



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106963188 A

(43)申请公布日 2017. 07. 21

(21)申请号 201710194940.2

(22)申请日 2017.03.29

(71)申请人 谭泮

地址 225500 江苏省泰州市姜堰区姜堰镇
南苑二村15号楼609室

(72)发明人 谭泮

(51)Int.Cl.

A47F 5/025(2006.01)

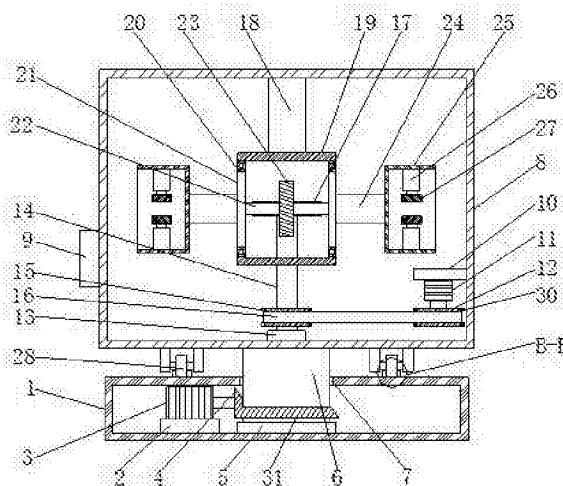
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种电力金具用销售展示柜

(57)摘要

本发明公开了一种电力金具用销售展示柜，包括底座，所述底座内壁底部的左侧固定连接有固定块，所述固定块的顶部固定安装有电机一，所述电机一的输出端固定连接有齿轮一，所述底座内壁底部的中轴处固定连接有轴承一，所述轴承一的顶部活动连接有旋转柱一，所述旋转柱一的表面设置有与齿轮一配合使用的齿轮二，所述底座的顶部开设有通孔，所述旋转柱一的顶部穿过通孔并固定连接有展示架，所述展示架左侧的底部固定安装有控制器，所述展示架内壁右侧的底部固定连接有固定板，所述固定板的底部固定安装有电机二，所述电机二的输出端固定连接有皮带轮一。本发明能够使电力金具全方向向顾客展示，提高顾客的购买欲望。



1. 一种电力金具用销售展示柜,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)内壁底部的左侧固定连接固定块(2),所述固定块(2)的顶部固定安装有电机一(3),所述电机一(3)的输出端固定连接齿轮一(4),所述底座(1)内壁底部中轴处固定连接轴承一(5),所述轴承一(5)的顶部活动连接旋转柱一(6),所述旋转柱一(6)的表面设置有与齿轮一(4)配合使用的齿轮二(31),所述底座(1)的顶部开设有通孔(7),所述旋转柱一(6)的顶部穿过通孔(7)并固定连接展示架(8),所述展示架(8)左侧的底部固定安装有控制器(9),所述展示架(8)内壁右侧的底部固定连接固定板(10),所述固定板(10)的底部固定安装有电机二(11),所述电机二(11)的输出端固定连接皮带轮一(12),所述展示架(8)内壁的底部固定连接轴承二(13),所述轴承二(13)的顶部活动连接旋转柱二(14),所述旋转柱二(14)的表面固定连接皮带轮二(15),所述皮带轮一(12)与皮带轮二(15)之间通过皮带(16)传动连接,所述旋转柱二(14)的顶部固定连接齿轮三(17),所述展示架(8)内壁的顶部固定连接连接杆(18),所述连接杆(18)的底部固定连接框架(19),所述框架(19)位于齿轮三(17)的正前方,所述框架(19)内壁的两侧均固定连接轴承三(20),所述轴承三(20)的内表面固定连接转盘(21),两个转盘(21)之间固定连接传动杆(22),所述传动杆(22)的表面固定连接与齿轮三(17)相适配的齿轮四(23),所述转盘(21)远离传动杆(22)的一端固定连接支撑杆(24),所述支撑杆(24)远离转盘(21)的一端固定连接U形放置盒(25),所述U形放置盒(25)内壁的顶部和底部均固定连接电动伸缩杆(26),所述电动伸缩杆(26)远离U形放置盒(25)内壁的一端固定连接卡紧块(27),所述控制器(9)分别与电机一(3)、电机二(11)和电动伸缩杆(26)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种电力金具用销售展示柜,其特征在于:所述展示架(8)底部的两侧均通过支架活动安装有滚轮(28),所述底座(1)的顶部固定连接环形滑轨(29),所述滚轮(28)与环形滑轨(29)滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种电力金具用销售展示柜,其特征在于:所述皮带轮一(12)表面的顶部和底部与皮带轮二(15)表面的顶部和底部均固定连接限位环(30)。

