(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222836612 U
(45)授权公告日 2025.05.06

(21)申请号 202421652475.4

(22)申请日 2024.07.12

(73)专利权人 天津市百纳佳品餐饮有限公司
地址 300350 天津市津南区双港镇鑫港三号路2号天津市兴港照明灯具厂院内1号楼101、102,二层,三层301-305

(72)发明人 姜卫强

(74)专利代理机构 徐州嘉行知识产权代理事务所(普通合伙) 32828
专利代理师 张晓东

(51)Int.Cl.
F16M 11/24(2006.01)
F16M 11/04(2006.01)

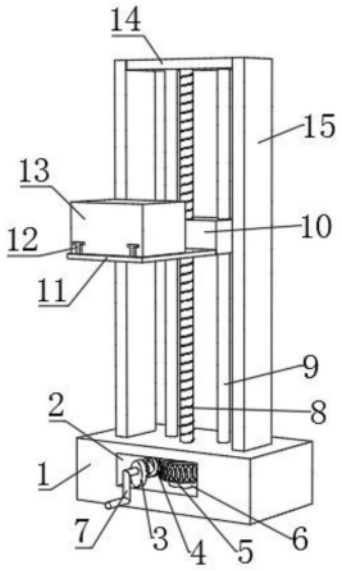
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种基于餐饮服务的监控装置

(57)摘要

本实用新型涉及餐饮监控技术领域,公开了一种基于餐饮服务的监控装置,包括支撑底座、固定板二和监控装置本体,固定板二侧边固定连接有支撑板,支撑板顶部固定连接有固定架,固定架内转动连接有固定杆,固定杆中部固定连接有固定板三。本实用新型与现有技术相比的优点在于:沿着固定杆旋转固定板三,使螺纹杆二穿过通槽,带动压板卡在限位槽内对连接板进行固定,旋紧螺套保证压板的稳定,在餐饮服务中更便捷对监控装置本体进行固定安装和维修,旋转摇把带动蜗杆转动,蜗杆带动蜗轮转动,蜗轮带动固定柱转动从而带动螺纹杆一转动,使固定板二沿着滑杆升降,便捷调节监控装置本体的高度,灵活性高。



CN 222836612 U

1.一种基于餐饮服务的监控装置,包括支撑底座(1)、固定板二(10)和监控装置本体(13),其特征在于:所述固定板二(10)侧边固定连接有支撑板(11),所述支撑板(11)顶部固定连接有固定架(16),所述固定架(16)内转动连接有固定杆(17),所述固定杆(17)中部固定连接有固定板三(18),所述固定板三(18)内设有通槽(19),所述固定架(16)内固定连接有螺纹杆二(20),所述螺纹杆二(20)外侧螺纹连接有螺套(21),所述固定板三(18)一端底部铰接有压板(22)。

2.根据权利要求1所述的一种基于餐饮服务的监控装置,其特征在于:所述支撑底座(1)内设有空腔(2),所述空腔(2)内固定连接有固定板一(3),所述固定板一(3)内转动连接有蜗杆(4),所述空腔(2)内转动连接有固定柱(6),所述固定柱(6)中部固定连接有蜗轮(5),所述蜗轮(5)与蜗杆(4)啮合,所述固定柱(6)顶部固定连接有螺纹杆一(8),所述螺纹杆一(8)穿过支撑底座(1)顶部,所述螺纹杆一(8)外侧螺纹连接固定板二(10),所述支撑底座(1)顶部固定连接有滑杆(9),所述固定板二(10)与滑杆(9)滑动连接。

3.根据权利要求1所述的一种基于餐饮服务的监控装置,其特征在于:所述支撑板(11)顶部固定连接有导轨(12),所述导轨(12)上滑动连接监控装置本体(13)。

4.根据权利要求3所述的一种基于餐饮服务的监控装置,其特征在于:所述监控装置本体(13)侧边固定连接有连接板(23),所述连接板(23)内设有限位槽(24)。

5.根据权利要求2所述的一种基于餐饮服务的监控装置,其特征在于:所述滑杆(9)对称设有两组,所述滑杆(9)顶部固定连接有顶板(14),所述顶板(14)两侧固定连接有侧板(15)。

