(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105919358 A
(43)申请公布日 2016.09.07

(21)申请号 201610465397.0

(22)申请日 2016.06.24

(71)申请人 无锡市阳山镇福寿水蜜桃专业合作社
地址 214000 江苏省无锡市惠山区阳山镇光明村雕庄52号

(72)发明人 邹玉琴

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234
代理人 徐萍

(51)Int.Cl.
A47F 5/10(2006.01)
A47F 5/12(2006.01)
A47F 7/00(2006.01)

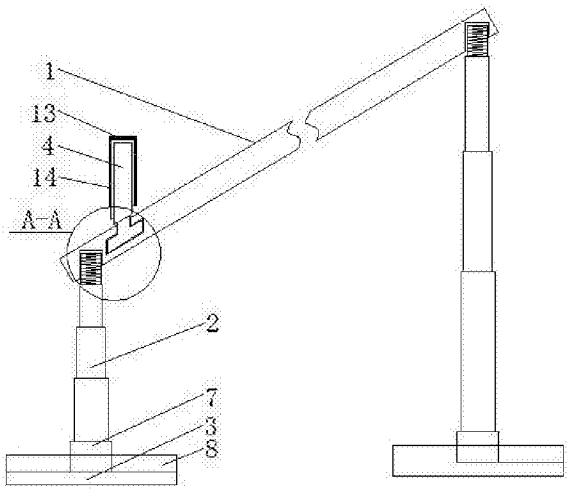
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种便于拆卸的水果展示架

(57)摘要

本发明公开了一种便于拆卸的水果展示架，包括置物板，所述置物板底部的两侧螺纹连接有伸缩杆，并且伸缩杆的底部活动连接有底座，所述置物板顶部的一侧活动连接有限位板，所述伸缩杆的顶部固定连接有螺纹柱，并且置物板底部的两侧均开设有与螺纹柱相适配的螺纹槽，所述伸缩杆的底部固定连接有滑块，并且底座的顶部开设有滑块相适配的滑轨，所述限位板的底部固定连接有凸块。该便于拆卸的水果展示架，解决了目前的水果展示架进行搬运拆卸时给使用者们造成极大困难的问题，极大的方便了使用者进行搬运拆卸，节约了大量的时间，缩短劳动力，满足不同的需求和高度，更加的方便了使用，提高了使用的效果。



CN 105919358 A

1.一种便于拆卸的水果展示架，包括置物板(1)，所述置物板(1)底部的两侧螺纹连接有伸缩杆(2)，并且伸缩杆(2)的底部活动连接有底座(3)，所述置物板(1)顶部的一侧活动连接有限位板(4)，其特征在于：所述伸缩杆(2)的顶部固定连接有螺纹柱(5)，并且置物板(1)底部的两侧均开设有与螺纹柱(5)相适配的螺纹槽(6)，所述伸缩杆(2)的底部固定连接有滑块(7)，并且底座(3)的顶部开设有滑块(7)相适配的滑轨(8)，所述限位板(4)的底部固定连接有凸块(9)，并且置物板(1)顶部的一侧开设有与凸块(9)相适配的轨道(10)。

2.根据权利要求1所述的一种便于拆卸的水果展示架，其特征在于：所述底座(3)呈矩形，并且底座(3)底部的表面设置有防滑凸点(11)，所述底座(3)顶部开设的滑轨(8)呈“十”字型。

3.根据权利要求1所述的一种便于拆卸的水果展示架，其特征在于：所述伸缩杆(2)包括第一伸缩杆(201)，并且第一伸缩杆(201)的内部设置有第二伸缩杆(202)，所述第二伸缩杆(202)的内部设置有第三伸缩杆(203)，并且第一伸缩杆(201)和第二伸缩杆(202)的顶部均开设有卡槽(204)，所述第二伸缩杆(202)和第三伸缩杆(203)的底部均设置有与卡槽(204)相适配的卡块(205)。