4. 根据权利要求1所述的一种电力金具用销售展示柜,其特征在于:所述齿轮一(4)的表面设置有第一齿牙,所述齿轮二(31)的表面设置有与第一齿牙相适配的第二齿牙。

5. 根据权利要求1所述的一种电力金具用销售展示柜,其特征在于:所述齿轮三(17)的表面设置有第三齿牙,所述齿轮四(23)的表面设置有与第三齿牙相适配的第四齿牙。

一种电力金具用销售展示柜

技术领域

[0001] 本发明涉及电力金具技术领域,具体为一种电力金具用销售展示柜。

背景技术

[0002] 电力金具,是连接和组合电力系统中的各类装置,起到传递机械负荷、电气负荷及某种防护作用的金属附件,电力金具制作完成之后需要运输给销售商进行销售,在销售电力金具时,销售商为了更好的向顾客展示电力金具会用到展示柜,但是目前的展示柜在使用时不能够将电力金具全方位向顾客展示,降低了顾客的购买欲望。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种电力金具用销售展示柜,具备能够将电力金具全方位向顾客展示,提高顾客购买欲望的优点,解决了目前的展示柜在使用时不能够将电力金具全方位向顾客展示,降低了顾客购买欲望的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种电力金具用销售展示柜,包括底座,所述底座内壁底部的左侧固定连接有固定块,所述固定块的顶部固定安装有电机一,所述电机一的输出端固定连接有齿轮一,所述底座内壁底部的中轴处固定连接有轴承一,所述轴承一的顶部活动连接有旋转柱一,所述旋转柱一的表面设置有与齿轮一配合使用的齿轮二,所述底座的顶部开设有通孔,所述旋转柱一的顶部穿过通孔并固定连接有展示架,所述展示架左侧的底部固定安装有控制器,所述展示架内壁右侧的底部固定连接有固定板,所述固定板的底部固定安装有电机二,所述电机二的输出端固定连接有皮带轮一,所述展示架内壁的底部固定连接有轴承二,所述轴承二的顶部活动连接有旋转柱二,所述旋转柱二的表面固定连接有皮带轮二,所述皮带轮一与皮带轮二之间通过皮带传动连接,所述旋转柱二的顶部固定连接有齿轮三,所述展示架内壁的顶部固定连接有连接杆,所述连接杆的底部固定连接有框架,所述框架位于齿轮三的正前方,所述框架内壁的两侧均固定连接有轴承三,所述轴承三的内表面固定连接有转盘,两个转盘之间固定连接有传动杆,所述传动杆的表面固定连接有与齿轮三相适配的齿轮四,所述转盘远离传动杆的一端固定连接有支撑杆,所述支撑杆远离转盘的一端固定连接有U形放置盒,所述U形放置盒内壁的顶部和底部均固定连接有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆远离U形放置盒内壁的一端固定连接有卡紧块,所述控制器分别与电机一、电机二和电动伸缩杆电性连接。

[0005] 优选的,所述展示架底部的两侧均通过支架活动安装有滚轮,所述底座的顶部固定连接有环形滑轨,所述滚轮与环形滑轨滑动连接。

[0006] 优选的,所述皮带轮一表面的顶部和底部与皮带轮二表面的顶部和底部均固定连接有有限位环。

[0007] 优选的,所述齿轮一的表面设置有第一齿牙,所述齿轮二的表面设置有与第一齿牙相适配的第二齿牙。

[0008] 优选的,所述齿轮三的表面设置有第三齿牙,所述齿轮四的表面设置有与第三齿

牙相适配的第四齿牙。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

1、本发明通过电机一、齿轮一、旋转柱一、齿轮二和展示架的配合,达到了电机一带动齿轮一旋转,齿轮一旋转的同时通过齿轮二带动旋转柱一转动,旋转柱一转动的同时带动展示架进行旋转,再通过电机二、皮带轮一、皮带轮二、皮带、齿轮三、旋转柱二、框架、转盘、传动杆、齿轮四和U形放置盒的配合,达到了电机二带动皮带轮一旋转,皮带轮一旋转的同时通过皮带带动皮带轮二旋转,皮带轮二旋转的同时通过旋转柱二带动齿轮三转动,齿轮三转动配合齿轮四促使传动杆旋转,传动杆旋转能够带动U形放置盒旋转,能够使电力金具全方向顾客展示,提高顾客的购买欲望。

