



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208064689 U

(45)授权公告日 2018.11.09

(21)申请号 201820496117.7

(22)申请日 2018.04.09

(73)专利权人 深圳市中雷设计有限公司

地址 518000 广东省深圳市罗湖区翠竹街  
道翠竹北路石化工业区1栋3楼万宝集  
萃A-08

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

A45C 11/16(2006.01)

A45C 15/06(2006.01)

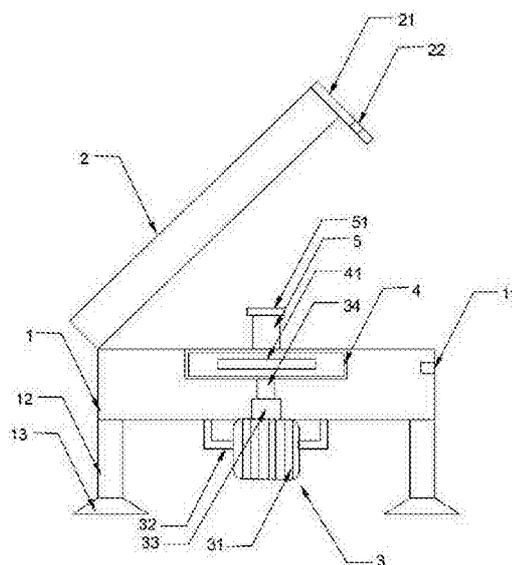
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种多功能珠宝展示盒

### (57)摘要

本实用新型涉及珠宝技术领域,尤其为一种多功能珠宝展示盒,包括展示盒主体,展示盒主体的一端边缘通过铰链连接有保护盖,转动机构包括旋转马达,转动电机的转子上连接有转轴,转轴远离转动电机的一端部连接有连接轴,展示盒主体的内部安装有转盘,珠宝放置槽的底部嵌设安装有第一LED灯,支撑架的圆周面上嵌设安装有一圈均匀等距呈环状排列的第二LED灯。本实用新型通过设置的旋转马达可以带动转盘转动,从而使得珠宝放置槽的珠宝转动,更加方便观赏顾客进行多角度的观察,为顾客提供更全面的展示,有利于推广;第一LED灯由下而上对珠宝放置槽内的珠宝进行照射,第二LED灯可以对转盘上珠宝放置槽内的珠宝进行照射,使得珠宝展示更加明亮清晰。



1. 一种多功能珠宝展示盒,包括展示盒主体(1),其特征在于:所述展示盒主体(1)的一端边缘通过铰链连接有保护盖(2),所述展示盒主体(1)的外侧底部安装有转动机构(3),所述转动机构(3)包括旋转马达(31),所述旋转马达(31)的两侧均设置有固定支架(32),所述旋转马达(31)通过所述固定支架(32)与所述展示盒主体(1)的底部相连接,所述旋转马达(31)的转子上连接有转轴(33),所述转轴(33)远离所述旋转马达(31)的一端部连接有连接轴(34),所述展示盒主体(1)的内部安装有转盘(4),所述连接轴(34)远离所述转轴(33)的一端与所述转盘(4)的底部中心紧密焊接,所述转盘(4)的中心处设置有支撑架(5)。

2. 根据权利要求1所述的多功能珠宝展示盒,其特征在于:所述转轴(33)呈圆周状,所述连接轴(34)呈长方体状,且所述转轴(33)与所述连接轴(34)同轴设置。

3. 根据权利要求1所述的多功能珠宝展示盒,其特征在于:所述展示盒主体(1)远离铰链的一侧开设有第一插孔(11),所述展示盒主体(1)的底部设置有固定柱(12),所述固定柱(12)的底部连接有吸盘(13)。

4. 根据权利要求3所述的多功能珠宝展示盒,其特征在于:所述保护盖(2)远离铰链的一侧设置有固定条(21),所述固定条(21)上开设有第二插孔(22)。

5. 根据权利要求4所述的多功能珠宝展示盒,其特征在于:所述第一插孔(11)与所述第二插孔(22)的尺寸大小相同且位置相对应。

6. 根据权利要求1所述的多功能珠宝展示盒,其特征在于:所述转盘(4)的内部设置有蓄电池(41),所述转盘(4)的顶面边缘开设有若干均匀等距排列的珠宝放置槽(42),所述珠宝放置槽(42)的底部嵌设安装有第一LED灯(43),所述转盘(4)的底面中心处开设有连接槽(44)。

