



(12) FASCICULE DE BREVET

- (11) N° de publication : **MA 37911 B1** (51) Cl. internationale : **B60P 7/08**
(43) Date de publication : **30.06.2016**

-
- (21) N° Dépôt : **37911**
(22) Date de Dépôt : **10.03.2015**
(30) Données de Priorité : **05.10.2012 DE 20 2012 009 544.7**
(86) Données relatives à l'entrée en phase nationale selon le PCT : **PCT/EP2013/002825 19.09.2013**
(71) Demandeur(s) : **NÖLLE-PEPIN GMBH & CO. KG, Am Damm 8 58332 Schwelm (DE)**
(72) Inventeur(s) : **EMDE, Mark**
(74) Mandataire : **SALMOUNI-ZERHOUNI M. MEHDI**

-
- (54) Titre : **FILET DE RETENUE DESTINE A UN MONTAGE DANS UNE SURFACE DE FIXATION**
(57) Abrégé : L'invention concerne un filet de retenue destiné à être monté sur une surface de fixation, présentant une partie de filet élastique, dont les mailles sont formées par des nappes disposées de façon oblique les unes par rapport aux autres, présentant chacune une pluralité de brins. L'invention vise à produire, à l'état monté du filet de retenue ou de la partie de filet, un aspect de mailles plus régulier que dans l'état de la technique et à éviter, dans une large mesure, des relâchements aux niveaux des bords. A cet effet, les mailles du filet, à l'état démonté de la partie de filet, sont plus petites dans les zones de bord de la partie de filet que dans les zones centrales et les mailles présentent, à l'état monté de la partie de filet, la même taille dans les zones de bord et les zones centrales.

WO 2014/053219 A1

RESUME

Il est prévu, dans un filet de retenue destiné à être monté sur une surface de fixation, un élément de filet élastique dont les mailles de filet sont constituées par plusieurs ensembles de cordons orientés obliquement les uns par rapport aux autres et présentant respectivement plusieurs ensembles de cordons. Pour configurer ce type de filet de retenue de manière à obtenir, à l'état monté du filet de retenue ou de l'élément de filet, une structure des mailles plus régulière que dans l'état de la technique et éviter autant que possible des flèches sur les bords, il est proposé que les mailles du filet, à l'état non monté de l'élément de filet, soient plus petites dans les parties périphériques de l'élément de filet que dans ses parties centrales et que les mailles du filet, à l'état monté de l'élément de filet, soient de tailles égales dans ses parties périphériques et centrales.

WO 2014/053219 A1

30 NOV 2015

DESCRIPTION

« Filet de retenue destiné à un montage dans une surface de fixation »

L'invention se rapporte à un filet de retenue destiné à un montage dans une surface de fixation et comportant un élément de filet élastique dont les mailles de filet sont constituées par plusieurs ensembles de cordons orientés obliquement les uns par rapport aux autres et présentant respectivement plusieurs ensembles de cordons.

Dans les filets de retenue de ce genre connus, il arrive, pour les éléments de filet élastiques montés sur les surfaces de fixation, qu'apparaisse dans la surface de l'élément de filet une structure irrégulière des mailles du filet et que se forme une flèche dans les parties périphériques de l'élément de filet.

Partant de l'état de la technique décrit précédemment, le problème de l'invention est de mettre à disposition un filet de retenue destiné à un montage dans une surface de fixation et dans lequel, à l'état monté du filet de retenue ou de l'élément de filet, on obtienne une structure plus régulière des mailles du filet et on évite autant que possible les flèches au niveau des bords.

Ce problème est résolu selon l'invention par le fait que les mailles du filet, à l'état non monté de l'élément de filet, sont plus petites dans les parties périphériques de l'élément filet que dans ses parties centrales et que les mailles du filet, à l'état monté de l'élément de filet, ont la même taille dans les parties périphériques et centrales. On obtient selon l'invention une structure de mailles de l'élément de filet dans laquelle les mailles du filet, dans les parties centrales de l'élément de filet et dans les parties périphériques de celui-ci, coïncident mutuellement

au niveau de leurs dimensions. On obtient ainsi une structure de mailles de l'élément de filet aussi régulière que possible. Comme les mailles du filet aux bords de l'élément de filet sont, à l'état non monté du filet de retenue, plus petites que dans des parties centrales de l'élément de filet, on obtient, à l'état monté de l'élément de filet ou du filet de retenue, que les plus petites mailles du filet, dans la partie périphérique de l'élément de filet, renforcent mieux cette zone locale de l'élément de filet ou du treillis du filet que les plus grosses mailles des parties centrales de l'élément de filet ou du treillis du filet. On obtient ainsi une réduction considérable des flèches au niveau des parties périphériques de l'élément de filet ou du treillis du filet, sachant que ceci donne en outre une structure plus régulière des mailles dans la surface de l'élément de filet.

