



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220228594 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 22

(21) 申请号 202321691644.0

(22) 申请日 2023.06.30

(73) 专利权人 江西大自然医药商贸有限公司  
地址 343100 江西省吉安市吉安县井冈山  
经济技术开发区京九大道265号

(72) 发明人 周玉春 肖云 罗美琴 赖刚

(74) 专利代理机构 南昌贤达专利代理事务所  
(普通合伙) 36136

专利代理师 张文宣

(51) Int. Cl.

F16M 11/24 (2006.01)

F16M 13/02 (2006.01)

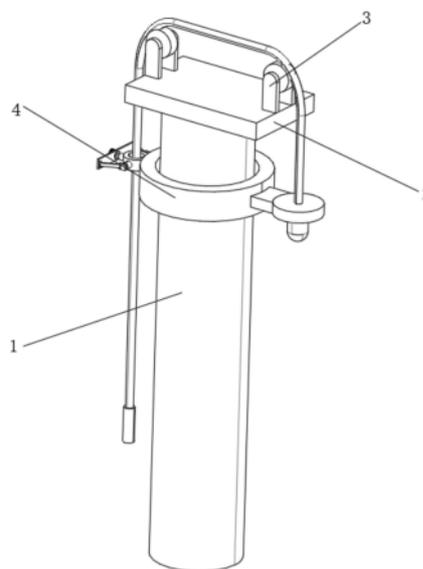
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种医药仓储用监控支架

(57) 摘要

本实用新型涉及医药仓储技术领域,且公开了一种医药仓储用监控支架,有效的解决了目前在摄像头移动至固定对应位置时才能将摄像头固定,不易对摄像头高度进行调节的问题,包括支撑杆,所述支撑杆的外侧安装有高度调节组件,高度调节组件包括套接于支撑杆外侧的套环,套环的内壁与支撑杆的外壁紧贴,套环的正面安装有安装板,安装板的底端安装有摄像头,套环远离安装板的一侧安装有绳体固定单元,安装板的顶端安装有曳引绳,本实用新型,通过摄像头与套环固定连接,套环上的曳引绳从套环远离摄像头一侧的卡环中穿过,使得曳引绳和套环形成完整闭环,并通过曳引绳位于套环上方的长度对摄像头的高度进行调节,方便摄像头的安装。



1. 一种医药仓储用监控支架,包括支撑杆(1),其特征在于:所述支撑杆(1)的外侧安装有高度调节组件(4);

高度调节组件(4)包括套接于支撑杆(1)外侧的套环(401),套环(401)的内壁与支撑杆(1)的外壁紧贴,套环(401)的正面安装有安装板(402),安装板(402)的底端安装有摄像头(403),套环(401)远离安装板(402)的一侧安装有绳体固定单元(406),安装板(402)的顶端安装有曳引绳(404)。

2. 根据权利要求1所述的一种医药仓储用监控支架,其特征在于:所述支撑杆(1)的顶端安装有顶板(2),顶板(2)的顶端对称安装有导向轮(3),曳引绳(404)与两个导向轮(3)的外壁紧贴,曳引绳(404)的一端安装有拉把(405)。

3. 根据权利要求1所述的一种医药仓储用监控支架,其特征在于:所述绳体固定单元(406)包括安装于套环(401)远离安装板(402)一侧的卡环(4061),曳引绳(404)从卡环(4061)中穿过,拉把(405)位于卡环(4061)的下方。

4. 根据权利要求3所述的一种医药仓储用监控支架,其特征在于:所述卡环(4061)远离套环(401)的一侧安装有螺套(4062),卡环(4061)的两侧对称安装有套筒(4063)。

5. 根据权利要求4所述的一种医药仓储用监控支架,其特征在于:所述螺套(4062)的内部螺纹连接有螺杆(4064),螺杆(4064)远离卡环(4061)的一端安装有转把(4065),螺杆(4064)上转动安装有移动板(4066),螺杆(4064)上安装有两个限位板(4067),两个限位板(4067)对称设于移动板(4066)的两侧。

