



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209547642 U

(45)授权公告日 2019. 10. 29

(21)申请号 201822013987.7

(22)申请日 2018.12.03

(73)专利权人 南京林业大学

地址 210037 江苏省南京市玄武区159号南京林业大学

(72)发明人 邱天语 管雪松

(74)专利代理机构 北京成实知识产权代理有限公司 11724

代理人 张焱

(51)Int.Cl.

A47G 5/00(2006.01)

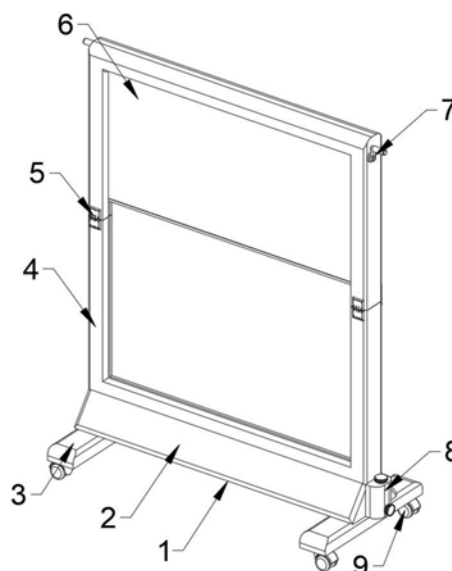
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种用于室内客厅的可调节式遮风引流装置

(57)摘要

本实用新型提供一种用于室内客厅的可调节式遮风引流装置,包括装置本体,遮风布,转动摇把,加水排水装置,移动轮和锁止装置;所述装置本体的底部设置为底座;所述底座上对称安转有移动轮;所述支撑架呈矩形框架结构设计,且支撑架内侧顶端凹槽当中滚轴转动安装有遮风布结构;所述支撑架两侧侧壁外端顶侧位置转动安装有转动摇把,且转动摇把与遮风布的收纳滚轴传动相连接。该用于室内客厅的可调节式遮风引流装置设有的支撑架为可折叠装置,且支撑架分为上下两部分,中间通过连接合页相连接,并且通过锁止装置固定锁止,有利于将支撑架进行上下折叠操作,以便降低支撑架的高度,从而方便该装置本体的运输与搬运及存放。



1. 一种用于室内客厅的可调节式遮风引流装置,其特征在于:该用于室内客厅的可调节式遮风引流装置包括装置本体(1),配重水箱(2),支撑架(4),连接合页(5),加水排水装置(8)和锁止装置(10);所述装置本体(1)的底部设置为底座(3);所述底座(3)上对称安转有移动轮(9);所述支撑架(4)呈矩形框架结构设计,且支撑架(4)内侧顶端凹槽当中滚轴转动安装有遮风布(6)结构;所述支撑架(4)两侧侧壁外端顶侧位置转动安装有转动摇把(7),且转动摇把(7)与遮风布(6)的收纳滚轴传动相连接。

2. 根据权利要求1所述的用于室内客厅的可调节式遮风引流装置,其特征在于:所述支撑架(4)为可折叠装置,且支撑架(4)分为上下两部分,中间通过连接合页(5)相连接,并且通过锁止装置(10)固定锁止。

3. 根据权利要求1所述的用于室内客厅的可调节式遮风引流装置,其特征在于:所述遮风布(6)分为两层,且一层为透明结构设计,另一层为不透明遮光结构设计。

4. 根据权利要求1所述的用于室内客厅的可调节式遮风引流装置,其特征在于:所述支撑架(4)的内侧左右底部三侧壁上均开设有限位凹槽,且遮风布(6)的三侧边均在该限位凹槽当中限位移动,并且遮风布(6)的底端设置有一块矩形配重条结构。

5. 根据权利要求1所述的用于室内客厅的可调节式遮风引流装置,其特征在于:所述底座(3)与支撑架(4)之间设置有配重水箱(2),且配重水箱(2)的其中一侧连通固定有加水排水装置(8)。

一种用于室内客厅的可调节式遮风引流装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及室内屏风技术领域,尤其涉及一种用于室内客厅的可调节式遮风引流装置。

