



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214767718 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 19

(21) 申请号 202121466885.6

(22) 申请日 2021.06.30

(73) 专利权人 杭州滨莱科技有限公司

地址 311100 浙江省杭州市余杭区仓前街  
道文一西路1217号3幢14楼1401

(72) 发明人 周滨锋 董奇洪

(74) 专利代理机构 杭州富铮智库专利代理事务  
所(普通合伙) 33416

代理人 刘鑫

(51) Int. Cl.

B08B 17/04 (2006.01)

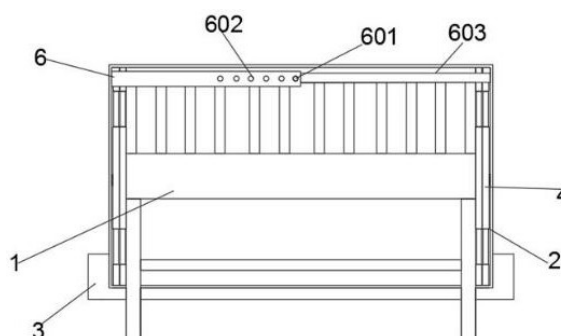
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种户外防尘罩

(57) 摘要

本实用新型公开了一种户外防尘罩,包括椅子;所述椅子的两侧安装有支撑机构,所述支撑机构的外侧安装有外罩;本实用新型通过在椅子的两侧安装有支撑机构,人员通过转动伸缩杆,使两组伸缩杆呈交叉状卡在套筒的内部进行固定,然后将第二横杆穿在第一横杆的内部,在通过使用限位块穿过定位孔的内部将第一横杆和第二横杆的长度进行固定,通过两侧的伸缩杆、第一横杆和第二横杆配合使用可以更好的对外罩进行支撑提高装置的抗风性能,通过在外罩的外侧安装有调节机构,人员根据椅子的长度,将第二齿条移动到相对应位置的第一齿条,此时人员通过拉动锁头,通过锁头可以使第一齿条和第二齿条进行啮合,进而方便人员将外罩调整到合适的使用尺寸。



1. 一种户外防尘罩,包括椅子(1);其特征在于:所述椅子(1)的两侧安装有支撑机构(4),所述支撑机构(4)的外侧安装有外罩(2),所述外罩(2)的外侧安装有调节机构(7);

所述支撑机构(4)包括伸缩杆(401)、套筒(402)和定位销(403),所述椅子(1)的两侧分别安装有两组伸缩杆(401),所述伸缩杆(401)中央位置处的内部安装有定位销(403),所述外罩(2)内部靠近伸缩杆(401)的四端安装有套筒(402);

所述调节机构(7)包括第一齿条(701)、第二齿条(702)和锁头(703),所述椅子(1)的外侧等距安装有第一齿条(701),所述第一齿条(701)的一侧安装有第二齿条(702),所述第一齿条(701)和第二齿条(702)的正面安装有锁头(703)。

2. 根据权利要求1所述的一种户外防尘罩,其特征在于:所述椅子(1)的背面安装有收纳槽(3),收纳槽(3)的内部放置有外罩(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种户外防尘罩,其特征在于:所述椅子(1)的两侧设有限位孔(101),伸缩杆(401)内部靠近限位孔(101)的一侧安装有固定块(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种户外防尘罩,其特征在于:所述外罩(2)内顶部的一侧安装有第一横杆(6),外罩(2)内顶部远离第一横杆(6)的一侧安装有第二横杆(603)。

5. 根据权利要求1所述的一种户外防尘罩,其特征在于:所述伸缩杆(401)两端的内部安装有固定杆(8),固定杆(8)的外侧为螺旋状。

6. 根据权利要求4所述的一种户外防尘罩,其特征在于:所述第一横杆(6)和第二横杆(603)的内部等距设有定位孔(602),定位孔(602)的内部安装有限位块(601)。