6. 根据权利要求4所述的一种医药仓储用监控支架,其特征在于:所述套筒(4063)的内部活动安装有压杆(4068),压杆(4068)远离卡环(4061)的一端安装有连接块(4069),移动板(4066)与连接块(4069)之间设有转动杆(40610)。

7. 根据权利要求6所述的一种医药仓储用监控支架,其特征在于:所述转动杆(40610)的两端对称转动安装有转座(40611),其中一个转座(40611)固定安装于移动板(4066)上,另一个转座(40611)固定安装于连接块(4069)上。

## 一种医药仓储用监控支架

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医药仓储技术领域,具体为一种医药仓储用监控支架。

### 背景技术

[0002] 根据授权公告号为“CN212203927U”,发明名称为“一种医药仓储用监管设备”的专利文件,其说明书中记载:当需要对摄像头本体进行维护时,拔掉销杆,转动第二转辊,通过拉线对摄像头本体进行下降,调整后,通过销杆与销孔配合,将第二转辊进行固定,然后通过拔出限位杆然后转动定位杆,从而将摄像头本体进行拆卸掉,且操作简单方便,便于使用;但仍存在以下缺陷:

[0003] 通过拉线对摄像头进行升降,只能在摄像头移动至顶部极限位置时才能将摄像头进行固定,从而不易对摄像头高度进行调节。

### 实用新型内容

[0004] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供一种医药仓储用监控支架,有效的解决了目前在摄像头移动至固定对应位置时才能将摄像头固定,不易对摄像头高度进行调节的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医药仓储用监控支架,包括支撑杆,所述支撑杆的外侧安装有高度调节组件;

[0006] 高度调节组件包括套接于支撑杆外侧的套环,套环的内壁与支撑杆的外壁紧贴,套环的正面安装有安装板,安装板的底端安装有摄像头,套环远离安装板的一侧安装有绳体固定单元,安装板的顶端安装有曳引绳。

[0007] 优选的,所述支撑杆的顶端安装有顶板,顶板的顶端对称安装有导向轮,曳引绳与两个导向轮的外壁紧贴,曳引绳的一端安装有拉把。

[0008] 优选的,所述绳体固定单元包括安装于套环远离安装板一侧的卡环,曳引绳从卡环中穿过,拉把位于卡环的下方。

[0009] 优选的,所述卡环远离套环的一侧安装有螺套,卡环的两侧对称安装有套筒。

[0010] 优选的,所述螺套的内部螺纹连接有螺杆,螺杆远离卡环的一端安装有转把,螺杆上转动安装有移动板,螺杆上安装有两个限位板,两个限位板对称设于移动板的两侧。

[0011] 优选的,所述套筒的内部活动安装有压杆,压杆远离卡环的一端安装有连接块,移动板与连接块之间设有转动杆。

[0012] 优选的,所述转动杆的两端对称转动安装有转座,其中一个转座固定安装于移动板上,另一个转座固定安装于连接块上。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] (1)、本实用新型,通过摄像头与套环固定连接,套环上的曳引绳从套环远离摄像头一侧的卡环中穿过,使得曳引绳和套环形成完整闭环,并通过曳引绳位于套环上方的长度对摄像头的高度进行调节,方便摄像头的安装;

[0015] (2)、该新型通过在摄像头的高度调节接受后,将螺杆拧紧,并通过转动杆带动两个压杆相互靠近,使得螺杆和两个压杆朝着曳引绳移动将曳引绳夹紧固定,从而对摄像头进行固定,方便对摄像头安装高度进行调节。

### 附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0017] 在附图中:

[0018] 图1为本实用新型医药仓储用监控支架结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型高度调节组件结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型绳体固定单元结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型螺杆结构示意图;

