(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 215927152 U
(45)授权公告日 2022.03.01

(21)申请号 202121912919.X

(22)申请日 2021.08.16

(73)专利权人 保定市鑫亚铝塑门窗有限公司
地址 071000 河北省保定市建国西路(南二环收费站东1000米路南)

(72)发明人 荆志鹏

(51)Int.Cl.
E06B 3/38(2006.01)
E06B 9/52(2006.01)
E06B 7/28(2006.01)
G09F 13/22(2006.01)
G09F 23/00(2006.01)

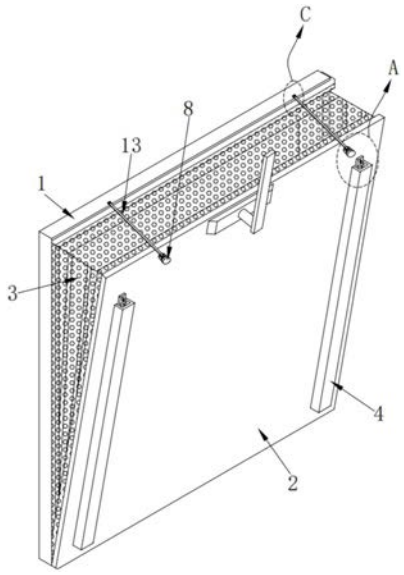
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

带有隐藏式纱网的断桥铝门窗

(57)摘要

本实用新型提供一种带有隐藏式纱网的断桥铝门窗。所述带有隐藏式纱网的断桥铝门窗包括窗框、档框和纱网，所述档框远离所述窗框的一侧固定安装有透光壳，所述透光壳与所述档框相贴合的一侧为开口，所述透光壳的顶部开设有安装口，所述透光壳内设置有LED灯条，所述LED灯条与所述档框相连接，所述LED灯条的端部延伸至所述透光壳外，所述窗框与所述档框上设置有两个连接机构。本实用新型提供的带有隐藏式纱网的断桥铝门窗具有能够在使用中对过往人员进行提醒、且在开合后能够进行固定的优点。



CN 215927152 U

1.一种带有隐藏式纱网的断桥铝门窗,其特征在于,包括:

窗框、档框和纱网,所述档框远离所述窗框的一侧固定安装有透光壳,所述透光壳与所述档框相贴合的一侧为开口,所述透光壳的顶部开设有安装口,所述透光壳内设置有LED灯条,所述LED灯条与所述档框相连接,所述LED灯条的端部延伸至所述透光壳外,所述窗框与所述档框上设置有两个连接机构。

2.根据权利要求1所述的带有隐藏式纱网的断桥铝门窗,其特征在于,所述连接机构包括圆杆、圆片、套环、连接头和扣片,所述圆杆固定安装在所述档框远离所述窗框的一侧,所述圆片固定安装在所述圆杆远离所述档框的一端上,所述套环活动套设在所述圆杆上,所述连接头活动安装在所述套环的外圈上,所述扣片固定安装在所述连接头上,所述扣片搭至所述档框和所述纱网的上方。

3.根据权利要求2所述的带有隐藏式纱网的断桥铝门窗,其特征在于,所述套环的外圈上固定安装有两个固定片,两个所述固定片分别位于所述连接头的两侧并转动安装有同一个轴杆,所述轴杆与所述连接头转动连接。

4.根据权利要求2所述的带有隐藏式纱网的断桥铝门窗,其特征在于,所述窗框位于所述档框的一侧顶部开设有槽口,所述槽口与所述扣片相适配,所述槽口内固定安装有挂杆,所述挂杆与所述扣片活动连接。

5.根据权利要求1所述的带有隐藏式纱网的断桥铝门窗,其特征在于,所述LED灯条上设置有螺钉,所述螺钉与所述档框螺纹连接。

6.根据权利要求4所述的带有隐藏式纱网的断桥铝门窗,其特征在于,所述扣片的材质为具有弹性的金属片,金属片具体为不锈钢。

带有隐藏式纱网的断桥铝门窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及断桥铝门窗技术领域，尤其涉及一种带有隐藏式纱网的断桥铝门窗。

