(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) **N° de publication :** **2 945 187**

(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) **N° d'enregistrement national :** **10 53551**

(51) Int Cl[8] : ***A 44 B 19/00*** *(2006.01)*

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) **Date de dépôt :** 06.05.10.

(30) **Priorité :** 07.05.09 JP 2009002941.

(43) **Date de mise à la disposition du public de la demande :** 12.11.10 Bulletin 10/45.

(56) **Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire :** *Ce dernier n'a pas été établi à la date de publication de la demande.*

(60) **Références à d'autres documents nationaux apparentés :**

(71) **Demandeur(s) :** *YKK CORPORATION* — JP.

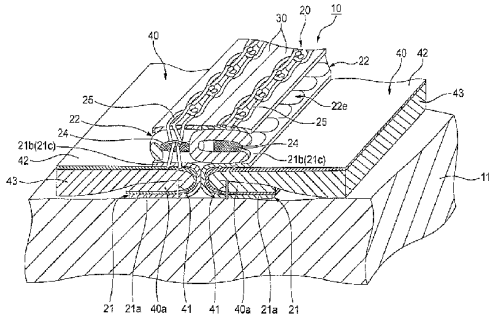
(72) **Inventeur(s) :** UJIHARA MASAHIRO, MURASAKI RYUICHI et YOSHINO TETSUYA.

(73) **Titulaire(s) :** YKK CORPORATION.

(74) **Mandataire(s) :** BUREAU D.A. CASALONGA & JOSSE.

(54) FERMETURE A GLISSIERE.

(57) Une fermeture à glissière relie des parties séparées d'un ou de plusieurs matériaux extérieurs. Une paire de rubans de fermeture à glissière (21) comprend une paire de parties (21a) formant le corps principal du ruban, et une paire de parties repliées (21b) réalisées en repliant, substantiellement en forme de U, chacune des extrémités intérieures, qui se font face, de la paire de parties (21a) formant le corps principal. Une paire d'éléments d'accrochage (22) sont fixés à la paire de parties repliées (21b). Un curseur accouple et désaccouple la paire d'éléments d'accrochage (22). Les deux parties (21a) formant le corps principal sont cousues au matériau extérieur, à des emplacements situés à l'intérieur par rapport aux extrémités extérieures de la paire d'éléments d'accrochage (22), dans le sens de la largeur de la fermeture à glissière.



FR 2 945 187 - A1

B10-1950FR

Au nom de la société dite : **YKK CORPORATION**

Fermeture à glissière

Invention de : UJIHARA Masahiro
MURASAKI Ryuichi
YOSHINO Tetsuya

Priorité d'une demande de Certificat d'Utilité déposé au **Japon**
le **7 mai 2009** sous le n° **2009-002941**

Fermeture à glissière

La présente invention se rapporte à une fermeture à glissière. En particulier la présente invention se rapporte à une fermeture à glissière qui comporte des rubans de recouvrement qui empêchent que les éléments d'accrochage soient visibles à l'extérieur, et qui présente un bel aspect. La présente invention se rapporte également à une fermeture à glissière apte à empêcher que les éléments d'accrochage se séparent, tout en conservant un bel aspect.

Un siège de véhicule est recouvert d'une housse extérieure appliquée sur la forme en résine uréthane montée sur une structure de siège.

Afin de disposer facilement la housse extérieure sur la résine uréthane, une fermeture à glissière peut être mise en place sur une partie doublure de la housse extérieure. Il existe également un siège comportant une housse extérieure qui peut être retirée en utilisant une fermeture à glissière.

Dans une telle housse extérieure de siège, on peut utiliser une fermeture à glissière du type masqué, ou bien une fermeture à glissière peut être monté à l'envers afin de masquer les éléments d'accrochage. En conséquence la partie accouplée est cachée afin de donner un bel aspect à la housse extérieure (se référer, par exemple au document de brevet 1). De plus, l'aspect de la housse extérieure est amélioré en réalisant une ganse au niveau d'une partie dans laquelle la fermeture à glissière n'est pas utilisée, par exemple une ligne de couture, ou en changeant de type de point de couture.

Lorsque l'on utilise une fermeture à glissière dans une poche ménagée sur une surface arrière du siège, afin de disposer d'un bel aspect qui n'a pas encore été proposé, la fermeture à glissière peut être volontairement exposée à la vue à l'extérieur. Dans ce cas, il est nécessaire de donner un bel aspect à la fermeture à glissière elle-même. Afin de donner un bel aspect à la fermeture à glissière, il est possible de réaliser une ganse dans un ruban de fermeture à glissière

(se référer, par exemple au document de brevet 2), ou d'employer des couleurs pour le ruban de fermeture à glissière, ainsi que pour les éléments d'accrochage et on peut changer le fil de couture. En outre, une fermeture à glissière peut être munie de rubans de recouvrement qui recouvrent les éléments d'accouplement (se référer, par exemple au document de brevet 3).

Document de brevet 1 : Publication de modèle d'utilité japonais n° 51-49212 A.

Document de brevet 2 : Publication de brevet japonais n° 2005-000295 A.

Document de brevet 3 : Publication de modèle d'utilité japonais n° 59-027765 Y.

Cependant pour réaliser le gansage sur le ruban de fermeture à glissière, il est nécessaire d'effectuer une couture supplémentaire. Cela fait augmenter le prix de revient de fabrication de la fermeture à glissière. Lorsque l'on change les couleurs du ruban de fermeture à glissière, des éléments d'accrochage et du fil de couture, il n'est pas facile de changer la couleur des éléments d'accrochage. Même lorsqu'il est possible de changer la couleur des éléments d'accrochage, les éléments d'accrochage eux-mêmes peuvent différer de l'aspect de la fermeture à glissière en raison du fait que les éléments d'accrochage sont visibles à l'extérieur. La fermeture à glissière décrite dans le document de brevet 3 fait augmenter la résistance de fixation des éléments d'accrochage en vue d'obtenir un état de prise robuste entre les éléments d'accrochage et le ruban de fermeture à glissière et en même temps d'empêcher que les rubans de recouvrement qui recouvrent les éléments d'accrochage ne se relèvent en s'enroulant, de telle manière que le curseur peut être déplacé en douceur. Cependant dans le document de brevet 3 il n'est pas fait mention de l'aspect de la fermeture à glissière. Lorsque le ruban de fermeture à glissière est fixé sur la housse extérieure, les éléments d'accrochage se distinguent visuellement de la housse extérieure. En conséquence il est possible d'améliorer l'aspect extérieur. De plus, dans la fermeture à glissière décrite dans le document de brevet 3, les éléments d'accrochage sont

cousus sur le ruban de fermeture à glissière plat. En conséquence, si le ruban de fermeture à glissière est mis sous traction avec la housse extérieure, dans le sens de la largeur de la fermeture à glissière, la force de traction s'applique directement sur la paire d'éléments d'accrochage. Ainsi, le fil de couture qui coud le ruban de fermeture à glissière sur la housse extérieure et le ruban de fermeture à glissière lui-même sont visibles à l'extérieur, cela change l'aspect de la fermeture à glissière.

Un premier objet d'au moins une forme de réalisation de la présente invention est de proposer une fermeture à glissière présentant un bel aspect. Un deuxième objet d'au moins une forme de réalisation de la présente invention est de proposer une fermeture à glissière apte à empêcher que les éléments d'accrochage se séparent, tout en conservant un bel aspect.