## 一种户外防尘罩

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及防尘罩技术领域，具体为一种户外防尘罩。

### 背景技术

[0002] 防尘罩，是用来保护物品的，可以保护物品的表面不受外界的腐蚀和破坏，防尘罩有很多种类，圆形、方形、多边形、这几种的做法又有所不同，有用钢丝支撑式还有缝合式，有很多行业都在使用各种类型的防尘罩。

[0003] 现有的户外防尘罩的缺陷是：

[0004] 1、现有的户外防尘罩抗风性能性能较差，当装置在户外使用时很容易因风大导致装置移动，从而不能很好的对物体提到防尘效果，进而会影响装置的使用效果；

[0005] 2、现有的户外防尘罩一般只适用于一种长度的物体，当物体较小时，此装置则不适用于物体，从而不能更好的对物体进行遮盖，进而会影响人们的使用。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种户外防尘罩，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种户外防尘罩，包括椅子；所述椅子的两侧安装有支撑机构，所述支撑机构的外侧安装有外罩，所述外罩的外侧安装有调节机构；

[0008] 所述支撑机构包括伸缩杆、套筒和定位销，所述椅子的两侧分别安装有两组伸缩杆，所述伸缩杆中央位置处的内部安装有定位销，所述外罩内部靠近伸缩杆的四端安装有套筒；

[0009] 所述调节机构包括第一齿条、第二齿条和锁头，所述椅子的外侧等距安装有第一齿条，所述第一齿条的一侧安装有第二齿条，所述第一齿条和第二齿条的正面安装有锁头。

[0010] 优选的，所述椅子的背面安装有收纳槽，收纳槽的内部放置有外罩。

[0011] 优选的，所述椅子的两侧设有限位孔，伸缩杆内部靠近限位孔的一侧安装有固定块。

[0012] 优选的，所述外罩内顶部的一侧安装有第一横杆，外罩内顶部远离第一横杆的一侧安装有第二横杆。

[0013] 优选的，所述伸缩杆两端的内部安装有固定杆，固定杆的外侧为螺旋状。

[0014] 优选的，所述第一横杆和第二横杆的内部等距设有定位孔，定位孔的内部安装有限位块。

[0015] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0016] 1、本实用新型通过在椅子的两侧安装有支撑机构，人员通过转动伸缩杆，使两组伸缩杆呈交叉状卡在套筒的内部进行固定，然后将第二横杆穿在第一横杆的内部，在使用限位块穿过定位孔的内部将第一横杆和第二横杆的长度进行固定，通过两侧的伸缩

杆、第一横杆和第二横杆配合使用可以更好的对外罩进行支撑提高装置的抗风性能,进而不会影响装置的使用效果。

[0017] 2、本实用新型通过在外罩的外侧安装有调节机构,人员根据椅子的长度,将第二齿条移动到相对应位置的第一齿条,此时人员通过拉动锁头,通过锁头可以使第一齿条和第二齿条进行啮合,进而方便人员将外罩调整到合适的使用尺寸,进而便于人员的使用。

### 附图说明

[0018] 图1为本实用新型的正面内部结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的正面结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的侧面内部结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型的侧面结构示意图。

[0022] 图中:1、椅子;101、限位孔;2、外罩;3、收纳槽;4、支撑机构;401、伸缩杆;402、套筒;403、定位销;5、固定块;6、第一横杆;601、限位块;602、定位孔;603、第二横杆;7、调节机构;701、第一齿条;702、第二齿条;703、锁头;8、固定杆。

### 具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 请参阅图1-4,本实用新型提供了一种实施例:一种户外防尘罩,包括椅子1;椅子1的两侧安装有支撑机构4,支撑机构4的外侧安装有外罩2,外罩2的外侧安装有调节机构7;

[0027] 支撑机构4包括伸缩杆401、套筒402和定位销403,椅子1的两侧分别安装有两组伸缩杆401,伸缩杆401中央位置处的内部安装有定位销403,外罩2内部靠近伸缩杆401的四端安装有套筒402;

