(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214035493 U
(45)授权公告日 2021.08.24

(21)申请号 202022794521.2

(22)申请日 2020.11.27

(73)专利权人 武汉迪晟合商贸有限公司
地址 430000 湖北省武汉市江夏区大桥新区现代产业园五里墩街8号世纪之鹰产业园4栋3楼

(72)发明人 赵迪

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224
代理人 徐瑛

(51)Int.Cl.
E06B 9/52(2006.01)
E06B 9/54(2006.01)

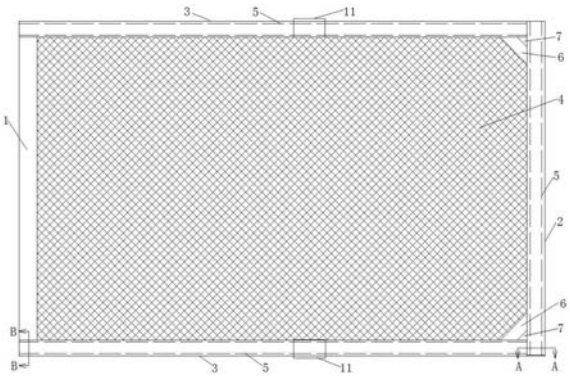
权利要求书1页 说明书6页 附图7页

(54)实用新型名称

一种简易多功能窗纱

(57)摘要

本实用新型公开一种简易多功能窗纱，包括粘贴包边、第一中空包边和一对第二中空包边，所述粘贴包边设有魔术贴，所述第一中空包边和所述第二中空包边内分别设有条形软磁体；所述粘贴包边、所述第一中空包边和所述第二中空包边合围的内侧空间缝合有网纱，靠近一对所述第二中空包边与所述第一中空包边的交汇处还分别设有斜边，所述斜边位于所述网纱的上方并与所述网纱之间保持间隙，所述斜边与所述交汇处之间预留有手孔，一对所述第二中空包边上还分别设有卡扣；本多功能窗纱结构简单，整体结构稳定性好，易于使用，能够方便的设置在窗户的框架上，在使用时可以完全展开起到防虫作用，也能够卷起部分以开闭窗户，还能够全部卷起以方便收纳。



CN 214035493 U

1.一种简易多功能窗纱，包括包边和网纱，其特征在于，所述包边包括粘贴包边、第一中空包边和一对第二中空包边，所述粘贴包边的至少一面设有魔术贴毛面和/或魔术贴勾面，所述第一中空包边和一对所述第二中空包边内分别设有条形软磁体；所述粘贴包边、所述第一中空包边和一对所述第二中空包边合围的内侧空间缝合有所述网纱，靠近一对所述第二中空包边与所述第一中空包边的交汇处还分别设有斜边，所述斜边位于所述网纱的上方并与所述网纱之间保持间隙，所述斜边的两端分别缝合在所述第一中空包边和所述第二中空包边上，所述斜边与所述交汇处之间预留有手孔；一对所述第二中空包边上还分别设有可拆卸的卡扣。

2.根据权利要求1所述的简易多功能窗纱，其特征在于，所述卡扣为粘贴卡扣，所述卡扣为“U”形，所述卡扣的开口间距不小于所述第二中空包边的厚度。

3.根据权利要求1所述的简易多功能窗纱，其特征在于，所述网纱为折叠网纱，一对所述第二中空包边为缝制的伸缩布；所述折叠网纱上还贯穿整个纱面设有弹性绳或弹性带，所述弹性绳或所述弹性带平行与第二中空包边设置。

4.根据权利要求1所述的简易多功能窗纱，其特征在于，所述第二中空包边的一端与所述粘贴包边的端部缝合连接并设有开口、另一端与所述第一中空包边的端部侧边缝合；所述第一中空包边的一端开口、另一端封闭。

5.根据权利要求4所述的简易多功能窗纱，其特征在于，所述第一中空包边的端部侧边夹住所述第二中空包边的端部面料并通过缝线缝合。

6.根据权利要求1所述的简易多功能窗纱，其特征在于，所述粘贴包边的一面单独缝制有所述魔术贴毛面、另一面单独缝制有所述魔术贴勾面。

7.根据权利要求1所述的简易多功能窗纱，其特征在于，所述条形软磁体为橡胶磁条，所述橡胶磁条上还间隔的嵌设有若干金属强磁体。

8.根据权利要求1所述的简易多功能窗纱，其特征在于，所述条形软磁体的长度不小于所述第一中空包边的长度或者所述第二中空包边的长度。

9.根据权利要求1所述的简易多功能窗纱，其特征在于，所述窗纱还包括与所述魔术贴毛面或魔术贴勾面配合设置的第二魔术贴，以及与所述条形软磁体配合设置的第二条形磁体；所述第二魔术贴的一面设有第二魔术贴毛面或第二魔术贴勾面、另一面设有粘胶面，所述第二条形磁体的一面也设有粘胶面。

10.根据权利要求1所述的简易多功能窗纱，其特征在于，所述窗纱包括多组所述包边和所述网纱，多组所述包边通过磁吸和/或粘贴的方式拼接或叠加在一起。

一种简易多功能窗纱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及到窗纱技术领域,具体涉及到一种简易多功能窗纱。

背景技术

[0002] 窗纱是很常见的一种防止小昆虫打扰的网状物,多与门窗配合使用;有些窗纱是固定设置的,在门窗安装的同时也固定设置好窗纱,也有写门窗在设计时没有窗纱,需要后期使用时再重新安装窗纱,如果窗纱结构太复杂,则会造成安装不便,因此有很多便携式安装的纱窗。