Afin de réaliser au moins un des objets décrits plus haut, selon un premier aspect d'au moins une forme de réalisation de la présente invention, on propose une fermeture à glissière qui relie des parties séparées d'un ou de plusieurs matériaux extérieurs, la fermeture à glissière comprenant : une paire de rubans de fermeture à glissière comportant une paire de parties formant le corps principal et une paire de parties repliées réalisées en repliant, substantiellement en forme de U, chacune des extrémités intérieures, qui se font face, de la paire de parties formant le corps principal ; une paire d'éléments d'accrochage fixés à la paire de parties repliées ; et un curseur qui accouple et désaccouple la paire d'éléments d'accrochage, les parties formant le corps principal étant cousues sur le matériau extérieur à des emplacements situés à l'intérieur par rapport aux extrémités extérieures de la paire d'éléments d'accrochage dans le sens de la largeur de la fermeture à glissière.

La fermeture à glissière peut comprendre en outre une paire de rubans de recouvrement fixés à la paire d'éléments d'accrochage et la fermeture à glissière peut être fixée au matériau extérieur de telle manière que les rubans de recouvrement soient visibles à l'extérieur.

Les deux rubans de recouvrement peuvent être cousus à travers la paire d'éléments aux parties repliées. En variante, les deux éléments d'accouplement peuvent être cousus aux parties repliées, et les rubans de recouvrement peuvent être collés à la paire d'éléments d'accrochage.

Les rubans de recouvrement peuvent ne recouvrir que les surfaces supérieures de la paire d'éléments d'accrochage. En variante, les rubans de recouvrement peuvent recouvrir la paire d'éléments d'accrochage de telle manière que les éléments d'accrochage ne sont pas visibles à l'extérieur.

Selon un deuxième aspect d'au moins une forme de réalisation de la présente invention, on propose une fermeture à glissière qui relie des parties séparées d'un ou de plusieurs matériaux extérieurs, la fermeture à glissière comprenant : une paire de rubans de fermeture à glissière comportant une paire de parties formant un corps principal, et une paire de parties repliées réalisées en repliant, substantiellement en forme de U, chacune des extrémités intérieures, qui se font face, de la paire de parties formant le corps principal ; une paire d'éléments d'accrochage fixés à la paire de parties repliées ; un curseur qui accouple et désaccouple les éléments d'accrochage de la paire d'éléments d'accrochage ; et une paire de rubans de recouvrement fixés à la paire d'éléments d'accouplement, la fermeture à glissière étant fixée au matériau extérieur de telle manière que les rubans de recouvrement sont visibles à l'extérieur.

Les deux parties formant le corps principal peuvent être cousues au matériau extérieur à des emplacements situés à l'intérieur par rapport aux extrémités extérieures de la paire d'éléments d'accrochage dans le sens de la largeur de la fermeture à glissière.

Les rubans de recouvrement peuvent être cousus aux parties repliées à travers la paire d'éléments d'accrochage. En variante, les éléments d'accrochage peuvent être cousus aux parties repliées et les rubans de recouvrement peuvent être collés à la paire d'éléments d'accrochage.

Les rubans de recouvrement peuvent ne recouvrir que les surfaces supérieures de la paire d'éléments d'accrochage. En variante, les rubans de recouvrement peuvent recouvrir la paire d'éléments d'accrochage de telle manière que les éléments d'accrochage ne sont pas visibles à l'extérieur.

Lorsque la fermeture à glissière comprend la paire de rubans de recouvrement fixés à la paire d'éléments d'accrochage et que la fermeture à glissière est fixée au matériau extérieur de telle manière que les rubans de recouvrement sont visibles à l'extérieur, il est possible de masquer la paire d'éléments d'accrochage au moyen de la paire de rubans de recouvrement afin de donner un bel aspect à la fermeture à glissière. Avec cette configuration, du fait que les rubans de recouvrement sont disposés à des emplacements séparés de la surface du matériau extérieur par la hauteur de la paire d'éléments d'accrochage, il est possible de réaliser un décor en trois dimensions qui n'a pas été proposé de manière classique, et de donner un bel aspect à la partie dans laquelle la fermeture à glissière est utilisée.

Du fait que la fermeture à glissière elle-même présente un bel aspect sans utiliser un autre élément tel que le gansage, il est possible de fabriquer la fermeture à glissière à faible coût. Du fait que la paire de rubans de recouvrement peut être facilement changée, il est possible de fabriquer facilement divers types de fermetures à glissière en remplaçant les rubans de recouvrement par des rubans de recouvrement réalisés en des matériaux différents, avec des couleurs, des largeurs ou des dessins différents. Ainsi l'aspect de la fermeture à glissière est amélioré.

Lorsque les deux parties formant le corps principal sont cousues au matériau extérieur à des emplacements situés à l'intérieur par rapport aux extrémités extérieures de la paire d'éléments d'accrochage dans le sens de la largeur de la fermeture à glissière, même lorsqu'une force est appliquée au matériau extérieur dans une direction horizontale (la direction de la largeur de la fermeture à glissière), la force rapproche les deux éléments d'accrochage l'un de l'autre. Ainsi, il est possible d'empêcher que les deux éléments

d'accrochage se séparent l'un de l'autre. En outre, du fait que le fil de couture servant à coudre la paire de rubans de fermeture à glissière au matériau extérieur et que les rubans de fermeture à glissière eux-mêmes ne risquent pas d'être visibles depuis l'extérieur, la fermeture à glissière peut conserver un bel aspect.

Dans les dessins d'accompagnement :

- la figure 1 est une vue en plan représentant une fermeture à glissière selon une première forme de réalisation de la présente invention ;
- la figure 2 est une vue en perspective en coupe de la fermeture à glissière représentée sur la figure 1 ;
- la figure 3 est une vue en coupe agrandie de la fermeture à glissière représentée sur la figure 1 ;
- la figure 4 est une vue en coupe agrandie représentant une fermeture à glissière selon un premier exemple de variante ;
- la figure 5 est une vue en coupe agrandie représentant une fermeture à glissière selon un deuxième exemple de variante ;
- la figure 6 est une vue en coupe agrandie représentant une fermeture à glissière selon un troisième exemple de variante ;
- la figure 7 est une vue en perspective représentant un canapé pour lequel on utilise une fermeture à glissière selon une forme de réalisation de la présente invention ;
- la figure 8 est une vue en coupe agrandie représentant la périphérie d'une ligne de couture d'un accoudoir du canapé représenté sur la figure 7 ; et
- la figure 9 est une vue en coupe agrandie représentant un élément de liaison utilisant une fermeture à glissière selon une forme de réalisation de la présente invention.

Une fermeture à glissière selon une forme de réalisation de l'invention va être décrite avec référence aux dessins d'accompagnement.

Comme représenté sur les figures 1 à 3, une fermeture à glissière 10 selon la forme de réalisation comprend : une fermeture à glissière 20 qui comporte une paire de rubans de fermeture à glissière

21, une paire d'éléments d'accrochage 22 fixés à la paire de rubans de fermeture 21, et un curseur 23 qui accouple et désaccouple les deux éléments d'accrochage ; et une paire de rubans de recouvrement 30 fixés à la paire d'éléments d'accrochage 22. La fermeture à glissière 10 relie des parties séparées de la housse extérieure 40. Dans cette forme de réalisation la fermeture à glissière 20 est une fermeture du type masqué. Les deux rubans de recouvrement 30 sont fixés à la surface supérieure de la paire d'éléments d'accrochage 22. La référence numérique 11 de la figure 2 désigne un matériau de coussin tel que la mousse d'uréthane d'un canapé.