[0028] 调节机构7包括第一齿条701、第二齿条702和锁头703,椅子1的外侧等距安装有第一齿条701,第一齿条701的一侧安装有第二齿条702,第一齿条701和第二齿条702的正面安装有锁头703;

[0029] 具体的,如图1、图2、图3和图4所示,使用前,人员通过定位销403穿过两组伸缩杆

401的内部,然后将伸缩杆401固定安装在椅子1的两侧,当人员需要使用外罩2安装在椅子1的外侧时,人员通过将外罩2的一侧从收纳槽3的部拉出展开,然后转动伸缩杆401,使两组伸缩杆401呈交叉状卡在套筒402的内部进行固定,然后在通过将第二横杆603穿在第一横杆6的内部,当人员调整好第一横杆6和第二横杆603的使用长度时,在通过将限位块601穿过定位孔602的内部将第一横杆6和第二横杆603的长度进行固定,通过两侧的伸缩杆401、第一横杆6和第二横杆603可以更好的对外罩2进行支撑提高装置的抗风性能,进而不会影响装置的使用效果,然后人员根据椅子1的长度,将第二齿条702移动到相对应位置的第一齿条701,此时人员通过拉动锁头703,通过锁头703可以使第一齿条701和第二齿条702进行啮合,进而方便人员将外罩2调整到合适的使用尺寸,进而便于人员的使用。

[0030] 进一步,椅子1的背面安装有收纳槽3,收纳槽3的内部放置有外罩2;

[0031] 具体的,如图4所示,收纳槽3的内部放置有外罩2,当人员需要使用外罩2时,可以将外罩2的一侧从收纳槽3的部拉出展开,进而方便人员使用外罩2将物体进行遮盖,从而使外罩2对物体起到防尘的效果,当人员不需要使用外罩2时,可以将外罩2放置在收纳槽3的内部进行储存。

[0032] 进一步,椅子1的两侧设有限位孔101,伸缩杆401内部靠近限位孔101的一侧安装有固定块5;

[0033] 具体的,如图3所示,当使用人员调整好伸缩杆401的使用角度时,在通过将固定块5穿过限位孔101的内部,从而可以提高伸缩杆401的支撑能力,提高装置整体的效果,进而方便人员的使用。

[0034] 进一步,外罩2内顶部的一侧安装有第一横杆6,外罩2内顶部远离第一横杆6的一侧安装有第二横杆603;

[0035] 具体的,如图1所示,外罩2内顶部的两侧分别安装有第一横杆6和第二横杆603,人员通过将第二横杆603穿在第一横杆6的内部,然后调整好第一横杆6和第二横杆603的长度,使第一横杆6和第二横杆603更好的对外罩2进行支撑,进而可以提高装置的抗风性能。

[0036] 进一步,伸缩杆401两端的内部安装有固定杆8,固定杆8的外侧为螺旋状;

[0037] 具体的,如图3所示,人员通过旋转固定杆8,使固定杆8在螺纹结构的作用下从伸缩杆401的内部进行伸缩,当固定杆8从伸缩杆401的内部松动时,人员可以将伸缩杆401的长度进行调节,从而使伸缩杆401的两端卡在套筒402的内部,进而对外侧的外罩2进行支撑,当人员调节好伸缩杆401的长度时,在通过旋转固定杆8,使固定杆8对伸缩杆401的长度进行固定。

[0038] 进一步,第一横杆6和第二横杆603的内部等距设有定位孔602,定位孔602的内部安装有限位块601;

[0039] 具体的,如图1所示,当人员调整好第一横杆6和第二横杆603的使用长度时,在通过将限位块601穿过定位孔602的内部将第一横杆6和第二横杆603的长度进行固定,进而使第一横杆6和第二横杆603支撑外侧的外罩2。