背景技术

[0002] 屏风,中国传统建筑物内部挡风用的一种家具,所谓“屏其风也”。屏风作为传统家具的重要组成部分,历史由来已久。屏风一般陈设于室内的显著位置,起到分隔、美化、挡风、协调等作用。它与古典家具相互辉映,相得益彰,浑然一体,成为中式家居装饰不可分割的整体,而呈现出一种和谐之美、宁静之美。

[0003] 基于上述,本发明人发现,现有的屏风结构,设计较为传统简单,多为左右折叠结构,使用时,该种结构中间会产生空隙,从而降低了遮风防风的效果;再者,现有的屏风阻挡部多为固定式结构,不能根据需求自由更换阻挡结构;底部固定架的固定稳定性略差,当受到一定强度的风力时容易发生倾倒,从而造成屏风的损坏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于室内客厅的可调节式遮风引流装置,以解决上述背景技术中提出的现有的屏风结构,设计较为传统简单,多为左右折叠结构,使用时,该种结构中间会产生空隙,从而降低了遮风防风的效果;再者,现有的屏风阻挡部多为固定式结构,不能根据需求自由更换阻挡结构;底部固定架的固定稳定性略差,当受到一定强度的风力时容易发生倾倒,从而造成屏风的损坏的问题。

[0005] 本实用新型用于室内客厅的可调节式遮风引流装置的目的与功效,由以下具体技术手段所达成:

[0006] 一种用于室内客厅的可调节式遮风引流装置,其中,该用于室内客厅的可调节式遮风引流装置包括有装置本体,配重水箱,底座,支撑架,连接合页,遮风布,转动摇把,加水排水装置,移动轮和锁止装置;所述装置本体的底部设置为底座;所述底座上对称安转有移动轮;所述支撑架呈矩形框架结构设计,且支撑架内侧顶端凹槽当中滚轴转动安装有遮风布结构;所述支撑架两侧侧壁外端顶侧位置转动安装有转动摇把,且转动摇把与遮风布的收纳滚轴传动相连接。

[0007] 进一步的,所述支撑架为可折叠装置,且支撑架分为上下两部分,中间通过连接合页相连接,并且通过锁止装置固定锁止。

[0008] 进一步的,所述遮风布分为两层,且一层为透明结构设计,另一层为不透明遮光结构设计。

[0009] 进一步的,所述支撑架的内侧左右底部三侧壁上均开设有限位凹槽,且遮风布的三侧边均在该限位凹槽当中限位移动,并且遮风布的底端设置有一块矩形配重条结构。

[0010] 进一步的,所述底座与支撑架之间设置有配重水箱,且配重水箱的其中一侧连通固定有加水排水装置。

[0011] 与现有结构相较之下,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 1. 支撑架为可折叠装置,且支撑架分为上下两部分,中间通过连接合页相连接,并且通过锁止装置固定锁止,有利于将支撑架进行上下折叠操作,以便降低支撑架的高度,从而方便该装置本体的运输与搬运及存放。

[0013] 2. 遮风布分为两层,且一层为透明结构设计,另一层为不透明遮光结构设计,有利于根据需要进行遮风布的选择,以便在遮风的过程当中能够提高使用舒适性与选择性。

[0014] 3. 支撑架的内侧左右底部三侧壁上均开限位凹槽,且遮风布的三侧边均在该限位凹槽当中限位移动,并且遮风布的底端设置有一块矩形配重条结构,有利于对遮风布进行限位,并且通过设置的配重条结构进行拉紧操作,以便使遮风布更加紧致而且美观。

[0015] 4. 底座与支撑架之间设置有配重水箱,且配重水箱的其中一侧连通固定有加水排水装置,配重水箱的设计有利于通过对配重水箱内侧加水,从而加重该该装置本体底侧的重量,从而提高该装置本体的固定稳定性能,并且在搬运过程中还可以将水排出以减少该装置本体的重量,提高运输便捷性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型三维结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型三维后视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型三维遮风布升起结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型三维支撑架折叠结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型三维支撑架折叠局部放大结构示意图。

[0021] 图中,部件名称与附图编号的对应关系为:

[0022] 1-装置本体,2-配重水箱,3-底座,4-支撑架,5-连接合页,6-遮风布,7-转动摇把,8-加水排水装置,9-移动轮,10-锁止装置。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式作进一步详细描述。以下实施用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的范围。

[0024] 在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上;术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”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”、“第三”等仅用于描述目的,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“相连”、“连接”应做广义理解,例如,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。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 实施例:

