

①②

DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITE

A3

②② Date de dépôt : 28.11.07.

③① Priorité : 16.03.07 CN 096204276.

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 19.09.08 Bulletin 08/38.

⑤⑥ Les certificats d'utilité ne sont pas soumis à la
procédure de rapport de recherche.

⑥① Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : HUEI TYNG ENTERPRISE CO., LTD.
— TW.

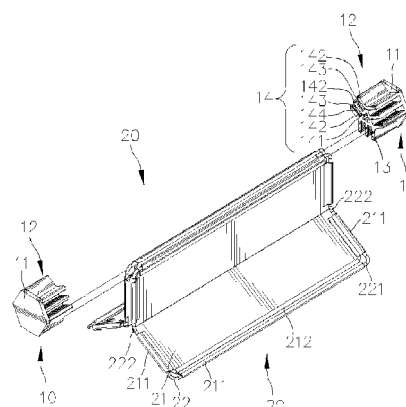
⑦② Inventeur(s) : TSAI RITTER.

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : CASALONGA ET JOSSE.

⑤④ CASIER DE STOCKAGE.

⑤⑦ Un casier de stockage (1) comprend une pluralité d'éléments de liaison (10) et de sections de paroi (20). L'élément de liaison (10) comporte une base hexagonale (11) de laquelle font saillie trois parties de mise en prise (14) qui définissent une extrémité de mise en prise destinées à permettre d'assembler des sections de paroi (20). Les parties de mise en prise (14) sont espacées de façon égale sur la base (11) et chacune d'elles comporte une base (11) et trois ailettes de mise en prise (142). Les ailettes de mise en prise (142) comportent entre elles des fentes de mise en prise (143). La section de paroi (20) comprend un morceau de feuille (21) et un cadre (22). La feuille (21) et le cadre (22) comportent un pli. La feuille (21) comprend une pluralité de sections pliées. La section de paroi (20) est reçue dans la fente de mise en prise (143). Les éléments de liaison (10) peuvent être réalisés de manière à former une pluralité de cases de stockage hexagonales.



B 07-4172 FR

Société dite : **Huei Tying Enterprise Co., Ltd.**

Casier de stockage

Invention de : **TSAI Ritter**

Priorité d'un certificat d'utilité déposé à Taiwan République de Chine
le **16 mars 2007** sous le n°**096204276**

Casier de stockage

La présente invention se rapporte à un casier de stockage, et, en particulier, à un
5 casier de stockage qui présente une structure robuste.

Si l'on se réfère au brevet de Taiwan N° M 276490, un casier de stockage utilisant des composants modulaires comprend une pluralité de sections de paroi 10 et d'éléments de liaison 20. Chaque élément de liaison 20 est constitué d'une base 21 de laquelle font saillie deux nervures 23 latéralement espacées et deux nervures 24
10 espacées longitudinalement destinées à permettre que le cadre 12 de la section de paroi 10 soit mis en prise horizontalement ou verticalement. Les nervures 23, 24 sont entrecroisées de telle manière que deux fentes de positionnement longitudinales et deux fentes de positionnement latérales sont définies. Chaque fente de positionnement comporte une pluralité de sections formant des rainures 26 définies sur elle. Lorsqu'une
15 des sections de paroi 10 est reçue dans une des fentes de positionnement 24, par exemple, le cadre métallique 12 adjacent à un angle est mis en prise avec une section formant rainure 26 de la fente de positionnement 24 de l'élément de liaison 20. Le cadre 12 est recouvert par une feuille 11 de matière plastique, mais la feuille 11 de matière plastique ne s'étend pas jusqu'aux angles. Cependant, un objet cylindrique qui
20 doit être stocké dans ce système peut facilement rouler ou même tomber lorsque la surface supportant le corps de l'objet est horizontale. Un autre inconvénient du casier consiste dans le fait que les éléments de liaison 20 en contact avec le sol n'ont qu'un seul point de contact, si bien que la structure n'est pas assez robuste pour supporter le poids d'un grand nombre de ces objets. En outre, comme les sections de paroi 10 sont
25 assemblées les unes avec les autres à angle droit pour former un espace de stockage individuel carré, on estime que la structure du système n'est pas robuste lors de l'utilisation.

