



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 112914312 A

(43)申请公布日 2021.06.08

(21)申请号 201911246867.4

A47B 91/06(2006.01)

(22)申请日 2019.12.08

(71)申请人 西安苏熔电器有限公司

地址 710077 陕西省西安市高新区丈八五
路二号现代企业中心东区工业厂房3
栋5层10501A室

(72)发明人 袁明

(74)专利代理机构 西安众星蓝图知识产权代理
有限公司 61234

代理人 李立功

(51)Int.Cl.

A47F 5/025(2006.01)

A47F 5/10(2006.01)

A47F 5/16(2006.01)

A47F 3/00(2006.01)

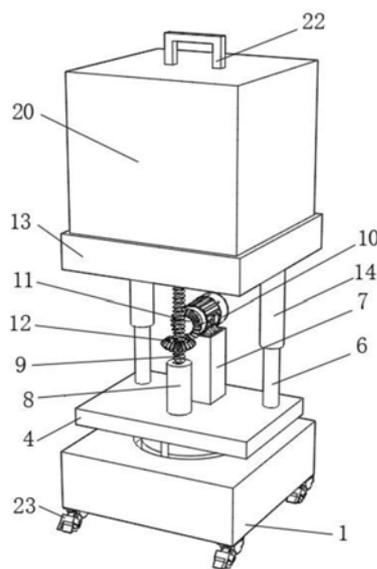
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种具有保护功能的电子电器展示台

(57)摘要

本发明涉及展示台装置技术领域,且公开了一种具有保护功能的电子电器展示台,包括底座,所述底座内设置有空腔,空腔底部固定连接第一电机,所述底座顶部设置有第一滑槽,所述第一电机输出端与第一支撑板下表面中部固定连接,所述第一支撑板下表面左右两端分别与两组第一滑块顶部固定连接。该具有保护功能的电子电器展示台,通过展示板与第二滑块的配合,通过保护罩设置有第二滑槽,以及第二滑块与第二滑槽的尺寸相适配,使该展示台结构更加严密,提高了对展示物品的保护效果,通过第二支撑板、通孔、弹簧、导柱和展示板的配合,使该展示台具备减震功能,达到了保护展示物品的效果。



1. 一种具有保护功能的电子电器展示台,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)内设置有空腔,空腔底部固定连接有第一电机(3),所述底座(1)顶部设置有第一滑槽(2),所述第一电机(3)输出端与第一支撑板(4)下表面中部固定连接,所述第一支撑板(4)下表面左右两端分别与两组第一滑块(5)顶部固定连接,所述第一支撑板(4)上表面后侧左右两端分别与两组第一支撑柱(6)底部固定连接,所述第一支撑板(4)上表面后侧中部与固定块(7)底部固定连接,所述固定块(7)顶部固定连接有第二电机(10),所述第二电机(10)输出端固定连接有第一锥齿轮(11),所述第一锥齿轮(11)与第二锥齿轮(12)啮合,所述第一支撑板(4)上表面前侧与内螺纹管(8)底部固定连接,所述内螺纹管(8)内螺纹连接有丝杠(9),所述丝杠(9)与第二锥齿轮(12)中部固定连接,所述丝杠(9)顶部与第二支撑板(13)下表面前侧转动连接,所述第二支撑板(13)下表面后侧左右两端分别与两组第二支撑柱(14)顶部固定连接,所述第二支撑板(13)上表面前后两端均设置有通孔(16),两组所述通孔(16)底部分别与两组弹簧(17)底部固定连接,两组所述弹簧(17)顶部分别与展示板(18)下表面前后两侧固定连接,所述展示板(18)底部左右两端分别与两组导柱(15)的顶部固定连接,所述展示板(18)左右两侧均固定连接有第二滑块(19),所述第二支撑板(13)上表面与保护罩(20)底部卡接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有保护功能的电子电器展示台,其特征在于:所述第一滑槽(2)底部内部的两端分别与两组第一滑块(5)的底部滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种具有保护功能的电子电器展示台,其特征在于:两组所述第二支撑柱(14)内均设有第一滑轨,两组第一滑轨内均滑动连接有第一支撑柱(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有保护功能的电子电器展示台,其特征在于:所述第二支撑板(13)上表面左右两侧均设置有第二滑轨,两组第二滑轨内均滑动连接有导柱(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有保护功能的电子电器展示台,其特征在于:所述保护罩(20)左右两侧内壁均设置有第二滑槽(21),第二滑槽(21)与第二滑块(19)尺寸相适配,保护罩(20)顶部固定连接有把手(22)。

