(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220529692 U
(45)授权公告日 2024.02.27

(21)申请号 202321870187.1

(22)申请日 2023.07.15

(73)专利权人 南京永茂科技有限公司
地址 211100 江苏省南京市江宁滨江经济开发区天成路41号

(72)发明人 陈忠焱 王春芬 尹鹤高

(51)Int.Cl.
A47F 5/10(2006.01)

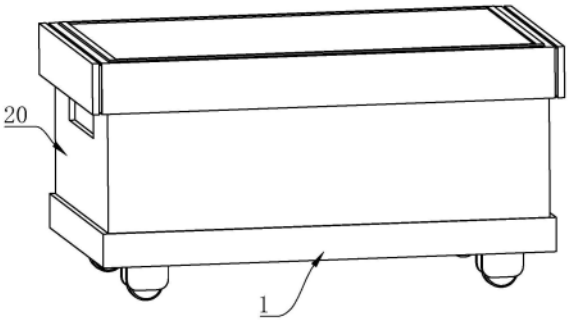
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种组合式展台

(57)摘要

本申请公开了一种组合式展台,涉及组合式展台技术领域,包括底板,所述底板的顶部固定装配有升降组件,所述升降组件的顶部固定装配有展台本体,所述展台本体的外壁开设有凹槽,所述凹槽的内壁固定装配有伸缩杆,所述伸缩杆远离凹槽的一侧固定装配有固定盘,所述固定盘的顶部开设有通孔,所述固定盘的底部对应通孔位置,所述限位盒的内壁转动连接有圆环,所述圆环的内壁固定装配有螺杆,所述螺杆穿设于通孔,所述螺杆的顶部螺纹连接有套管,所述套管的顶部固定装配有延伸台。本申请有利于在对展台本体高度调整的同时,对展台本体台面的大小进行调整,从而有利于适应不同大小的产品进行展示,进而有利于提高该装置的实用性和可靠性。



CN 220529692 U

1.一种组合式展台,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的顶部固定装配有升降组件(2),所述升降组件(2)的顶部固定装配有展台本体(3),所述展台本体(3)的外壁开设有凹槽(4),所述凹槽(4)的内壁固定装配有第一伸缩杆(5),所述第一伸缩杆(5)远离凹槽(4)的一侧固定装配有固定盘(6),所述固定盘(6)的顶部开设有通孔(7),所述固定盘(6)的底部对应通孔(7)位置设置有限位盒(8),所述限位盒(8)的内壁转动连接有圆环(9),所述圆环(9)的内壁固定装配有螺杆(10),所述螺杆(10)穿设于通孔(7),所述螺杆(10)的顶部螺纹连接有套管(11),所述套管(11)的顶部固定装配有延伸台(12),所述螺杆(10)的底部固定装配有转杆(13)。

2.根据权利要求1所述的一种组合式展台,其特征在于:所述升降组件(2)包括有电机(201),所述电机(201)输出轴的顶端固定装配有丝杆(202),所述丝杆(202)的外壁螺纹连接有移动管(203),所述移动管(203)的顶部与展台本体(3)的底部固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种组合式展台,其特征在于:所述底板(1)的顶部固定装配有限位杆(14),所述限位杆(14)的外壁滑动连接有限位管(15)。

4.根据权利要求1所述的一种组合式展台,其特征在于:所述展台本体(3)的外壁固定装配有橡胶垫(16),所述橡胶垫(16)与固定盘(6)抵接。

5.根据权利要求1所述的一种组合式展台,其特征在于:所述展台本体(3)的顶部开设有方槽(17),所述方槽(17)的内壁固定装配有灯带(18)。

6.根据权利要求1所述的一种组合式展台,其特征在于:所述固定盘(6)的顶部固定装配有第二伸缩杆(19),所述第二伸缩杆(19)的顶部与延伸台(12)的底部固定连接。

