(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221252253 U
(45)授权公告日 2024.07.02

(21)申请号 202323202002.2

(22)申请日 2023.11.27

(73)专利权人 竹山县绿谷食用菌有限公司
地址 442214 湖北省十堰市竹山县擂鼓镇红岩村

(72)发明人 张泰武 李军 邓江玲 乐奎

(74)专利代理机构 十堰博迪专利事务所 42110
专利代理师 高良军

(51)Int.Cl.
B65D 25/10(2006.01)
B65D 6/08(2006.01)

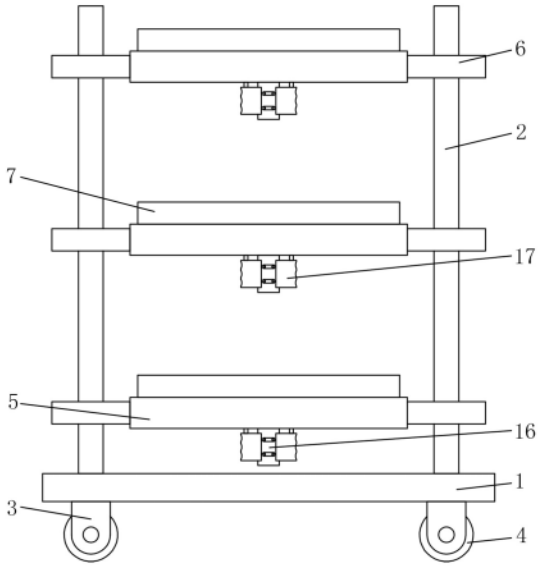
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种成品菌菇存放用的货架

(57)摘要

本实用新型涉及成品菌菇存放技术领域,且公开了一种成品菌菇存放用的货架,包括底板,所述底板的顶部固定连接有对称的两个立柱,底板的底部固定连接有对称的两个安装U形板,两个安装U形板的内表面上转动连接有移动滚轮,两个立柱之间设置有结合箱。本实用新型通过手部对安装杆两侧移动板进行握紧,两侧移动板朝相互靠近一侧移动牵引传动杆对定位杆进行拉扯,使定位杆从定位孔内拔出,进而使结合箱和限位环解除固定可以快速高效调整上下位置,进而通过快速高效率调整各个盛放结构高度达到有效提升成品菌菇存放效率的效果,从而达到提升成品菌菇存放时空间利用率的效果。



CN 221252253 U

1.一种成品菌菇存放用的货架,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)的顶部固定连接有对称的两个立柱(2),底板(1)的底部固定连接有对称的两个安装U形板(3),两个安装U形板(3)的内表面上转动连接有移动滚轮(4),两个立柱(2)之间设置有结合箱(5),结合箱(5)的两侧均固定连接有套接在立柱(2)外表面的连接环(6),结合箱(5)的顶部固定连接有限位环(7),立柱(2)远离结合箱(5)的一侧开设有滑轨(8),连接环(6)远离结合箱(5)一侧的内表面上通过滑动U形板(9)转动连接有滑动滚轮(10),滑动滚轮(10)滑动连接在滑轨(8)的内表面上,立柱(2)靠近结合箱(5)的一侧开设有定位孔(11),连接环(6)靠近结合箱(5)一侧的内表面上通过复位弹簧(12)固定连接有连接板(13),连接板(13)靠近立柱(2)的一侧固定连接有定位杆(14),定位杆(14)插接在定位孔(11)的内表面上。

2.根据权利要求1所述的一种成品菌菇存放用的货架,其特征在于,所述连接板(13)靠近结合箱(5)的一侧固定连接有传动杆(15),结合箱(5)的底部固定连接有安装杆(16),安装杆(16)的两侧均设置有移动板(17),安装杆(16)的正面和背面均开设有定向槽(18),移动板(17)靠近定向槽(18)的一侧通过定向杆(19)滑动连接在定向槽(18)的内表面上,结合箱(5)的底部开设有位于安装杆(16)两侧的两个通孔(20),传动杆(15)远离连接板(13)的一端贯穿结合箱(5)侧壁和通孔(20)并固定连接在移动板(17)的上表面。