[0022] 图中:1、支撑杆;2、顶板;3、导向轮;4、高度调节组件;401、套环;402、安装板;403、摄像头;404、曳引绳;405、拉把;406、绳体固定单元;4061、卡环;4062、螺套;4063、套筒;4064、螺杆;4065、转把;4066、移动板;4067、限位板;4068、压杆;4069、连接块;40610、转动杆;40611、转座。

### 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] 实施例一,由图1-图4给出,本实用新型包括支撑杆1,支撑杆1的外侧安装有高度调节组件4;

[0025] 高度调节组件4包括套接于支撑杆1外侧的套环401,套环401的内壁与支撑杆1的外壁紧贴,套环401的正面安装有安装板402,安装板402的底端安装有摄像头403,套环401远离安装板402的一侧安装有绳体固定单元406,安装板402的顶端安装有曳引绳404,支撑杆1的顶端安装有顶板2,顶板2的顶端对称安装有导向轮3,曳引绳404与两个导向轮3的外壁紧贴,曳引绳404的一端安装有拉把405,摄像头403与套环401固定连接,套环401上的曳引绳404从套环401远离摄像头403一侧的卡环4061中穿过,使得曳引绳404和套环401形成完整闭环,并通过曳引绳404位于套环401上方的长度对摄像头403的高度进行调节,方便摄像头403的安装。

[0026] 绳体固定单元406包括安装于套环401远离安装板402一侧的卡环4061,曳引绳404从卡环4061中穿过,拉把405位于卡环4061的下方,卡环4061远离套环401的一侧安装有螺套4062,卡环4061的两侧对称安装有套筒4063,螺套4062的内部螺纹连接有螺杆4064,螺杆4064远离卡环4061的一端安装有转把4065,螺杆4064上转动安装有移动板4066,螺杆4064上安装有两个限位板4067,两个限位板4067对称设于移动板4066的两侧,套筒4063的内部活动安装有压杆4068,压杆4068远离卡环4061的一端安装有连接块4069,移动板4066与连接块4069之间设有转动杆40610,转动杆40610的两端对称转动安装有转座40611,其中一个

转座40611固定安装于移动板4066上,另一个转座40611固定安装于连接块4069上,在摄像头403的高度调节接受后,将螺杆4064拧紧,并通过转动杆40610带动两个压杆4068相互靠近,使得螺杆4064和两个压杆4068朝着曳引绳404移动将曳引绳404夹紧固定,从而对摄像头403进行固定,方便对摄像头403安装高度进行调节。

[0027] 工作原理:在使用时,当需要调节摄像头403高度时,将移动板4066拧松,从而使得曳引绳404不再处于固定状态,手拉拉把405,在拉把405向下移动后,将摄像头403向上拉动,拉把405向上移动后,使摄像头403向下移动,在摄像头403位置调整结束后,将螺杆4064拧紧,使得螺杆4064朝着卡环4061内部移动,同时带动移动板4066朝着卡环4061移动,带动转动杆40610转动,推动卡环4061两侧的压杆4068相互靠近,使得螺杆4064和两个压杆4068朝着曳引绳404移动将曳引绳404夹紧固定,从而对摄像头403进行固定,方便对摄像头403安装高度进行调节。