4.根据权利要求1所述的一种便于拆卸的水果展示架，其特征在于：所述置物板(1)上等距开设有通孔(12)，并且通孔(12)的数量至少为九十九个。

5.根据权利要求1所述的一种便于拆卸的水果展示架，其特征在于：所述限位板(4)的表面套接有板套(13)，并且板套(13)的表面固定连接有棉绒板(14)。

一种便于拆卸的水果展示架

技术领域

[0001] 本发明涉及水果展示设备技术领域，具体为一种便于拆卸的水果展示架。

背景技术

[0002] 随着市场经济的发展，大卖场和超市的不断涌现，在大卖场和超市中，待销售的水果、蔬菜通常都是陈列在专用的货架上，供客户参观和选购，现在市场上的水果展示架多为单组形式，不具备成套、配套、单面、双面的扩展空间，极少数成套的果蔬展示架在使用安装时都需要通过螺栓、螺母等进行组装，这种展示架只适合在固定的地方使用，如果需要对水果展示架进行搬运拆卸时，就会给使用者们造成极大的困难，不方便进行搬运拆卸，浪费了大量的时间，增加了劳动力。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种便于拆卸的水果展示架，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种便于拆卸的水果展示架，包括置物板，所述置物板底部的两侧螺纹连接有伸缩杆，并且伸缩杆的底部活动连接有底座，所述置物板顶部的一侧活动连接有限位板，所述伸缩杆的顶部固定连接有螺纹柱，并且置物板底部的两侧均开设有与螺纹柱相适配的螺纹槽，所述伸缩杆的底部固定连接有滑块，并且底座的顶部开设有滑块相适配的滑轨，所述限位板的底部固定连接有凸块，并且置物板顶部的一侧开设有与凸块相适配的轨道。

[0005] 优选的，所述底座呈矩形，并且底座底部的表面设置有防滑凸点，所述底座顶部开设的滑轨呈“十”字型。

[0006] 优选的，所述伸缩杆包括第一伸缩杆，并且第一伸缩杆的内部设置有第二伸缩杆，所述第二伸缩杆的内部设置有第三伸缩杆，并且第一伸缩杆和第二伸缩杆的顶部均开设有卡槽，所述第二伸缩杆和第三伸缩杆的底部均设置有与卡槽相适配的卡块。

[0007] 优选的，所述置物板上等距开设有通孔，并且通孔的数量至少为九十九个。

[0008] 优选的，所述限位板的表面套接有板套，并且板套的表面固定连接有棉绒板。

[0009] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：

(1)、本发明的便于拆卸的水果展示架，在置物板的底部螺纹连接的伸缩杆，置物板的顶部活动连接有的限位板，以及在伸缩杆底部活动连接有的底座，将整个装置通过螺纹连接和滑动连接进行组装和拆卸，解决了目前的水果展示架进行搬运拆卸时给使用者们造成极大困难的问题，极大的方便了使用者进行搬运拆卸，节约了大量的时间，缩短劳动力。

[0010] (2)、本发明的便于拆卸的水果展示架，伸缩杆由第一伸缩杆、第二伸缩杆、第三伸缩杆、卡槽和卡块配合，使用者可以根据具体的情况对伸缩杆进行调节，满足不同的需求和高度，更加的方便了使用，提高了使用的效果。