7.根据权利要求1所述的一种组合式展台,其特征在于:所述底板(1)的顶部固定装配有折叠布(20),所述折叠布(20)的顶部与展台本体(3)的底部固定连接。

一种组合式展台

技术领域

[0001] 本申请涉及组合式展台技术领域,尤其是涉及一种组合式展台。

背景技术

[0002] 展台的设计搭建简单的来说就是为各种展会做展台的一项商务服务,属于商业服务行业。

[0003] 相关技术的一种组合式展台可参考授权公告号为CN211933474U的中国专利,其中公开了一种组合式展厅用可调节展台,包括第一展示板和第二展示板,第一展示板顶部通过竖向的第二连接杆连接有第二展示板,第一展示板底部连接有多根竖向的第一连接杆,第一连接杆设置在环形滑槽内,环形滑槽设置在放置板上,放置板底部连接有多根竖向的连接杆,连接杆穿过调节箱的顶板连接在升降板的顶部,升降板中间位置处设置有螺母,螺母与竖向设置的丝杆螺纹连接,且丝杆贯穿螺母并延伸至螺母的上下两端,丝杆两端均设置有连接轴,其中一根连接轴与调节箱顶板底部设置的轴承座连接,另一根连接轴与第一伺服电机自带的电机轴转动连接,且第一伺服电机与调节箱内设置的蓄电池电性连接。

[0004] 然而该装置在实际使用的过程中发现,该装置虽然能够对展台的高度进行调整,给作品的展示带来方便,但是该展台的台面大小固定,一些较大的展示品无法得到更好展示,是的该展台的产品展示存在一定的局限性。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于解决或至少缓解现有技术中所存在该展台的台面大小固定,一些较大的展示品无法得到更好展示,是的该展台的产品展示存在一定的局限性的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种组合式展台,包括底板,所述底板的顶部固定装配有升降组件,所述升降组件的顶部固定装配有展台本体,所述展台本体的外壁开设有凹槽,所述凹槽的内壁固定装配有第一伸缩杆,所述第一伸缩杆远离凹槽的一侧固定装配有固定盘,所述固定盘的顶部开设有通孔,所述固定盘的底部对应通孔位置,所述限位盒的内壁转动连接有圆环,所述圆环的内壁固定装配有螺杆,所述螺杆穿设于通孔,所述螺杆的顶部螺纹连接有套管,所述套管的顶部固定装配有延伸台,所述螺杆的底部固定装配有转杆。

[0008] 可选的,所述升降组件包括有电机,所述电机输出轴的顶端固定装配有丝杆,所述丝杆的外壁螺纹连接有移动管,所述移动管的顶部与展台本体的底部固定连接。

[0009] 通过采用以上技术方案,通过设置升降组件,有利于对展台本体的高度进行调整。

[0010] 可选的,所述底板的顶部固定装配有限位杆,所述限位杆的外壁滑动连接有限位管。

[0011] 通过采用以上技术方案,通过设置限位杆与限位管,有利于提高移动管移动时的稳定性。

[0012] 可选的,所述展台本体的外壁固定装配有橡胶垫,所述橡胶垫与固定盘抵接。

[0013] 通过采用以上技术方案,通过设置橡胶垫,有利于固定盘收回时起到缓冲防护的作用。

[0014] 可选的,所述展台本体的顶部开设有方槽,所述方槽的内壁固定装配有灯带。

[0015] 通过采用以上技术方案,通过设置灯带,有利于对展品进行补光,使之达到更好的展示效果。

[0016] 可选的,所述固定盘的顶部固定装配有第二伸缩杆,所述第二伸缩杆的顶部与延伸台的底部固定连接。

[0017] 通过采用以上技术方案,通过设置第二伸缩杆,有利于提高套管移动的稳定性。

[0018] 可选的,所述底板的顶部固定装配有折叠布,所述折叠布的顶部与展台本体的底部固定连接。

[0019] 通过采用以上技术方案,通过设置折叠布,有利于对升降组件进行防护,防止灰尘对升降组件造成影响。

[0020] 综上所述,本申请有益效果如下:

[0021] 本申请通过底板、升降组件展台本体、伸缩杆、固定盘、限位盒、圆环、螺杆、套管、延伸台和转杆等结构间的配合设置,有利于在对展台本体高度调整的同时,对展台本体台面的大小进行调整,从而有利于适应不同大小的产品进行展示,进而有利于提高该装置的实用性和可靠性。

附图说明

[0022] 图1是本申请立体结构示意图;

[0023] 图2是本申请侧剖结构示意图;

[0024] 图3是本申请图2中A处放大结构示意图;

[0025] 图4是本申请图2中B处放大结构示意图。

[0026] 附图标记说明:1、底板;2、升降组件;201、电机;202、丝杆;203、移动管;3、展台本体;4、凹槽;5、第一伸缩杆;6、固定盘;7、通孔;8、限位盒;9、圆环;10、螺杆;11、套管;12、延伸台;13、转杆;14、限位杆;15、限位管;16、橡胶垫;17、方槽;18、灯带;19、第二伸缩杆;20、折叠布。

具体实施方式

[0027] 以下结合附图1-4对本申请作进一步详细说明。

[0028] 请参阅图1-3,一种组合式展台,包括底板1,底板1的顶部固定装配有进行升降的升降组件2,升降组件2的顶部固定装配有放置展品的展台本体3,展台本体3的外壁开设有凹槽4,凹槽4的内壁固定装配有第一伸缩杆5,第一伸缩杆5远离凹槽4的一侧固定装配有固定盘6,固定盘6的顶部开设有通孔7,固定盘6的底部对应通孔7位置,限位盒8的内壁转动连接有圆环9,圆环9的内壁固定装配有螺杆10,螺杆10穿设于通孔7,螺杆10的顶部螺纹连接有套管11,套管11的顶部固定装配有延伸台12,螺杆10的底部固定装配有转杆13,升降组件2包括有电机201,电机201输出轴的顶端固定装配有丝杆202,丝杆202的外壁螺纹连接有移动管203,移动管203的顶部与展台本体3的底部固定连接,通过设置升降组件2,有利于对展

台本体3的高度进行调整,底板1的顶部固定装配有限位杆14,限位杆14的外壁滑动连接有限位管15,通过设置限位杆14与限位管15,有利于提高移动管203移动时的稳定性。

[0029] 参照图2和图3,展台本体3的外壁固定装配有橡胶垫16,橡胶垫16与固定盘6抵接,通过设置橡胶垫16,有利于固定盘6收回时起到缓冲防护的作用。

[0030] 参照图2和图3,展台本体3的顶部开设有方槽17,方槽17的内壁固定装配有灯带18,通过设置灯带18,有利于对展品进行补光,使之达到更好的展示效果。

[0031] 参照图2和图3,固定盘6的顶部固定装配有第二伸缩杆19,第二伸缩杆19的顶部与延伸台12的底部固定连接,通过设置第二伸缩杆19,有利于提高套管11移动的稳定性。

[0032] 参照图1,底板1的顶部固定装配有折叠布20,折叠布20的顶部与展台本体3的底部固定连接,通过设置折叠布20,有利于对升降组件2进行防护,防止灰尘对升降组件2造成影响。

[0033] 本申请的实施原理为:在工作时,首先通过电机201驱动丝杆202进行转动,从而带动移动管203与展台本体3进行高度的调整,然后再通过人工将固定盘6从凹槽4中拉出,当固定盘6完全拉出后,再转动转杆13,使螺杆10进行转动,从而带动套管11向上移动,直至套管11带动延伸台12与展台本体3齐平,最终完成对展台本体3台面大小的调整。