[0003] 如中国实用新型专利(公告号:CN205477317U)在2016年公开了一种纱窗,包括纱窗本体;所述纱窗本体中间设置有纱网;所述纱窗本体四边均设置有布料制成的包边;所述纱窗本体的上端固定设置有魔术贴毛面;所述左右两边和下边的包边一端均设置有开口,所述包边内设置有磁条;该纱窗虽然结构简单,安装方便,但是每次要开启或拆卸纱窗时,需要抠包边将磁条拉起,或者拉纱网,若磁条吸附较紧密时,不易抠起包边,长期强行抠起包边会导致包边或网纱破损;而且该纱窗为了便于启闭,包边设置的较宽,使得外周轮廓不美观,没有被粘贴或吸附的地方处于松散状态,也会减小纱网的面积,影响防虫和通风。另外,这种纱窗尺寸较为固定,不能够很好的适配不同尺寸的窗户。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是针对现有技术存在的问题,提供一种简易多功能窗纱。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0006] 一种简易多功能窗纱,包括包边和网纱,所述包边包括粘贴包边、第一中空包边和一对第二中空包边,所述粘贴包边的至少一面设有魔术贴毛面和/或魔术贴勾面,所述第一中空包边和一对所述第二中空包边内分别设有条形软磁体;所述粘贴包边、所述第一中空包边和一对所述第二中空包边合围的内侧空间缝合有所述网纱,靠近一对所述第二中空包边与所述第一中空包边的交汇处还分别设有斜边,所述斜边位于所述网纱的上方并与所述网纱之间保持间隙,所述斜边的两端分别缝合在所述第一中空包边和所述第二中空包边上,所述斜边与所述交汇处之间预留有手孔,一对所述第二中空包边上还分别设有可拆卸的卡扣。

[0007] 本多功能窗纱结构简单,整体结构稳定性好,易于使用,能够方便的设置在窗户的框架上,在使用时可以完全展开起到防虫作用,也能够卷起部分以开闭窗户,还能够全部卷起以方便收纳;而且整体能够拆卸,便于清理和洗涤。

[0008] 将一侧设为所述粘贴包边,其它三侧均设置为磁吸式连接,使得本窗纱能够部分打开而不掉落;所述条形软磁体的设置具有柔性变形能力,使得本窗纱能够沿上下两条包边卷起,在卷起的过程中所述第二中空包边中的条形软磁体仍然具有磁性并能够磁吸连接,配合所述卡扣的设置能够进一步提高卷起后固定的稳定性,使用起来也比较方便。

[0009] 一对所述斜边的设置,便于手指插入并捏住或者勾起所述斜边,从而方便的将所

述第一中空包边拉起并进行滚卷的操作;避免直接拉扯包边分离磁性带来的不便,通常所述第一中空包边和第二中空包边均紧密的吸附在窗户上,没有很好的拉扯受力点,直接抓网纱又容易导致网纱的破损;所述斜边的设置很好的解决了这一问题。而且所述斜边占用的面积不大,不会对网纱的防虫和透气效果产生影响。

[0010] 进一步的,所述卡扣为粘贴卡扣,所述卡扣为"U"形,所述卡扣的开口间距不小于所述第二中空包边的厚度。

[0011] 当所述第二中空包边卷起时,所述第二中空包边重叠的地方可以通过所述卡扣固定;所述卡扣能够沿所述第二中空包边滑动和移动,方便在不同位置卡接;而且在整体铺开后,也能够将所述卡扣取下,以免影响展开效果。

[0012] 进一步的,所述网纱为折叠网纱,一对所述第二中空包边为缝制的伸缩布;所述折叠网纱上还贯穿整个纱面设有弹性绳或弹性带,所述弹性绳或所述弹性带平行与第二中空包边设置。

[0013] 将所述网纱设为折叠网纱,配合所述伸缩布编制的第二中空包边,使得本窗纱具有长度方向(或者宽度方向)的变形能力,能够根据不同长度(或者宽度)的窗户进行调节和匹配,适用范围更广。所述弹性绳或弹性带一方面能够确保所述网纱的连接强度,另一方面也有利于变形和收叠。

[0014] 进一步的,所述第二中空包边的一端与所述粘贴包边的端部缝合连接并设有开口、另一端与所述第一中空包边的端部侧边缝合;所述第一中空包边的一端开口、另一端封闭。

[0015] 也就是说所述第一中空包边的开口与所述第二中空包边的开口设置不同侧,这样有利于所述条形软磁体的插入和拔出,两者在插入和拔出时没有交集,不会产生磁吸效应,影响拔插。所述第二中空包边的端部与所述第一中空包边的端部侧边缝合形成两个独立的空间,也能够避免横向和竖向的条形软磁体直接接触,产生不利于粘贴和拔插的磁吸效果。

[0016] 进一步的,所述第一中空包边的端部侧边夹住所述第二中空包边的端部面料并通过缝线缝合。使得横向和竖向的条形软磁体之间具有一定的间隙。

[0017] 进一步的,所述粘贴包边的一面单独缝制有所述魔术贴毛面、另一面单独缝制有所述魔术贴勾面。

[0018] 采用双面设置魔术贴的所述粘贴包边,一方面使得其两面均能够粘贴使用,另一方面使得多组窗纱之间可以叠合连接。

[0019] 进一步的,所述条形软磁体为橡胶磁条,所述橡胶磁条上还间隔的嵌设有若干金属强磁体。

[0020] 所述橡胶磁条是铁氧体磁材系列中的一种,由粘结铁氧体磁粉与合成橡胶复合,经挤出成型、压延成型或者注射成型等工艺而制成的具有柔软性、弹性及可扭曲的磁体,具有柔韧性、弹性、可绕曲性。