La paire de rubans de fermeture à glissière 21 comporte une paire de parties 21a formant le corps principal du ruban et une paire de parties repliées 21b qui s'étendent depuis les extrémités intérieures, qui se font face, des parties 21a formant le corps principal du ruban. Les parties repliées 21b sont réalisées en repliant, substantiellement en forme de U, chacune des extrémités intérieures, qui se font face, des parties 21a formant le corps principal du ruban. Une partie 21c de fixation d'éléments d'accrochage est ménagée à l'extrémité avant de chacune des parties repliées 21b. Les éléments d'accrochage 22 sont fixés aux parties 21c de fixation d'éléments d'accrochage sur un côté opposé des parties 21a formant le corps principal du ruban.

Chacun des éléments 22 de la paire d'éléments d'accrochage est un élément enroulé en forme d'hélice, constitué d'un monofilament réalisé en une résine synthétique, telle que le polyamide ou le polyester. Chaque spire comprend une partie tête de mise en prise 22a destinée à être mise en prise avec les éléments d'accrochage 22 qui lui font face, une partie branche supérieure 22b et une partie branche inférieure 22c qui s'étendent depuis les extrémités supérieure et inférieure de la partie tête de mise en prise 22a dans une direction substantiellement horizontale, et une partie de liaison 22d qui relie la partie branche supérieure 22b à une partie branche inférieure 22c d'une spire unitaire adjacente. Une pluralité de parties têtes de mise en prise 22a sont agencées de façon rectiligne dans chaque hélice. Dans cette forme de réalisation une partie branche proche de la partie 21c

de fixation d'élément d'accrochage est désignée sous l'appellation de partie branche inférieure 22c, et une partie branche éloignée de la partie 21c de fixation d'élément d'accrochage est désignée sous l'appellation de partie branche supérieure 22b dans les éléments d'accrochage 22. Un cordon formant âme 24 est inséré à l'intérieur des éléments d'accrochage 22 et les éléments d'accrochage 22 sont cousus aux parties repliées 21b des rubans de fermeture à glissière 21 au moyen d'un fil de couture 25 au point de chaînette double.

Le ruban de recouvrement 30 est constitué, par exemple, d'un textile tissé, d'un textile tricoté, d'un textile non tissé, d'une matière du type résine, d'une matière du type résine de synthèse, ou de cuir. Le ruban de recouvrement 30 est disposé le long de la partie branche supérieure 22b des rangées d'éléments d'accrochage respectives 22e et il est cousu à la partie repliée 21b du ruban de fermeture à glissière 21 en même temps que l'élément d'accrochage 22 au moyen du fil de couture 25. En conséquence, du fait qu'un processus spécifique n'est pas nécessaire pour fixer le ruban de recouvrement 30 aux éléments d'accrochage 22, il est possible d'éliminer une augmentation du prix de revient de fabrication de la fermeture à glissière 10.

Dans cette forme de réalisation, comme représenté sur les figures 2 et 3, la partie d'extrémité formant le bord de la housse extérieure (matériau extérieur) 40 est repliée, substantiellement en forme de U, et elle est interposée à l'intérieur de la partie repliée 21b du ruban de fermeture à glissière 21, c'est-à-dire qu'elle est interposée dans un espace compris entre la partie 21a formant le corps principal du ruban et la partie de fixation 21c. Une partie repliée 40a, qui est la partie d'extrémité de bord de la housse extérieure 40, est cousue sur la partie 21a formant le corps principal du ruban au moyen d'un fil de couture 41. En conséquence, la fermeture à glissière 10 est cousue sur la housse extérieure 40 de telle manière que la surface de la housse extérieure 40 est mise en place du même côté que la surface de l'élément d'accrochage 22 auquel est fixé le ruban de recouvrement 30. L'élément d'accrochage 22 fait saillie vers l'extérieur par rapport à la surface de la housse extérieure 40. La référence numérique 42 désigne

sur la figure 2, une couche de surface et la référence numérique 43 désigne un textile de doublure.

Dans cette forme de réalisation, comme représenté sur la figure 3, les parties 21a formant le corps principal du ruban sont cousues sur la housse supérieure 40 à des emplacements situés à l'intérieur par rapport aux extrémités extérieures (c'est-à-dire les parties d'accouplement 22d) des éléments d'accrochage 22. Plus particulièrement, les parties 21a formant le corps principal du ruban sont cousues à la housse extérieure 40 sur le côté replié du ruban, par rapport aux parties d'accouplement 22d des éléments d'accrochage 22.

Comme décrit plus haut, selon cette forme de réalisation, du fait que la fermeture à glissière 10 consiste en une fermeture à glissière masquée 20 qui est fixée à la housse extérieure 40 de telle manière que la paire d'éléments d'accrochage 22 sont disposés sur un côté supérieur, et que la paire de rubans de recouvrement 30 sont fixés sur la surface de la paire d'éléments d'accrochage 22, les éléments d'accrochage 22 peuvent être masqués par les rubans de recouvrement 30, ce qui améliore l'aspect de la fermeture à glissière 10. De plus, du fait que les rubans de recouvrement 30 sont disposés à des emplacements séparés de la surface de la housse extérieure 40 par la hauteur des éléments d'accrochage 22, il est possible de réaliser un décor en trois dimensions qui n'a pas été proposé dans l'art antérieur et de donner un bel aspect à la partie utilisant la fermeture à glissière.

De plus, du fait que la fermeture à glissière 10 elle-même a un bel aspect sans que l'on ait recours à d'autres éléments tels que le gansage, il est possible de fabriquer la fermeture à glissière 10 à bas prix de revient. Du fait qu'il est facile de faire varier les rubans de recouvrement 30, il est possible de fabriquer divers types de fermetures à glissière 10 en modifiant les rubans de recouvrement 30 en ce qui concerne le matériau, la couleur, la largeur, ou le dessin.

Du fait que les parties 21a formant le corps principal du ruban sont cousues sur la housse extérieure 40 à des emplacements situés à l'intérieur par rapport aux extrémités extérieures de la paire d'éléments d'accrochage 22 dans le sens de la largeur de la fermeture à glissière

10, même lorsqu'une force est appliquée à la housse extérieure 40 dans une direction horizontale (la direction de la largeur de la fermeture à glissière 10), la force ne déplace les éléments d'accrochage 22 qu'en les rapprochant. Il est ainsi possible d'empêcher que les deux éléments d'accrochage 22 se séparent l'un de l'autre. En outre, du fait que le fil de couture 41 et les rubans de fermeture à glissière 21 ne risquent pas d'être visibles depuis l'extérieur, le bel aspect de la fermeture à glissière peut être conservé.