[0010] 2、本发明通过设置滚轮和环形滑轨,达到了提高展示架旋转流畅性的效果,通过设置限位环,能够避免皮带脱离皮带轮一和皮带轮二,通过设置电动伸缩杆和卡紧块,能够将电力金具进行夹紧,避免展示的过程中电力金具掉落。

附图说明

[0011] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明A-A的局部结构放大图。

[0012] 图中:1底座、2固定块、3电机一、4齿轮一、5轴承一、6旋转柱一、7通孔、8展示架、9控制器、10固定板、11电机二、12皮带轮一、13轴承二、14旋转柱二、15皮带轮二、16皮带、17齿轮三、18连接杆、19框架、20轴承三、21转盘、22传动杆、23齿轮四、24支撑杆、25 U形放置盒、26电动伸缩杆、27卡紧块、28滚轮、29环形滑轨、30限位环、31齿轮二。

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1-2,一种电力金具用销售展示柜,包括底座1,底座1内壁底部的左侧固定连接固定块2,固定块2的顶部固定安装有电机一3,电机一3能够带动齿轮一4旋转,电机一3的输出端固定连接齿轮一4,底座1内壁底部的中轴处固定连接轴承一5,轴承一5的顶部活动连接旋转柱一6,旋转柱一6的表面设置有与齿轮一4配合使用的齿轮二31,齿轮一4的表面设置有第一齿牙,齿轮二31的表面设置有与第一齿牙相适配的第二齿牙,底座1的顶部开设有通孔7,旋转柱一6的顶部穿过通孔7并固定连接展示架8,展示架8底部的两侧均通过支架活动安装有滚轮28,底座1的顶部固定连接环形滑轨29,滚轮28与环形滑轨29滑动连接,通过设置滚轮28和环形滑轨29,达到了提高展示架8旋转流畅性的效果,展示架8左侧的底部固定安装有控制器9,展示架8内壁右侧的底部固定连接固定板10,固定板10的底部固定安装有电机二11,电机二11能够带动皮带轮一12旋转,电机二11的输出端固定连接皮带轮一12,展示架8内壁的底部固定连接轴承二13,轴承二13的顶部活动连接旋转柱二14,旋转柱二14的表面固定连接皮带轮二15,皮带轮一12与皮带轮二15之间通过皮带16传动连接,皮带轮一12表面的顶部和底部与皮带轮二15表面的顶部和底部均

固定连接有限位环30,通过设置限位环30,能够避免皮带16脱离皮带轮一12和皮带轮二15,旋转柱二14的顶部固定连接有齿轮三17,展示架8内壁的顶部固定连接连接有连接杆18,连接杆18的底部固定连接连接有框架19,框架19位于齿轮三17的正前方,框架19内壁的两侧均固定连接连接有轴承三20,轴承三20的内表面固定连接连接有转盘21,两个转盘21之间固定连接连接有传动杆22,传动杆22的表面固定连接连接有与齿轮三17相适配的齿轮四23,齿轮三17的表面设置有第三齿牙,齿轮四23的表面设置有与第三齿牙相适配的第四齿牙,转盘21远离传动杆22的一端固定连接连接有支撑杆24,支撑杆24远离转盘21的一端固定连接连接有U形放置盒25,U形放置盒25内壁的顶部和底部均固定连接连接有电动伸缩杆26,电动伸缩杆26远离U形放置盒25内壁的一端固定连接连接有卡紧块27,通过设置电动伸缩杆26和卡紧块27,能够将电力金具进行夹紧,避免展示的过程中电力金具掉落,控制器9分别与电机一3、电机二11和电动伸缩杆26电性连接,通过电机一3、齿轮一4、旋转柱一6、齿轮二31和展示架8的配合,达到了电机一3带动齿轮一4旋转,齿轮一4旋转的同时通过齿轮二31带动旋转柱一6转动,旋转柱一6转动的同时带动展示架8进行旋转,再通过电机二11、皮带轮一12、皮带轮二15、皮带16、齿轮三17、旋转柱二14、框架19、转盘21、传动杆22、齿轮四23和U形放置盒25的配合,达到了电机二11带动皮带轮一12旋转,皮带轮一12旋转的同时通过皮带16带动皮带轮二15旋转,皮带轮二15旋转的同时通过旋转柱二14带动齿轮三17转动,齿轮三17转动配合齿轮四23促使传动杆22旋转,传动杆22旋转能够带动U形放置盒25旋转,能够使电力金具全方位向顾客展示,提高顾客的购买欲望。

