



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211059763 U

(45)授权公告日 2020.07.21

(21)申请号 201922367352.1

(22)申请日 2019.12.25

(73)专利权人 南京林业大学

地址 210037 江苏省南京市玄武区龙蟠路  
159号

(72)发明人 华阳

(74)专利代理机构 北京中仟知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11825

代理人 田江飞

(51)Int.Cl.

F16M 13/02(2006.01)

F16M 11/10(2006.01)

F16M 11/16(2006.01)

G03B 21/54(2006.01)

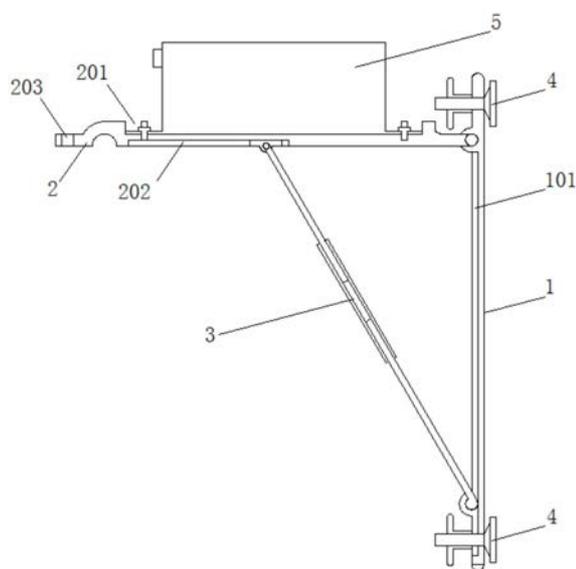
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种数字媒体投影设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种数字媒体投影设备，涉及投影设备固定装置技术领域。本实用新型包括固定架，固定架上转动连接有支撑板和支撑杆，固定架顶部和底部均贯穿有固定盘；支撑板上表面设置有安装槽，安装槽内部通过螺钉固定有投影设备，支撑板下表面开设有滑槽；支撑杆包括与固定架转动连接的下连杆，下连杆顶部通过调节螺纹套固定连接有上连接杆，上连接杆顶部转动连接有滑槽配合的滑板。本实用新型通过固定架、支撑板、支撑杆和固定盘的组合使用，能够在家中根据需要安装在墙体、桌面或床头灯位置，且安装方便，结构简单，安装后能够随时拆卸，对安装面无损伤，安装后能够调整投影设备的角度。



1. 一种数字媒体投影设备,其特征在于:包括固定架(1),所述固定架(1)上转动连接有支撑板(2)和支撑杆(3),所述固定架(1)顶部和底部均贯穿有固定盘(4);

所述支撑板(2)上表面设置有安装槽(201),所述安装槽(201)内部通过螺钉固定有投影设备(5),所述支撑板(2)下表面开设有滑槽(202);

所述支撑杆(3)包括与固定架(1)转动连接的下连杆(301),所述下连杆(301)顶部通过调节螺纹套(302)固定连接有上连接杆(303),所述上连接杆(303)顶部转动连接有滑槽(202)配合的滑板(304)。

2. 根据权利要求1所述的一种数字媒体投影设备,其特征在于,所述固定盘(4)包括贯穿固定架(1)的螺纹杆(401),所述螺纹杆(401)一端固定有真空吸盘(402),所述螺纹杆(401)另一端螺纹连接有紧固套(403)。

3. 根据权利要求1所述的一种数字媒体投影设备,其特征在于,所述固定架(1)上设置有与支撑杆(3)配合的凹槽(101)。

4. 根据权利要求1所述的一种数字媒体投影设备,其特征在于,所述支撑板(2)一端开设有与螺纹杆(401)配合的贯穿孔(203)。

## 一种数字媒体投影设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于投影设备固定装置技术领域,特别是涉及一种数字媒体投影设备。

### 背景技术

[0002] 随着科技的发展和生活的需要,以前体积较大的投影设备,越来越小,为了节约空间生活中,人们购买小型的投影设备取代传统的电视、显示器等影视设备。但是,现有的小型影视设备在家庭中使用时需要固定牢固,方便调节,而现有投影设备缺少实用固定、调整结构,或现有的固定调整结构在使用过程中多有不便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种数字媒体投影设备,设置一种能够与投影设备配合使用的固定调整结构,解决了现有的小型影视设备在家庭中安装固定不便,不方便调整的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 本实用新型为一种数字媒体投影设备,包括固定架,所述固定架上转动连接有支撑板和支撑杆,所述固定架顶部和底部均贯穿有固定盘;所述支撑板上表面设置有安装槽,所述安装槽内部通过螺钉固定有投影设备,所述支撑板下表面开设有滑槽;所述支撑杆包括与固定架转动连接的下连杆,所述下连杆顶部通过调节螺纹套固定连接有上连接杆,所述上连接杆顶部转动连接有滑槽配合的滑板。