附图说明

[0011] 图1为本发明结构示意图；

图2为本发明A-A局部放大图；

图3为本发明底座的侧视图；

图4为本发明伸缩杆的结构示意图；

图5为本发明置物板的俯视图。

[0012] 图中：1置物板、2伸缩杆、201第一伸缩杆、202第二伸缩杆、203第三伸缩杆、204卡槽、205卡块、3底座、4限位板、5螺纹柱、6螺纹槽、7滑块、8滑轨、9凸块、10轨道、11防滑凸点、12通孔、13板套、14棉绒板。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0014] 请参阅图1-5，本发明提供一种技术方案：一种便于拆卸的水果展示架，包括置物板1，置物板1上等距开设有通孔12，通孔12可以防止靠近置物板1上的水果由于空气少等因素造成的腐烂、不新鲜的问题，并且通孔12的数量至少为九十九个，置物板1底部的两侧螺纹连接有伸缩杆2，左侧伸缩杆2的高度要低于右侧伸缩杆2的高度，可以更好的进行水果展示，方便购买者选购，伸缩杆2包括第一伸缩杆201，并且第一伸缩杆201的内部设置有第二伸缩杆202，第二伸缩杆202的内部设置有第三伸缩杆203，并且第一伸缩杆201和第二伸缩杆202的顶部均开设有卡槽204，第二伸缩杆202和第三伸缩杆203的底部均设置有与卡槽204相适配的卡块205，并且伸缩杆2的底部活动连接有底座3，底座3呈矩形，并且底座3底部的表面设置有防滑凸点11，底座3顶部开设的滑轨8呈“十”字型，置物板1顶部的一侧活动连接有限位板4，由于置物板1为倾斜设置，限位板4更好的阻挡水果，限位板4的表面套接有板套13，并且板套13的表面固定连接有棉绒板14，棉绒板14材质为棉绒材质，防止水果与限位板4之间的接触部分造成损害现象，更好的保护水果质量，伸缩杆2的顶部固定连接有螺纹柱5，并且置物板1底部的两侧均开设有与螺纹柱5相适配的螺纹槽6，伸缩杆2的底部固定连接有滑块7，并且底座3的顶部开设有滑块7相适配的滑轨8，限位板4的底部固定连接有凸块9，并且置物板1顶部的一侧开设有与凸块9相适配的轨道10，在置物板1的底部螺纹连接的伸缩杆2，置物板1的顶部活动连接有的限位板4，以及在伸缩杆2底部活动连接有的底座3，将整个装置通过螺纹连接和滑动连接进行组装和拆卸，解决了目前的水果展示架进行搬运拆卸时给使用者们造成极大困难的问题，极大的方便了使用者进行搬运拆卸，节约了大量的时间，缩短劳动力，伸缩杆2由第一伸缩杆201、第二伸缩杆202、第三伸缩杆203、卡槽204和卡块205组成，使用者可以根据具体的情况对伸缩杆2进行调节，满足不同的需求和高度，更加的方便了使用，提高了使用的效果。

[0015] 工作原理：该便于拆卸的水果展示架，使用者在使用时，先将伸缩杆2与置物板1进行螺纹连接，在根据实际情况调节伸缩杆2的高度，调节好后，将底座3与伸缩杆2进行滑动