[0015] 使用时,销售商将电力金具放置在两个电动伸缩杆26之间,通过控制器9启动电动伸缩杆26促使电动伸缩杆26将电力金具夹紧,再通过控制器9分别启动电机一3和电机二11,电机一3带动齿轮一4旋转,齿轮一4旋转的同时通过齿轮二31带动旋转柱一6转动,旋转柱一6转动的同时带动展示架8进行旋转,电机二11带动皮带轮一12旋转,皮带轮一12旋转的同时通过皮带16带动皮带轮二15旋转,皮带轮二15旋转的同时通过旋转柱二14带动齿轮三17转动,齿轮三17转动配合齿轮四23促使传动杆22旋转,传动杆22旋转的同时带动转盘21旋转,转盘21旋转通过支撑杆24带动U形放置盒25转动,能够使U形放置盒25内的电力金具向顾客全方位展示。

[0016] 综上所述:该电力金具用销售展示柜,通过电机一3、齿轮一4、旋转柱一6、展示架8、电机二11、皮带轮一12、旋转柱二14、皮带轮二15、皮带16、齿轮三17、框架19、轴承三20、转盘21、传动杆22、齿轮四23和U形放置盒25的配合,解决了目前的展示柜在使用时不能够将电力金具全方位向顾客展示,降低了顾客购买欲望的问题。

[0017] 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。

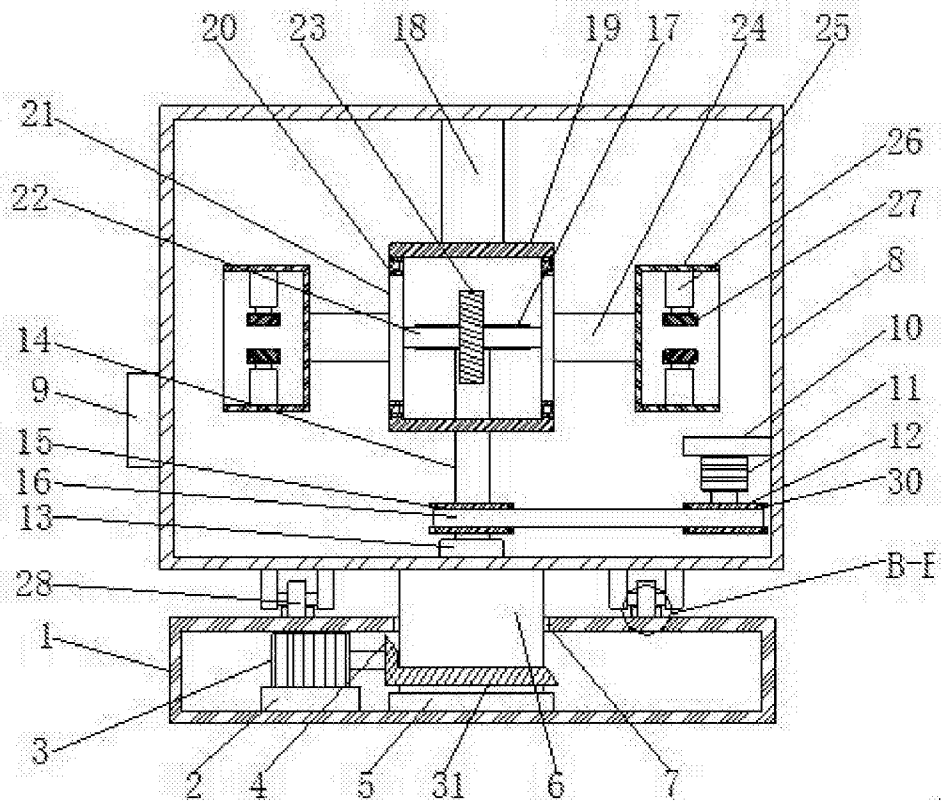


图1

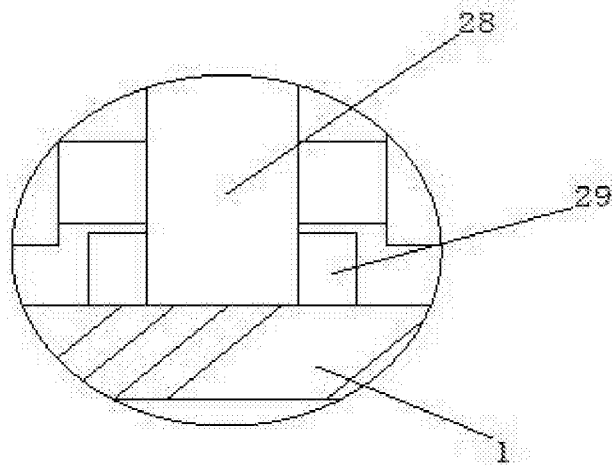


图2