[0027] 如附图1至附图5所示:

[0028] 本实用新型提供一种用于室内客厅的可调节式遮风引流装置,包括有:装置本体1,配重水箱2,底座3,支撑架4,连接合页5,遮风布6,转动摇把7,加水排水装置8,移动轮9和锁止装置10;所述装置本体1的底部设置为底座3;所述底座3上对称安转有移动轮9;所述支撑架4呈矩形框架结构设计,且支撑架4内侧顶端凹槽当中滚轴转动安装有遮风布6结构;所述支撑架4两侧侧壁外端顶侧位置转动安装有转动摇把7,且转动摇把7与遮风布6的收纳滚轴传动相连接。

[0029] 其中,所述支撑架4为可折叠装置,且支撑架4分为上下两部分,中间通过连接合页5相连接,并且通过锁止装置10固定锁止,便于将支撑架4进行上下折叠操作,以便降低支撑架4的高度,从而方便该装置本体1的运输与搬运及存放。

[0030] 其中,所述遮风布6分为两层,且一层为透明结构设计,另一层为不透明遮光结构设计,便于根据需要进行遮风布6的选择,以便在遮风的过程当中能够提高使用舒适性与选择性。

[0031] 其中,所述支撑架4的内侧左右底部三侧壁上均开设有限位凹槽,且遮风布6的三侧边均在该限位凹槽当中限位移动,并且遮风布6的底端设置有一块矩形配重条结构,便于对遮风布6进行限位,并且通过设置的配重条结构进行拉紧操作,以便使遮风布6更加紧致而且美观。

[0032] 其中,所述底座3与支撑架4之间设置有配重水箱2,且配重水箱2的其中一侧连通固定有加水排水装置8,配重水箱2的设计便于通过对配重水箱2内侧加水,从而加重该装置本体1底侧的重量,从而提高该装置本体1的固定稳定性能,并且在搬运过程中还可以将水排出以减少该装置本体1的重量,提高运输便捷性。

[0033] 本实施例的具体使用方式与作用:

[0034] 在使用该屏风时,首先需要将支撑架4折叠打开,然后通过锁止装置10进行锁止,然后将该装置本体1移动到需要阻挡的部位,然后通过设置的加水排水装置8将配重水箱2内侧注满水,从而提高装置本体1的固定稳定性,然后便可通过转动摇把7将遮风布6放下,此处遮风布6设置为两层,一层为透明结构设计,能够在挡风的过程中观察到遮风布6的后侧情况,另一层为不透明结构设计,便于进行隐私阻挡与遮光,从而提高该装置本体1的使用调节性与功能性。