[0006] 进一步地,所述固定盘包括贯穿固定架的螺纹杆,所述螺纹杆一端固定有真空吸盘,所述螺纹杆另一端螺纹连接有紧固套。

[0007] 进一步地,所述固定架上设置有与支撑杆配合的凹槽。

[0008] 进一步地,所述支撑板一端开设有与螺纹杆配合的贯穿孔。

[0009] 本实用新型具有以下有益效果:

[0010] 本实用新型通过固定架、支撑板、支撑杆和固定盘的组合使用,能够在家中根据需要安装在墙体、桌面或床头灯位置,且安装方便,结构简单,安装后能够随时拆卸,对安装面无损伤,安装后能够调整投影设备的角度。

[0011] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

### 附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1为本实用新型数字媒体投影设备的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型水平闭合放置时的结构示意图；

[0015] 图3为支撑杆的结构示意图；

[0016] 图4为固定盘的结构示意图。

[0017] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0018] 1-固定架,101-凹槽,2-支撑板,201-安装槽,202-滑槽,203-贯穿孔,3-支撑杆,301-下连杆,302-调节螺纹套,303-上连接杆,304-滑板,4-固定盘,401-螺纹杆,402-真空吸盘,403-紧固套,5-投影设备。

### 具体实施方式

[0019] 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作出创造性劳动前提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。

[0020] 请参阅图1-4所示,本实用新型为一种数字媒体投影设备,包括固定架1,固定架1上转动连接有支撑板2和支撑杆3,固定架1顶部和底部均贯穿有固定盘4。

[0021] 支撑板2上表面设置有安装槽201,安装槽201内部通过螺钉固定有投影设备5,支撑板2下表面开设有滑槽202。

[0022] 支撑杆3包括与固定架1转动连接的下连杆301,下连杆301顶部通过调节螺纹套302固定连接,上连接杆303,上连接杆303顶部转动连接有滑槽202配合的滑板304。

[0023] 固定盘4包括贯穿固定架1的螺纹杆401,螺纹杆401一端固定有真空吸盘402,螺纹杆401另一端螺纹连接有紧固套403。

[0024] 固定架1上设置有与支撑杆3配合的凹槽101。

[0025] 支撑板2一端开设有与螺纹杆3配合的贯穿孔203,贯穿孔203为“U”形贯穿孔,在不展开时将支撑板2与固定架固定在一起。

[0026] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0027] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

