



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222936464 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 03

(21) 申请号 202421940063.0

(22) 申请日 2024.08.12

(73) 专利权人 恒腾建设科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市苏州工业园区
东富路8号东景工业坊17幢四层

(72) 发明人 陆军 闵望 施景堃 殷银华
郑伟明

(74) 专利代理机构 北京中企讯专利代理事务所
(普通合伙) 11677

专利代理师 杨科

(51) Int. Cl.

E04G 21/32 (2006.01)

E04H 17/00 (2006.01)

E04H 17/16 (2006.01)

E04H 17/20 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

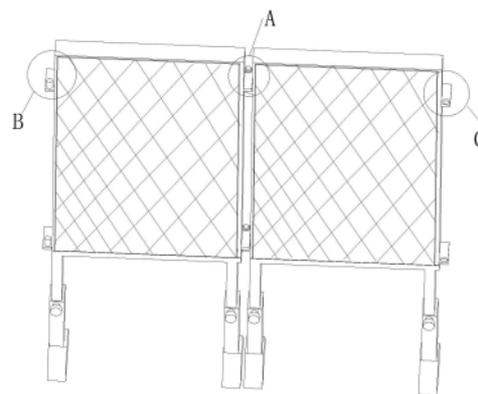
(54) 实用新型名称

一种建筑施工用建筑网

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑施工用建筑网,涉及建筑网技术领域,其技术方案要点是:包括多个建筑网单元,建筑网单元包括第一建筑网本体和第二建筑网本体,第一建筑网本体包括第一网架,第一网架的左右两侧分别设置有第一连接杆和第一连接槽,第一连接杆与第一连接槽分别位于第一网架前后两侧,第二建筑网本体设置有第二网架,第二网架的左右两侧分别设置有第二连接杆和第二连接槽,第二连接槽与第二连接杆分别位于第二网架的前后两侧,第二连接杆可与第一连接槽转动连接,其中一个建筑网单元的第一连接杆与另一个建筑网单元的第二连接槽可转动连接。本实用新型的建筑施工用建筑网具有便于拆装和运输的优点。

后
左 右
前



1. 一种建筑施工用建筑网,包括多个建筑网单元,其特征在于:所述建筑网单元包括第一建筑网本体(1)和第二建筑网本体(2),所述第一建筑网本体(1)包括第一网架(11),所述第一网架(11)的左右两侧分别连接有第一连接块(111)和第二连接块(112),所述第一连接块(111)上固定连接有第一连接杆(1111),所述第二连接块(112)上设置有第一连接槽,所述第一连接杆(1111)与所述第一连接槽分别位于所述第一网架(11)前后两侧,所述第二建筑网本体(2)包括有第二网架(21),所述第二网架(21)的左右两侧分别连接有第三连接块(211)和第四连接块(212),所述第三连接块(211)上设置有第二连接杆(2111),所述第四连接块(212)上设置有第二连接槽(2121),所述第二连接槽(2121)与第二连接杆(2111)分别位于所述第二网架(21)的前后两侧,所述第二连接杆(2111)可与所述第一连接槽转动连接,其中一个建筑网单元的第一连接杆(1111)与另一个建筑网单元的第二连接槽(2121)可转动连接,还包括可将第二连接块(112)与第三连接块(211)相固定的第一固定组件。

2. 根据权利要求1所述的建筑施工用建筑网,其特征在于:所述第一固定组件包括螺母(12),所述第二连接杆(2111)上设置有与所述螺母(12)相适配的螺纹,所述螺母(12)可与所述第二连接杆(2111)螺纹连接,所述第二连接块(112)与第三连接块(211)可相抵接,所述螺母(12)可与所述第二连接块(112)相抵接。