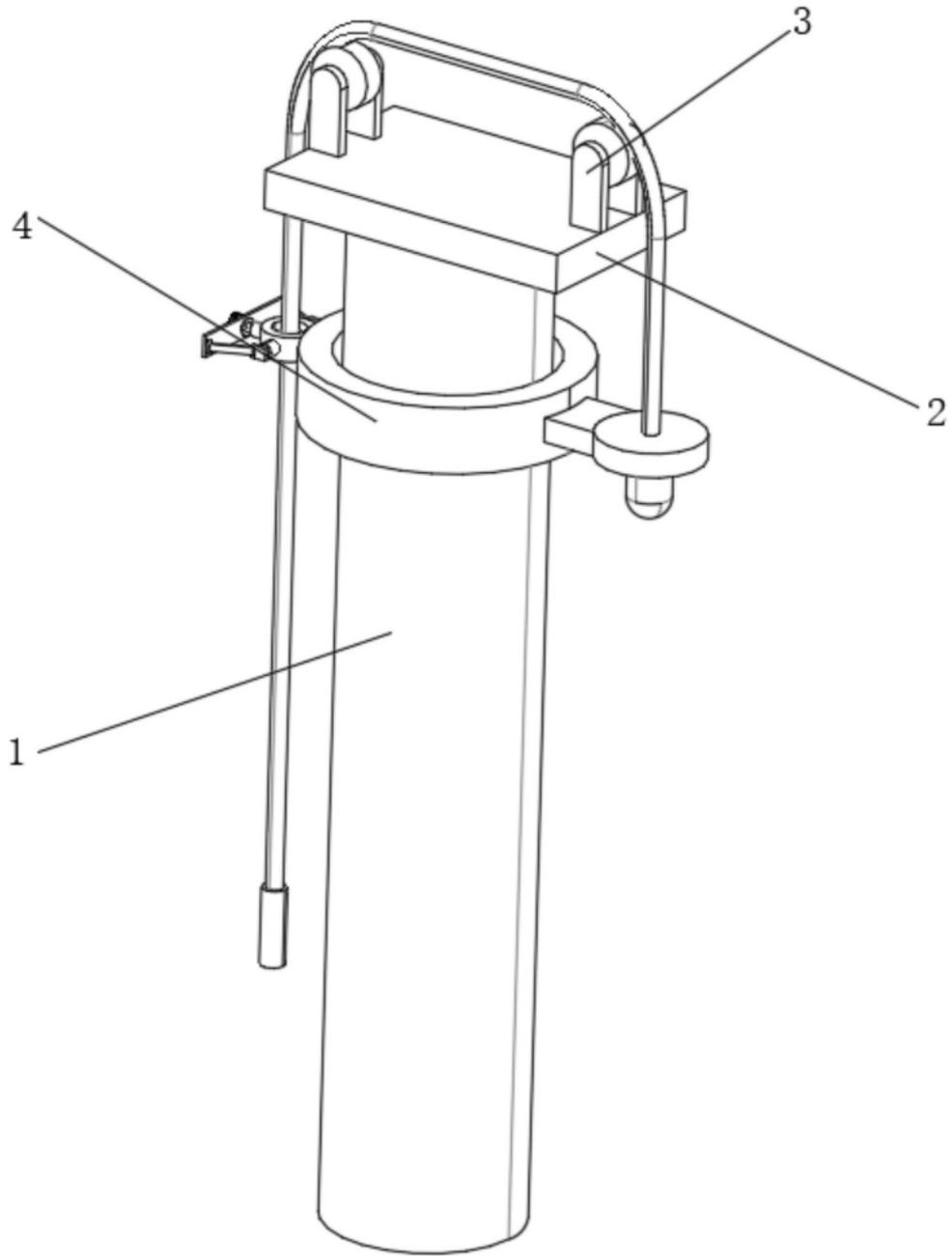


图1