[0040] 工作原理:使用前,人员通过定位销403穿过两组伸缩杆401的内部,然后将伸缩杆401固定安装在椅子1的两侧,当人员需要使用外罩2安装在椅子1的外侧时,人员通过将外罩2的一侧从收纳槽3的部拉出展开,然后转动伸缩杆401,使两组伸缩杆401呈交叉状,在通过旋转固定杆8,使固定杆8在螺纹结构的作用下从伸缩杆401的内部进行伸缩,当固定杆8

从伸缩杆401的内部松动时,人员可以将伸缩杆401的长度进行调节,使伸缩杆401的两端卡在套筒402的内部,当使用人员调整好伸缩杆401的使用角度时,在通过将固定块5穿过限位孔101的内部,然后在通过将第二横杆603穿在第一横杆6的内部,当人员调整好第一横杆6和第二横杆603的使用长度时,在通过将限位块601穿过定位孔602的内部将第一横杆6和第二横杆603的长度进行固定,通过两侧的伸缩杆401、第一横杆6和第二横杆603可以更好的对外罩2进行支撑,然后人员根据椅子1的长度,将第二齿条702移动到相对应位置的第一齿条701,此时人员通过拉动锁头703,通过锁头703可以使第一齿条701和第二齿条702进行啮合,进而将外罩2调整到合适的使用尺寸。

[0041] 本实用新型未详述之处,均为本领域技术人员的公知技术。

[0042] 最后所要说明的是:以上具体实施方式仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改和等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