[0021] 所述金属强磁体的设置能够进一步的提高磁吸强度,也不影响整体的卷曲。

[0022] 进一步的,所述条形软磁体的长度不小于所述第一中空包边的长度或者所述第二中空包边的长度。

[0023] 进一步的,所述窗纱还包括与所述魔术贴毛面或魔术贴勾面配合设置的第二魔术贴,以及与所述条形软磁体配合设置的第二条形磁体;所述第二魔术贴的一面设有第二魔

术贴毛面或第二魔术贴勾面、另一面设有粘胶面，所述第二条形磁体的一面也设有粘胶面。

[0024] 本多功能窗纱的一种使用方法如下，首先将所述第二魔术贴和所述第二条形磁体粘附在窗户的边框四周上，然后将所述粘贴包边的魔术贴面粘在所述第二魔术贴上；分别将条形软磁体插入所述第一中空包边和所述第二中空包边后吸附在所述第二条形磁体上；当需要开关窗户时，双手分别提拉上下两个斜边，使所述第一中空包边的磁性分离并向内卷起，逐圈向所述粘贴包边的一侧滚动，从而打开一部分窗纱，以方便开关窗户。若所述窗户的边框本身为铁质边框，可以不用粘贴所述第二条形磁体，直接将所述条形软磁体吸附在铁质边框上。

[0025] 进一步的，所述窗纱包括多组所述包边和所述网纱，多组所述包边通过磁吸和/或粘贴的方式拼接或叠加在一起，能够适配不同尺寸的窗户。

[0026] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：1、本多功能窗纱结构简单，整体结构稳定性好，易于使用，能够方便的设置在窗户的框架上，在使用时可以完全展开起到防虫作用，也能够卷起部分以开闭窗户，还能够全部卷起以方便收纳；而且整体能够拆卸，便于清理和洗涤；2、所述条形软磁体的设置具有柔性变形能力，使得本窗纱能够沿上下两条包边卷起，在卷起的过程中所述第二中空包边中的条形软磁体仍然具有磁性并能够磁吸连接，配合所述卡扣的设置能够进一步提高卷起后固定的稳定性，使用起来也比较方便；3、一对所述斜边的设置，便于手指插入并捏住或者勾起所述斜边，从而方便的将所述第一中空包边拉起并进行滚卷的操作，避免直接拉扯包边分离磁性带来的不便；4、将所述网纱设为折叠网纱，配合所述伸缩布编制的第二中空包边，使得本窗纱具有长度方向(或者宽度方向)的变形能力，能够根据不同长度(或者宽度)的窗户进行调节和匹配，适用范围更广。

附图说明

[0027] 图1为本实用新型一种简易多功能窗纱的平面结构示意图；

[0028] 图2为本实用新型一种简易多功能窗纱的斜边结构示意图；

[0029] 图3为本实用新型一种简易多功能窗纱的卡扣示意图；

[0030] 图4为图1中A-A截面示意图；

[0031] 图5为图1中B-B截面示意图；

[0032] 图6为本实用新型一种简易多功能窗纱的条形软磁体的结构示意图；

[0033] 图7为本实用新型一种简易多功能窗纱的安装状态示意图；

[0034] 图8为本实用新型一种简易多功能窗纱的卷起状态示意图；

[0035] 图9为本实用新型一种简易多功能窗纱的另一种网纱的结构示意图；

[0036] 图10为本实用新型另一种简易多功能窗纱的平面示意图；

[0037] 图11为本实用新型又另一种简易多功能窗纱的平面示意图；

[0038] 图中：1、粘贴包边；101、魔术贴勾面；102、魔术贴毛面；2、第一中空包边；3、第二中空包边；4、网纱；5、条形软磁体；501、金属强磁体；6、斜边；7、手孔；8、窗户；9、第二条形磁体；10、弹性绳；11、卡扣。

具体实施方式

[0039] 下面将结合本实用新型中的附图，对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描

述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动条件下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0040] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中间”、“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0041] 实施例一：

[0042] 如图1和图2所示，一种简易多功能窗纱，包括包边和网纱4，所述包边包括粘贴包边1、第一中空包边2和一对第二中空包边3，所述粘贴包边1的至少一面设有魔术贴毛面和/或魔术贴勾面，所述第一中空包边2和一对所述第二中空包边3内分别设有条形软磁体5；所述粘贴包边1、所述第一中空包边2和一对所述第二中空包边3合围的内侧空间缝合有所述网纱4，靠近一对所述第二中空包边3与所述第一中空包边2的交汇处还分别设有斜边6，所述斜边6位于所述网纱4的上方并与所述网纱4之间保持间隙，所述斜边6的两端分别缝合在所述第一中空包边2和所述第二中空包边3上，所述斜边6与所述交汇处之间预留有手孔7，一对所述第二中空包边3上还分别设有卡扣11。

[0043] 本多功能窗纱结构简单，整体结构稳定性好，易于使用，能够方便的设置在窗户的框架上，在使用时可以完全展开起到防虫作用，也能够卷起部分以开闭窗户，还能够全部卷起以方便收纳；而且整体能够拆卸，便于清理和洗涤。

[0044] 将一侧设为所述粘贴包边1，其它三侧均设置为磁吸式连接，使得本窗纱能够部分打开而不掉落；所述条形软磁体5的设置具有柔性变形能力，使得本窗纱能够沿上下两条包边卷起，在卷起的过程中所述第二中空包边3中的条形软磁体5仍然具有磁性并能够磁吸连接，配合所述卡扣11的设置能够进一步提高卷起后固定的稳定性，使用起来也比较方便。