3. 根据权利要求1所述的建筑施工用建筑网,其特征在于:所述第一网架(11)上固定连接有所述支撑杆(13),所述支撑杆(13)包括内管(131)和外管(132),所述内管(131)与所述第一网架(11)固定连接,所述外管(132)套设于所述内管(131)的外侧,所述外管(132)上设置有可将所述外管(132)与所述内管(131)相固定的第二固定组件,所述第二网架(21)上也设置有所述支撑杆(13)。

4. 根据权利要求3所述的建筑施工用建筑网,其特征在于:所述第二固定组件包括螺栓(133),所述外管(132)上设置有螺纹孔,所述螺栓(133)与所述螺纹孔螺纹连接,所述螺栓(133)可与所述内管(131)相抵接。

5. 根据权利要求3所述的建筑施工用建筑网,其特征在于:所述外管(132)远离内管(131)的一端固定连接有所述底座(14)。

一种建筑施工用建筑网

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑网技术领域,更具体地说,它涉及一种建筑施工用建筑网。

背景技术

[0002] 建筑施工是指建筑过程中的一种活动,通过不同阶段的施工完成建筑主体或边缘性的建设,并且施工过程繁琐耗时长,往往为了施工时的安全性或城市建设中的美观会采用建筑网用来辅助施工,这种建筑网除了保护网内人员的安全还需要有着保护网外人员安全的作用,给网外施工人员或行人做到一定的安全防护。

[0003] 现有的建筑网安装时通常需要使用螺栓将多个建筑网拼接,使用完毕后再拆除螺栓将多个建筑网分离,但是螺栓数量众多,拆装过程麻烦费力。

[0004] 因此需要提出一种新的方案来解决这个问题。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种建筑施工用建筑网,解决了现有的建筑网拆装麻烦的问题。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:本申请的实施例提供了一种建筑施工用建筑网,包括多个建筑网单元,所述建筑网单元包括第一建筑网本体和第二建筑网本体,所述第一建筑网本体包括第一网架,所述第一网架的左右两侧分别连接有第一连接块和第二连接块,所述第一连接块上固定连接有第一连接杆,所述第二连接块上设置有第一连接槽,所述第一连接杆与所述第一连接槽分别位于所述第一网架前后两侧,所述第二建筑网本体包括第二网架,所述第二网架的左右两侧分别连接有第三连接块和第四连接块,所述第三连接块上设置有第二连接杆,所述第四连接块上设置有第二连接槽,所述第一连接杆与第二连接杆形状相同,所述第二连接槽与第二连接杆分别位于所述第二网架的前后两侧,所述第二连接杆可与所述第一连接槽转动连接,还包括可将第二连接块与第三连接块相固定的第一固定组件,其中一个建筑网单元的第一连接杆与另一个建筑网单元的第二连接槽可转动连接。

[0007] 在其中一个实施例中,所述第一固定组件包括螺母,所述第二连接杆上设置有与所述螺母相适配的螺纹,所述螺母可与所述第二连接杆螺纹连接,所述第二连接块与第三连接块可相抵接,所述螺母可与所述第二连接块相抵接。

[0008] 在其中一个实施例中,所述第一网架上固定连接有支撑杆,所述支撑杆包括内管和外管,所述内管与所述第一网架固定连接,所述外管套设于所述内管的外侧,所述外管上设置有可将所述外管与所述内管相固定的第二固定组件,所述第二网架上也设置有所述支撑杆。

[0009] 在其中一个实施例中,所述第二固定组件包括螺栓,所述外管上设置有螺纹孔,所述螺栓与所述螺纹孔螺纹连接,所述螺栓可与所述内管相抵接。

[0010] 在其中一个实施例中,所述外管远离内管的一端固定连接有底座。

[0011] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:本实用新型通过在第一网架的左右两侧分别设置第一连接块与第二连接块,并在第一连接块与第二连接块上分别设置第一连接杆和第一连接槽,在第二网架的左右两侧分别设置第二连接杆和第二连接槽,使得第二连接杆与第一连接槽可转动连接,将第一连接杆与第二连接槽设置为位于第一网架的前侧,第一连接槽与第二连接杆设置为位于第一网架的后侧,使得多个建筑网单元连接后可进行M形的折叠,使得多个建筑网单元可折叠为一摞,而安装时只需将一摞建筑网展开即可,使得建筑网的拆装与运输简单方便,设置第一固定组件,使得第一建筑网本体与第二建筑网本体可相固定,保证了建筑网使用时的稳定性。