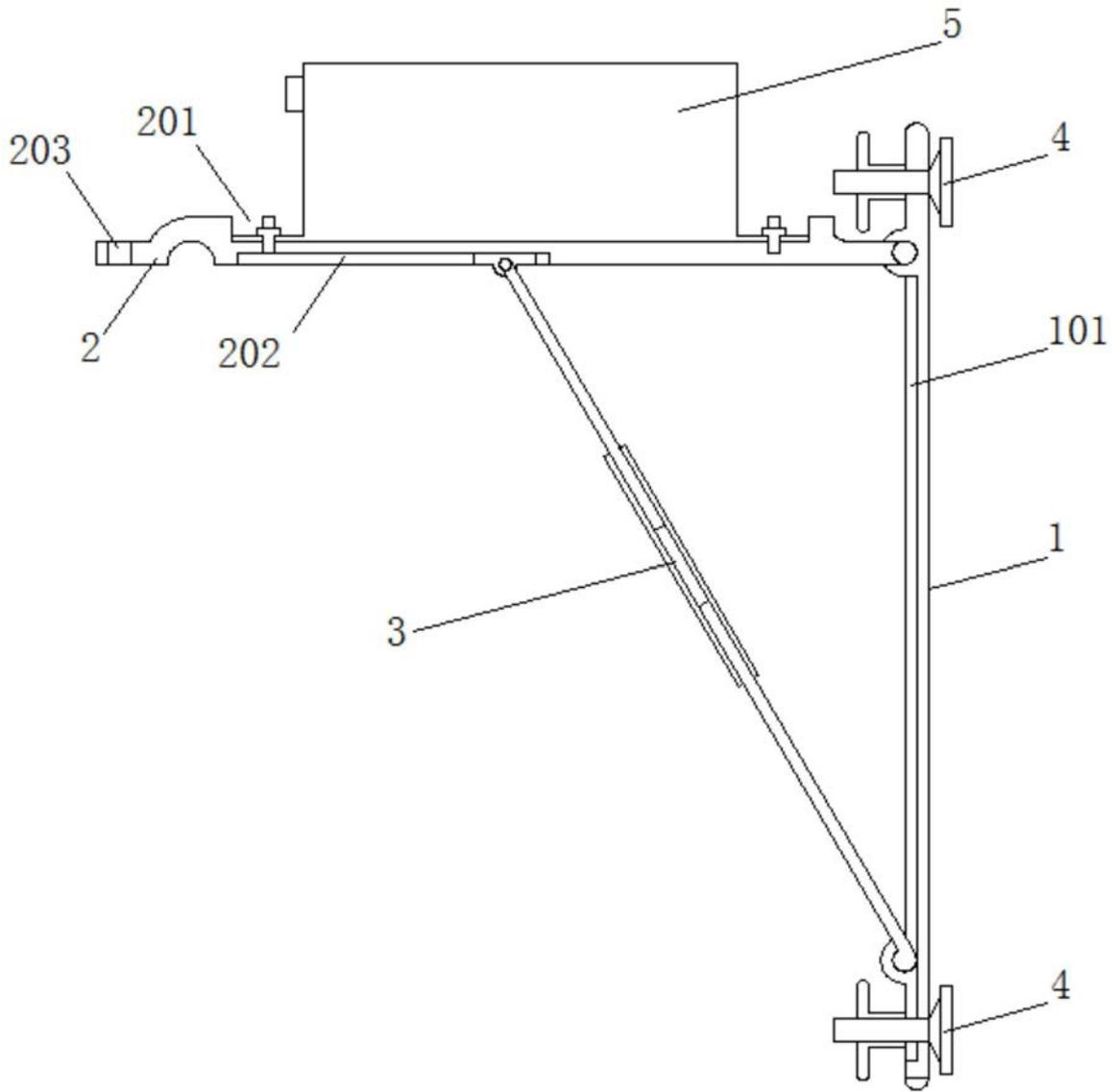


图1

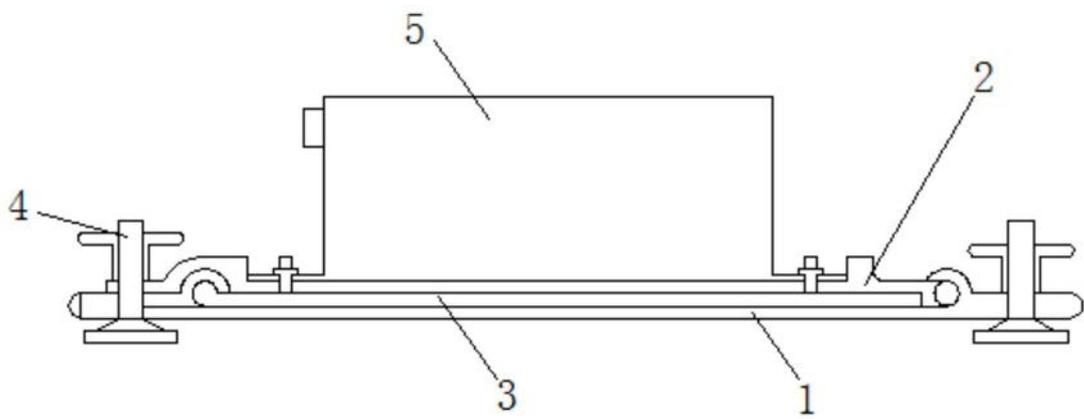


图2

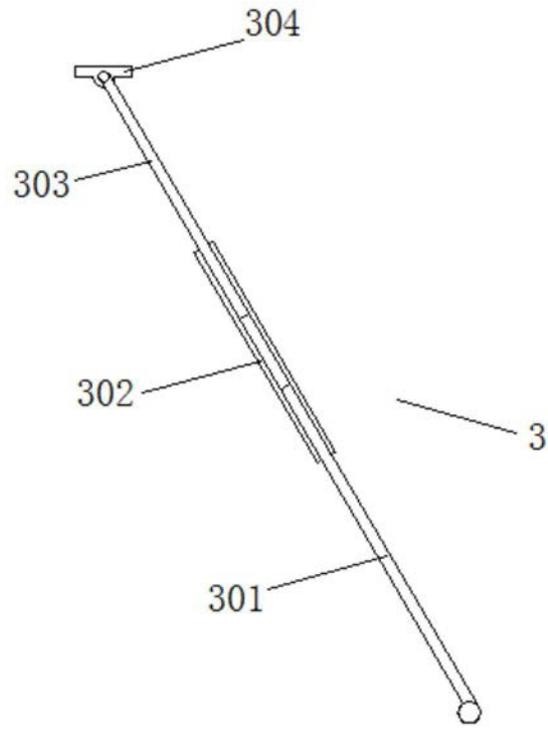


图3

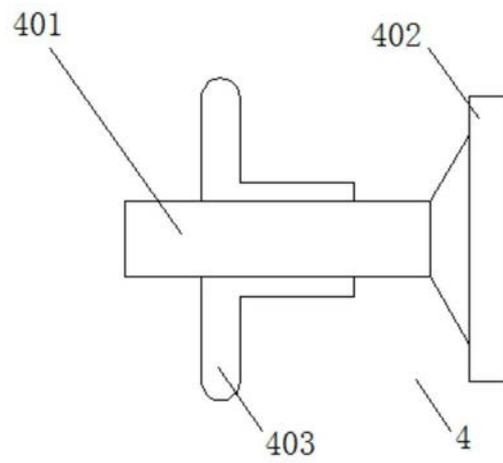


图4