De ce fait, la présente invention a pour but de pallier ou au moins de diminuer les problèmes rencontrés dans l'art antérieur.

Un objectif de la présente invention est de proposer un espace de stockage hexagonal tel que des objets cylindriques peuvent y être stockés de façon stable.

Un autre objectif de la présente invention est de proposer un casier de stockage qui s'appuie sur le sol de façon stable.

5 Encore un autre objectif de la présente invention est de munir le casier de stockage d'une structure robuste.

 Selon l'invention, un casier de stockage comprend une pluralité d'éléments de liaison et de sections de paroi, chaque élément de liaison comprenant une base hexagonale d'où font saillie trois parties de mise en prise définissant une extrémité de
10 mise en prise en vue de permettre d'assembler des sections de paroi. Les parties de mise en prise sont espacées de manière égale sur la base et chacune d'elles comprend une base et trois ailettes de mise en prise, les ailettes de mise en prise comportant une fente de mise en prise définie entre elles.

 La section de paroi comprend une partie en forme de plaque ou de feuille et un
15 cadre, la feuille ou la plaque étant agencée de manière à recouvrir le cadre. La feuille et le cadre comportent un pli. La feuille comprend une pluralité de sections pliées qui la constituent. La section de paroi est reçue dans la fente de mise en prise. Les éléments de liaison et les sections de paroi peuvent être exécutés de manière à former une pluralité de compartiments de stockage hexagonaux.

20 D'autres objectifs, avantages et caractéristiques nouvelles de l'invention apparaîtront plus clairement à partir de la description détaillée qui suit, considérée en conjugaison avec les dessins d'accompagnement.

 La figure 1 est une vue en perspective représentant schématiquement un casier de stockage assemblé selon la présente invention.

25 La figure 2 est une vue en perspective d'une autre forme de réalisation d'un casier de stockage selon l'invention.

 La figure 3 est une vue en coupe selon la ligne 3-3 de la figure 2.

 La figure 4 est une vue fragmentaire agrandie de la figure 3.

 La figure 5 est une vue en perspective d'encore une autre forme de réalisation
30 d'un casier de stockage selon l'invention.

La figure 6 est une vue en perspective d'encore une autre forme de réalisation d'un casier de stockage selon l'invention.

La figure 1 représente un casier de stockage assemblé 1 selon l'invention. Le casier de stockage 1 comprend une pluralité d'éléments de liaison et de sections de paroi 20. Chaque section de paroi est adaptée à la réception de deux éléments de liaison 10. Chaque élément de liaison 10 comprend une base hexagonale 11 de laquelle font saillie trois parties de mise en prise 14 en forme de E, définissant une extrémité de mise en prise 12 afin de permettre l'assemblage des sections de paroi 20. Les parties de mise en prise 14 en forme de E sont espacées de façon égale sur la base 11 et chacune d'elles comprend une base 141 et trois ailettes de mise en prise 142, les bases 141 définissant un triangle. Le triangle est disposé dans le centre 13 de l'extrémité de mise en prise 12. Du fait que chaque partie de mise en prise 14 comprend trois ailettes de mise en prise 142, deux fentes de mise en prise 143 sont définies. La fente de mise en prise 143 comprend sur elle une pluralité de protubérances 144 de telle manière que les sections de paroi 20 sont efficacement pincées dans les fentes de mise en prise 143 des parties de mise en prise 14.