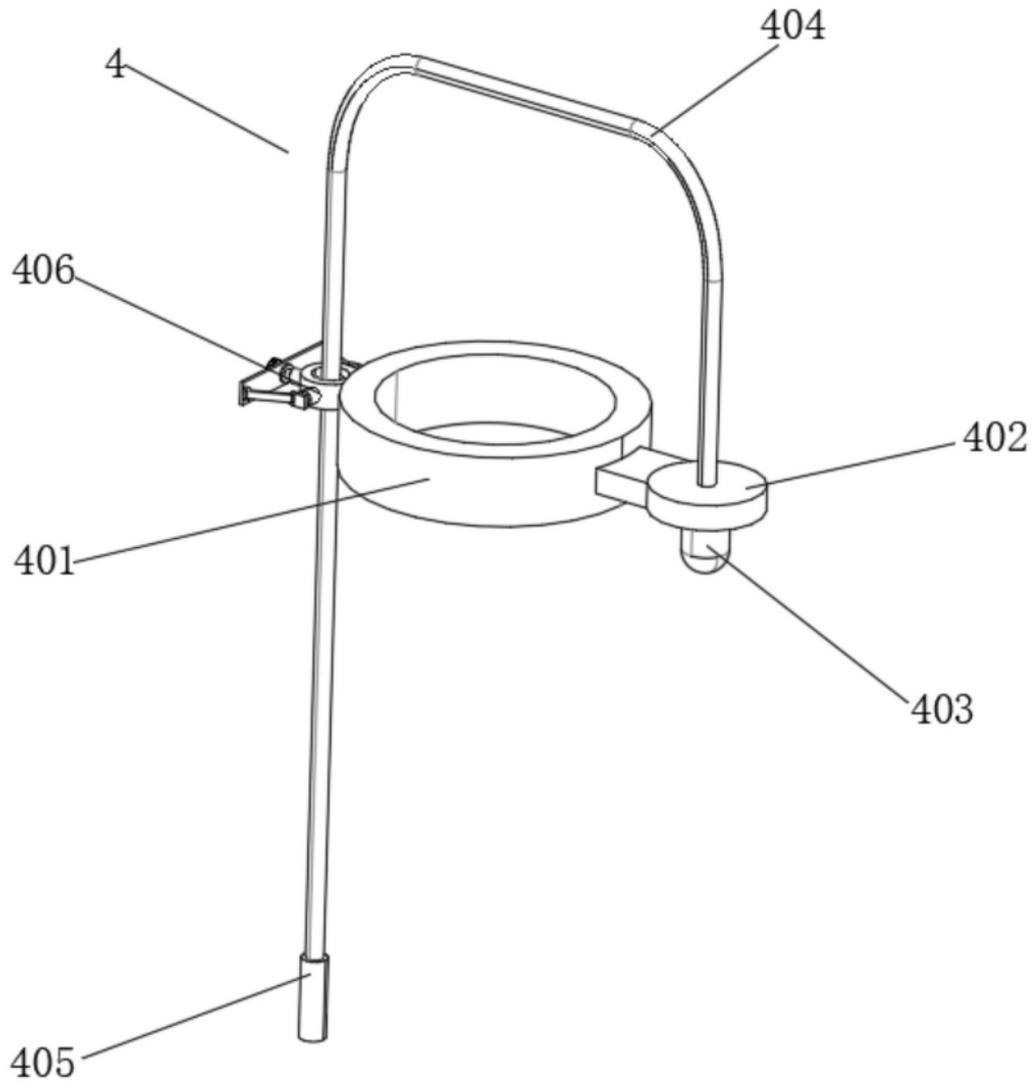


图2

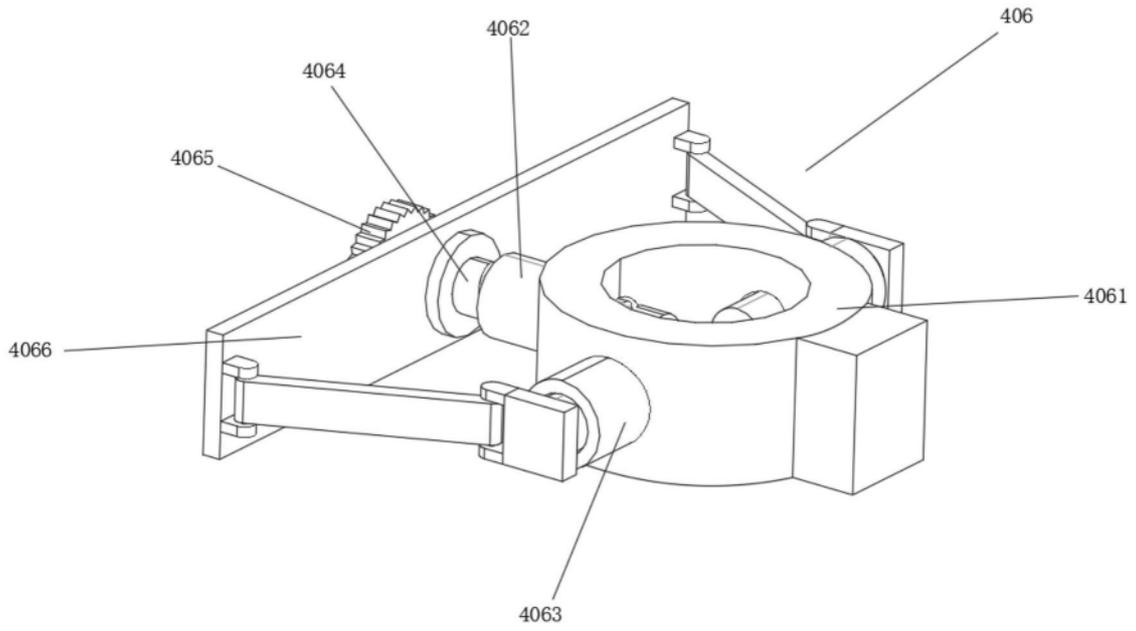