背景技术

[0002] 断桥铝门窗中的上悬式窗户虽然只能打开十厘米的缝，但因其优良的隔音隔热效果以及防儿童高空坠落、防盗窃的功能，正逐渐取代推拉窗成为窗扇的首选，但是上悬式平开窗受本身开合方式的影响，无法直接在门窗上安装纱窗，影响人们的日常使用，而外加纱窗层，又会影响整体美观。

[0003] 经检索，授权公告号为CN212054323U的专利文件公开了一种带有隐藏式纱网的断桥铝门窗，包括窗框以及布置在窗框内的窗扇，窗扇远离窗框的一端设置覆盖窗框的档框，档框的一侧与窗框铰接，窗框远离铰接侧的一侧边框开设横槽，横槽内转动连接收卷有纱网的卷轴，卷轴的一侧设置有发条弹簧，纱网的外端与相邻的档框连接。虽然其针对上悬式门窗开合程度最高的一侧，在窗框与窗扇之间设置纱网，并在窗框横槽内布置卷轴，利用发条弹簧实现纱网的自动收卷收纳，在断桥铝门窗关闭时，纱网收卷在横槽内，达到外观的隐藏效果。

[0004] 然而由于上悬式门窗开合程度最高的一侧在开合后内侧面自然垂落，在受到重力作用下保持稳定，但是由于其在开合后内侧凸出，如不设置提醒则容易碰伤人员，同时其在打开后未设置有保持稳定的结构，由此容易由于出现外部风压较大时，导致开合侧晃动严重，从而导致窗户损伤。

[0005] 因此，有必要提供一种新的带有隐藏式纱网的断桥铝门窗解决上述技术问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型解决的技术问题是提供一种具有能够在使用中对过往人员进行提醒、且在开合后能够进行固定的带有隐藏式纱网的断桥铝门窗。

[0007] 为解决上述技术问题，本实用新型提供的带有隐藏式纱网的断桥铝门窗包括：窗框、档框和纱网，所述档框远离所述窗框的一侧固定安装有透光壳，所述透光壳与所述档框相贴合的一侧为开口，所述透光壳的顶部开设有安装口，所述透光壳内设置有LED灯条，所述LED灯条与所述档框相连接，所述LED灯条的端部延伸至所述透光壳外，所述窗框与所述档框上设置有两个连接机构。

[0008] 优选的，所述连接机构包括圆杆、圆片、套环、连接头和扣片，所述圆杆固定安装在所述档框远离所述窗框的一侧，所述圆片固定安装在所述圆杆远离所述档框的一端上，所述套环活动套设在所述圆杆上，所述连接头活动安装在所述套环的外圈上，所述扣片固定安装在所述连接头上，所述扣片搭至所述档框和所述纱网的上方。

[0009] 优选的，所述套环的外圈上固定安装有两个固定片，两个所述固定片分别位于所述连接头的两侧并转动安装有同一个轴杆，所述轴杆与所述连接头转动连接。

[0010] 优选的，所述窗框位于所述档框的一侧顶部开设有槽口，所述槽口与所述扣片相适配，所述槽口内固定安装有挂杆，所述挂杆与所述扣片活动连接。

[0011] 优选的，所述LED灯条上设置有螺钉，所述螺钉与所述档框螺纹连接。

[0012] 优选的，所述扣片的材质为具有弹性的金属片，金属片具体为不锈钢。

[0013] 与相关技术相比较，本实用新型提供的带有隐藏式纱网的断桥铝门窗具有如下有益效果：

[0014] 本实用新型提供一种带有隐藏式纱网的断桥铝门窗：通过LED灯条可以提醒人们危险，减少人们碰伤的情况，透明塑料制成的透光壳方便LED灯条的安装，预防人为损坏和危险，通过连接机构便于使窗框和档框在打开后进行固定，能够预防窗框和档框受风压晃动较大，损伤严重。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提供的带有隐藏式纱网的断桥铝门窗的一种较佳实施例的结构示意图；