La section de paroi 20 comprend un morceau de feuille ou une plaque 21 et un cadre 22. La feuille ou plaque 21 est agencée de manière à recouvrir le cadre 22 et elle comprend définies sur elle une pluralité de sections pliées 211 et de sections 212 qui se chevauchent. Le cadre 22 comprend deux premières sections formant cadre 221 et deux deuxièmes sections formant cadre 222. Les deuxièmes sections formant cadre 222 forment un angle, ses deux extrémités formant un angle inclus de 120 degrés.

En se référant aux figures 2 à 4, dans une première forme de réalisation du casier de stockage 1, l'angle de la section de paroi 20, ou plus particulièrement de la section pliée 211 de la feuille 21, est partiellement reçu dans la fente de mise en prise 143 de la partie de mise en prise 14. Trois sections de paroi 20 et six éléments de liaison 10, dont trois sont disposés sur le côté avant et respectivement trois sont disposés sur le côté arrière, sont prévus pour former une case de stockage hexagonale.

Des variantes de configurations du casier de stockage 1 sont illustrées sur les figures 5 et 6. On note qu'il n'y a pas de restriction en ce qui concerne le nombre de cases de stockage réalisées dans un casier de stockage selon l'invention.

- 5 En considération de ce qui précède, le casier de stockage de l'invention a pour objet de fournir une case de stockage hexagonale telle que les objets cylindriques peuvent être stockés de façon stable. En outre, comme l'élément de liaison 10 s'applique à plat sur le sol, le casier de stockage est dans une position stable. De plus la section de paroi 20 forme un angle, ses deux extrémités distales formant un angle de 120 degrés de manière à procurer une structure robuste.

Revendications

1. Casier de stockage comprenant :
une pluralité d'éléments de liaison (10), chaque élément de liaison (10)
5 comportant une base (11) et une extrémité de mise en prise (12), l'extrémité de mise en prise (12) étant dotée de trois parties de mise en prise (14), une des parties de mise en prise (14) s'appliquant contre le sol, chaque partie de mise en prise (14) comprenant une pluralité d'ailettes de mise en prise (142) et les ailettes de mise en prise (142) comprenant, définies entre elles, des fentes de mise en prise (143) ;
10 une pluralité de sections de paroi (20), chaque section de paroi (20) comprenant une partie feuille (21) et un cadre (22), la feuille (21) recouvrant le cadre (22) et comportant une pluralité de sections pliées (211), et la feuille (21) et le cadre (22) comportant un pli ; et
la section de paroi (20) étant reçue dans la fente de mise en prise (143) et une
15 pluralité d'éléments de liaison (10) et de sections de paroi (20) pouvant être réalisés de manière à former une pluralité de cases hexagonales de stockage.
2. Casier de stockage selon la revendication 1 dans lequel la base (11) est hexagonale, et les parties de mise en prise (14) disposées sur celle-ci sont espacées de façon égale.
- 20 3. Casier de stockage selon la revendication 1 dans lequel l'extrémité de mise en prise (12) comporte un triangle défini dans le centre (13) et chaque côté du triangle comprend des parties de mise en prise (14) qui font saillie à partir de celui-ci.
4. Casier de stockage selon la revendication 1, dans lequel la partie de mise en prise (14) a une forme de E, la partie de mise en prise (14) comportant une base (141) et
25 trois ailettes de mise en prise (142).
5. Casier de stockage selon la revendication 1 dans lequel la fente de mise en prise (143) comporte une pluralité de protubérances (144) définies sur elles.
6. Casier de stockage selon la revendication 1 dans lequel le cadre (22) comprend deux premières sections de cadre (221) et deux deuxième sections de cadre
30 (222).

7. Casier de stockage selon la revendication 1 dans lequel la feuille (21) et le cadre (22) forment un angle inclus de 120 degrés défini au niveau du pli.
8. Casier de stockage selon la revendication 1 dans lequel la partie pliée (211) comprend une section en chevauchement (212).