图3

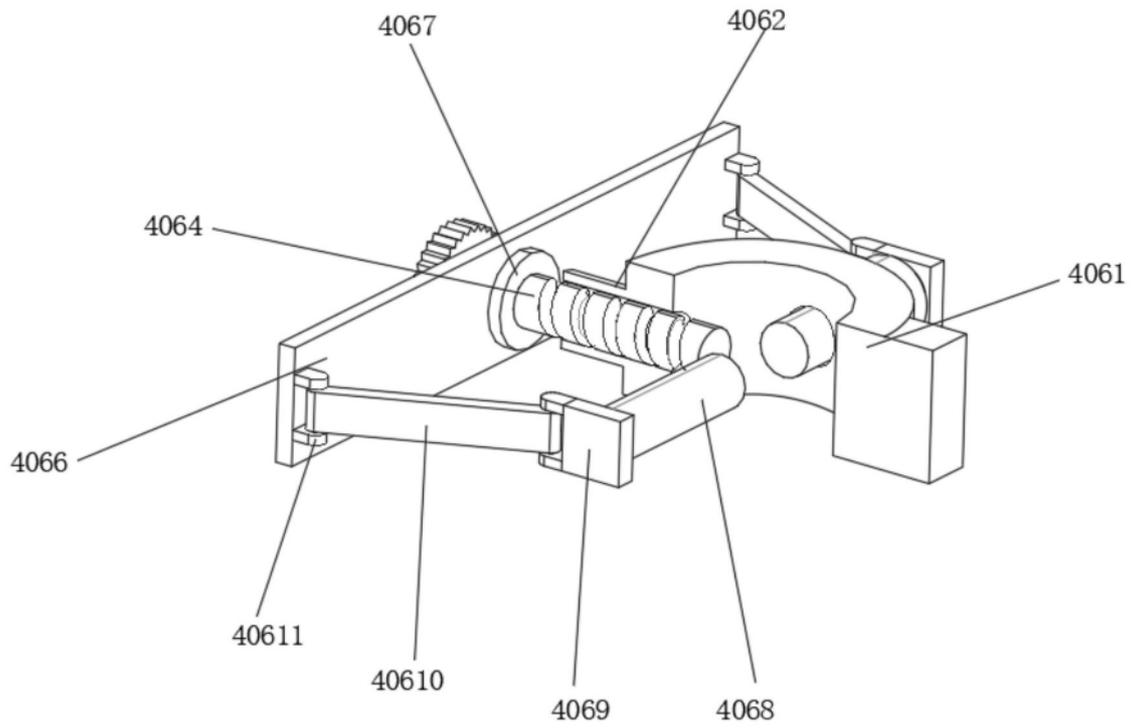


图4