6. 根据权利要求1所述的一种具有保护功能的电子电器展示台,其特征在于:所述底座(1)底部四角固定连接有万向轮(23),保护罩(20)的材质为透明的钢化玻璃。

一种具有保护功能的电子电器展示台

技术领域

[0001] 本发明涉及展示台装置技术领域,具体为一种具有保护功能的电子电器展示台。

背景技术

[0002] 在中国专利公开号为CN209436758U中公开了一种便于升降的样品展示台,包括万向轮、保护仓和限位块,保护仓底部安装有四个万向轮,保护仓内壁底部中间部位设置有电机,电机轴部固定连接丝杆装置,丝杆装置转动连接螺纹套,保护仓滑动连接升降仓,升降仓下方设置限位块,限位块固定连接保护仓内壁,升降仓镶嵌螺纹套,螺纹套正上方设置有电机,电机通过支撑板连接升降仓内壁,升降仓表面固定安装显示屏,电机轴部固定连接支撑轴,支撑轴连接旋转展示台中间部位,该展示台便于升降和旋转,但是对所展示物品的保护能力不强,所以不利于推广使用。

发明内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种具有保护功能的电子电器展示台,解决了该展示台对所展示物品保护能力不强的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种具有保护功能的电子电器展示台,包括底座,所述底座内设置有空腔,空腔底部固定连接有第一电机,所述底座顶部设置有第一滑槽,所述第一电机输出端与第一支撑板下表面中部固定连接,所述第一支撑板下表面左右两端分别与两组第一滑块顶部固定连接,所述第一支撑板上表面后侧左右两端分别与两组第一支撑柱底部固定连接,所述第一支撑板上表面后侧中部与固定块底部固定连接,所述固定块顶部固定连接有第二电机,所述第二电机输出端固定连接有第一锥齿轮,所述第一锥齿轮与第二锥齿轮啮合,所述第一支撑板上表面前侧与内螺纹管底部固定连接,所述内螺纹管内螺纹连接有丝杠,所述丝杠与第二锥齿轮中部固定连接,所述丝杠顶部与第二支撑板下表面前侧转动连接,所述第二支撑板下表面后侧左右两端分别与两组第二支撑柱顶部固定连接,所述第二支撑板上表面前后两端均设置有通孔,两组所述通孔底部分别与两组弹簧底部固定连接,两组所述弹簧顶部分别与展示板下表面前后两侧固定连接,所述展示板底部左右两端分别与两组导柱的顶部固定连接,所述展示板左右两侧均固定连接有第二滑块,所述第二支撑板上表面与保护罩底部卡接。

[0007] 优选的,所述第一滑槽底部内部的两端分别与两组第一滑块的底部滑动连接。

[0008] 优选的,两组所述第二支撑柱内均设有第一滑轨,两组第一滑轨内均滑动连接有第一支撑柱。

[0009] 优选的,所述第二支撑板上表面左右两侧均设置有第二滑轨,两组第二滑轨内均滑动连接有导柱。

[0010] 优选的,所述保护罩左右两侧内壁均设置有第二滑槽,第二滑槽与第二滑块尺寸

相适配,保护罩顶部固定连接有把手。

[0011] 优选的,所述底座底部四角固定连接有万向轮,保护罩的材质为透明的钢化玻璃。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本发明提供了一种具有保护功能的电子电器展示台,具备以下有益效果:

[0014] 1、该具有保护功能的电子电器展示台,通过展示板与第二滑块的配合,通过保护罩设置有第二滑槽,以及第二滑块与第二滑槽的尺寸相适配,使该展示台结构更加严密,提高了对展示物品的保护效果,通过第二支撑板、通孔、弹簧、导柱和展示板的配合,使该展示台具备减震功能,达到了保护展示物品的效果。

[0015] 2、该具有保护功能的电子电器展示台,通过第二电机、第一锥齿轮、第二锥齿轮、内螺纹管、丝杠和第二支撑板的配合,使第二电机可以控制展示板的高度,进而使该展示台具备升降功能,通过底座、第一电机和第一支撑板的配合,使第一电机可以带动第一支撑板转动,进而使该展示台具备旋转功能,通过底座与万向轮的配合,使该展示台达到便于移动的效果。

附图说明

[0016] 图1为本发明整体结构示意图;

[0017] 图2为本发明底座剖视结构示意图;