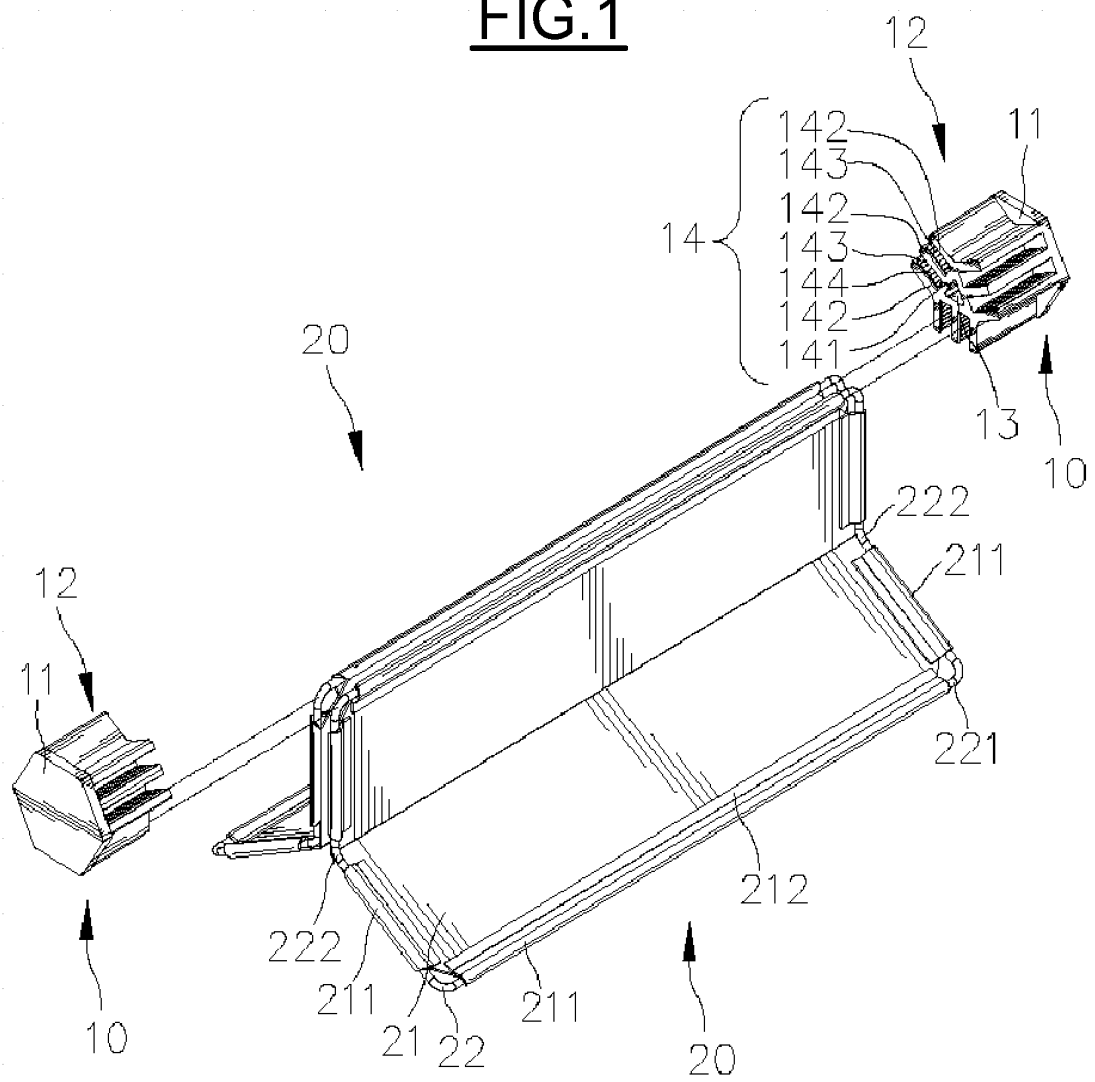
FIG. 1