附图说明

[0012] 图1为本申请的实施例的建筑网单元的结构示意图一;

[0013] 图2为本申请的实施例的建筑网单元的结构示意图二;

[0014] 图3为图2的A部位的结构示意图;

[0015] 图4为图2的B部位的结构示意图;

[0016] 图5为图2的C部位的结构示意图。

[0017] 图中:1、第一建筑网本体;11、第一网架;111、第一连接块;1111、第一连接杆;112、第二连接块;12、螺母;13、支撑杆;131、内管;132、外管;133、螺栓;14、底座;2、第二建筑网本体;21、第二网架;211、第三连接块;2111、第二连接杆;212、第四连接块;2121、第二连接槽。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中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前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 如图1至图5所示,本申请的实施例提供了一种建筑施工用建筑网,包括多个相连接的建筑网单元,所述建筑网单元包括第一建筑网本体1和第二建筑网本体2,所述第一建筑网本体1包括第一网架11,所述第一网架11的左右两侧分别连接有第一连接块111和第二连接块112,所述第一连接块111上固定连接有第一连接杆1111,所述第二连接块112上设置有第一连接槽,所述第一连接杆1111与所述第一连接槽分别位于所述第一网架11前后两侧,所述第二建筑网本体2包括有第二网架21,所述第二网架21的左右两侧分别连接有第三连接块211和第四连接块212,所述第三连接块211上设置有第二连接杆2111,所述第四连接块212上设置有第二连接槽2121,所述第一连接杆与第二连接杆形状相同,所述第二连接槽2121与第二连接杆2111分别位于所述第二网架21的前后两侧,所述第二连接杆2111可与所述第一连接槽1121转动连接,其中一个建筑网单元的第一连接杆1111与另一个建筑网单元的第二连接槽2121可转动连接,还包括可将第二连接块112与第三连接块211相固定的第一固定组件。

[0020] 具体的,所述建筑网单元内的第一建筑网本体1的第二连接杆2111贯穿第一连接槽且与第一连接槽转动连接,相邻建筑网单元的其中一个的第一连接杆1111贯穿另一个的

第二连接槽2121且与第二连接槽2121转动连接,相邻建筑网单元也通过第一固定组件相固定。

[0021] 工作时,当使用建筑网时,需将多个建筑网单元连接以将施工位置包围,其中一个建筑网单元的第一连接杆1111与另一个建筑网单元的第二连接槽2121相连接,且也使用第一固定组件相固定,连接完成后,整个建筑网呈现第一建筑网本体1与第二建筑网本体2交替的排列方式,使用完毕时,第一固定组件放松,则由于第一建筑网本体1与第二建筑网本体2转动连接,使得第一建筑网本体1与第二建筑网本体2可折叠,将第一连接杆1111与第一连接槽1121的位置设置为分别位于第一网架11的前后两侧,第二连接槽2121与第二连接杆2111分别位于第二网架21的前后两侧,使得某一第一建筑网本体1的左右两侧所连接的第二建筑网本体2可分别向第一建筑网本体1的前后两侧转动,使得交替排列的多个的第一建筑网本体1与第二建筑网本体2可进行M形的折叠,使得多个建筑网单元可叠成一摞,便于建筑网的整理与运输,再次使用时,只需将一摞建筑网单元展开,再使用第一固定组件将每个第一建筑板本体与第二建筑板本体之间固定即可。