7. 根据权利要求6所述的多功能珠宝展示盒,其特征在于:所述连接槽(44)为方形孔,所述连接槽(44)的截面尺寸与所述连接轴(34)的截面尺寸相适配,且连接轴(34)与连接槽(44)插接配合。

8. 根据权利要求1所述的多功能珠宝展示盒,其特征在于:所述支撑架(5)的顶面安装有减震垫(51),所述支撑架(5)的圆周面上嵌设安装有一圈均匀等距呈环状排列的第二LED灯(52)。

9. 根据权利要求1所述的多功能珠宝展示盒,其特征在于:所述保护盖(2)呈中空结构,且所述保护盖(2)的高度大于支撑架(5)的高度。

## 一种多功能珠宝展示盒

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及珠宝技术领域,具体为一种多功能珠宝展示盒。

### 背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,人们对贵重珠宝的消费也越来越多,珠宝档次也越来越高。在珠宝行业中,将宝石、珠宝等贵重珠宝置于包装盒内收藏或展示,可以给观赏者或购买者以美观、华贵的感觉,如何充分显现被展示珠宝是珠宝展示盒的一个重要功能。珠宝展示盒不仅要具有保护产品的功能,同时还应当具有展示效果明显、增加使用者的趣味性或价值感、显示产品档次的作用。

[0003] 现如今珠宝大都置于展示盒内,固定放置,不能观察珠宝的各个角度,不能为顾客提高完整的展示,影响销售,由于无灯光效果,会严重影响展示的效果。鉴于此,我们提出一种多功能珠宝展示盒。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种多功能珠宝展示盒,以解决上述背景技术中提出现如今珠宝大都置于展示盒内固定,影响销售的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种多功能珠宝展示盒,包括展示盒主体,所述展示盒主体的一端边缘通过铰链连接有保护盖,所述展示盒主体的外侧底部安装有转动机构,所述转动机构包括旋转马达,所述旋转马达的两侧均设置有固定支架,所述旋转马达通过所述固定支架与所述展示盒主体的底部相连接,所述旋转马达的转子上连接有转轴,所述转轴远离所述旋转马达的一端部连接有连接轴,所述展示盒主体的内部安装有转盘,所述连接轴远离所述转轴的一端与所述转盘的底部中心紧密焊接,所述转盘的中心处设置有支撑架。

[0007] 优选的,所述转轴呈圆周状,所述连接轴呈长方体状,且所述转轴与所述连接轴同轴设置。

[0008] 优选的,所述展示盒主体远离铰链的一侧开设有第一插孔,所述展示盒主体的底部设置有固定柱,所述固定柱的底部连接有吸盘。

[0009] 优选的,所述保护盖远离铰链的一侧设置有固定条,所述固定条上开设有第二插孔。

[0010] 优选的,所述第一插孔与所述第二插孔的尺寸大小相同且位置相对应。

[0011] 优选的,所述转盘的内部设置有蓄电池,所述转盘的顶面边缘开设有若干均匀等距排列的珠宝放置槽,所述珠宝放置槽的底部嵌设安装有第一LED灯,所述转盘的底面中心处开设有连接槽。

[0012] 优选的,所述连接槽方形孔,所述连接槽的截面尺寸与所述连接轴的截面尺寸相适配,且连接轴与连接槽插接配合。

[0013] 优选的,所述支撑架的顶面安装有减震垫,所述支撑架的圆周面上嵌设安装有一

圈均匀等距呈环状排列的第二LED灯。

[0014] 优选的,所述保护盖呈中空结构,且所述保护盖的高度大于支撑架的高度。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1、本多功能珠宝展示盒通过设置的旋转马达可以带动转盘转动,从而使得珠宝放置槽的珠宝转动,更加方便观赏顾客进行多角度的观察,为顾客提供更全面的展示,有利于推广。