Dans la forme de réalisation décrite plus haut, les deux rubans de recouvrement 30 sont cousus sur les parties repliées 21b (les parties de fixation 22e) de la paire de rubans de fermeture à glissière 21, à travers la paire d'éléments d'accrochage 22. Selon un premier exemple de variante, les rubans de recouvrement 30 peuvent être collés aux éléments d'accrochage 22 qui sont cousus sur les parties repliées 21b (les parties de fixation 21c), comme représenté sur la figure 4. Un adhésif 50 est interposé entre les rubans de recouvrement 30 et la surface supérieure des éléments d'accrochage 22. Du fait que le ruban de recouvrement 30 est collé au moyen de l'adhésif 50 sur les éléments d'accrochage 22 de la fermeture à glissière du type masqué 20 qui est un produit fini, le remplacement des rubans de recouvrement 30 est facile, si bien qu'il est possible de répondre de façon adéquate aux diverses exigences des clients. L'adhésif 50 peut être une feuille d'adhésif, ou d'autres types d'adhésifs.

Dans la forme de réalisation décrite plus haut, la paire de rubans de recouvrement 30 ne recouvre que les surfaces supérieures de la paire d'éléments d'accrochage 22. Selon un deuxième exemple de variante, comme représenté sur la figure 5, les rubans de recouvrement 30 peuvent recouvrir la paire d'éléments d'accrochage 22 de telle manière que les éléments d'accrochage 22 ne sont pas visibles à l'extérieur. En variante, chacun des rubans de recouvrement 30 a une largeur destinée à recouvrir la partie branche supérieure 22b et au moins une partie de la portion d'accouplement 22d de l'élément d'accrochage 22. Les rubans de recouvrement 30 peuvent être collés au moyen de l'adhésif 50 sur la partie branche supérieure 22b et sur les

parties d'accouplement 22d des éléments d'accrochage 22 qui sont cousus aux parties 21c de fixation d'éléments d'accrochage des rubans de fermeture à glissière 21. Du fait que les parties branche supérieure 22b et au moins une partie de portion d'accouplement 22d des éléments d'accrochage 22 sont recouvertes par les rubans de recouvrement 30, les éléments d'accrochage 22 ne risquent pas d'être visibles à l'extérieur, ce qui améliore encore l'aspect de la fermeture à glissière 10.

Selon un troisième exemple de variante, comme représenté sur la figure 6, les rubans de recouvrement 30 peuvent être omis sur la fermeture à glissière 10. Même dans cette structure, du fait que les parties 21c formant le corps principal du ruban sont cousues sur la housse extérieure 40 à des emplacements situés vers l'intérieur par rapport aux extrémités extérieures (les parties d'accouplement 22d) des éléments d'accrochage dans le sens de la largeur de la fermeture à glissière, il est possible d'empêcher que les éléments d'accrochage 22 se séparent l'un de l'autre. De plus, du fait que le fil de couture 41 qui sert à coudre les parties 21a formant le corps principal du ruban sur la housse extérieure 40 ainsi que les parties 21a formant le corps principal du ruban ne risquent pas d'être visibles depuis l'extérieur, un bel aspect de la fermeture à glissière 10 peut être conservé.

A présent, des exemples d'utilisation de la fermeture à glissière 10 selon la forme de réalisation vont être décrits, avec référence aux figures 7 à 9.

Tout d'abord, en se référant aux figures 7 et 8, un exemple dans lequel la fermeture à glissière 10 est utilisée dans une ligne de couture 62 d'un accoudoir 61 d'un canapé 60 va être décrit.

Dans le canapé 60, la fermeture à glissière 10 est cousue sur une partie bord de la housse extérieure 40 qui recouvre l'accoudoir 61. La ligne de couture 62 de l'accoudoir 61 est dotée d'un décor linéaire qui borde la paire de rubans de recouvrement 30, lorsque l'on ferme la fermeture à glissière 10.

Si les rubans de recouvrement 30 ont la même couleur que la housse extérieure 40 ou si les rubans de recouvrement 30 sont

constitués du même matériau que celui de la housse extérieure 40, la fermeture à glissière 10 est invisible dans le canapé 60. Si les rubans de recouvrement 30 ont une couleur différente de celle de la housse extérieure 40 ou si les rubans de recouvrement 30 sont constitués d'un matériau différent de celui de la housse extérieure 40, la fermeture à glissière 10 constitue un décor pour le canapé 60.

Puis, en se référant à la figure 9, on va décrire un exemple dans lequel la fermeture à glissière 10 est utilisée en tant qu'élément de liaison 70, en vue de gainer des câbles ou des articles similaires.

L'élément de liaison 70 gaine une pluralité (sept dans cette forme de réalisation) de câbles 71 au moyen de la housse extérieure 40. La fermeture à glissière 10 est cousue sur des parties de bord (des parties séparées) d'une housse extérieure 40. En enfermant les câbles 71 au moyen de la housse extérieure 40 et en fermant la fermeture à glissière 10, la pluralité des câbles se trouve réunis par la housse extérieure 40 et la surface extérieure de la forme cylindrique de la housse extérieure 40 comporte un décor linéaire grâce à la paire de rubans de recouvrement 30.

Si les rubans de recouvrement 30 ont la même couleur que celle de la housse extérieure 40 ou si les rubans de recouvrement 30 sont constitués du même matériau que celui de la housse extérieure 40, la fermeture à glissière 10 est masquée à la vue dans l'élément de liaison 70. Si les rubans de recouvrement 30 ont une couleur différente de celle de la housse extérieure 40, ou si les rubans de recouvrement 30 sont constitués d'un matériau différent de celui de la housse extérieure 40, la fermeture à glissière 10 constitue un décor pour l'élément de liaison 70.

La présente invention ne se limite pas aux formes de réalisation mentionnées plus haut et elle peut faire l'objet de variante sans sortir de la portée de la présente invention.

REVENDICATIONS

1. Fermeture à glissière pour relier des parties séparées d'un ou de plusieurs matériaux extérieurs, cette fermeture à glissière comprenant :

une paire de rubans de fermeture à glissière (21) comportant une paire de parties (21a) formant le corps principal et une paire de parties repliées (21b) réalisées en repliant, substantiellement en forme de U, chacune des extrémités intérieures, qui se font face, de la paire de parties (21a) formant le corps principal du ruban ;

une paire d'éléments d'accrochage (22) fixés à la paire de parties repliées (21b) ; et

un curseur qui accouple et désaccouple la paire d'éléments d'accrochage (22) ;

les deux parties (21a) formant le corps principal du ruban étant cousues au matériau extérieur à des emplacements situés à l'intérieur par rapport aux extrémités extérieures de la paire d'éléments d'accrochage (22) dans le sens de la largeur de la fermeture à glissière.

2. Fermeture à glissière selon la revendication 1, comprenant en outre une paire de rubans de recouvrement fixés aux éléments d'accrochage (22), la fermeture à glissière étant fixée au matériau extérieur de telle manière que les rubans de recouvrement (30) sont visibles à l'extérieur.

3. Fermeture à glissière selon la revendication 2 dans laquelle les deux rubans de recouvrement (30) sont cousus aux parties repliées (21b) à travers la paire d'éléments d'accrochage (22).

4. Fermeture à glissière selon la revendication 2 dans laquelle les deux éléments d'accrochage (22) sont cousus aux parties repliées (21b) et les deux rubans de recouvrement (30) sont collés sur la paire d'élément d'accrochage (22).

5. Fermeture à glissière selon la revendication 2 dans laquelle les rubans de recouvrement (30) ne recouvrent que les surfaces supérieures de la paire d'éléments d'accrochage (22).