[0018] 图3为本发明保护罩剖视结构示意图。

[0019] 图中:1、底座;2、第一滑槽;3、第一电机;4、第一支撑板;5、第一滑块;6、第一支撑柱;7、固定块;8、内螺纹管;9、丝杠;10、第二电机;11、第一锥齿轮;12、第二锥齿轮;13、第二支撑板;14、第二支撑柱;15、导柱;16、通孔;17、弹簧;18、展示板;19、第二滑块;20、保护罩;21、第二滑槽;22、把手;23、万向轮。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:一种具有保护功能的电子电器展示台,包括底座1,底座1内设置有空腔,空腔底部固定连接有第一电机3,为了使第一支撑板4可以转动,底座1顶部设置有第一滑槽2,第一电机3输出端与第一支撑板4下表面中部固定连接,第一支撑板4下表面左右两端分别与两组第一滑块5顶部固定连接,第一支撑板4上表面后侧左右两端分别与两组第一支撑柱6底部固定连接,为了使第二电机10可以稳定的输出,第一支撑板4上表面后侧中部与固定块7底部固定连接,固定块7顶部固定连接有第二电机10,为了使第二电机10可以控制第二支撑板13上下移动,第二电机10输出端固定连接有第一锥齿轮11,第一锥齿轮11与第二锥齿轮12啮合,第一支撑板4上表面前侧与内螺纹管8底部固定连接,内螺纹管8内螺纹连接有丝杠9,丝杠9与第二锥齿轮12中部固定连接,丝杠9顶部与第二支撑板13下表面前侧转动连接,为了使展示板18具备减震功能,第二支撑板13下表面后侧左右两端分别与两组第二支撑柱14顶部固定连接,第二支撑板13上表面前后两端均设

置有通孔16,两组通孔16底部分别与两组弹簧17底部固定连接,两组弹簧17顶部分别与展示板18下表面前后两侧固定连接,展示板18底部左右两端分别与两组导柱15的顶部固定连接,展示板18左右两侧均固定连接有第二滑块19,为了保护展示板18上的展示物品,第二支撑板13上表面与保护罩20底部卡接。

[0022] 具体的,为了使第一支撑板4可以更加稳定的转动,第一滑槽2底部内部的两端分别与两组第一滑块5的底部滑动连接。

[0023] 具体的,为了使第二支撑板13可以稳定的上下滑动,两组第二支撑柱14内均设有第一滑轨,两组第一滑轨内均滑动连接有第一支撑柱6。

[0024] 具体的,为了使展示板18可以更加稳定的上下移动,第二支撑板13上表面左右两侧均设置有第二滑轨,两组第二滑轨内均滑动连接有导柱15。

[0025] 具体的,为了保护展示板18上的物品,保护罩20左右两侧内壁均设置有第二滑槽21,第二滑槽21与第二滑块19尺寸相适配,保护罩20顶部固定连接有把手22。

[0026] 具体的,为了使该展示台可以更好的移动,底座1底部四角固定连接有万向轮23,为了展示保护罩20内的物品,保护罩20的材质为透明的钢化玻璃。

[0027] 在使用时,将展示物品固定在展示板18上,将保护罩20放置在第二支撑板13上,第二滑块19在第二滑槽21内滑动,第二电机10带动第一锥齿轮11转动,进而第二锥齿轮12使丝杠9上下移动,第二支撑板13上下移动,当展示板18到达合适位置时停止运行第二电机10,第一电机3工作,第一支撑板4旋转,第二支撑板13旋转,展示板18旋转。

[0028] 综上所述,该具有保护功能的电子电器展示台,通过展示板18与第二滑块19的配合,通过保护罩20设置有第二滑槽21,以及第二滑块19与第二滑槽21的尺寸相适配,使该展示台结构更加严密,提高了对展示物品的保护效果,通过第二支撑板13、通孔16、弹簧17、导柱15和展示板18的配合,使该展示台具备减震功能,达到了保护展示物品的效果,通过第二电机10、第一锥齿轮11、第二锥齿轮12、内螺纹管8、丝杠9和第二支撑板13的配合,使第二电机10可以控制展示板18的高度,进而使该展示台具备升降功能,通过底座1、第一电机3和第一支撑板4的配合,使第一电机3可以带动第一支撑板4转动,进而使该展示台具备旋转功能,通过底座1与万向轮23的配合,使该展示台达到便于移动的效果。

[0029] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0030] 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。