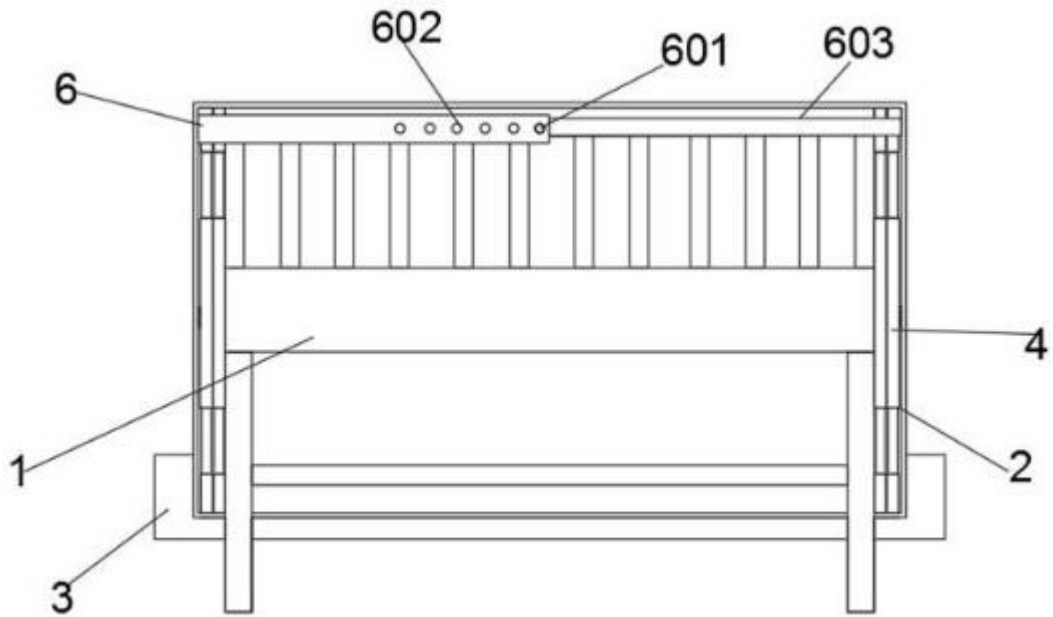


图1

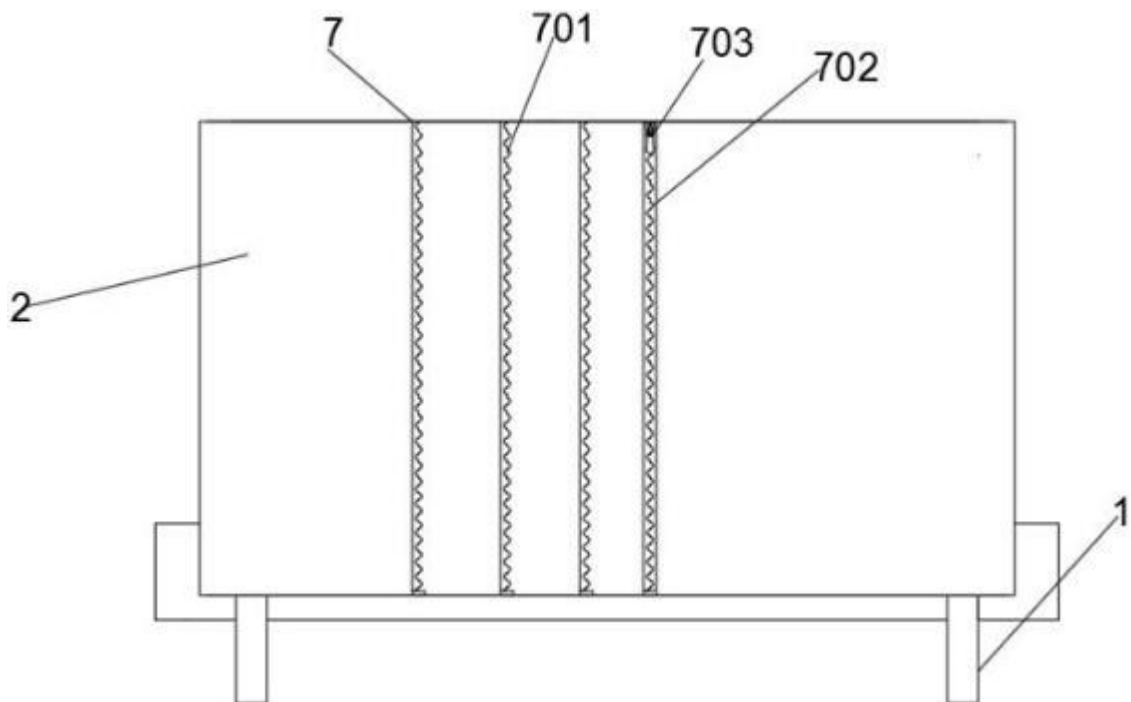


图2