[0016] 图2为图1中所示A部分的放大结构示意图；

[0017] 图3为图2中所示B部分的放大结构示意图；

[0018] 图4为图1中所示C部分的放大结构示意图。

[0019] 图中标号：1、窗框；2、档框；3、纱网；4、透光壳；5、安装口；6、LED灯条；7、圆杆；8、圆片；9、套环；10、固定片；11、轴杆；12、连接头；13、扣片；14、槽口；15、挂杆。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0021] 请结合参阅图1-图4，其中，图1为本实用新型提供的带有隐藏式纱网的断桥铝门窗的一种较佳实施例的结构示意图；图2为图1中所示A部分的放大结构示意图；图3为图2中所示B部分的放大结构示意图；图4为图1中所示C部分的放大结构示意图。带有隐藏式纱网的断桥铝门窗包括：窗框1、档框2和纱网3，所述档框2远离所述窗框1的一侧固定安装有透光壳4，所述透光壳4与所述档框2相贴合的一侧为开口，所述透光壳4的顶部开设有安装口5，所述透光壳4内设置有LED灯条6，所述LED灯条6与所述档框2相连接，所述LED灯条6的端部延伸至所述透光壳4外，所述窗框1与所述档框2上设置有两个连接机构，通过LED灯条6可以提醒人们危险，减少人们碰伤的情况，透明塑料制成的透光壳4方便LED灯条6的安装，预防人为损坏和危险。

[0022] 所述连接机构包括圆杆7、圆片8、套环9、连接头12和扣片13，所述圆杆7固定安装在所述档框2远离所述窗框1的一侧，所述圆片8固定安装在所述圆杆7远离所述档框2的一端上，所述套环9活动套设在所述圆杆7上，所述连接头12活动安装在所述套环9的外圈上，所述扣片13固定安装在所述连接头12上，所述扣片13搭至所述档框2和所述纱网3的上方，通过连接机构便于使窗框1和档框2在打开后进行固定，能够预防窗框1和档框2受风压晃动较大，损伤严重。

[0023] 所述套环9的外圈上固定安装有两个固定片10，两个所述固定片10分别位于所述连接头12的两侧并转动安装有同一个轴杆11，所述轴杆11与所述连接头12转动连接。

[0024] 所述窗框1位于所述档框2的一侧顶部开设有槽口14，所述槽口14与所述扣片13相适配，所述槽口14内固定安装有挂杆15，所述挂杆15与所述扣片13活动连接。

[0025] 所述LED灯条6上设置有螺钉，所述螺钉与所述档框2螺纹连接。

[0026] 所述扣片13的材质为具有弹性的金属片，金属片具体为不锈钢。

[0027] 本实用新型提供的带有隐藏式纱网的断桥铝门窗的工作原理如下：

[0028] 使用时，将LED灯条6安装在透明塑料制成的透光壳4内，之后对LED灯条6进行通电，其中LED灯条6最佳为红光，可以提醒人们危险，窗框1和档框2打开时纱网3展开，此时转动扣片13，使套环9在圆杆7上转动，之后将扣片13翻折卡入至槽口14内的挂杆15上完成对窗框1和档框2和支撑，能够预防窗框1和档框2受风压晃动较大，损伤严重。

[0029] 与相关技术相比较，本实用新型提供的带有隐藏式纱网的断桥铝门窗具有如下有益效果：

[0030] 本实用新型提供一种带有隐藏式纱网的断桥铝门窗，通过LED灯条6可以提醒人们危险，减少人们碰伤的情况，透明塑料制成的透光壳4方便LED灯条6的安装，预防人为损坏和危险，通过连接机构便于使窗框1和档框2在打开后进行固定，能够预防窗框1和档框2受风压晃动较大，损伤严重。