[0035] 综上所述,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

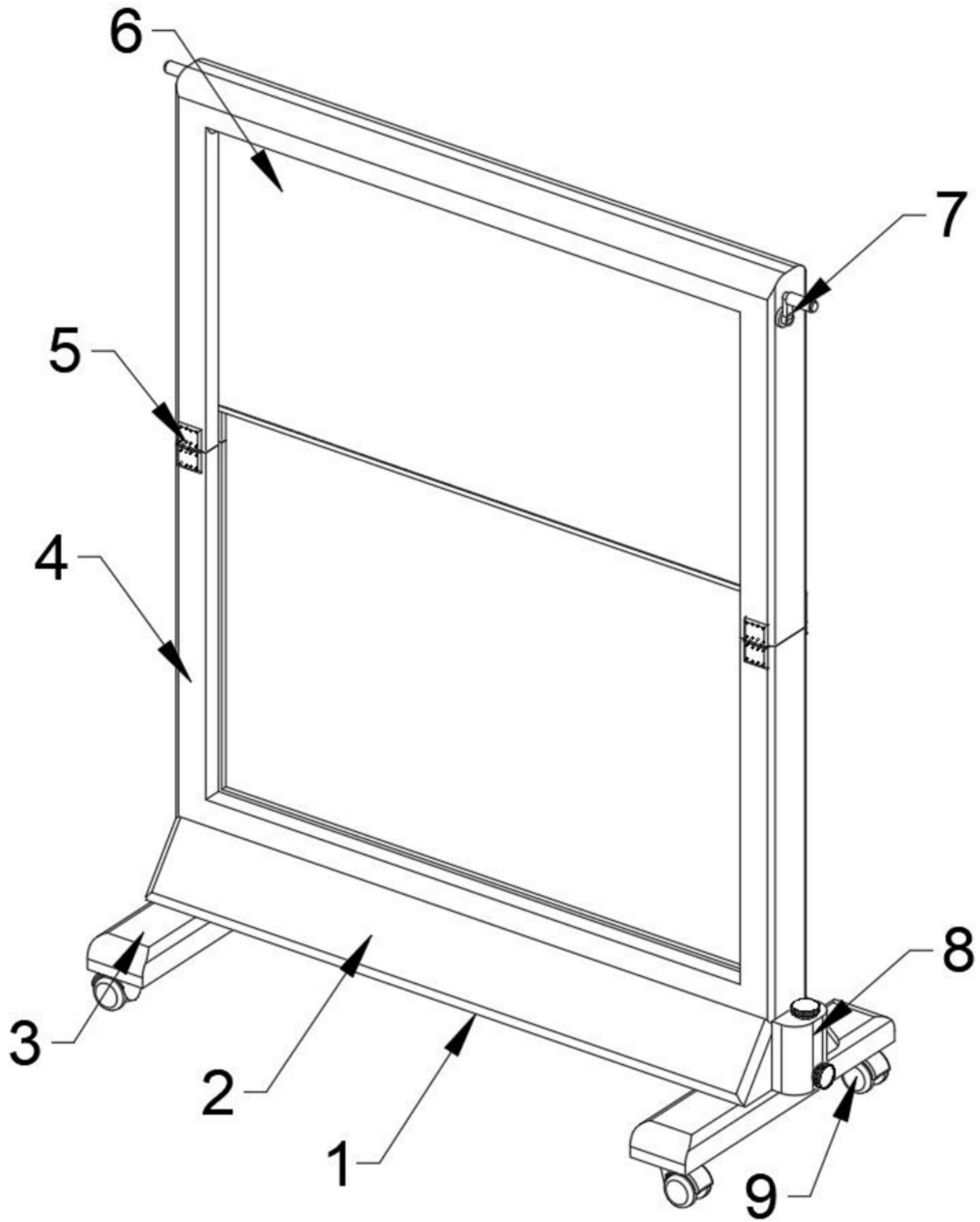


图1

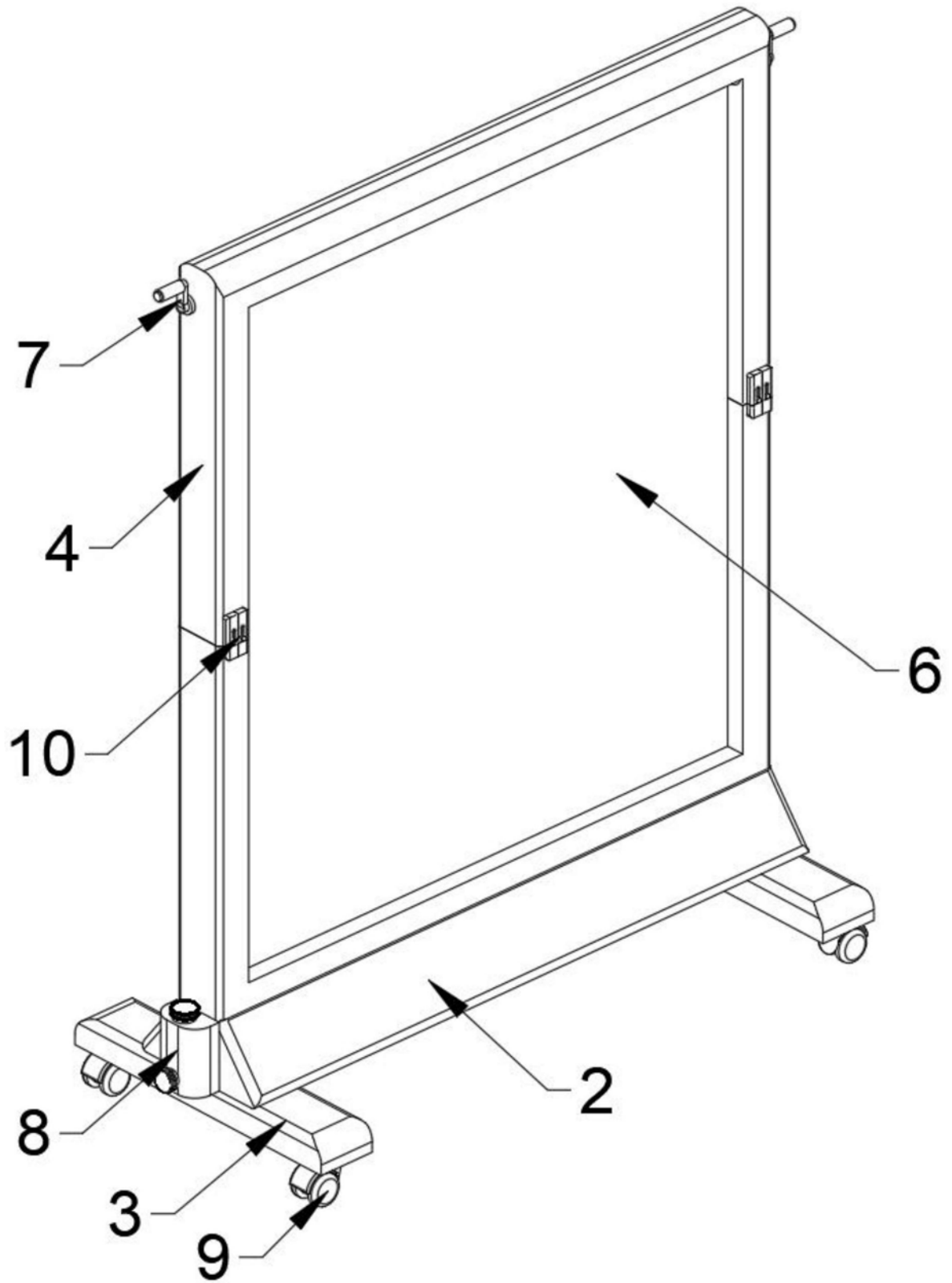