6. Fermeture à glissière selon la revendication 2 dans laquelle les rubans de recouvrement (30) recouvrent la paire d'éléments d'accrochage (22) de telle manière que les éléments d'accrochage (22) ne sont pas visibles à l'extérieur.

7. Fermeture à glissière qui relie des parties séparées d'un ou de plusieurs matériaux extérieurs, la fermeture à glissière comprenant :

une paire de rubans de fermeture à glissière (21) comportant une paire de parties (21a) formant le corps principal et une paire de parties repliées (21b) formées en repliant, substantiellement en forme de U, chacune des extrémités intérieures, qui se font face, de la paire de parties (21a) formant le corps principal ;

une paire d'éléments d'accrochage (22) fixés à la paire de parties repliées (21b) ;

un curseur qui accouple et qui désaccouple la paire d'éléments d'accrochage (22) ; et

une paire de rubans de recouvrement (30) fixés à la paire d'éléments d'accrochage (22) ;

la fermeture à glissière étant fixée au matériau extérieur de telle manière que les rubans de recouvrement (30) sont visibles à l'extérieur.

8. Fermeture à glissière selon la revendication 7 dans laquelle les parties (21a) formant le corps principal sont cousues au matériau extérieur à des emplacements situés à l'intérieur par rapport aux extrémités extérieures de la paire d'éléments d'accrochage (22), dans le sens de la largeur de la fermeture à glissière.

9. Fermeture à glissière selon la revendication 7 dans laquelle les deux rubans de recouvrement (30) sont cousus aux parties repliées à travers la paire d'éléments d'accrochage (22).

10. Fermeture à glissière selon la revendication 7 dans laquelle les deux éléments d'accrochage (22) sont cousus aux parties repliées (21b) et les deux rubans de recouvrement (30) sont collés sur la paire d'éléments d'accrochage (22).

11. Fermeture à glissière selon la revendication 7 dans laquelle les rubans de recouvrement (30) ne recouvrent que les surfaces supérieures de la paire d'éléments d'accrochage (22).

12. Fermeture à glissière selon la revendication 7 dans laquelle les rubans de recouvrement (30) recouvrent la paire d'éléments d'accrochage (22) de telle manière que les éléments d'accrochage (22) ne sont pas visibles à l'extérieur.