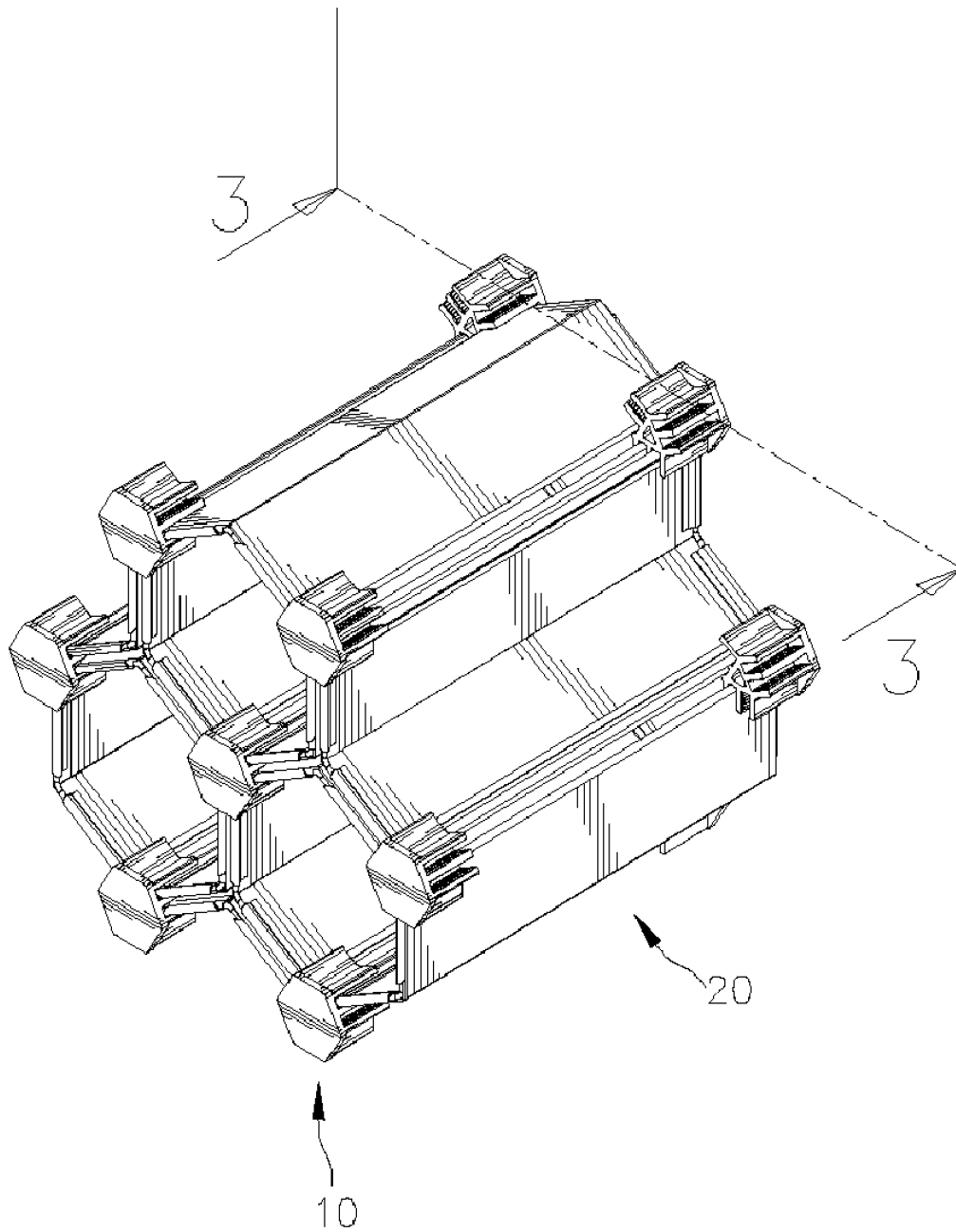
FIG.2