[0022] 上述结构的设置,通过在第一网架11的左右两侧分别设置第一连接块111与第二连接块112,并在第一连接块111与第二连接块112上分别设置第一连接杆1111和第一连接槽1121,在第二网架21的左右两侧分别设置第二连接杆2111和第二连接槽2121,使得第二连接杆2111与第一连接槽1121可转动连接,将第一连接杆1111与第二连接槽2121设置为位于第一网架11的前侧,第一连接槽1121与第二连接杆2111设置为位于第一网架11的后侧,使得多个建筑网单元连接后可进行M形的折叠,使得多个建筑网单元可折叠为一摞,而安装时只需将一摞建筑网展开即可,使得建筑网的拆装与运输简单方便,设置第一固定组件,使得第一建筑网本体1与第二建筑网本体2可相固定,保证了建筑网使用时的稳定性。

[0023] 本实施例中,所述第一固定组件包括螺母12,所述第二连接杆2111上设置有与所述螺母12相适配的螺纹,所述螺母12可与所述第二连接杆2111螺纹连接,所述第二连接块112与第三连接块211可相抵接,所述螺母12可与所述第二连接块112相抵接。

[0024] 具体的,所述第一连接杆1111与第二连接杆2111除位置外完全相同,第一连接槽与第二连接槽2121除位置外完全相同。

[0025] 工作时,当第二连接杆2111与第一连接槽转动连接后,可将螺母12与第二连接杆2111螺纹连接,螺母12沿第二连接杆2111的螺纹向下转动,使得螺母12将第二连接块112与第三连接块211压紧,使得同一建筑网单元的第一建筑网本体1与第二建筑网本体2相固定,不同的建筑网单元之间也通过螺母12进行连接,第一连接杆1111与第二连接杆2111完全相同,不同的建筑网单元的其中一个的第一连接杆1111与另一个的第二连接槽2121转动连接,第一连接杆1111也螺纹连接有螺母12,使得螺母12将其中一个建筑网单元的第一连接块111与另一建筑网单元的第四连接块212压紧。使得不同的建筑网单元得到连接。

[0026] 上述结构设置,通过在第二连接杆2111上设置螺纹,并设置螺母12,使得螺母12可将第二连接块112与第三连接块211压紧,使得第一建筑网本体1与第二建筑网本体2的固定方式简单。

[0027] 本实施例中,所述第一网架11上固定连接有支撑杆13,所述支撑杆13包括内管131和外管132,所述内管131与所述第一网架11固定连接,所述外管132套设于所述内管131的外侧,所述外管132上设置有可将所述外管132与所述内管131相固定的第二固定组件,所述

第二网架21上也设置有所述支撑杆13。

[0028] 具体的,所述外管132与所述内管131滑动连接。

[0029] 工作时,可根据实际工作情况调整第一网架11的高度,通过将外管132沿内管131进行伸缩,使得第一网架11的高度得到调整。

[0030] 本实施例中,所述第二固定组件包括螺栓133,所述外管132上设置有螺纹孔,所述螺栓133与所述螺纹孔螺纹连接,所述螺栓133可与所述内管131相抵接。

[0031] 工作时,当螺栓133与内管131相抵时,由于螺栓133与外管132螺纹连接,则外管132与内管131相固定,当螺栓133拧松时,外管132与内管131滑动连接。