连接，再将限位板4滑动连接在置物板1的一侧面。

[0016] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

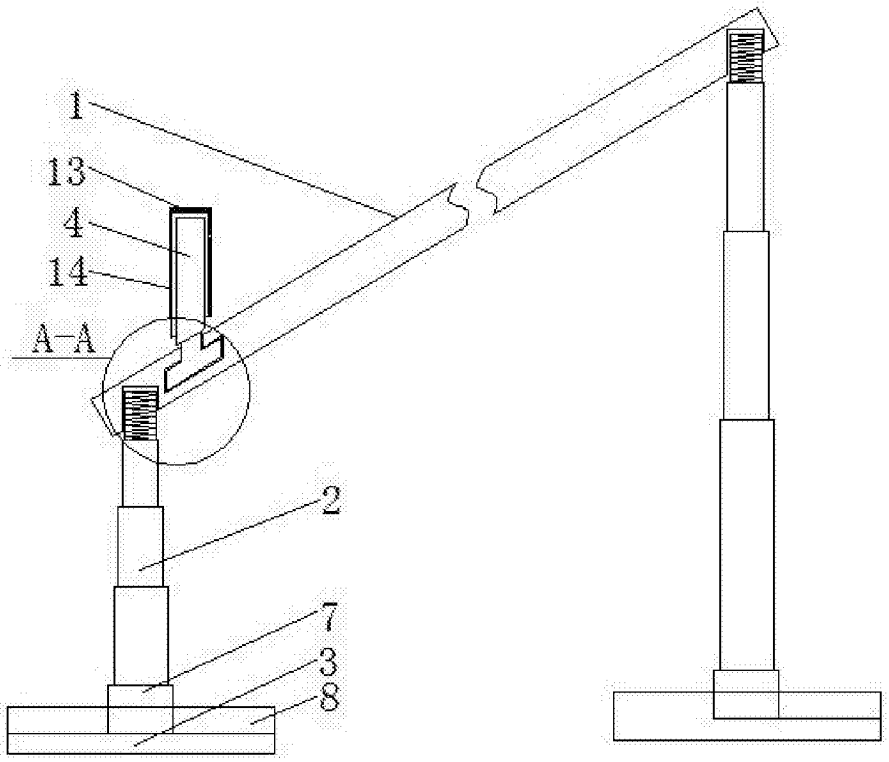


图1

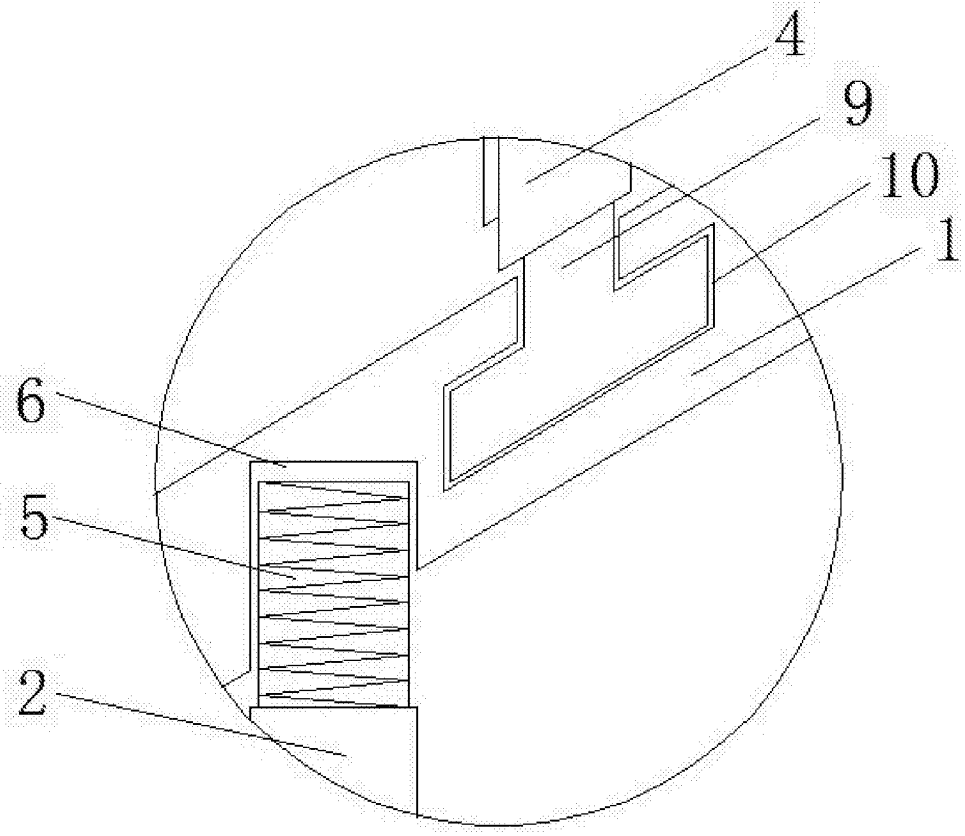