3.根据权利要求2所述的一种成品菌菇存放用的货架,其特征在于,所述移动板(17)远离安装杆(16)的一侧开设有防滑指槽(21)。

4.根据权利要求3所述的一种成品菌菇存放用的货架,其特征在于,所述移动板(17)一侧防滑指槽(21)的数量不少于三个且呈矩形阵列。

5.根据权利要求1所述的一种成品菌菇存放用的货架,其特征在于,所述立柱(2)一侧定位孔(11)的数量不少于三十个且呈矩形阵列。

6.根据权利要求1所述的一种成品菌菇存放用的货架,其特征在于,所述限位环(7)的内径大小自上而下逐渐减小。

一种成品菌菇存放用的货架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及成品菌菇存放技术领域,尤其涉及一种成品菌菇存放用的货架。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,人们更加注重饮食搭配,营养丰富的各种菌菇也逐渐被摆上餐桌,受到人们的喜爱,菌菇种植的规模也渐渐扩大,菌菇在被采摘收获后,需要在干燥环境下被保存。

[0003] 随着成品菌菇的食用越来越多,进而对于成品菌菇的存放要求也随之提高,但是现有的成品菌菇存放用货架因为不能快速高效率的调节货架盛放板之间的距离,例如中国专利授权公告号为CN219895031U所公开的一种货架,在成品菌菇存放时会浪费较大空间,极大的影响了成品菌菇的存放效率,导致空间利用率极低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,如:现有的成品菌菇存放用货架因为不能快速高效率的调节货架盛放板之间的距离,在成品菌菇存放时会浪费较大空间,极大的影响了成品菌菇的存放效率,导致空间利用率极低,而提出的一种成品菌菇存放用的货架。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种成品菌菇存放用的货架,包括底板,所述底板的顶部固定连接有对称的两个立柱,底板的底部固定连接有对称的两个安装U形板,两个安装U形板的内表面上转动连接有移动滚轮,两个立柱之间设置有结合箱,结合箱的两侧均固定连接有套接在立柱外表面的连接环,结合箱的顶部固定连接有限位环,立柱远离结合箱的一侧开设有滑轨,连接环远离结合箱一侧的内表面上通过滑动U形板转动连接有滑动滚轮,滑动滚轮滑动连接在滑轨的内表面上,立柱靠近结合箱的一侧开设有定位孔,连接环靠近结合箱一侧的内表面上通过复位弹簧固定连接有连接板,连接板靠近立柱的一侧固定连接有定位杆,定位杆插接在定位孔的内表面上。

[0007] 优选的,所述连接板靠近结合箱的一侧固定连接有传动杆,结合箱的底部固定连接有安装杆,安装杆的两侧均设置有移动板,安装杆的正面和背面均开设有定向槽,移动板靠近定向槽的一侧通过定向杆滑动连接在定向槽的内表面上,结合箱的底部开设有位于安装杆两侧的两个通孔,传动杆远离连接板的一端贯穿结合箱侧壁和通孔并固定连接在移动板的上表面。

[0008] 优选的,所述移动板远离安装杆的一侧开设有防滑指槽。

[0009] 优选的,所述移动板一侧防滑指槽的数量不少于三个且呈矩形阵列。

[0010] 优选的,所述立柱一侧定位孔的数量不少于三十个且呈矩形阵列。

[0011] 优选的,所述限位环的内径大小自上而下逐渐减小。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型通过手部对安装杆两侧移动板进行握紧,两侧移动板朝相互靠近一侧移动牵引传动杆对定位杆进行拉扯,使定位杆从定位孔内拔出,进而使结合箱和限位环解除固定可以快速高效调整上下位置,进而通过快速高效率调整各个盛放结构高度达到有效提升成品菌菇存放效率的效果,从而达到提升成品菌菇存放时空间利用率的效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的正视结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的右侧连接环正视内部结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的结合箱正视内部结构示意图。