Fig. 1

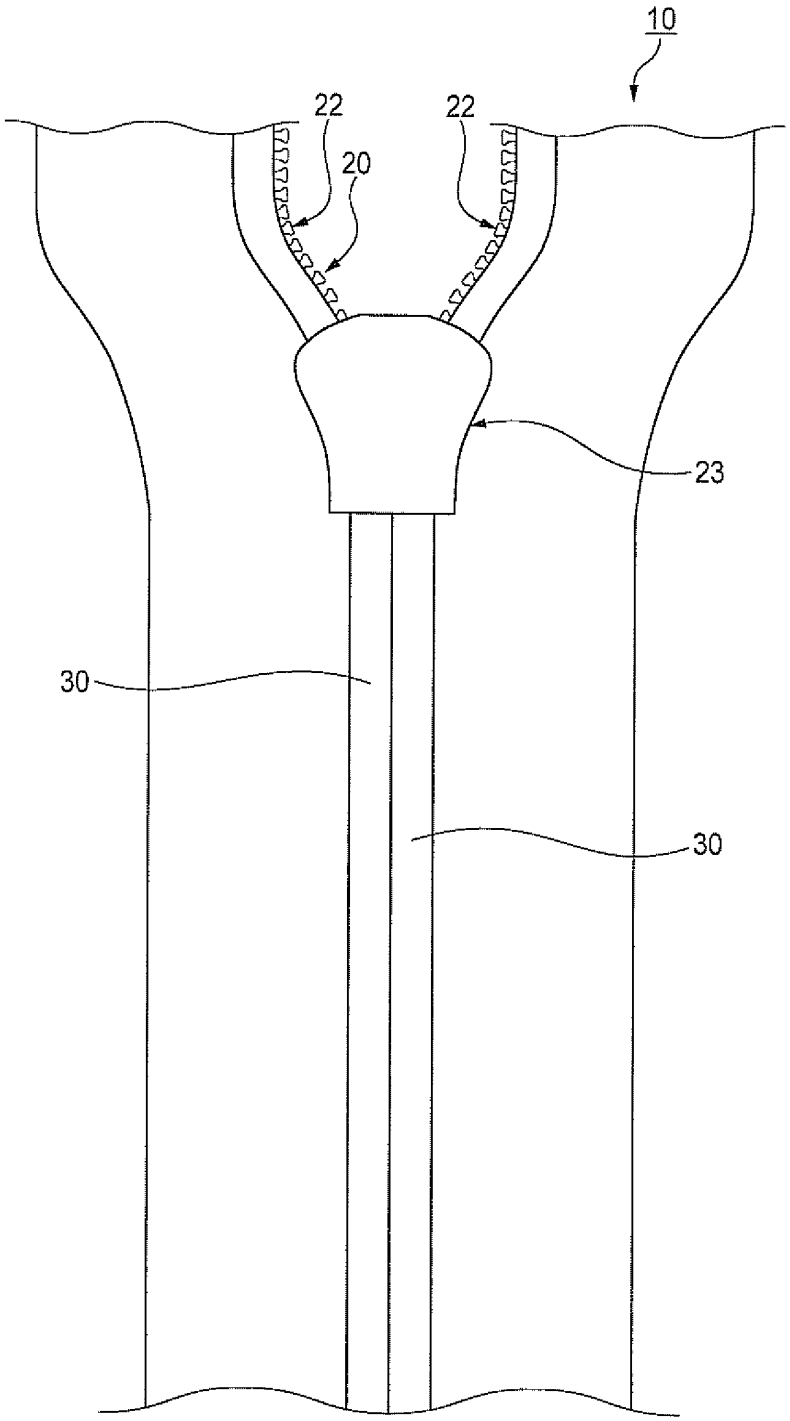


Fig. 2

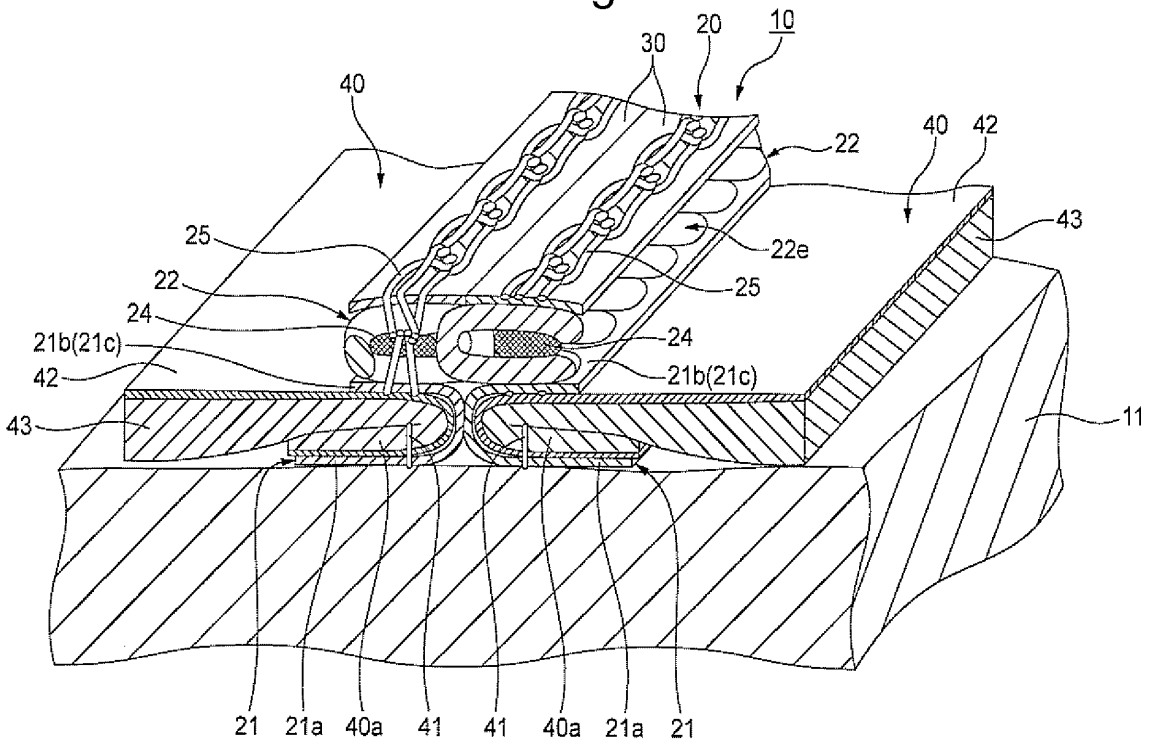

10
20
30
40
40
42
22
43
22e
25
25
22
24
24
21b(21c)
21b(21c)
42
43
11
21
21a
40a
41
41
40a
21a
21

Fig. 3

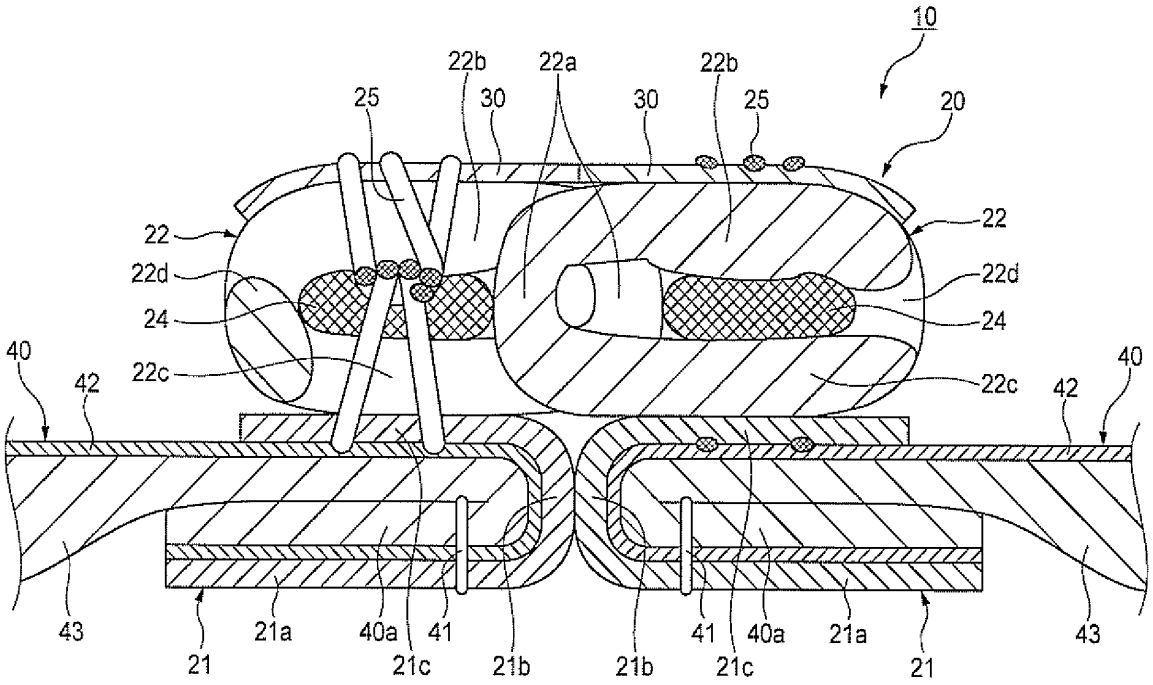

10
22b
22a
22b
25
30
30
25
20
22
22
22d
22d
24
24
40
22c
22c
40
42
42
43
43
21
21a
40a
41
21c
21b
21b
21c
41
40a
21a
21

Fig. 4

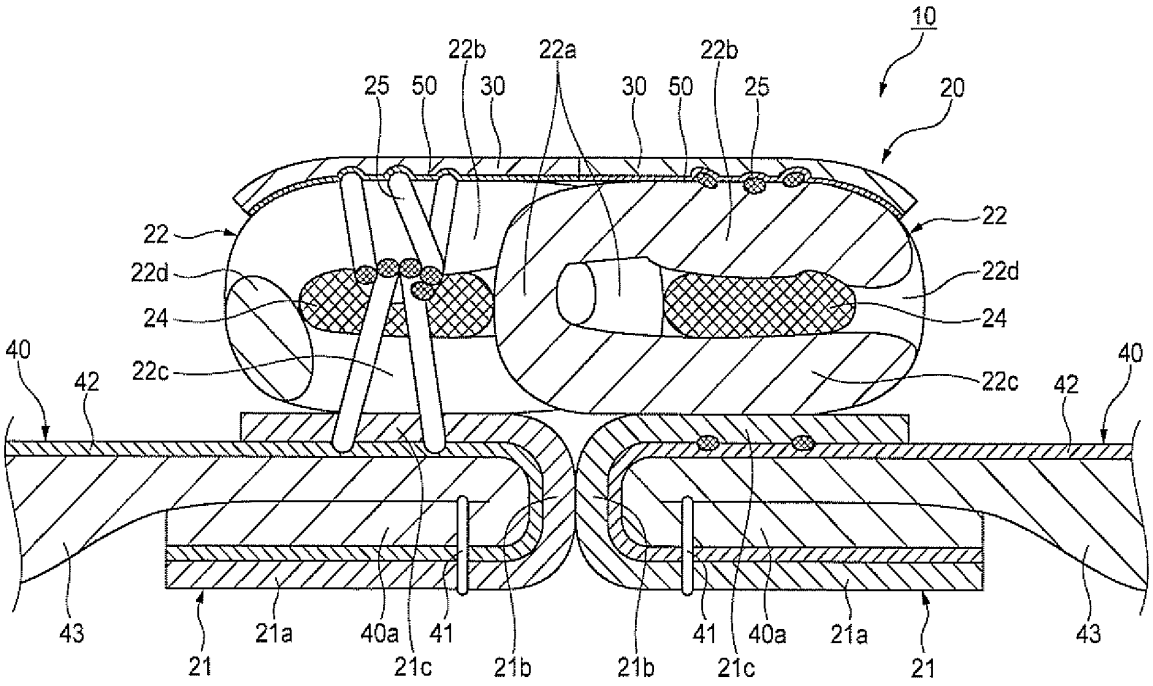

10
22b
22a
22b
25
50
30
30
50
25
20
22
22
22d
22d
24
24
40
22c
22c
40
42
42
43
43
21
21a
40a
41
21c
21b
21b
21c
41
40a
21a
21

