lorsque les deux éléments d'étanchéité (421, 422) sont rassemblés avec les cavités (425) face à face, former un unique élément d'étanchéité (220) avec des trous traversants dans une 20 rangée chaque trou configuré pour avoir un câble (130) s'étendant à travers celui-ci.

6. Ensemble d'étanchéité de câble (200) selon la revendication 5 dans lequel le premier élément d'étanchéité (421) est fixé à 25 l'élément saillant (210) et le deuxième élément d'étanchéité (422) est fixé à l'élément évidé (230).

7. Ensemble d'étanchéité de câble (200) selon l'une quelconque des revendications précédentes dans lequel au moins deux des 30 trous (221, 222) dans l'élément d'étanchéité de câble (220) ont des diamètres différents.

8. Ensemble d'étanchéité de câble (200) selon l'une quelconque des revendications précédentes dans lequel l'élément d'étanchéité de câble (220) est constitué d'un matériau à base de silicium.

5 9. Ensemble d'étanchéité de câble (200) selon la revendication 8 dans lequel l'élément d'étanchéité de câble (220) est constitué d'un matériau à base de silicium ayant une plage de flexibilité de A30-A50 sur l'échelle de dureté Shore.

10 10. Ensemble d'étanchéité de câble (200) selon l'une quelconque des revendications précédentes dans lequel l'élément saillant (210) et l'élément évidé (230) sont constitués de métal et l'élément d'étanchéité de câble (220) est au moins partiellement couvert d'une couche conductrice configurée pour  
15 fournir un trajet à basse impédance entre l'élément saillant (210) et l'élément évidé (230) lorsque l'entrée de câble (115) est étanchéifiée.

20 11. Ensemble d'étanchéité de câble (200) selon l'une quelconque des revendications précédentes dans lequel l'élément saillant (210) est solidement monté à ou fait partie intégrante de l'enceinte (110).

25 12. Ensemble d'étanchéité de câble (200) selon l'une quelconque des revendications précédentes dans lequel l'élément évidé (230) est solidement monté à ou fait partie intégrante du couvercle amovible (120).

30 13. Armoire (100) comprenant un ensemble d'étanchéité de câble (200) selon l'une quelconque des revendications précédentes dans laquelle le couvercle amovible (120) est en outre configuré pour venir en prise avec l'ensemble d'étanchéité de câble (200) de sorte que l'élément saillant (210) et l'élément évidé (230)

MA

# 50781B1

Application No.: 17804975.5

4

appliquent une pression uniforme (290) sur l'élément d'étanchéité de câble (220) lorsque le couvercle (120) est monté.