[0017] 图中:1、底板;2、立柱;3、安装U形板;4、移动滚轮;5、结合箱;6、连接环;7、限位环;8、滑轨;9、滑动U形板;10、滑动滚轮;11、定位孔;12、复位弹簧;13、连接板;14、定位杆;15、传动杆;16、安装杆;17、移动板;18、定向槽;19、定向杆;20、通孔;21、防滑指槽。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 参照图1-3,一种成品菌菇存放用的货架,包括底板1,底板1的顶部固定连接有对称的两个立柱2,底板1的底部固定连接有对称的两个安装U形板3,两个安装U形板3的内表面上转动连接有移动滚轮4,两个立柱2之间设置有结合箱5,结合箱5的两侧均固定连接有套接在立柱2外表面的连接环6,结合箱5的顶部固定连接有限位环7,限位环7的内径大小自上而下逐渐减小,立柱2远离结合箱5的一侧开设有滑轨8,连接环6远离结合箱5一侧的内表面上通过滑动U形板9转动连接有滑动滚轮10,滑动滚轮10滑动连接在滑轨8的内表面上,立柱2靠近结合箱5的一侧开设有定位孔11,立柱2一侧定位孔11的数量不少于三十个且呈矩形阵列,连接环6靠近结合箱5一侧的内表面上通过复位弹簧12固定连接有连接板13,连接板13靠近立柱2的一侧固定连接有定位杆14,定位杆14插接在定位孔11的内表面上。

[0020] 连接板13靠近结合箱5的一侧固定连接有传动杆15,结合箱5的底部固定连接有安装杆16,安装杆16的两侧均设置有移动板17,安装杆16的正面和背面均开设有定向槽18,移动板17靠近定向槽18的一侧通过定向杆19滑动连接在定向槽18的内表面上,结合箱5的底部开设有位于安装杆16两侧的两个通孔20,传动杆15远离连接板13的一端贯穿结合箱5侧壁和通孔20并固定连接在移动板17的上表面,移动板17远离安装杆16的一侧开设有防滑指槽21,移动板17一侧防滑指槽21的数量不少于三个且呈矩形阵列。

[0021] 本实用新型中,使用者使用该装置时,通过手部对安装杆16两侧移动板17进行握紧,两侧移动板17朝相互靠近一侧移动牵引传动杆15对定位杆14进行拉扯,使定位杆14从定位孔11内拔出,进而使结合箱5和限位环7解除固定可以快速高效调整上下位置,进而通过快速高效率调整各个盛放结构高度达到有效提升成品菌菇存放效率的效果,从而达到提升成品菌菇存放时空间利用率的效果。