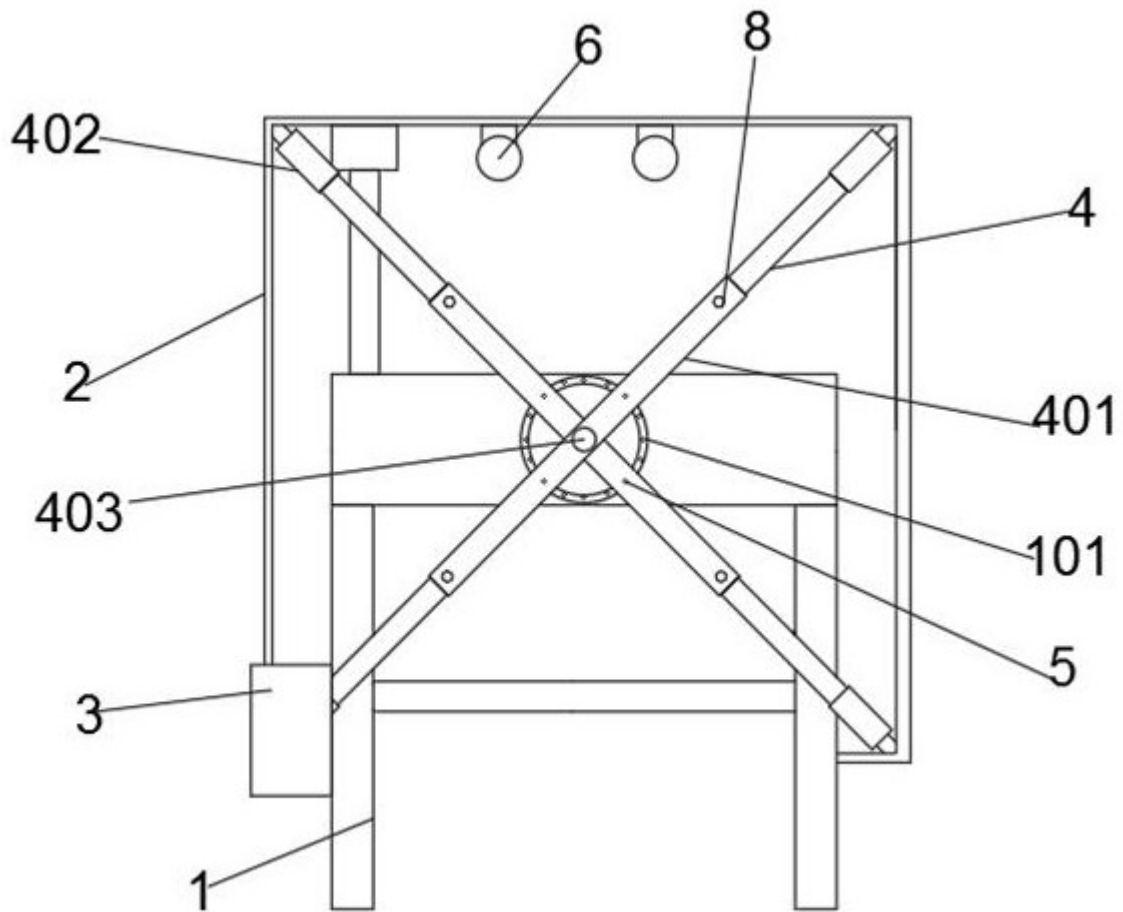


图3

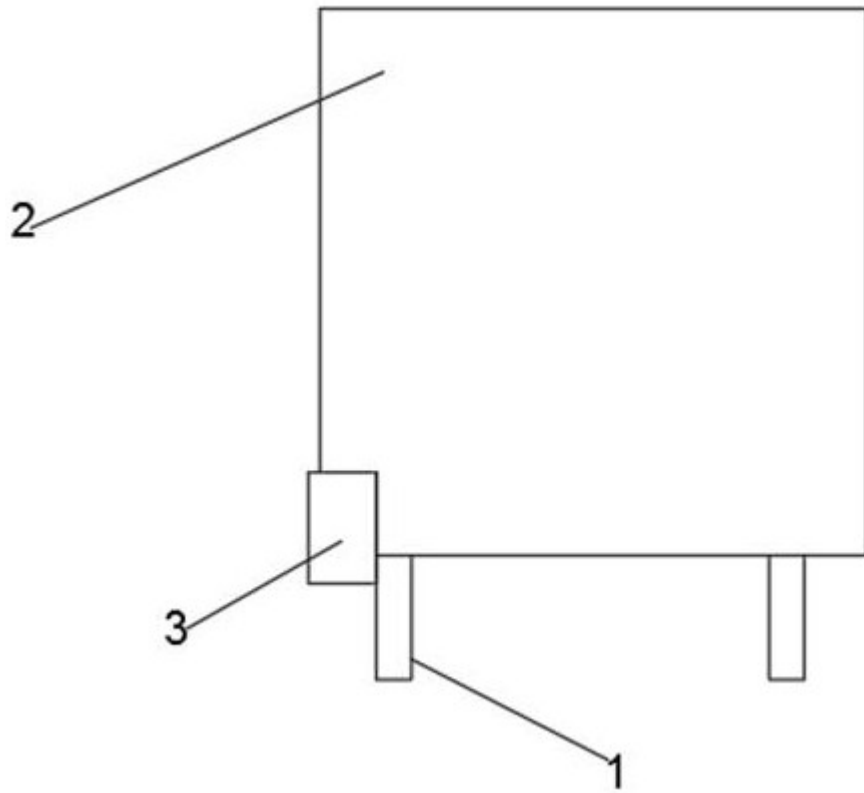


图4