[0045] 一对所述斜边6的设置，便于手指插入并捏住所述斜边6，从而方便的将所述第一中空包边2拉起并进行滚卷的操作；避免直接拉扯包边分离磁性带来的不便，通常所述第一中空包边2和第二中空包边3均紧密的吸附在窗户上，没有很好的拉扯受力点，直接抓网纱4又容易导致网纱4的破损；所述斜边6的设置很好的解决了这一问题。而且所述斜边6占用的面积不大，不会对网纱4的防虫和透气效果产生影响。

[0046] 进一步的，所述卡扣11为粘贴卡扣，如图3所示，所述卡扣11为“U”形，所述卡扣11的开口间距不小于所述第二中空包边3的厚度，宽度略大于所述第二中空包边3的宽度。所述卡扣11的端部具有圆形凸起并有向内靠的趋势，以提供一定的夹持能力，所述卡扣11为塑料件。

[0047] 当所述第二中空包边3卷起时，所述第二中空包边3重叠的地方可以通过所述卡扣11固定；所述卡扣11能够沿所述第二中空包边3滑动和移动，方便在不同位置卡接；而且在整体铺开后，也能够将所述卡扣11取下，以免影响展开效果。

[0048] 进一步的，结合图4所示，所述第二中空包边3的一端与所述粘贴包边1的端部缝合连接并设有开口、另一端与所述第一中空包边2的端部侧边缝合；所述第一中空包边2的一端开口、另一端封闭。

[0049] 也就是说所述第一中空包边2的开口与所述第二中空包边3的开口设置不同侧，这样有利于所述条形软磁体5的插入和拔出，两者在插入和拔出时没有交集，不会产生磁吸效应，影响拔插。所述第二中空包边3的端部与所述第一中空包边2的端部侧边缝合形成两个独立的空间，也能够避免横向和竖向的条形软磁体直接接触，产生不利于粘贴和拔插的磁吸效果。

[0050] 进一步的，所述第一中空包边2的端部侧边夹住所述第二中空包边3的端部面料并通过缝线缝合。使得横向和竖向的条形软磁体5之间具有一定的间隙。

[0051] 进一步的，如图5所示，所述粘贴包边1的一面单独缝制有所述魔术贴毛面102、另一面单独缝制有所述魔术贴勾面101。

[0052] 采用双面设置魔术贴的所述粘贴包边1，一方面使得其两面均能够粘贴使用，另一方面使得多组窗纱之间可以叠合连接。单独的缝制便于单独拆装，有利于单面魔术贴的更换。

[0053] 进一步的，如图6所示，所述条形软磁体5为橡胶磁条，所述橡胶磁条上还间隔的嵌设有若干金属强磁体501。

[0054] 所述橡胶磁条是铁氧体磁材系列中的一种，由粘结铁氧体磁粉与合成橡胶复合，经挤出成型、压延成型或者注射成型等工艺而制成的具有柔软性、弹性及可扭曲的磁体，具有柔韧性、弹性、可绕曲性。

[0055] 所述金属强磁体501的设置能够进一步的提高磁吸强度，也不影响整体的卷曲。

[0056] 进一步的，所述条形软磁体5的长度不小于所述第一中空包边2的长度或者所述第二中空包边3的长度。

[0057] 进一步的，所述窗纱还包括与所述魔术贴毛面102或魔术贴勾面101配合设置的第二魔术贴(在窗户8上、图中未示出)，以及与所述条形软磁体5配合设置的第二条形磁体9；所述第二魔术贴的一面设有第二魔术贴毛面、另一面设有粘胶面，所述第二条形磁体9的一面也设有粘胶面。

[0058] 本多功能窗纱的一种使用方法如下，如图7和图8所示，首先将所述第二魔术贴和所述第二条形磁体9粘附在窗户8的边框四周上，然后将所述粘贴包边1的魔术贴面粘在所述第二魔术贴上；分别将条形软磁体5插入所述第一中空包边2和所述第二中空包边3后吸附在所述第二条形磁体9上；当需要开关窗户时，双手分别提拉上下两个斜边6，使所述第一中空包边2的磁性分离并向内卷起，逐圈向所述粘贴包边1的一侧滚动，从而打开一部分窗纱，以方便开关窗户。

[0059] 实施例二：

[0060] 本实施例与实施例一的区别在于提供了另一种结构的网纱。

[0061] 如图9所示，所述网纱4为折叠网纱，一对所述第二中空包边3为缝制的伸缩布；所述折叠网纱上还贯穿整个纱面设有弹性绳10，所述弹性绳10平行与第二中空包边3设置。

[0062] 将所述网纱4设为折叠网纱，配合所述伸缩布编制的第二中空包边3，使得本窗纱具有长度方向的变形能力，能够根据不同长度的窗户进行调节和匹配，适用范围更广。所述弹性绳10一方面能够确保所述网纱4的连接强度，另一方面也有利于变形和收叠。

[0063] 实施例三：

[0064] 本实施例与实施例一的区别在于提供了多组窗纱的组合结构。

[0065] 如图10所示，所述窗纱包括两组所述包边和所述网纱，两组所述包边的第二中空包边3通过磁吸的方式拼接在一起，能够适配不同尺寸的窗户；由于所述第二中空包边3内设有条形软磁体5，相邻的第二中空包边3就能够吸附连接在一起，形成更大尺寸的窗纱。

[0066] 如图11所示，所述窗纱包括两组所述包边和所述网纱，将一组窗纱部分叠合在另一种窗纱上，自动吸附和粘合后能够适配不同尺寸的窗户；此时就利用了所述粘贴包边1两面分别设置的魔术贴了，两组之间的通过魔术贴粘住一边，另一边通过所述第一中空包边2中的条形软磁体吸附，使得不需要额外部件即可以完成两组窗纱的层叠组合。