[0022] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用

新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

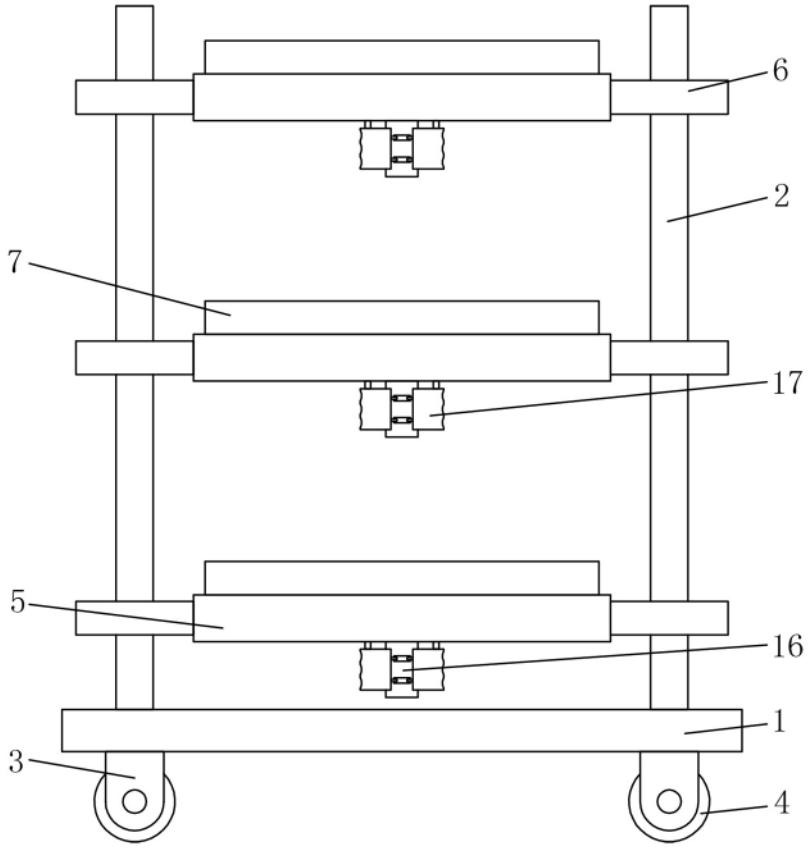


图1

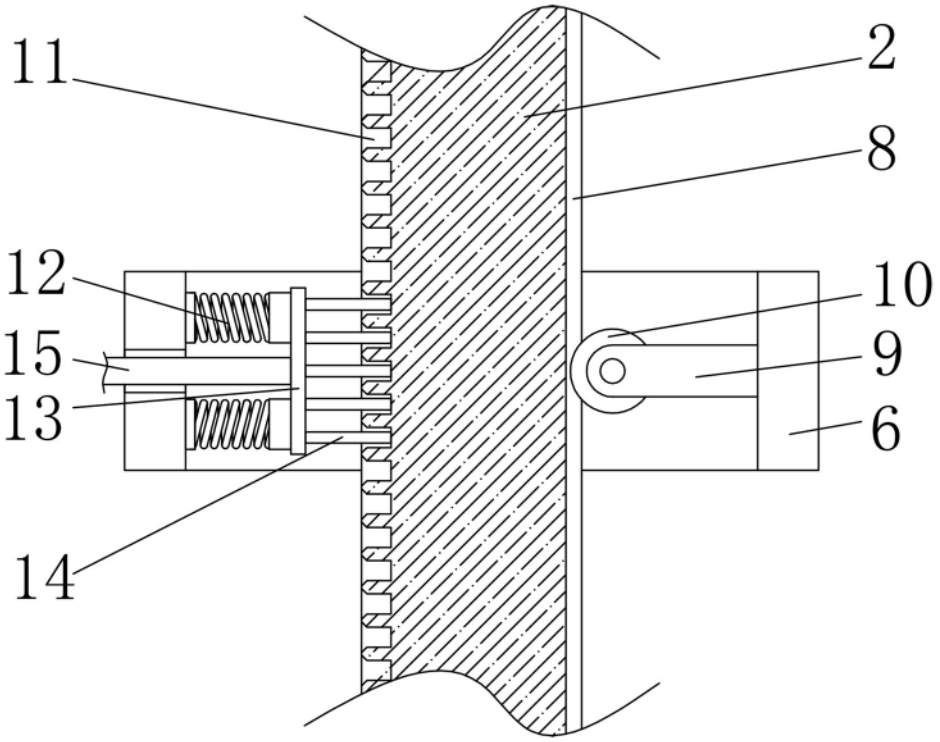


图2

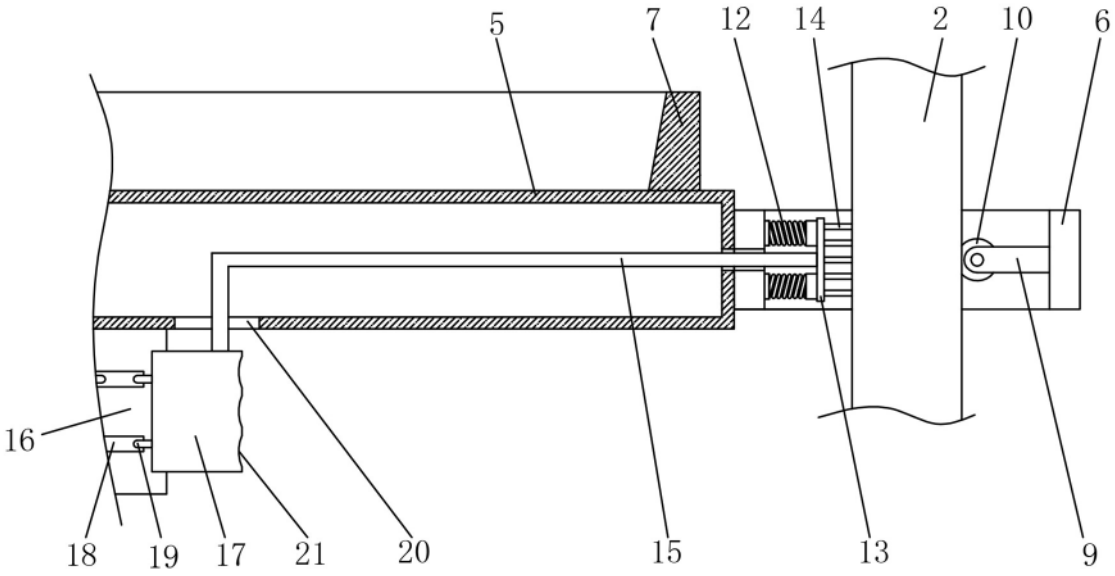


图3