[0034] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

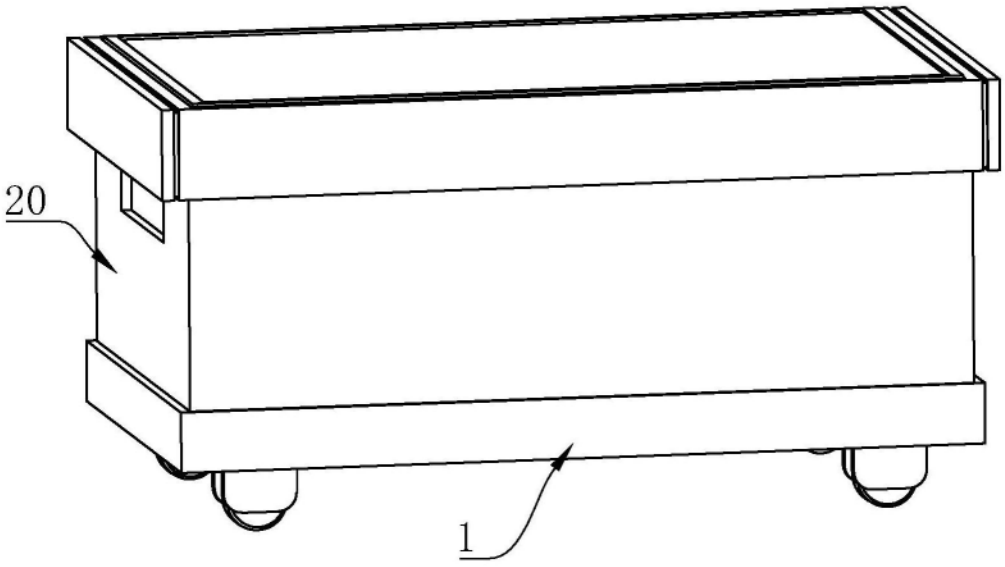


图1