[0017] 2、本多功能珠宝展示盒设置的第一LED灯由下而上对珠宝放置槽内的珠宝进行照射,珠宝展示更加明亮清晰,展示效果好。

[0018] 3、本多功能珠宝展示盒设置的第二LED灯可以对转盘上珠宝放置槽内的珠宝进行照射,使得珠宝展示更加明亮清晰。

### 附图说明

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型转盘顶面的结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型转盘底面的结构示意图。

[0022] 图中:1、展示盒主体;11、第一插孔;12、固定柱;13、固定吸盘;2、保护盖;21、固定条;22、第二插孔;3、转动机构;31、旋转马达;32、固定支架;33、转轴;34、连接轴;4、转盘;41、蓄电池;42、珠宝放置槽;43、第一LED灯;44、连接槽;5、支撑架;51、减震垫;52、第二LED灯。

### 具体实施方式

[0023] 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。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:

[0025] 一种多功能珠宝展示盒,如图1所示,包括展示盒主体1,展示盒主体1的一端边缘通过铰链连接有保护盖2,展示盒主体1的外侧底部安装有转动机构3,转动机构3包括旋转马达31,旋转马达31的两侧均设置有固定支架32,旋转马达31通过固定支架32与展示盒主体1的底部相连接,旋转马达31的转子上连接有转轴33,转轴33远离旋转马达31的一端部连接有连接轴34,展示盒主体1的内部安装有转盘4,连接轴34远离转轴33的一端与转盘4的底部中心紧密焊接,转盘4的中心处设置有支撑架5。

[0026] 本实施例中,旋转马达31上转轴33的转速为10r/min,方便顾客对转盘4上的珠宝进行观察。

[0027] 本实施例中,展示盒主体1和保护盖2均采用透明玻璃材料制成,使得珠宝展示更加直观。

[0028] 本实施例中,保护盖2呈中空结构,且保护盖2的高度大于支撑架5的高度,防止支撑架5长度过长造成保护盖2无法盖上。

[0029] 本实施例中,转轴33呈圆周状,连接轴34呈长方体状,且转轴33与连接轴34同轴设

置,连接槽44方形孔,连接槽44的截面尺寸与连接轴34的截面尺寸相适配,且连接轴34与连接槽44插接配合,方便将转盘4从连接轴34上取下,更换不同类型的珠宝,提高更换的速度。

[0030] 如图1所示,展示盒主体1远离铰链的一侧开设有第一插孔11,展示盒主体1的底部设置有固定柱12,固定柱12的底部连接有吸盘13。

[0031] 本实施例中,吸盘13采用圆台状真空吸盘,通过设置的吸盘13与展示台进行固定,提高展示盒主体1的稳定性。

[0032] 如图1所示,保护盖2远离铰链的一侧设置有固定条21,固定条21上开设有第二插孔22,第一插孔11与第二插孔22的尺寸大小相同且位置相对应,使用插销依次穿过第二插孔22和第一插孔11可以将保护盖2进行固定,可以将保护盖2与展示盒主体1进行固定连接,提高安全性。

[0033] 如图1、图2和图3所示,转盘4的内部设置有蓄电池41,转盘4的顶面边缘开设有若干均匀等距排列的珠宝放置槽42,珠宝放置槽42的底部嵌设安装有第一LED灯43,转盘4的底面中心处开设有连接槽44。

[0034] 本实施例中,第一LED灯43设置有8个,使用时,将第一LED灯43通过导线与蓄电池41电性连接,进而使第一LED灯43由下而上对珠宝放置槽42内的珠宝进行照射,珠宝展示更加明亮清晰,展示效果好。

[0035] 如图1所示,支撑架5的顶面安装有减震垫51,支撑架5的圆周面上嵌设安装有一圈均匀等距呈环状排列的第二LED灯52。

[0036] 本实施例中,第二LED灯52设置有6个,使用时,将第二LED灯52通过导线与蓄电池41连接,第二LED灯52可以对转盘4上珠宝放置槽42内的珠宝进行照射,使得珠宝展示更加明亮清晰。

[0037] 本实施例的多功能珠宝展示盒在使用时,操作人员将展示盒主体1通过固定吸盘13固定在水平展示台上,将保护盖2打开后,将各种型号的珠宝依次放入至珠宝放置槽42内,将第一LED灯43和第二LED灯52进行通电,使得第一LED灯43和第二LED灯52发光,对珠宝放置槽42内的珠宝进行照射,同时操作人员将旋转马达31接入电路并通电,使得旋转马达31带动转盘4转动,从而使得珠宝放置槽42的珠宝转动,更加方便观赏顾客进行多角度的观察,为顾客提供更全面的展示,有利于推广。