6.根据权利要求5所述的一种基于餐饮服务的监控装置,其特征在于:所述顶板(14)与螺纹杆一(8)顶部转动连接。

7.根据权利要求1所述的一种基于餐饮服务的监控装置,其特征在于:所述压板(22)与限位槽(24)在竖直方向上相对应。

8.根据权利要求2所述的一种基于餐饮服务的监控装置,其特征在于:所述蜗杆(4)穿过固定板一(3)固定连接有摇把(7)。

一种基于餐饮服务的监控装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及餐饮监控技术领域,尤其涉及一种基于餐饮服务的监控装置。

背景技术

[0002] 酒店餐饮监控装置是一种用于酒店餐饮中进行监控和管理的装置,并在酒店餐饮监管中得到广泛的应用,现有的酒店餐饮监管装置包括安装架和监控屏,监控屏固定在安装架上,监控屏通过有线网络连接路由器,路由器连接监控器。而现有的基于餐饮服务的监控装置不能便捷安装,需要额外使用工具,不够便利,且不方便调节监控装置的高度位置,灵活性低下,使得该装置存在一定不足。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种基于餐饮服务的监控装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种基于餐饮服务的监控装置,包括支撑底座、固定板二和监控装置本体,所述固定板二侧边固定连接有支撑板,所述支撑板顶部固定连接有固定架,所述固定架内转动连接有固定杆,所述固定杆中部固定连接有固定板三,所述固定板三内设有通槽,所述固定架内固定连接有螺纹杆二,所述螺纹杆二外侧螺纹连接有螺套,所述固定板三一端底部铰接有压板。

[0005] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0006] 所述支撑底座内设有空腔,所述空腔内固定连接有固定板一,所述固定板一内转动连接有蜗杆,所述空腔内转动连接有固定柱,所述固定柱中部固定连接有蜗轮,所述蜗轮与蜗杆啮合,所述固定柱顶部固定连接有螺纹杆一,所述螺纹杆一穿过支撑底座顶部,所述螺纹杆一外侧螺纹连接固定板二,所述支撑底座顶部固定连接有滑杆,所述固定板二与滑杆滑动连接。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述支撑板顶部固定连接有导轨,所述导轨上滑动连接监控装置本体。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述监控装置本体侧边固定连接有连接板,所述连接板内设有限位槽。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述滑杆对称设有两组,所述滑杆顶部固定连接有顶板,所述顶板两侧固定连接有侧板。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述顶板与螺纹杆一顶部转动连接。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0016] 所述压板与限位槽在竖直方向上相对应。

[0017] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0018] 所述蜗杆穿过固定板一固定连接有摇把。

[0019] 本实用新型具有如下有益效果：

[0020] 1、本实用新型中，沿着固定杆旋转固定板三，使螺纹杆二穿过通槽，带动压板卡在限位槽内对连接板进行固定，旋紧螺套保证压板的稳定，在餐饮服务中更便捷对监控装置本体进行固定安装和维修。

[0021] 2、本实用新型中，旋转摇把带动蜗杆转动，蜗杆带动蜗轮转动，蜗轮带动固定柱转动从而带动螺纹杆一转动，使固定板二沿着滑杆升降，便捷调节监控装置本体的高度，灵活性高。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型提出的一种基于餐饮服务的监控装置的整体结构示意图；

[0023] 图2为本实用新型提出的一种基于餐饮服务的监控装置的局部结构示意图；

[0024] 图3为本实用新型提出的一种基于餐饮服务的监控装置的俯视图。

[0025] 图例说明：

[0026] 1、支撑底座；2、空腔；3、固定板一；4、蜗杆；5、蜗轮；6、固定柱；7、摇把；8、螺纹杆一；9、滑杆；10、固定板二；11、支撑板；12、导轨；13、监控装置本体；14、顶板；15、侧板；16、固定架；17、固定杆；18、固定板三；19、通槽；20、螺纹杆二；21、螺套；22、压板；23、连接板；24、限位槽。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 参照图1-图3，本实用新型提供的一种实施例：一种基于餐饮服务的监控装置，包括支撑底座1、固定板二10和监控装置本体13，固定板二10侧边固定连接有支撑板11，支撑板11顶部固定连接有固定架16，固定架16内转动连接有固定杆17，固定杆17中部固定连接有固定板三18，固定板三18内设有通槽19，固定架16内固定连接有螺纹杆二20，螺纹杆二20外侧螺纹连接有螺套21，固定板三18一端底部铰接有压板22，便于对连接板23进行固定。