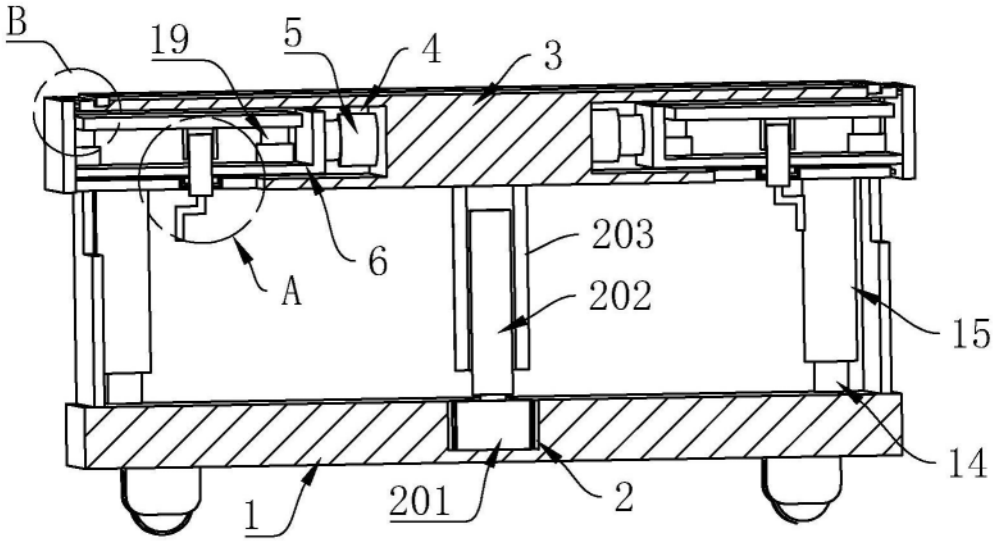


图2

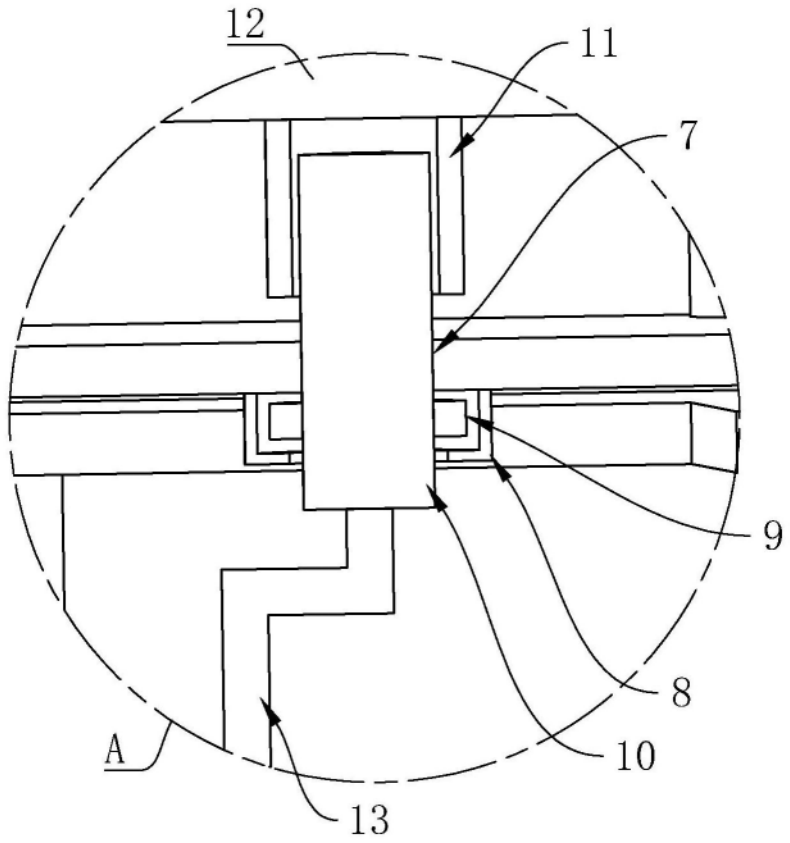


图3

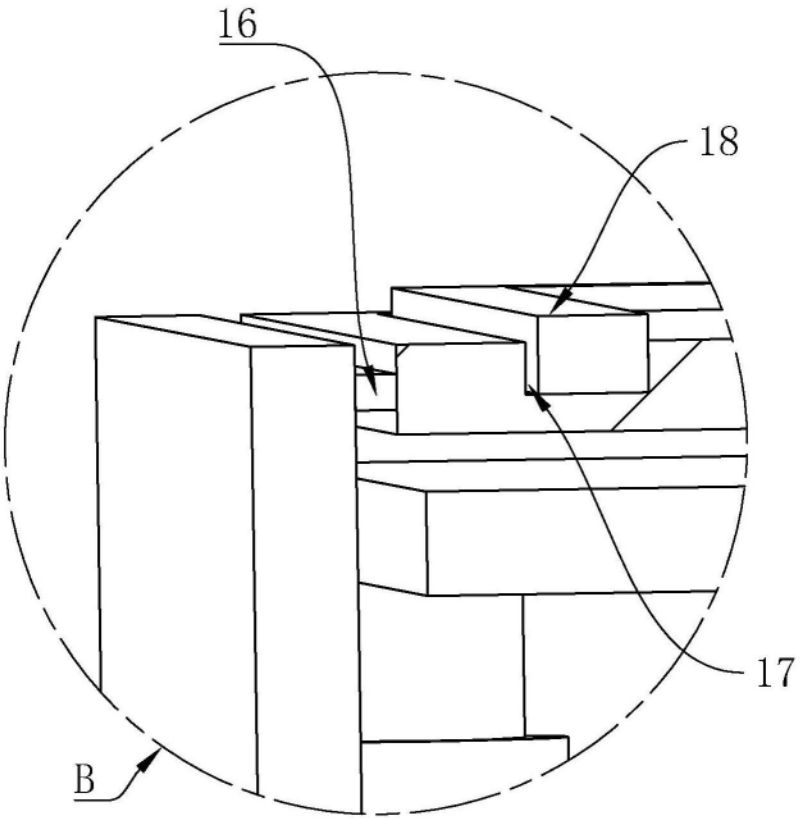


图4