图2

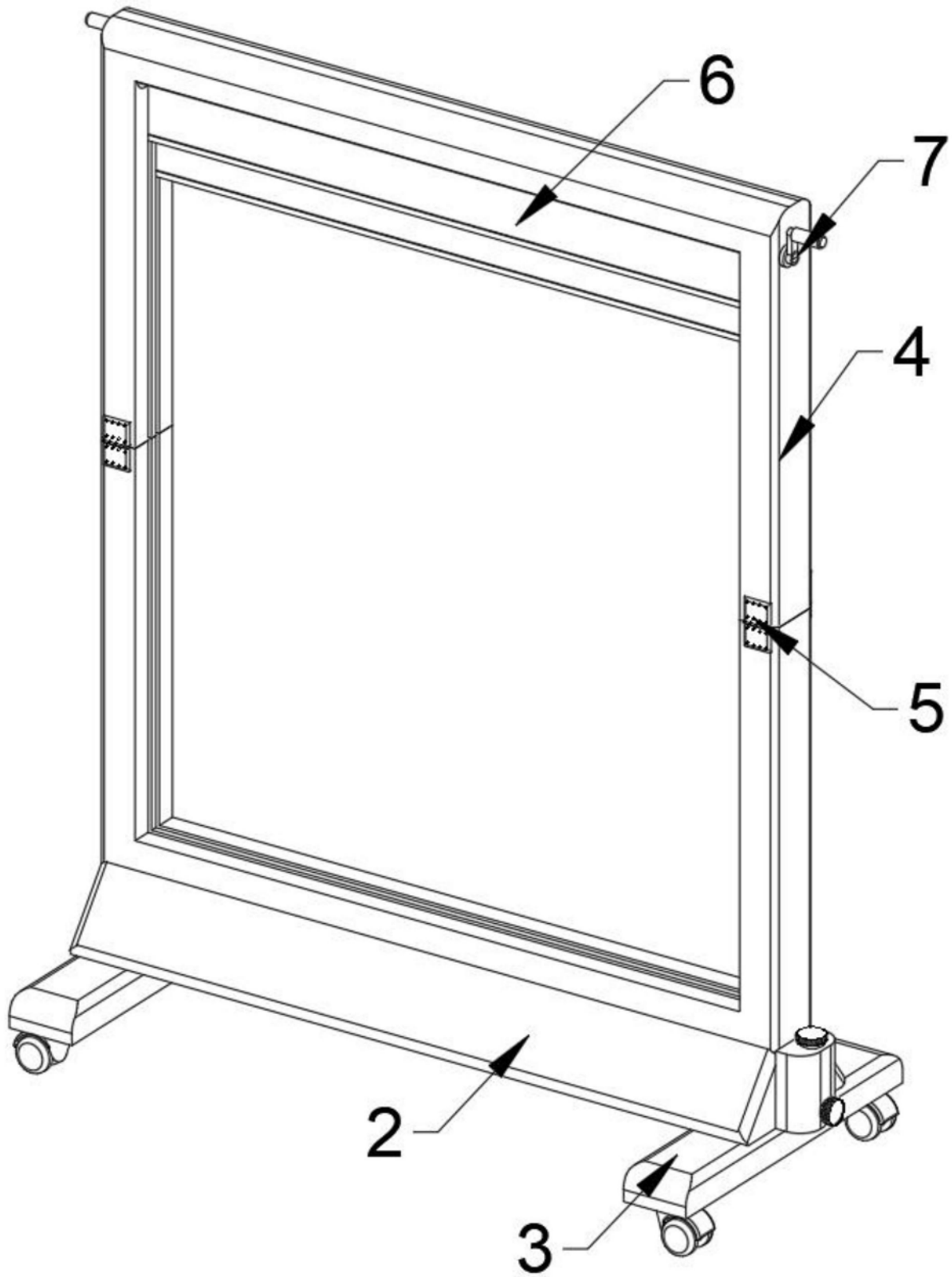


图3