[0029] 支撑底座1内设有空腔2，空腔2内固定连接有固定板一3，固定板一3内转动连接有蜗杆4，空腔2内转动连接有固定柱6，固定柱6中部固定连接有蜗轮5，蜗轮5与蜗杆4啮合，固定柱6顶部固定连接有螺纹杆一8，螺纹杆一8穿过支撑底座1顶部，螺纹杆一8外侧螺纹连接固定板二10，支撑底座1顶部固定连接有滑杆9，固定板二10与滑杆9滑动连接，支撑板11顶部固定连接有导轨12，导轨12上滑动连接监控装置本体13，监控装置本体13侧边固定连接有连接板23，连接板23内设有限位槽24，滑杆9对称设有两组，滑杆9顶部固定连接有顶板14，顶板14两侧固定连接有侧板15，顶板14与螺纹杆一8顶部转动连接，压板22与限位槽24在竖直方向上相对应，固定更稳定，蜗杆4穿过固定板一3固定连接有摇把7，便于转动蜗杆4。

[0030] 工作原理：将监控装置本体13沿着导轨12滑动，沿着固定杆17旋转固定板三18，使

得螺纹杆二20穿过通槽19,固定板三18带动压板22向下对限位槽24进行压紧卡住,旋紧螺套21对固定板三18的位置进行固定,使得在餐饮服务中所使用的监控装置本体13可便捷安装和拆卸维修;旋转摇把7带动蜗杆4转动,蜗杆4带动蜗轮5转动,蜗轮5带动固定柱6转动,固定柱6带动螺纹杆一8转动,螺纹杆一8带动固定板二10沿河滑杆9升降,从而带动监控装置本体13升降,便于调节监控装置本体13的高度位置,灵活性高。

[0031] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,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。