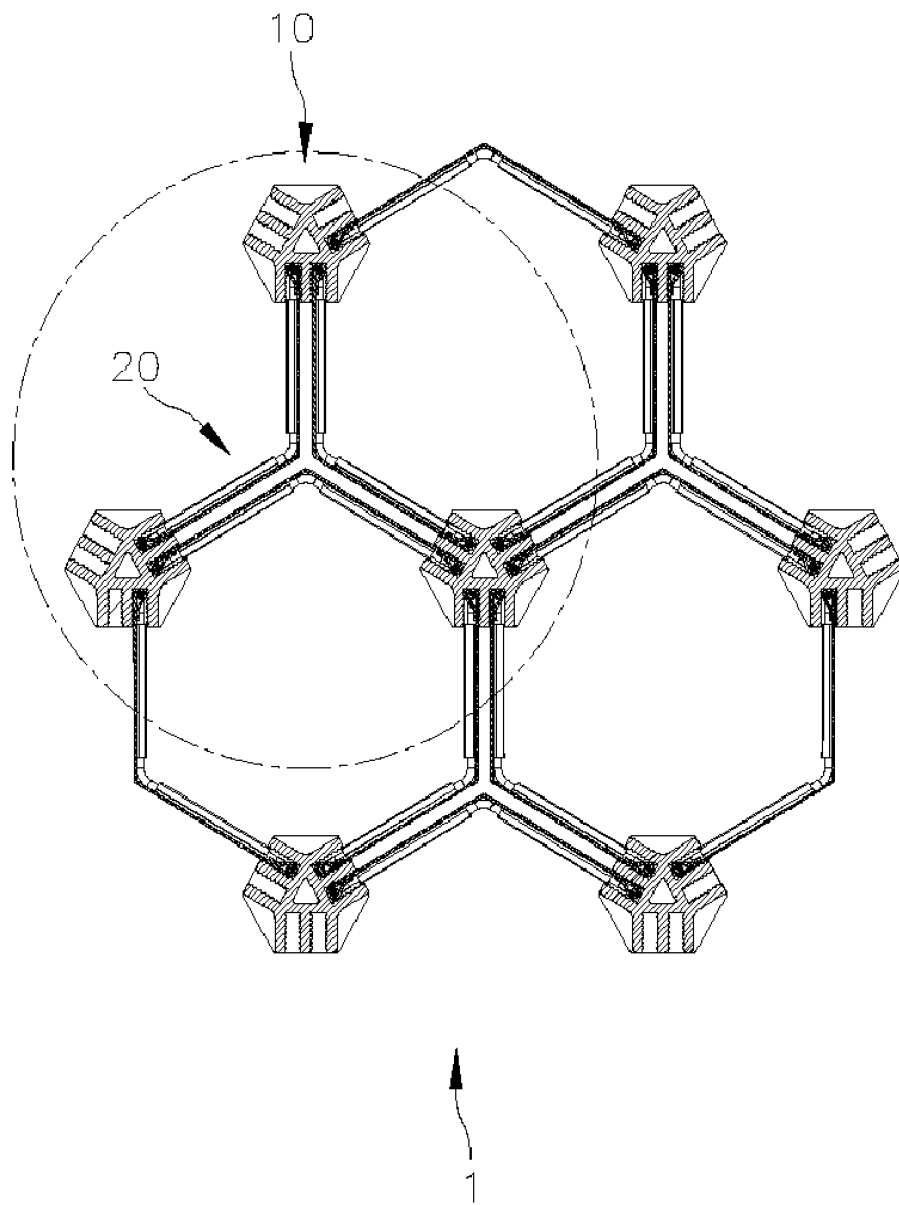
FIG.3