Une configuration encore plus régulière de la structure des mailles de l'élément de filet ou du treillis de filet est obtenue si les mailles du filet, à l'état non monté de l'élément de filet, sont réalisées de plus en plus petites depuis le centre en direction de l'extérieur jusqu'à son bord et si les mailles du filet, à l'état monté de l'élément de filet, sont de taille identique sur l'ensemble de l'élément de filet. La prescription des dimensions des mailles du filet se fait en fonction de la position de la maille de filet respective dans l'élément de filet ou le treillis de filet et des paramètres conditionnés par le montage de l'élément de filet ou du filet de retenue.

Suivant une forme de réalisation avantageuse de l'élément de filet selon l'invention, les mailles de filet de l'élément de filet ou du treillis de filet sont réalisées en forme de losanges.

Le filet de retenue selon l'invention peut se présenter sous forme d'un filet de sol, d'un filet de cadre, par exemple sous forme d'un filet de cadre en plastique ou en fil de fer, sous forme d'un filet à baguettes, par exemple sous forme d'un filet à baguettes en plastique, sous forme d'un filet à bord élastique, par exemple sous forme d'un filet à bord en caoutchouc, ou similaires.

Dans une forme de réalisation, un élément de filet élastique d'un filet de retenue selon l'invention est pourvu de mailles réalisées en forme de losanges. Ces mailles de filet en forme de losanges sont constituées par des ensembles de cordons orientés obliquement les uns par rapport aux autres, qui consistent respectivement en plusieurs cordons de filet.

A l'état non monté de l'élément de filet ou du treillis de filet, la maille de filet en forme de losange disposée au centre de celui-ci présente des dimensions qui sont supérieures aux dimensions des mailles de filet voisines de cette maille de filet et disposées plus loin vers l'extérieur. Plus une maille de filet en forme de losange de l'élément de filet est décalée du centre vers la partie périphérique de l'élément de filet ou du treillis de filet, plus ses dimensions sont réduites.

Le rapport de dimensions entre les mailles de filet en forme de losanges est choisi de manière à ce que, en fonction du matériau de l'élément de filet élastique, il soit tenu compte des paramètres allant de pair avec le montage de l'élément de filet ou du filet de retenue à la surface de fixation. Ceci a pour effet que, lorsque l'élément de filet ou le filet de retenue est monté, la structure de mailles de l'élément de filet sur l'ensemble de l'élément de filet est aussi régulière que possible. Les flèches aux bords du filet de retenue ou de l'élément de filet sont évitées. A l'état monté, la taille des mailles

des mailles de filet en forme de losanges au niveau des bords de de l'élément de filet ou du treillis de filet équivaut à la dimension des mailles de filet en forme de losanges dans la partie centrale de l'élément de filet ou du treillis de filet.

Le filet de retenue selon l'invention peut se présenter sous forme d'un filet de sol, d'un filet de cadre, par exemple sous forme d'un filet de cadre en plastique ou en fil de fer, sous forme d'un filet à baguettes, par exemple sous forme d'un filet à baguettes en plastique, sous forme d'un filet à bord élastique, par exemple sous forme d'un filet à bord en caoutchouc, ou similaires.

L'industrie de construction de véhicules intervient en tant que domaine d'utilisation des filets de retenue selon l'invention. Des filets de retenue peuvent être utilisés aussi dans les avions, bateaux ou autres.

WO 2014/053219 A1

REVENDEICATIONS DU BREVET

1. Filet de retenue destiné à un montage dans une surface de fixation et comportant un élément de filet élastique dont les mailles de filet sont constituées par plusieurs ensembles de cordons de filet orientés obliquement les uns par rapport aux autres et présentant respectivement plusieurs ensembles de cordons, caractérisé en ce que les mailles du filet, à l'état non monté de l'élément de filet, sont plus petites dans les parties périphériques de l'élément de filet que dans les parties centrales et que les mailles du filet, à l'état monté de l'élément de filet, sont de même taille dans les parties périphériques de l'élément de filet et dans ses parties centrales.
2. Filet de retenue selon la revendication 1, dans lequel les mailles du filet, à l'état non monté de l'élément de filet, sont réalisées de plus en plus petites depuis le centre en direction de l'extérieur jusqu'à son bord et que les mailles du filet, à l'état monté de l'élément de filet, sont de même taille sur l'ensemble de l'élément de filet.
3. Filet de retenue selon la revendication 1 ou 2, dans lequel les mailles de filet de l'élément de filet sont réalisées en forme de losanges.
4. Filet de retenue selon une des revendications 1 à 3, qui se présente sous forme d'un filet de sol, d'un filet de cadre, par exemple sous forme d'un filet de cadre en plastique ou en fil de fer, sous forme d'un filet à baguettes, par exemple sous forme d'un filet à baguettes en plastique, sous forme d'un filet à bord élastique, par exemple sous forme d'un filet à bord en caoutchouc, ou similaires.

MA

37911B1