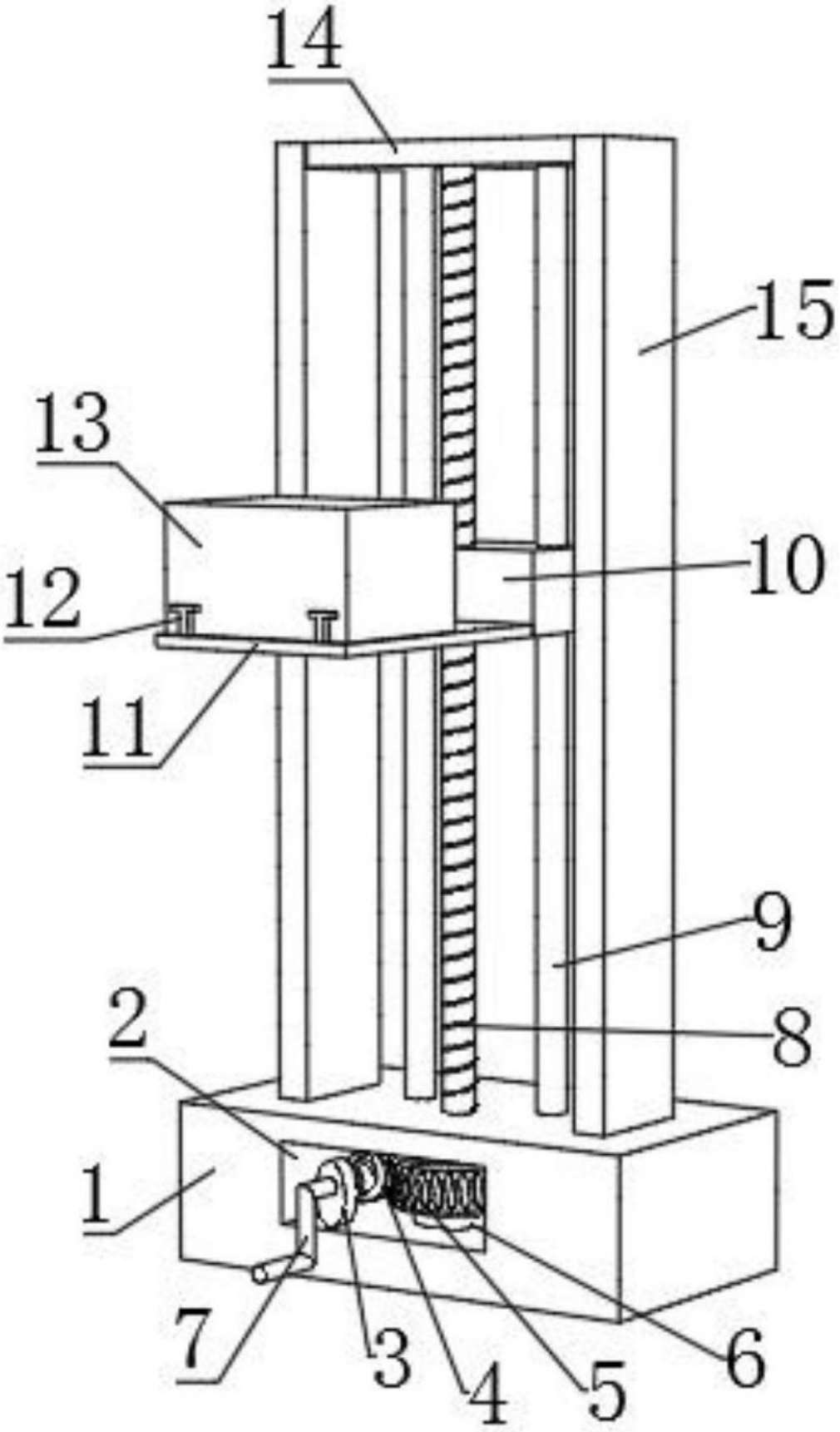


图1

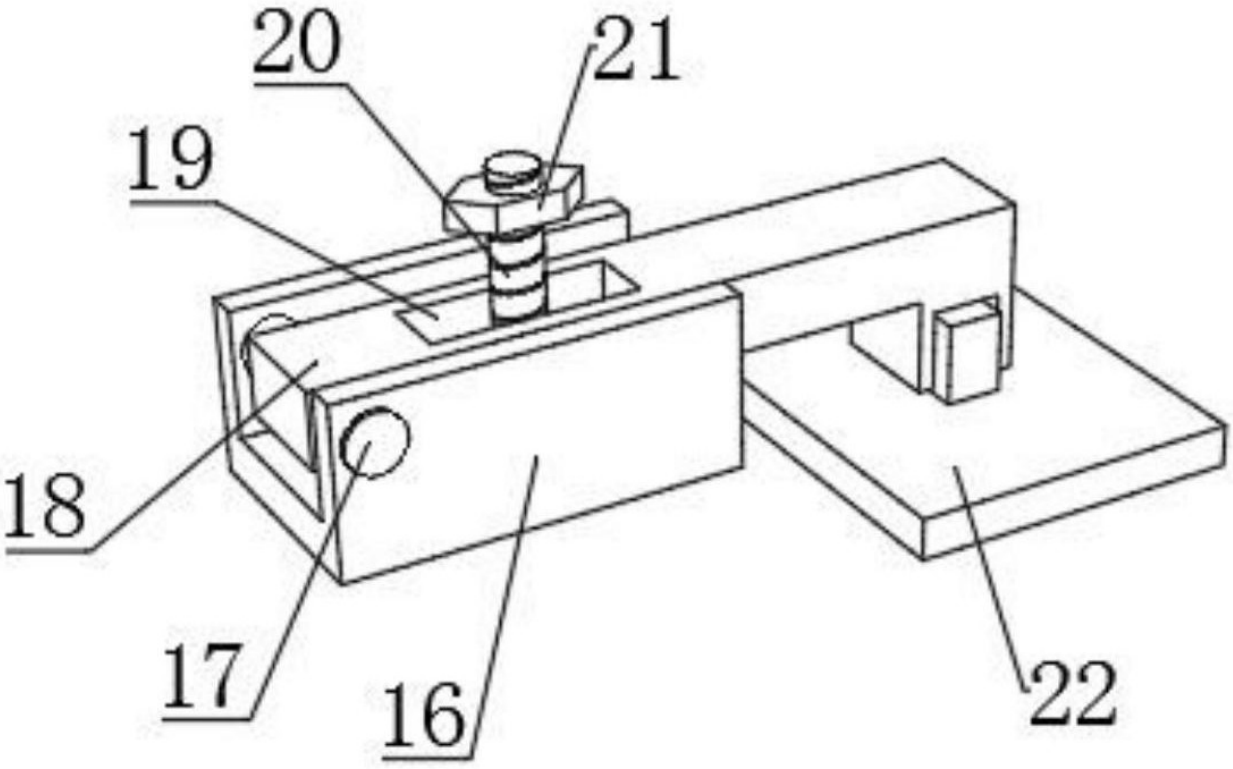