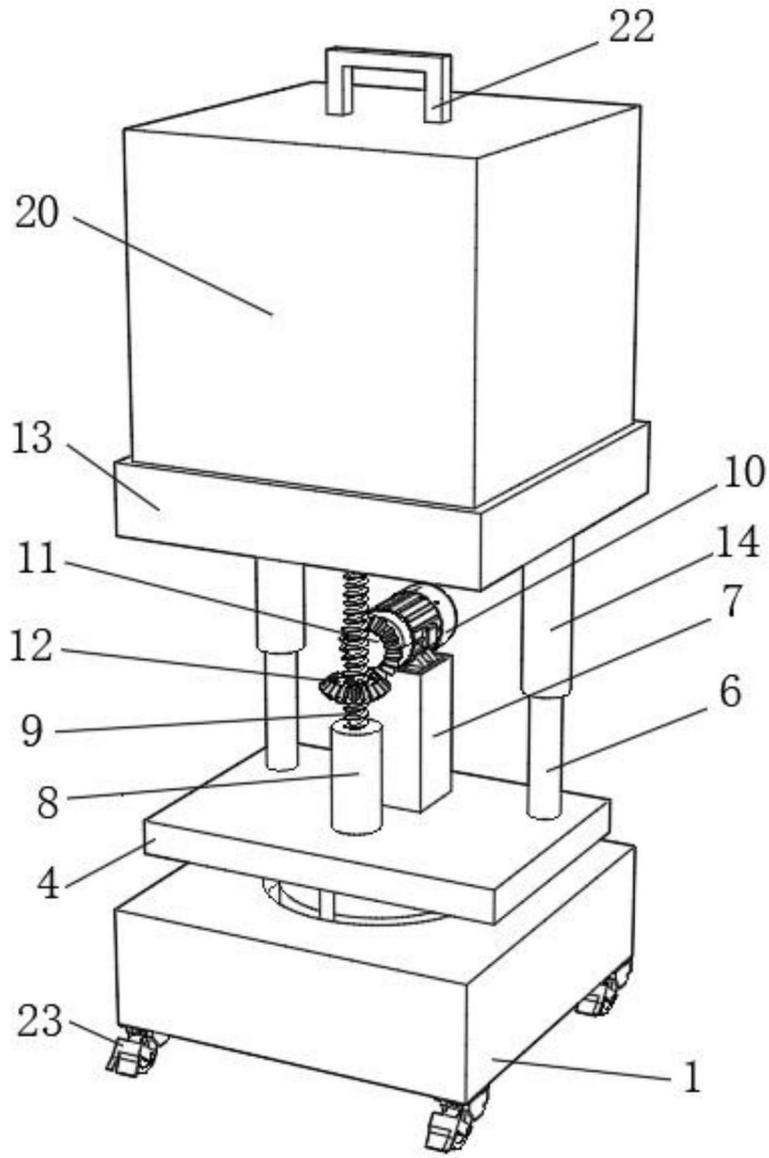


图1

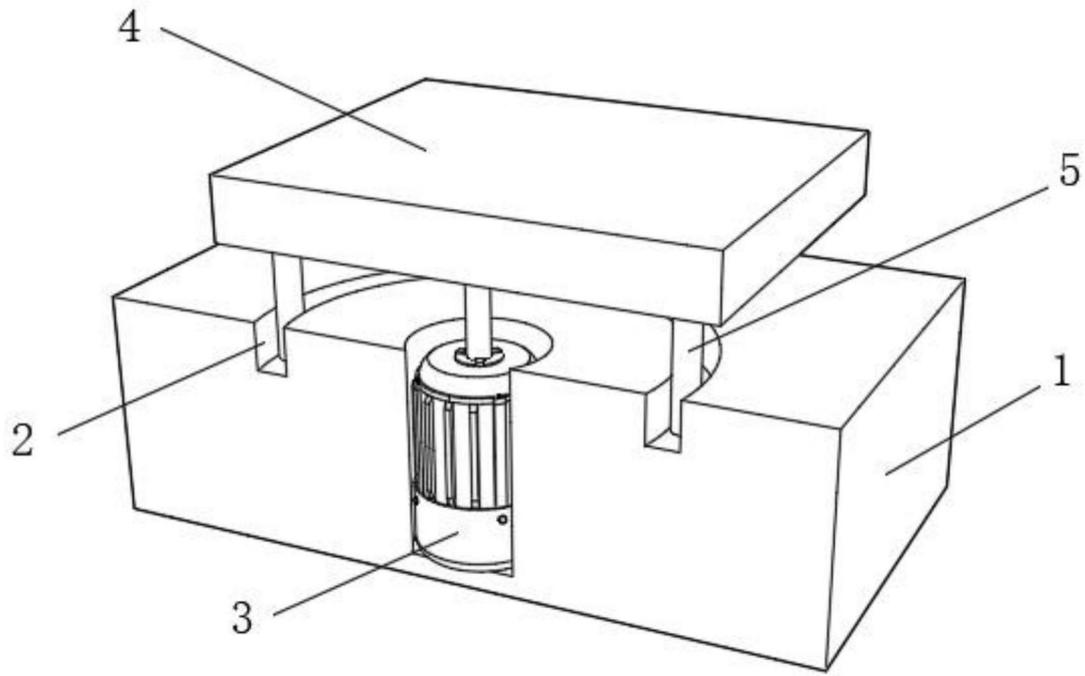


图2