图2

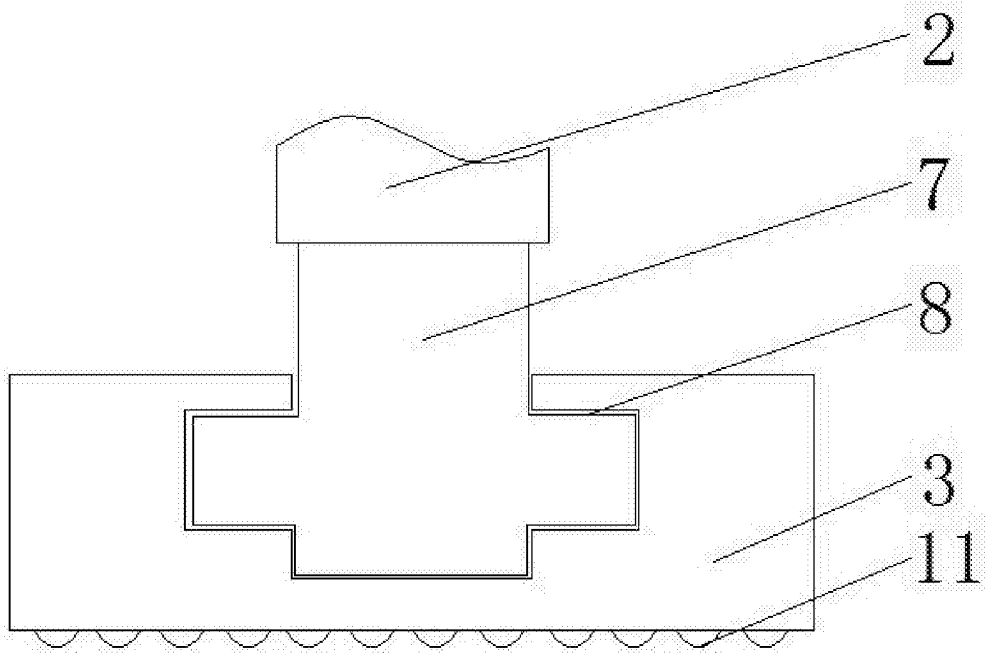


图3

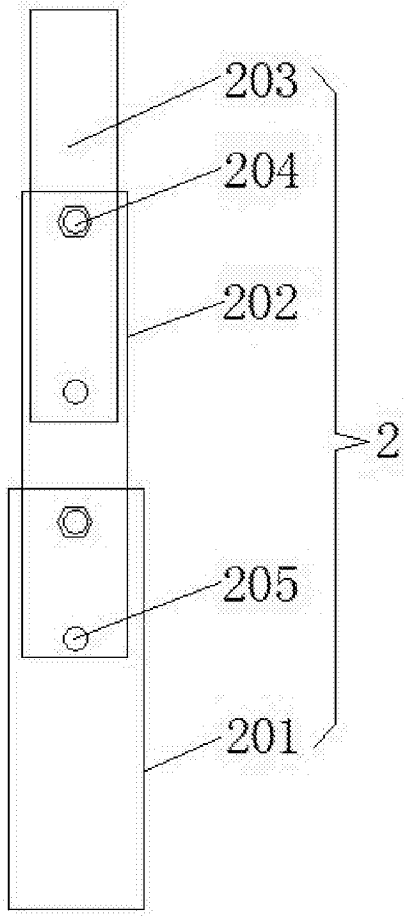


图4

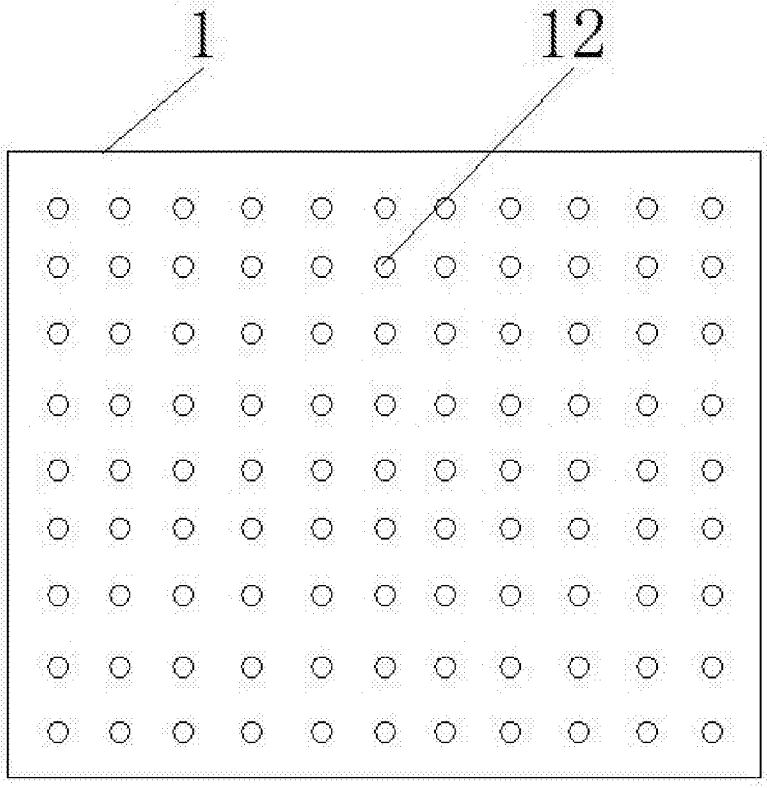


图5