[0032] 本实施例中,所述外管132远离内管131的一端固定连接有底座14。

[0033] 具体的,所述底座14的形状可设置为由上向下扩大,使得建筑网单元可稳固立于地面。

[0034] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

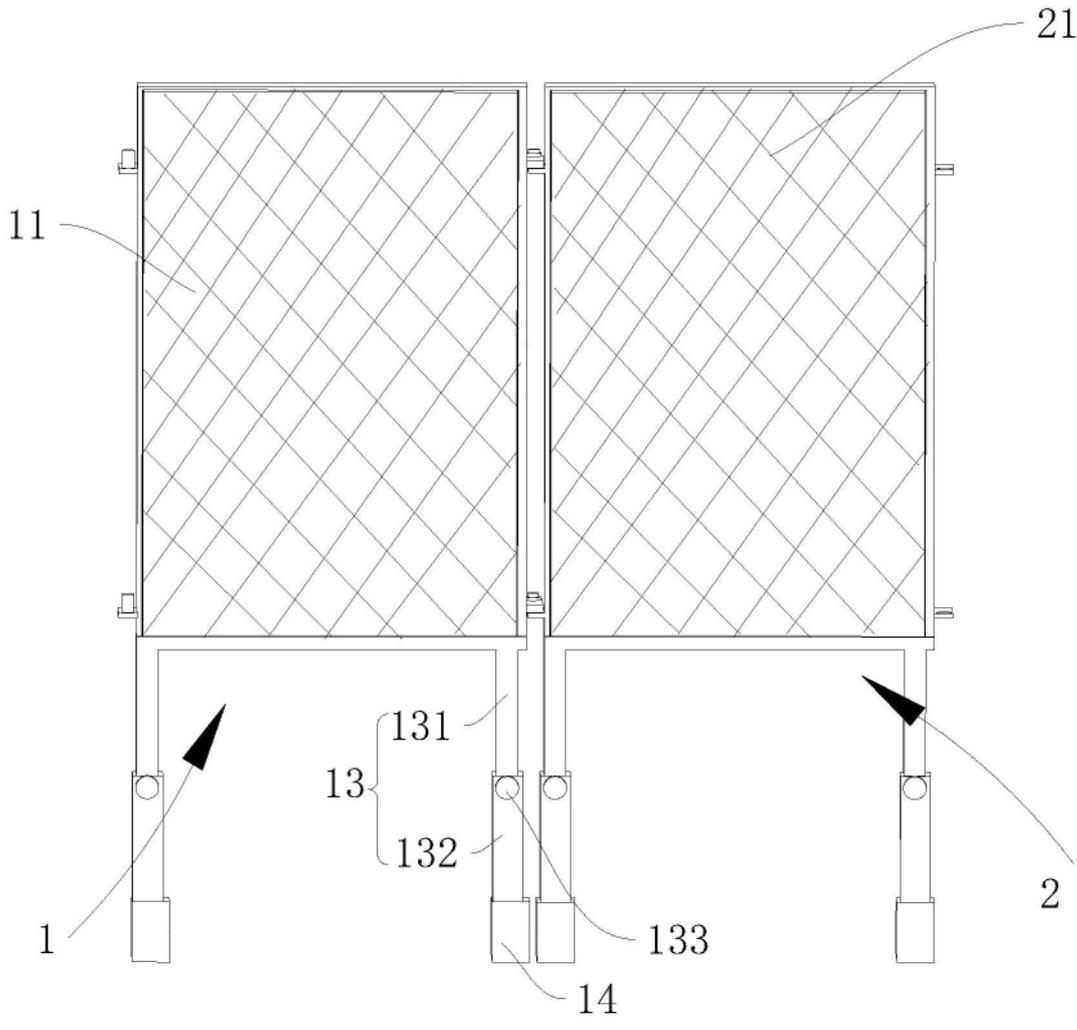


图1

后
左 右
前

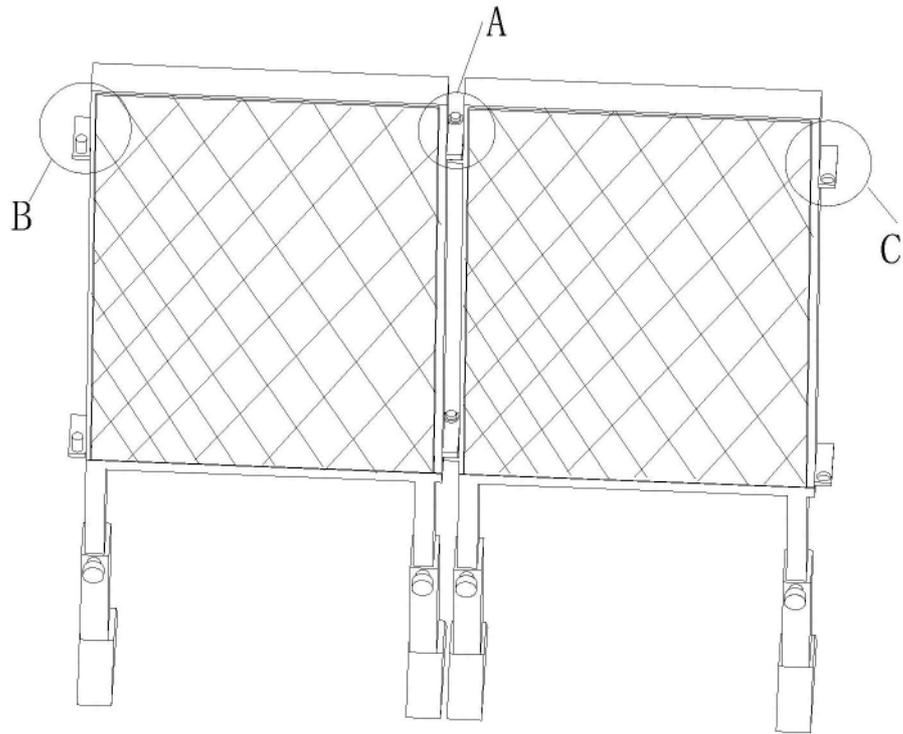
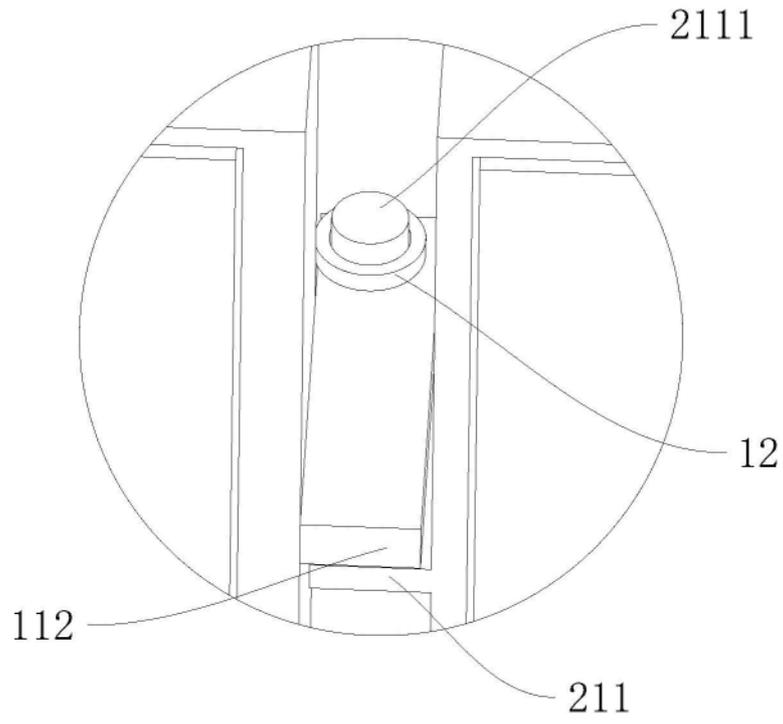