[0031] 需要说明的是，本实用新型的设备结构和附图主要对本实用新型的原理进行描述，在该设计原理的技术上，装置的动力机构、供电系统及控制系统等的设置并没有完全描述清楚，而在本领域技术人员理解上述实用新型的原理的前提下，可清楚获知其动力机构、供电系统及控制系统的具体。

[0032] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其它相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

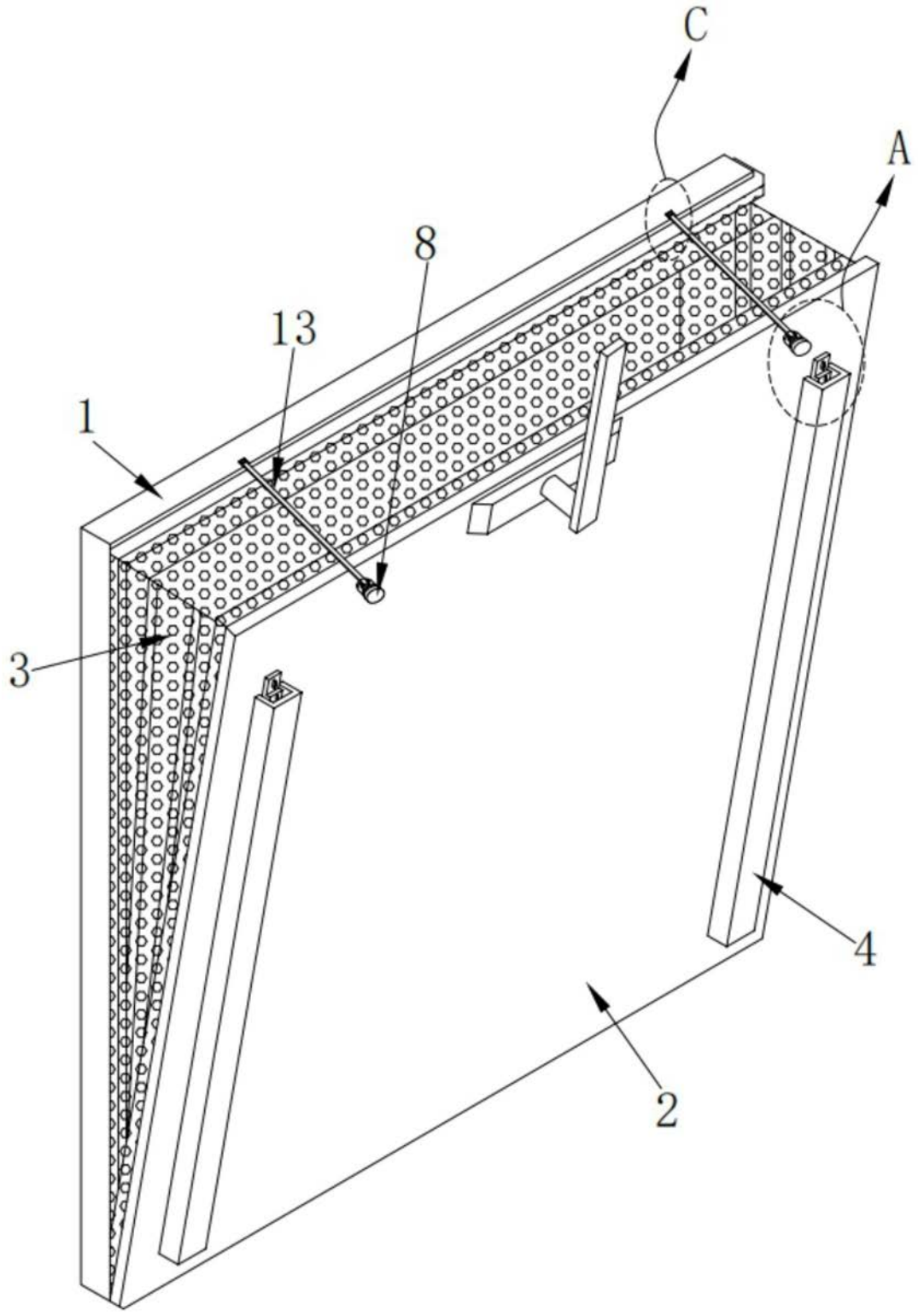


图1

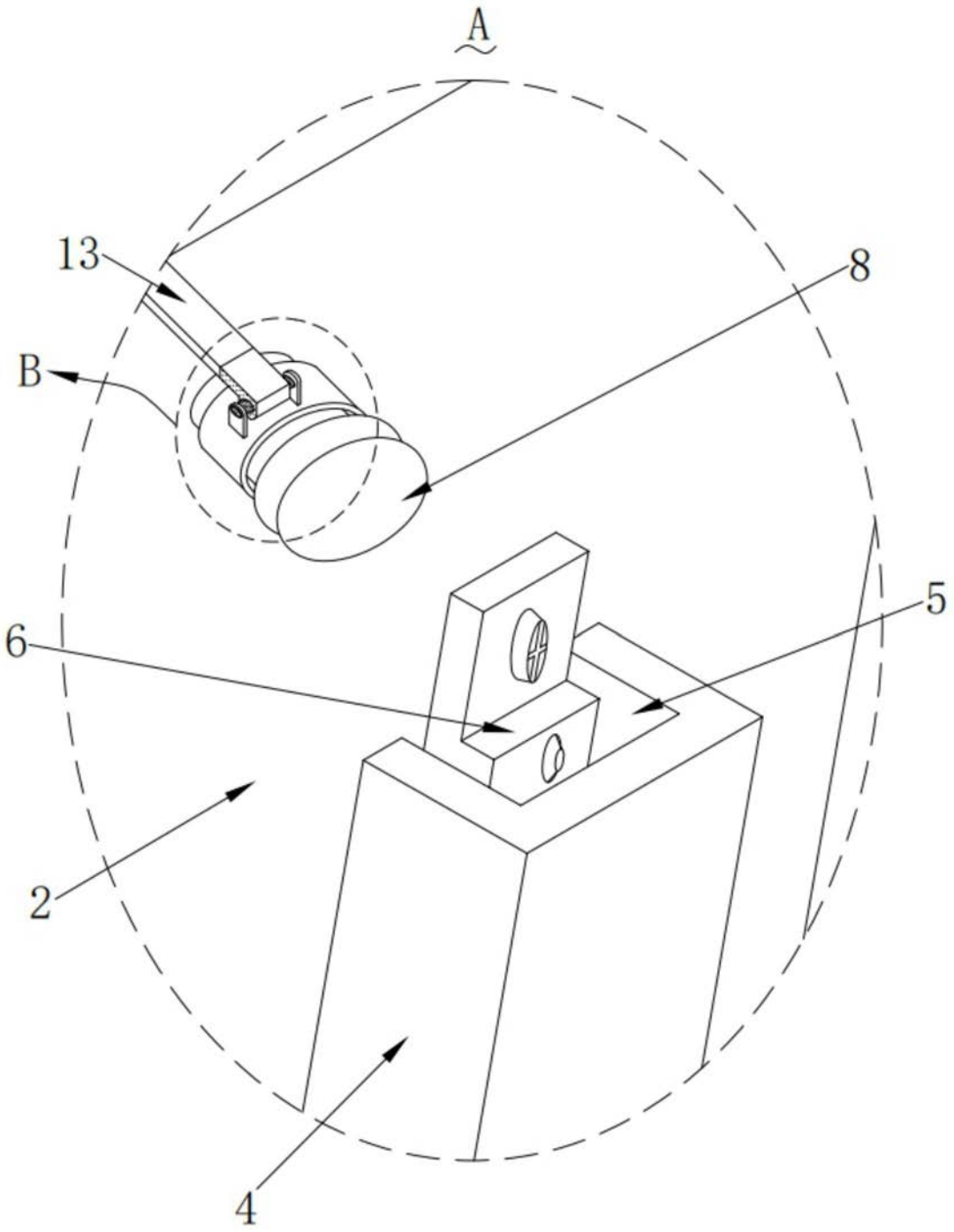