[0067] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

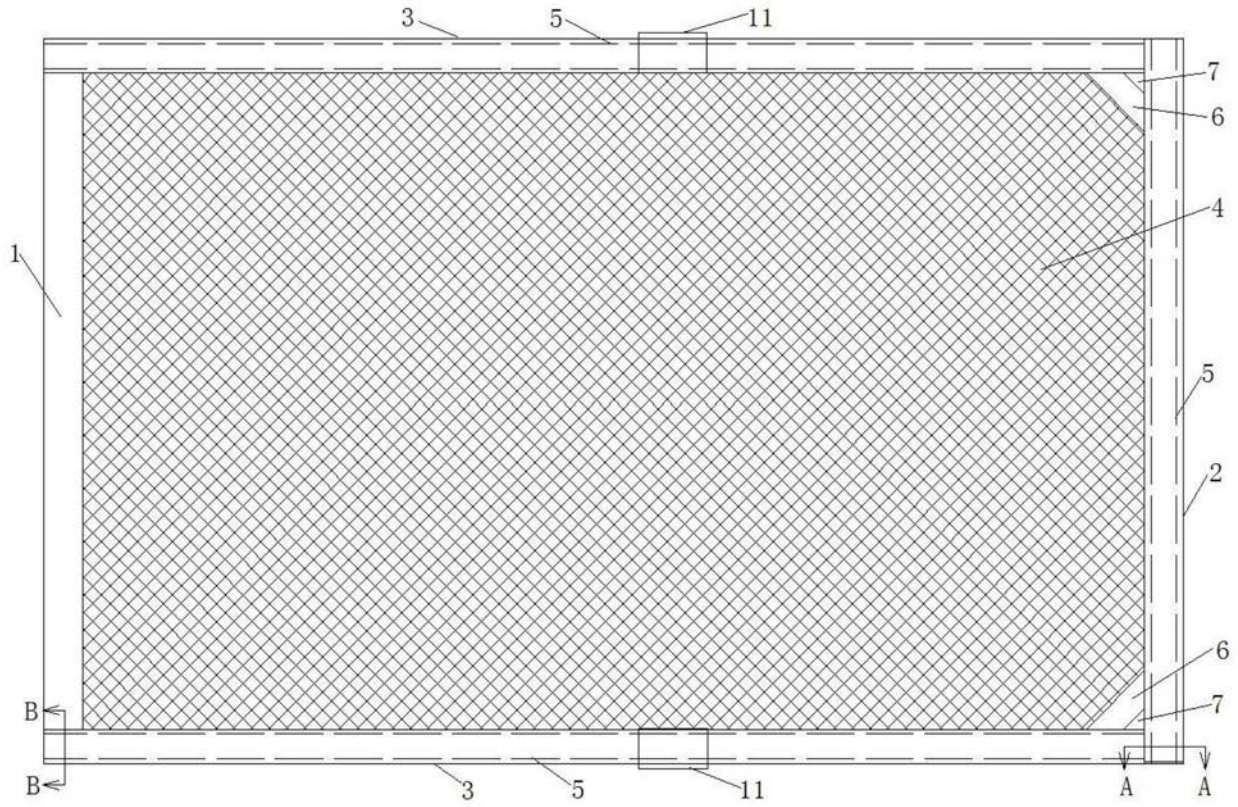


图1

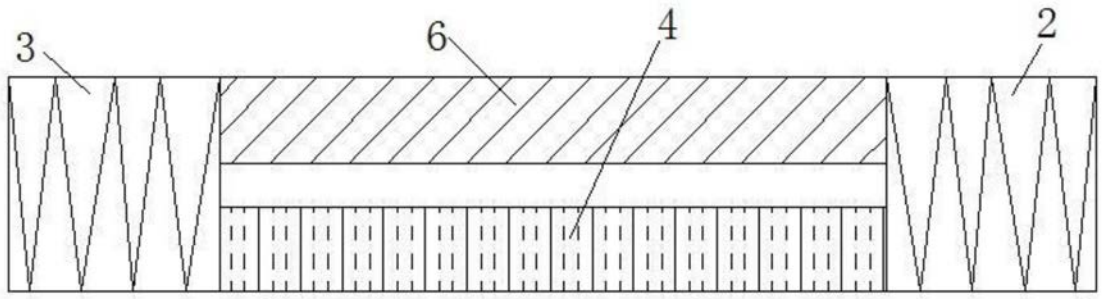