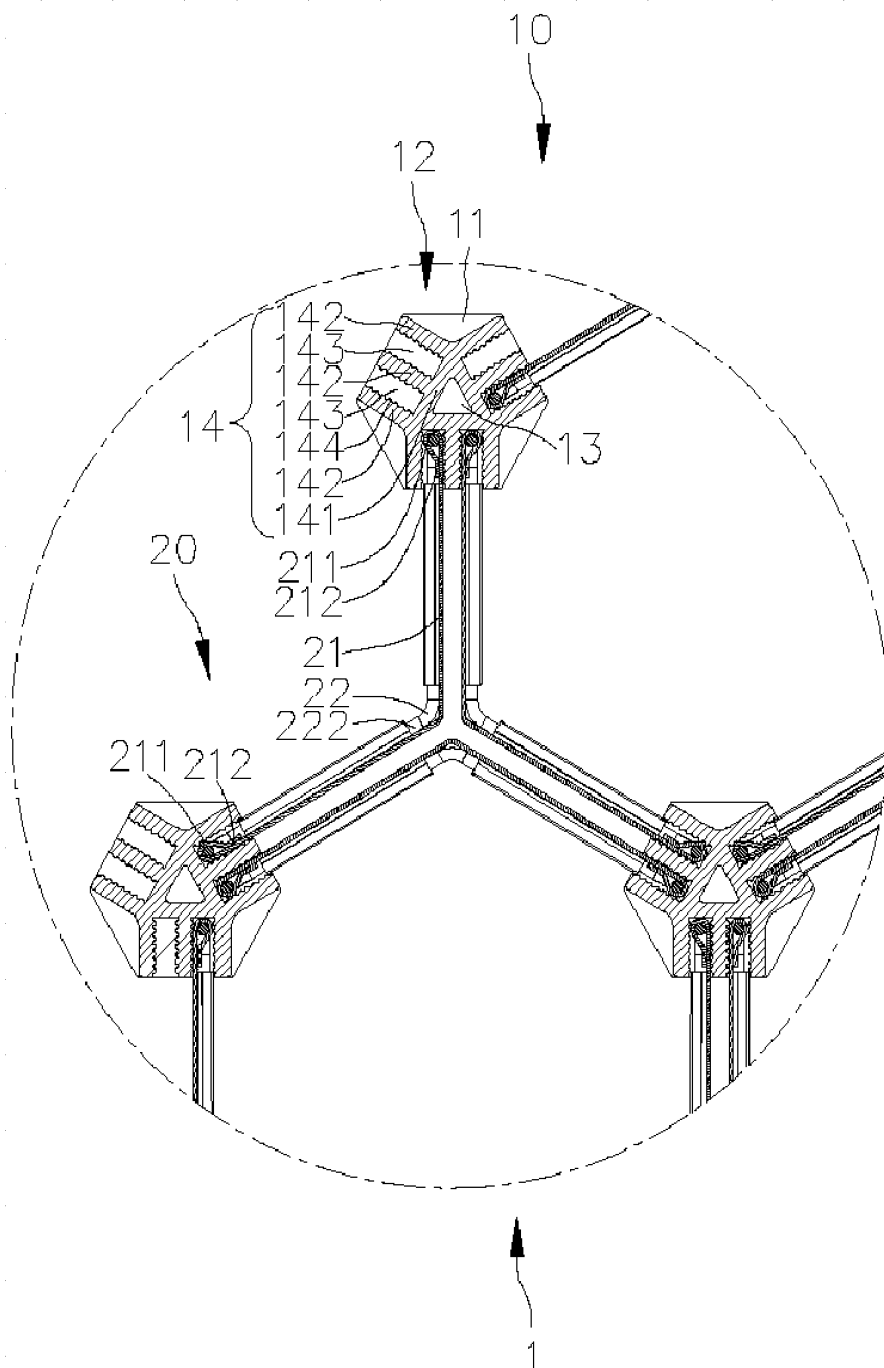
FIG.4