图2

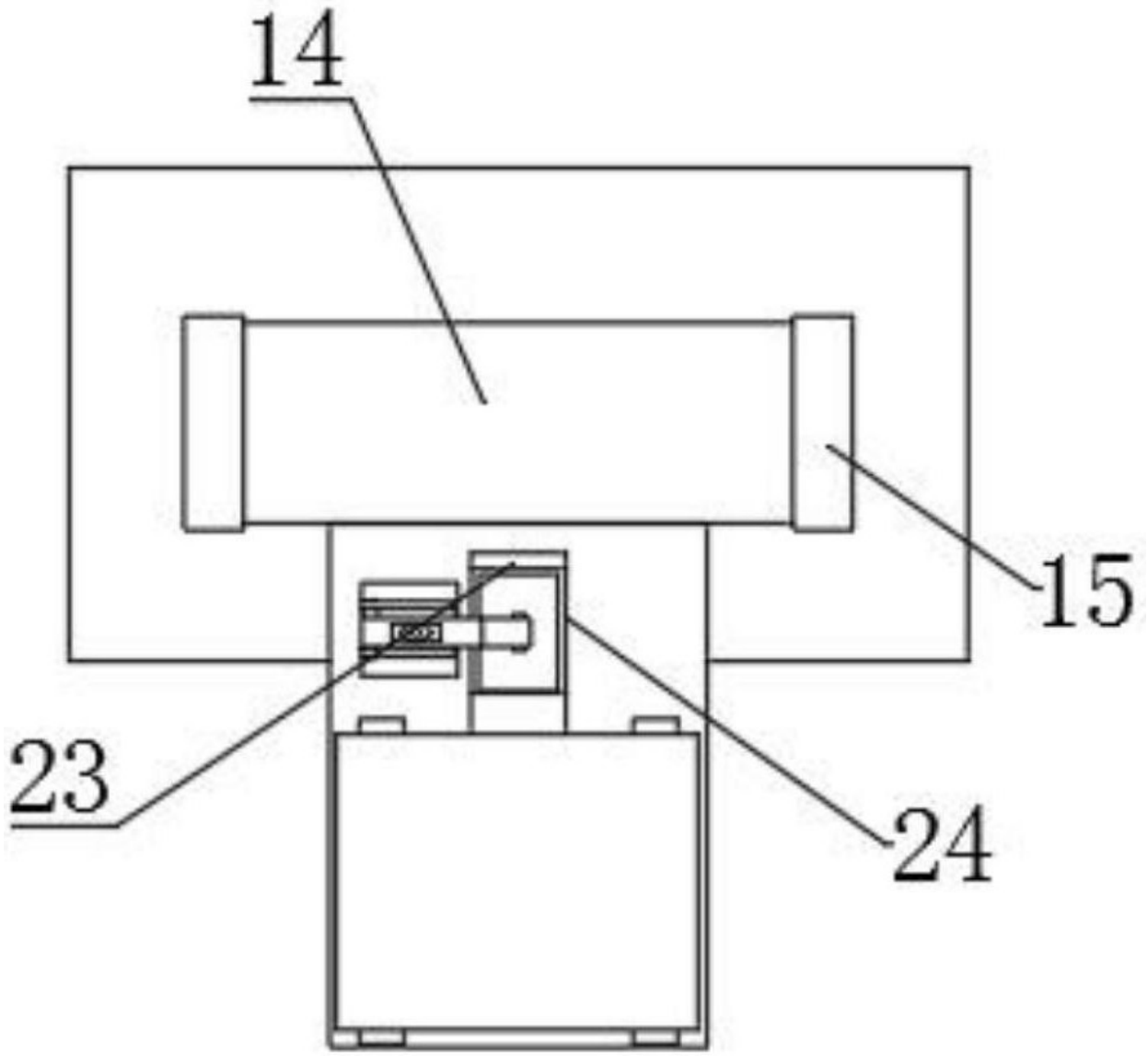


图3