图2

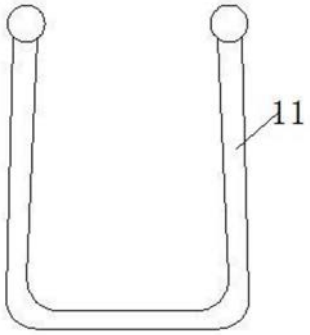


图3

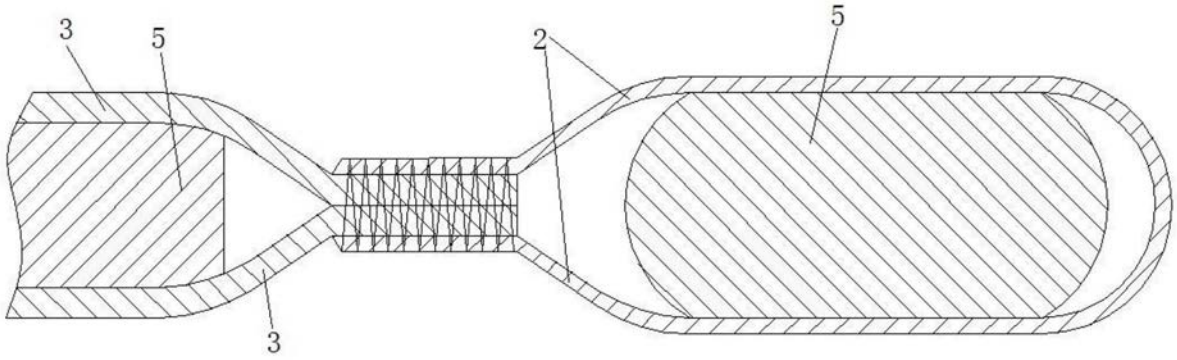


图4

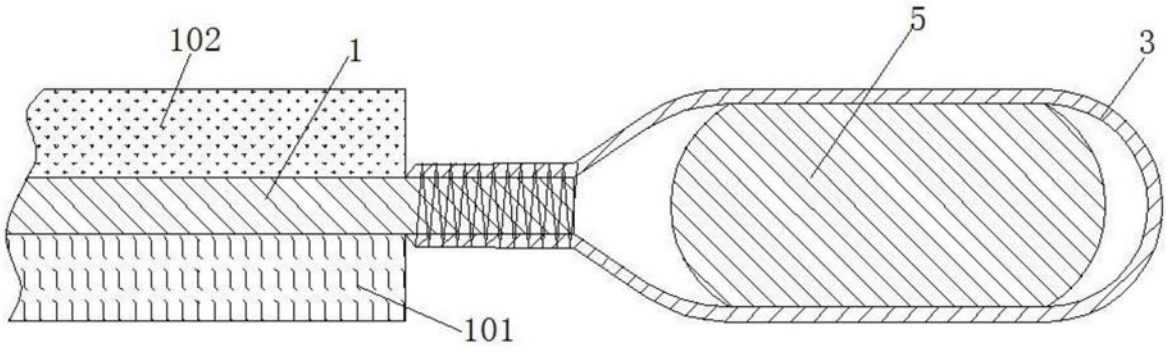