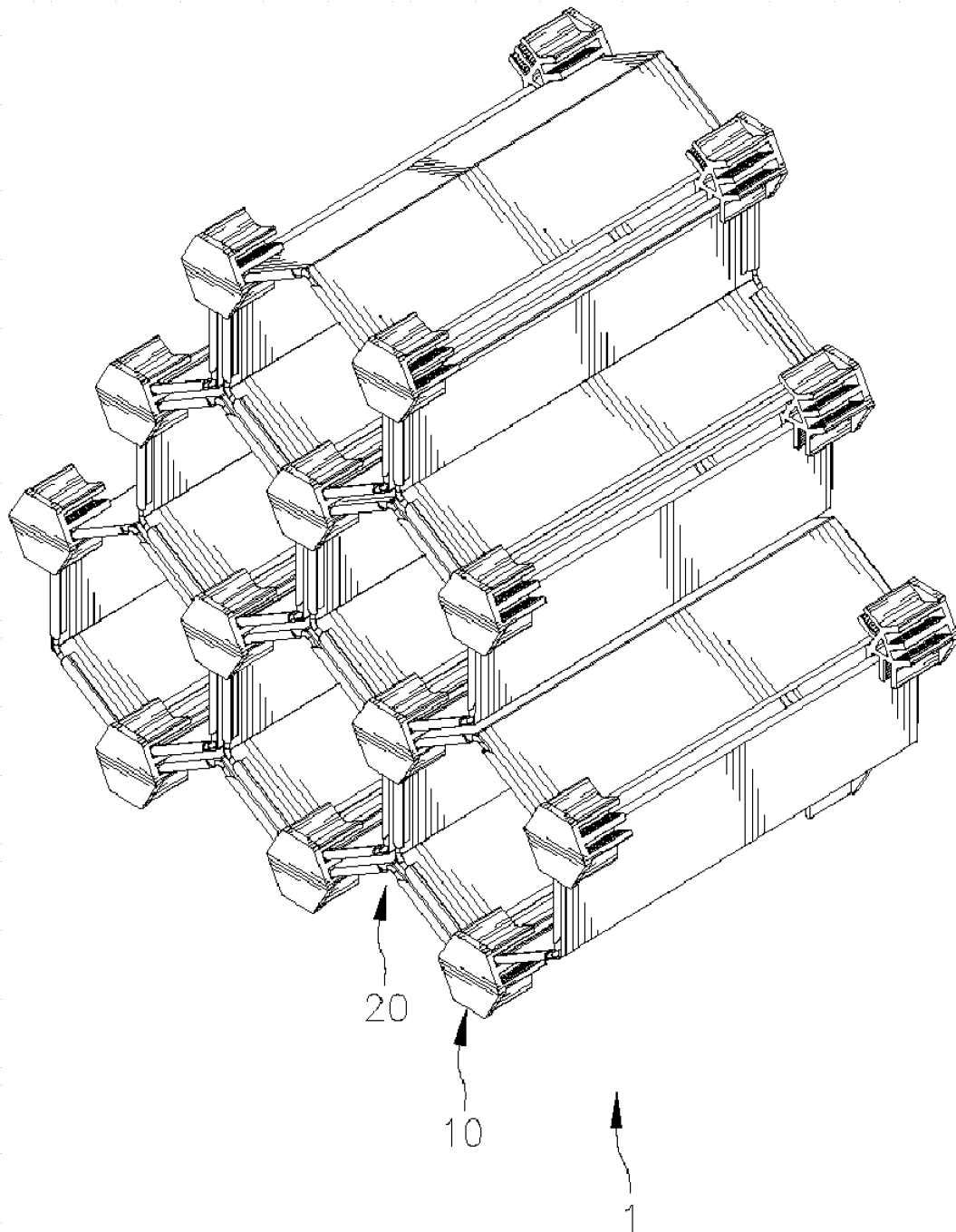
FIG.5

FIG.6