图2

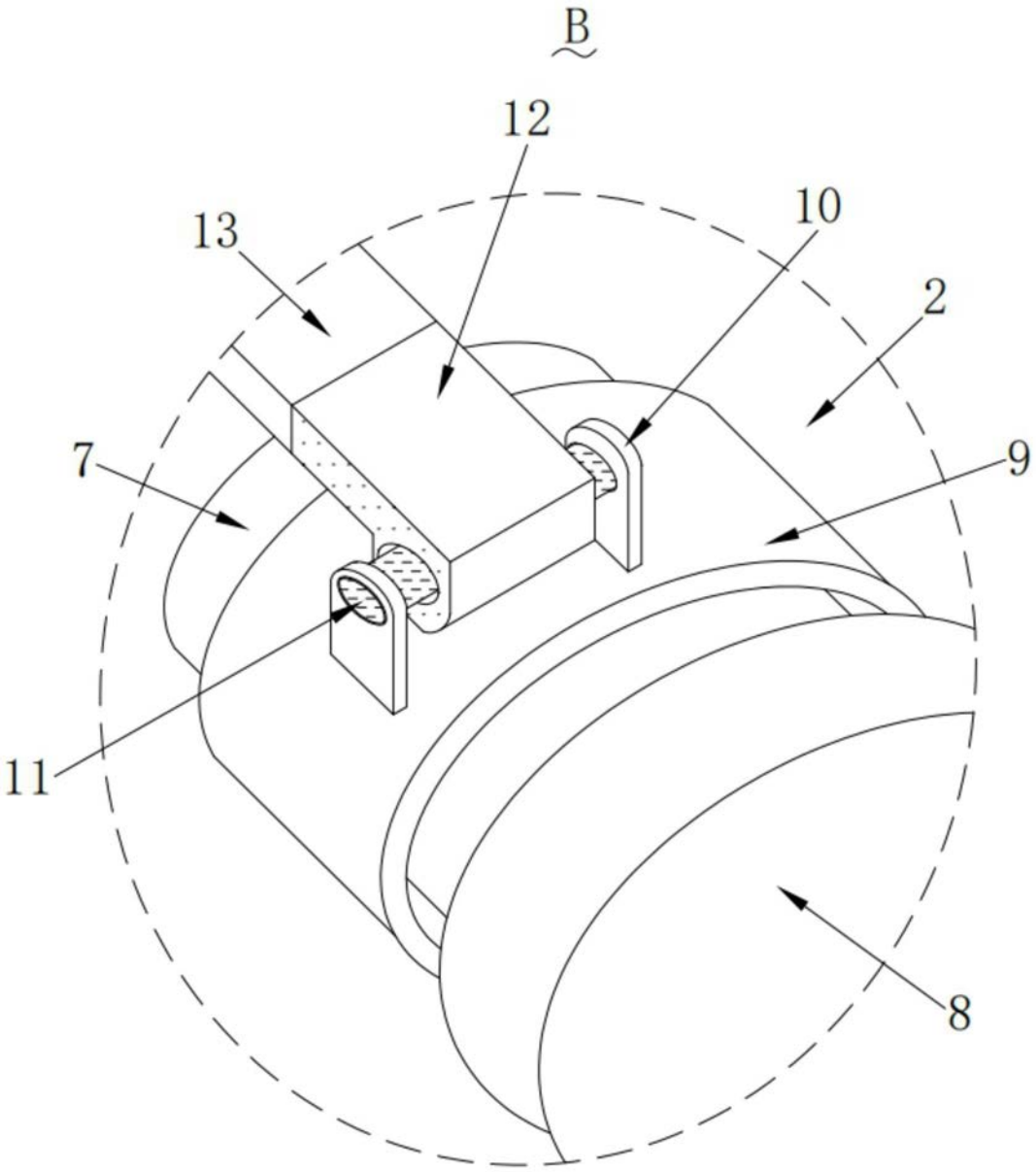


图3

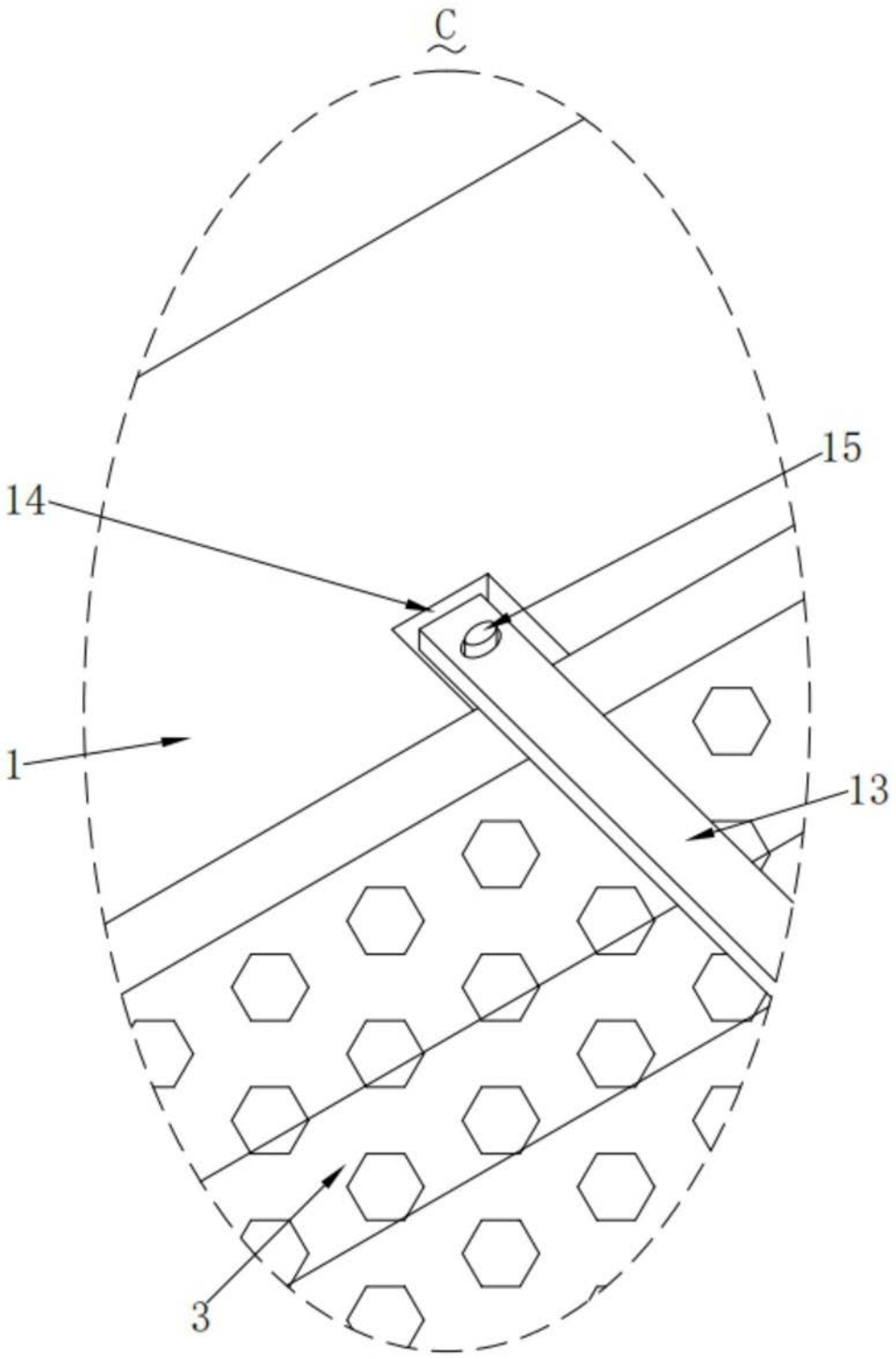


图4