图5

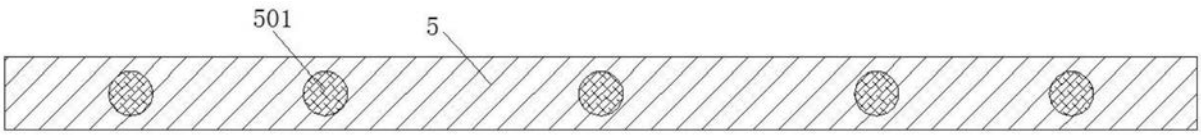


图6

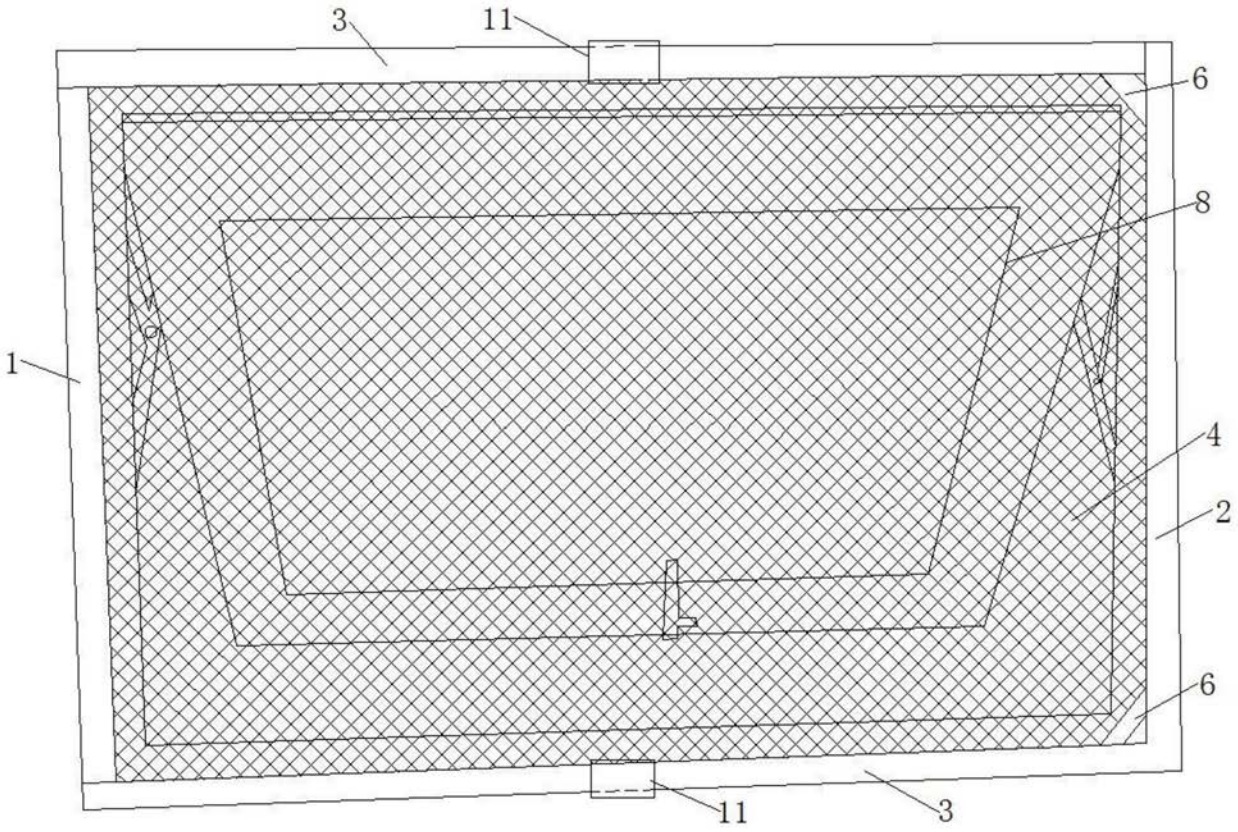


图7

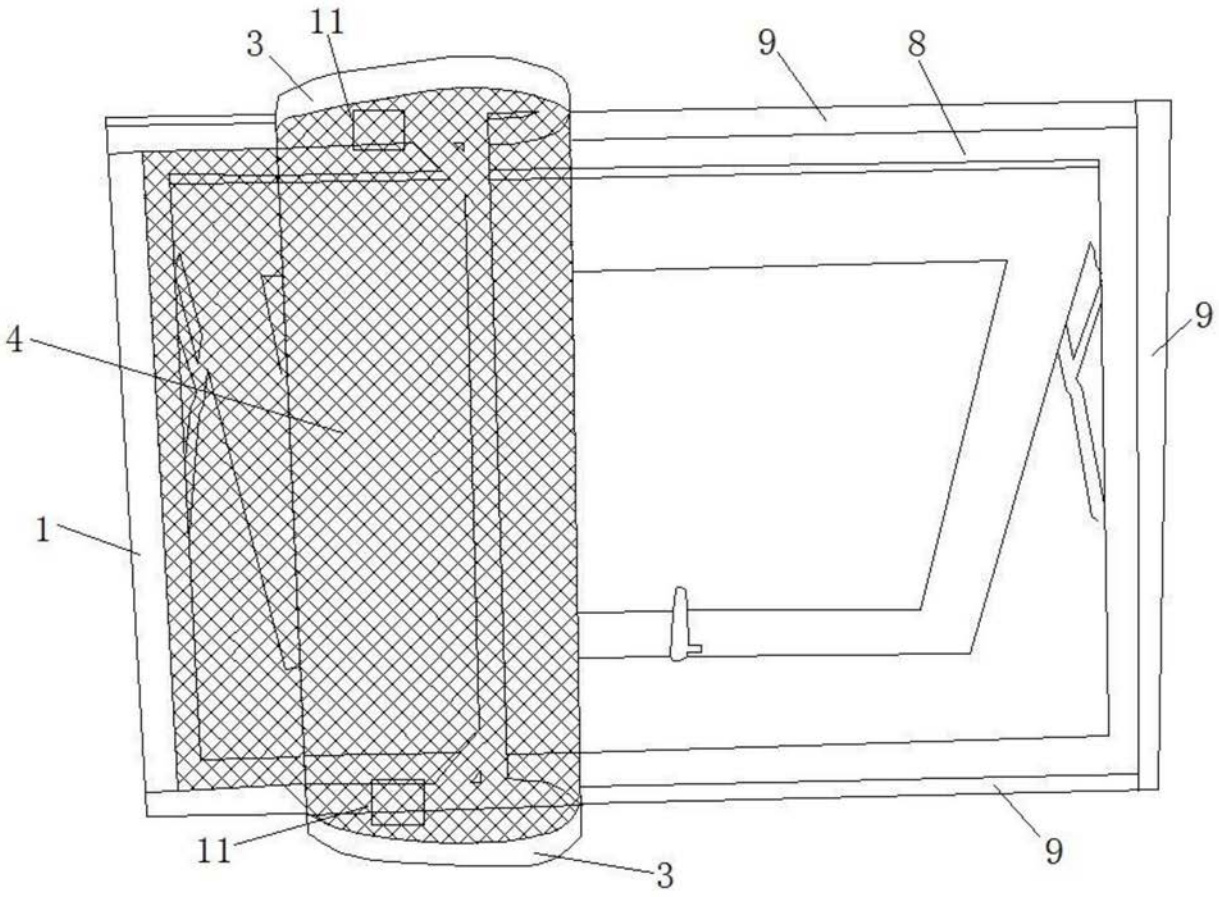