图2



A

图3

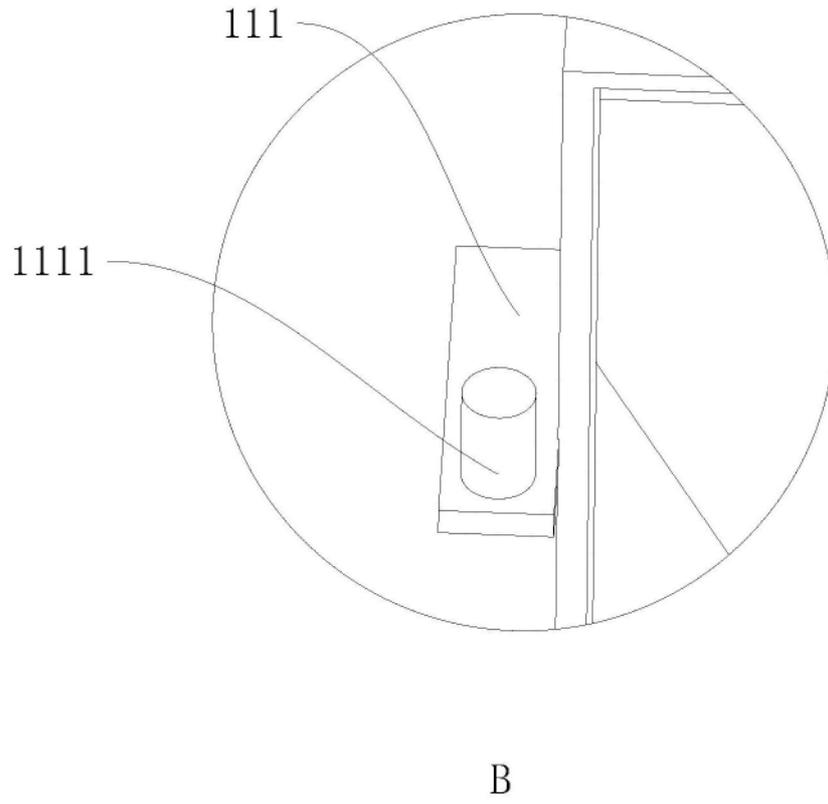


图4

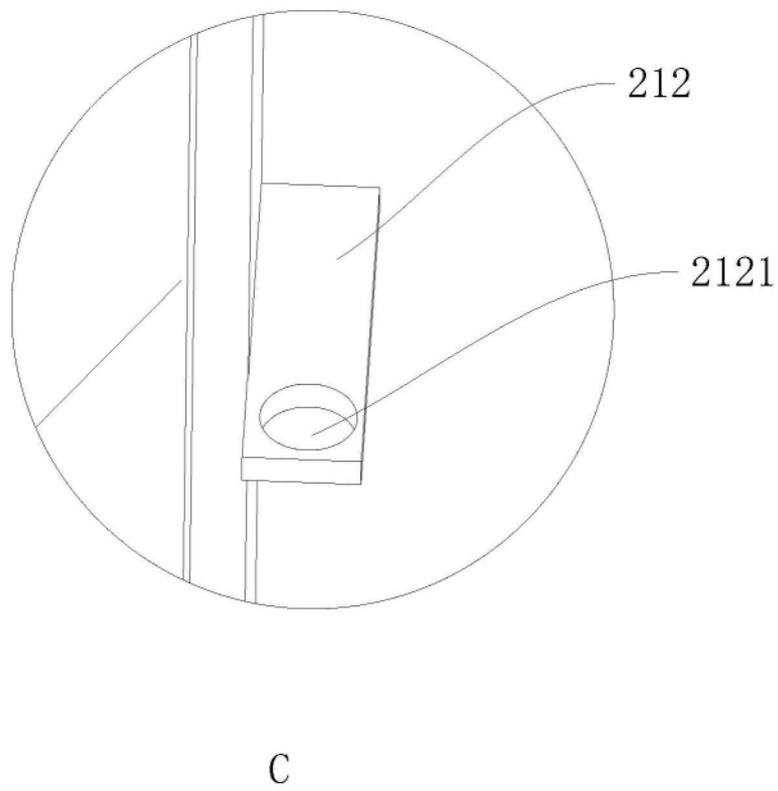


图5