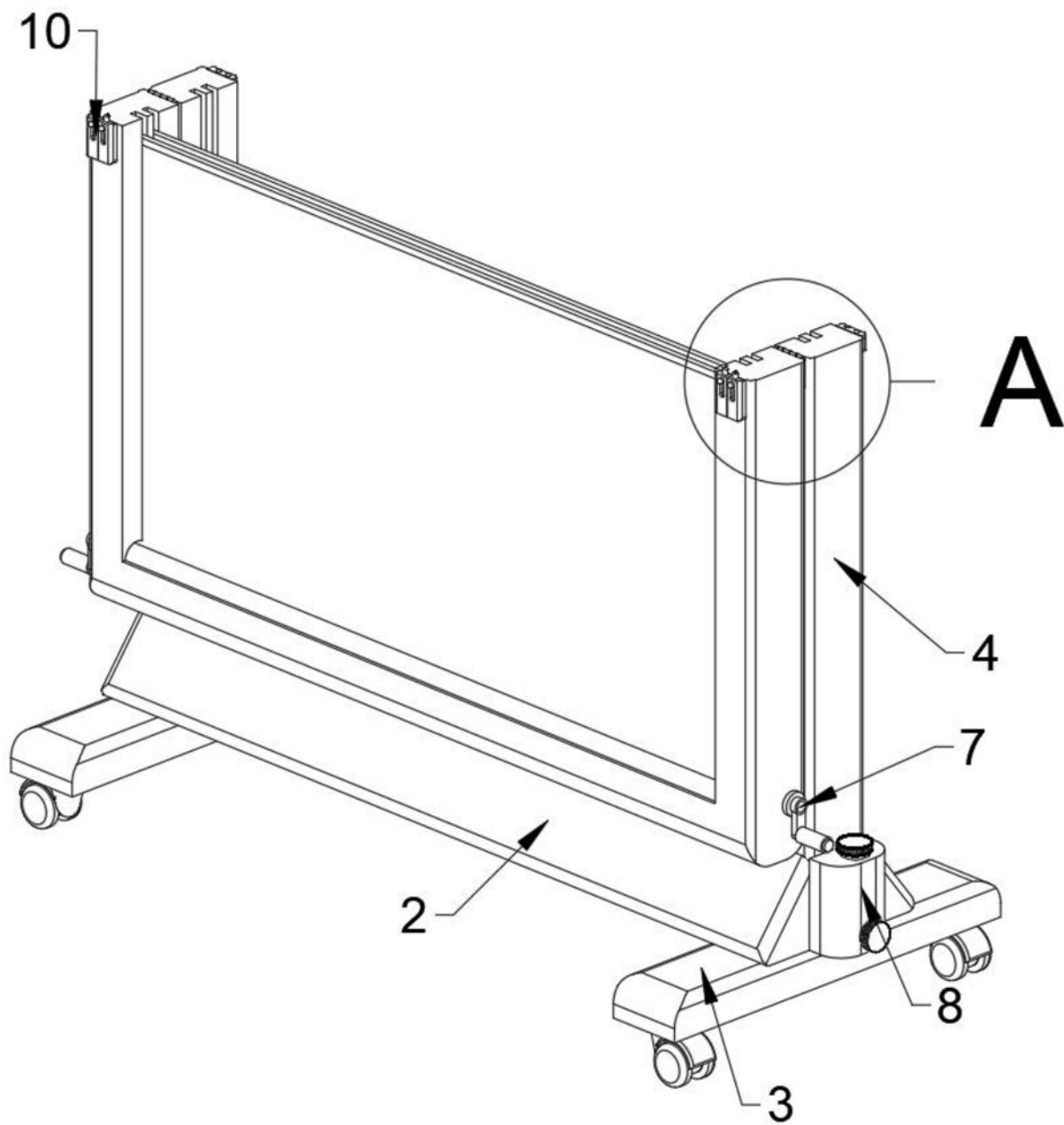


图4

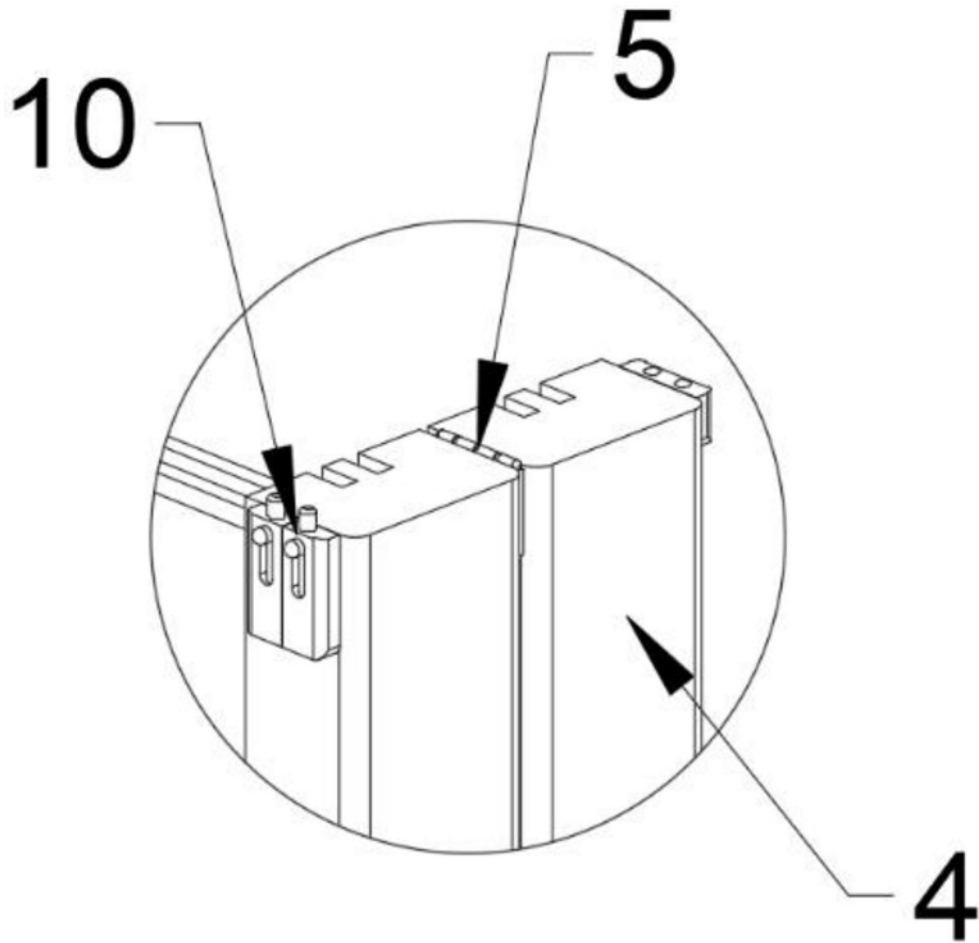


图5