图8

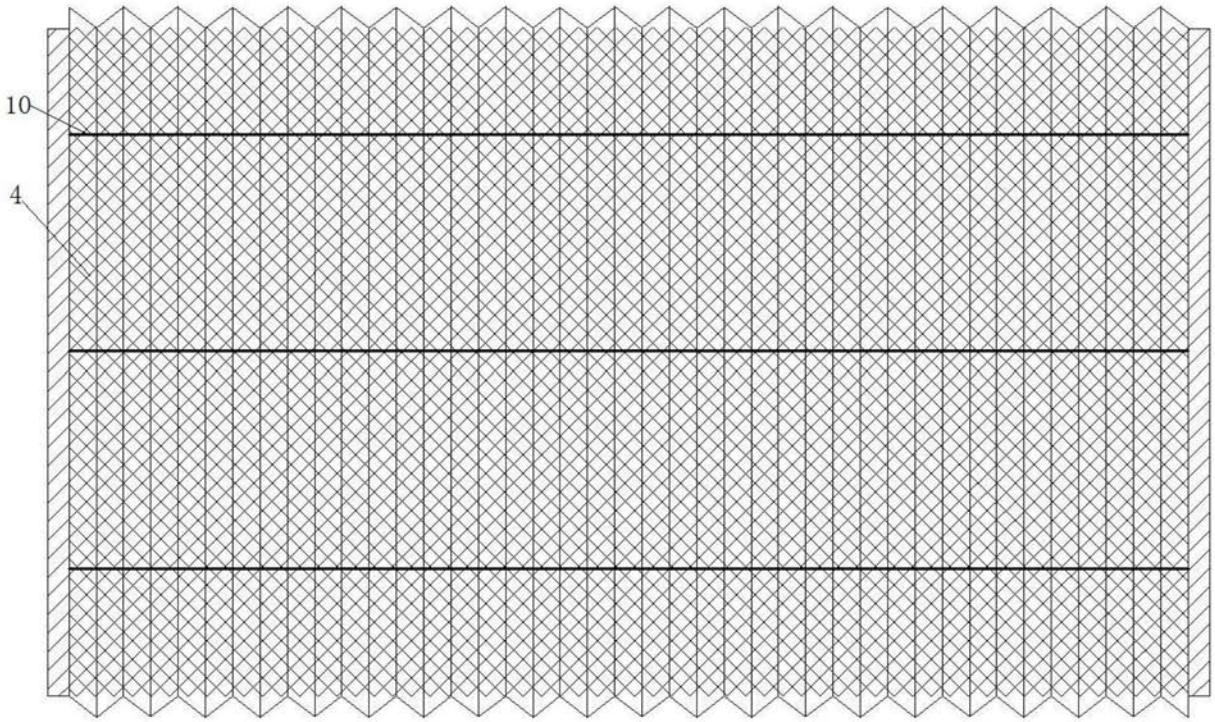


图9

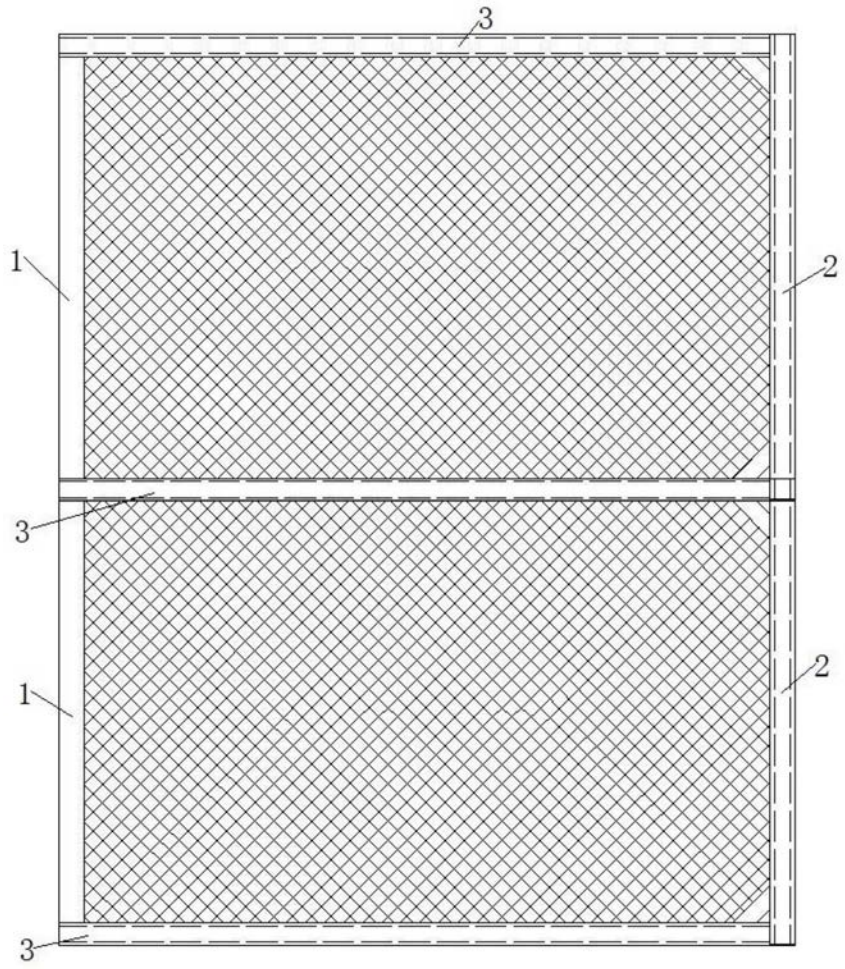


图10

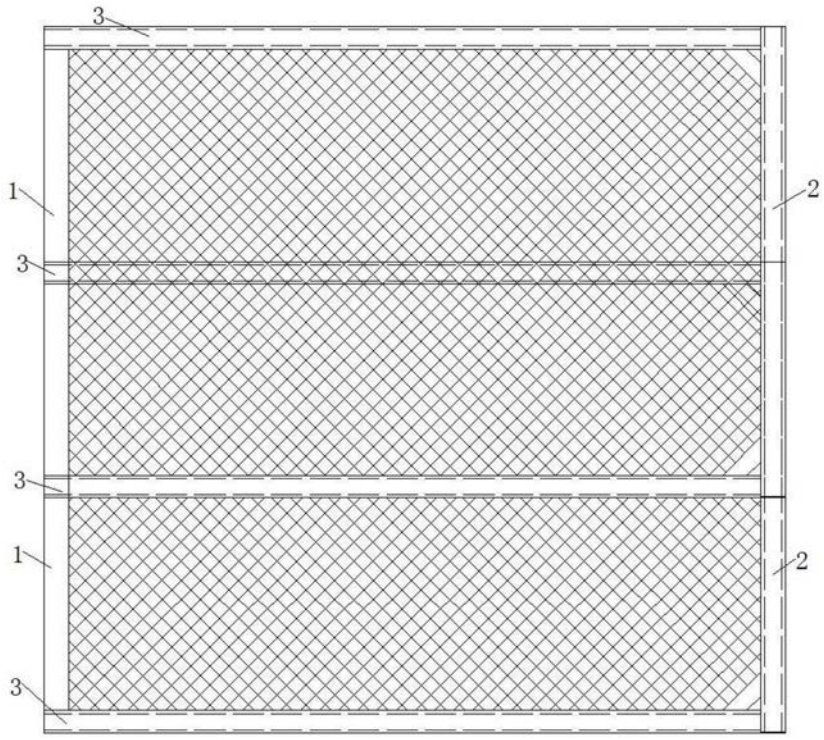


图11