Fig. 5

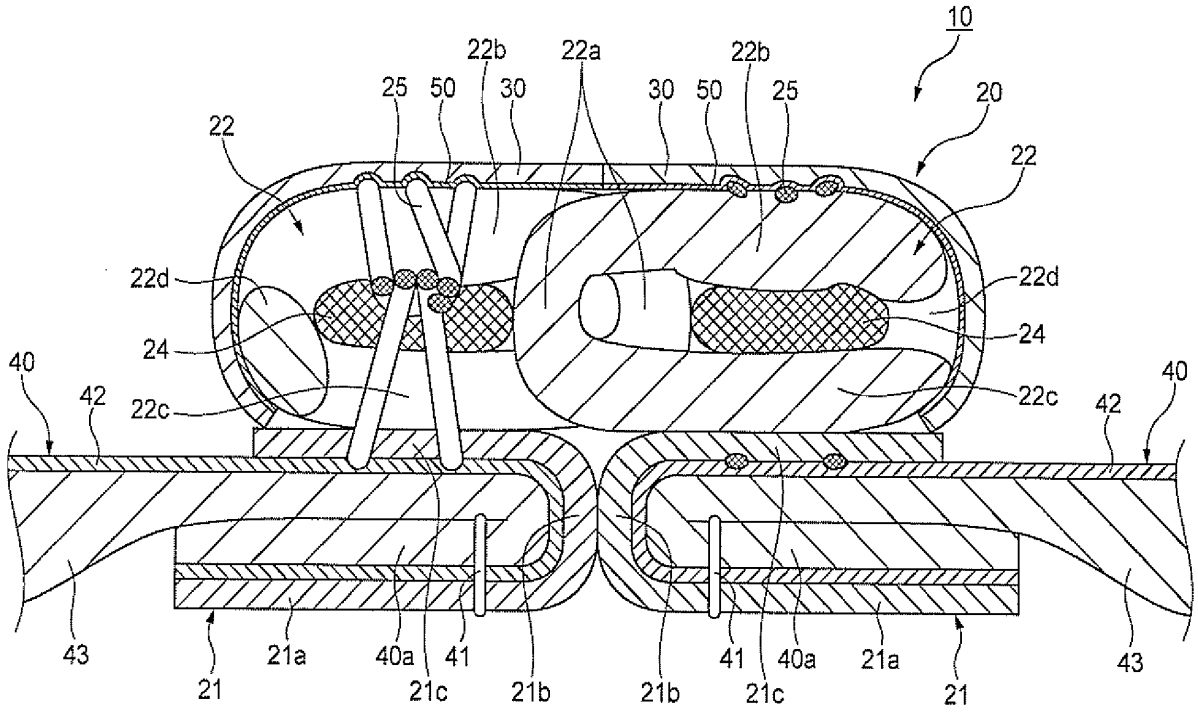

10
20
22
22a
22b
22c
22d
24
25
30
40
41
42
43
50
21
21a
21b
21c
40a

Fig. 6

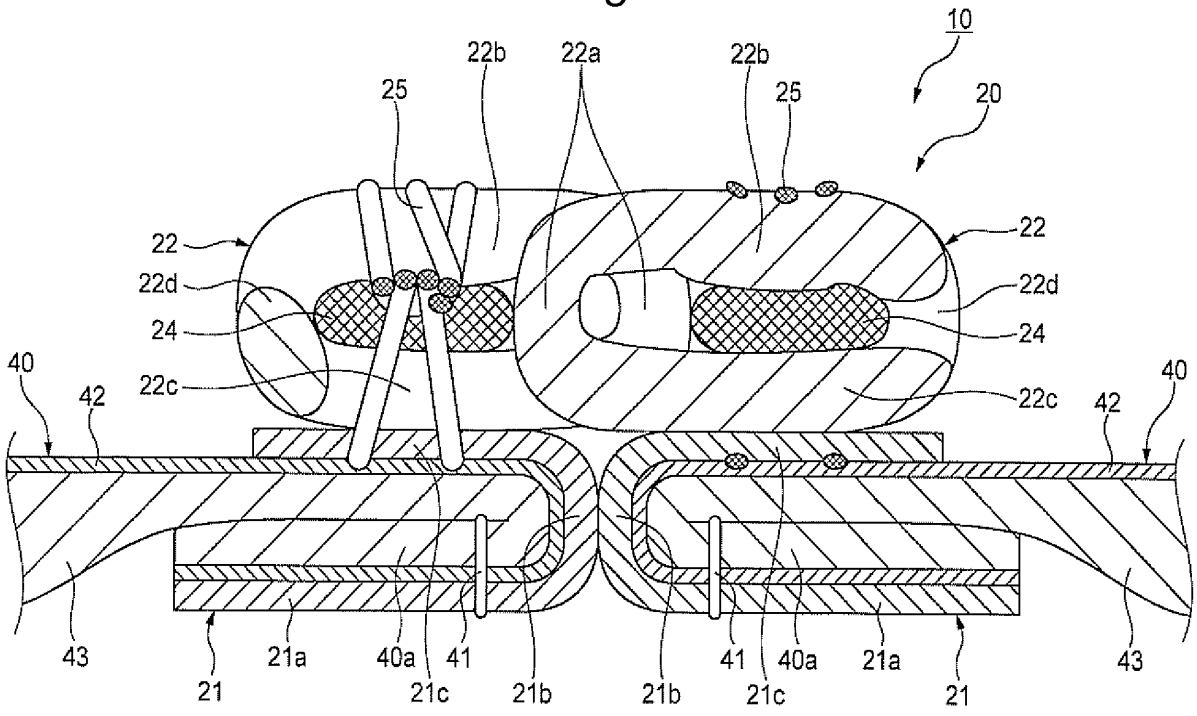

10
20
22
22a
22b
22c
22d
24
25
40
41
42
43
21
21a
21b
21c
40a

Fig. 7

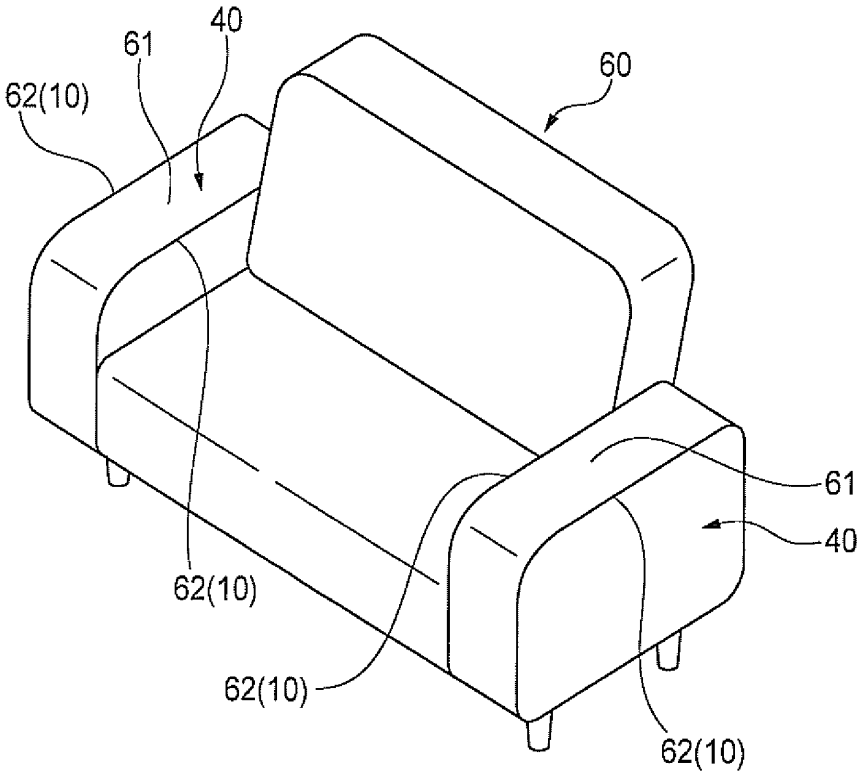


Fig. 8

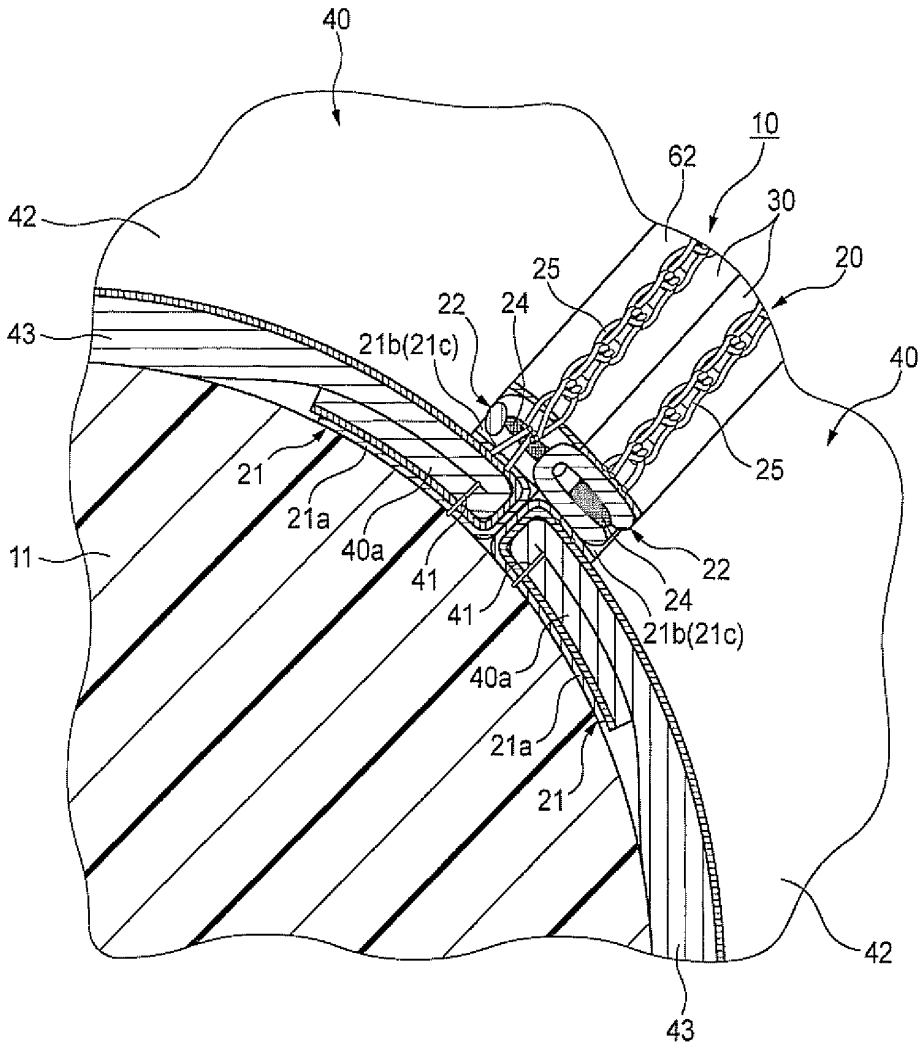
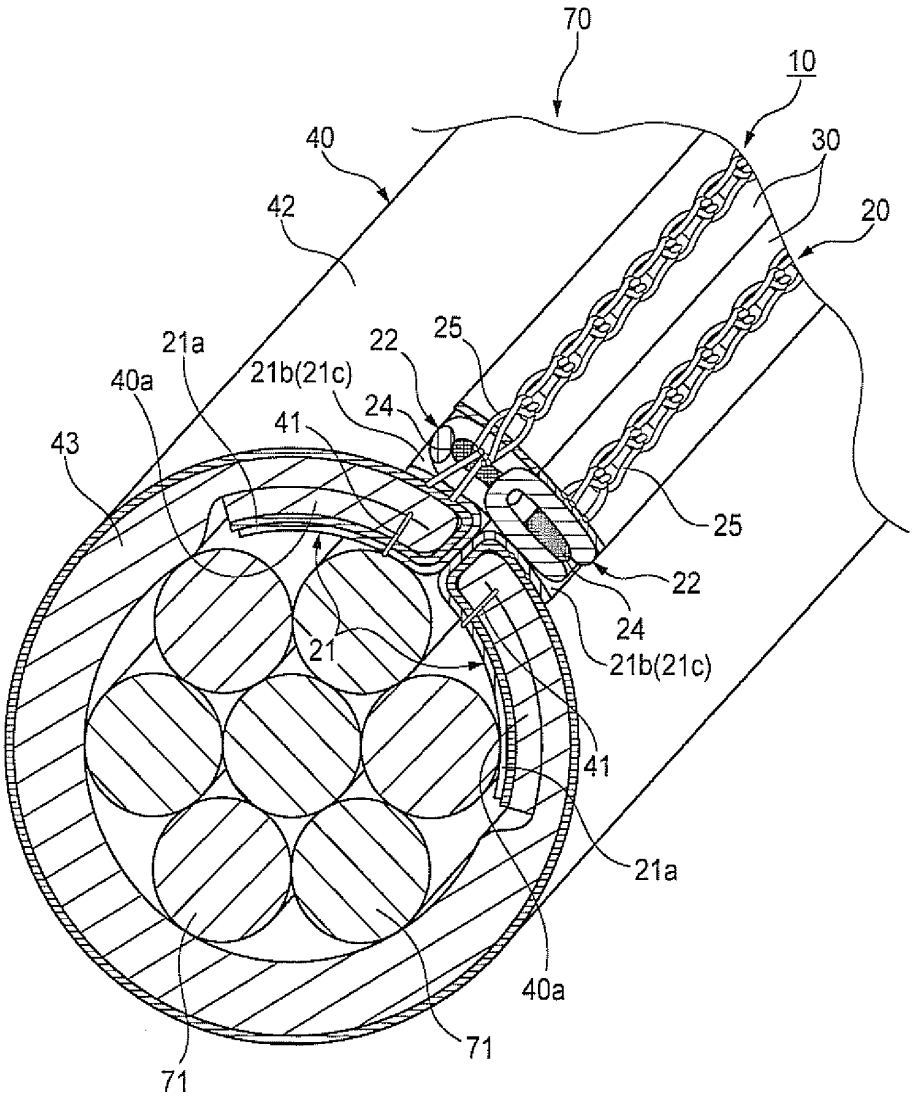

40
10
62
30
42
20
25
22
24
43
21b(21c)
40
21
25
21a
40a
11
41
22
41
24
21b(21c)
40a
21a
21
42
43

Fig. 9


70
10
40
30
42
20
21a
22
25
40a
21b(21c)
24
41
43
25
22
24
21b(21c)
21
41
21a
40a
71
71