[0038] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

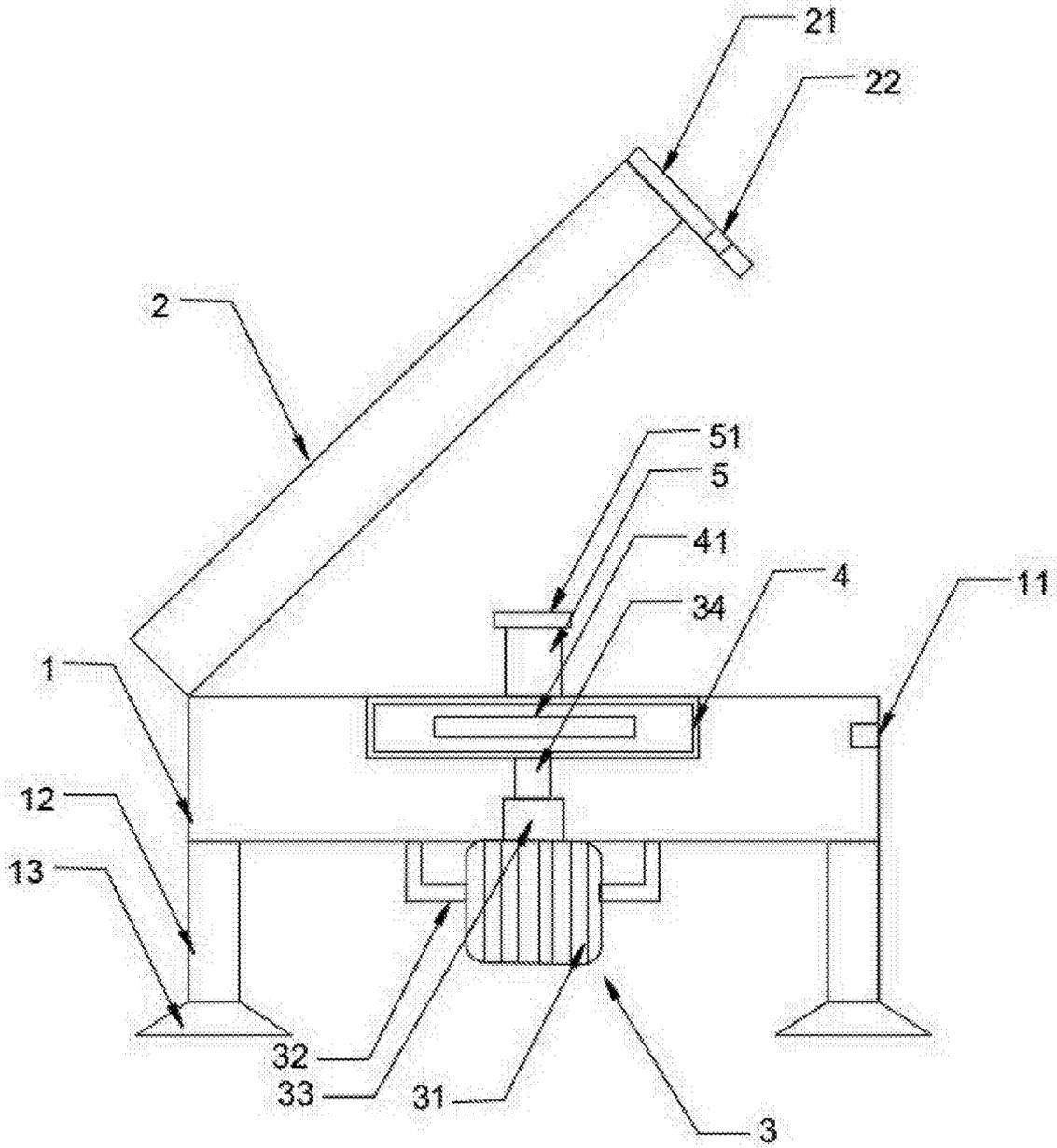


图1

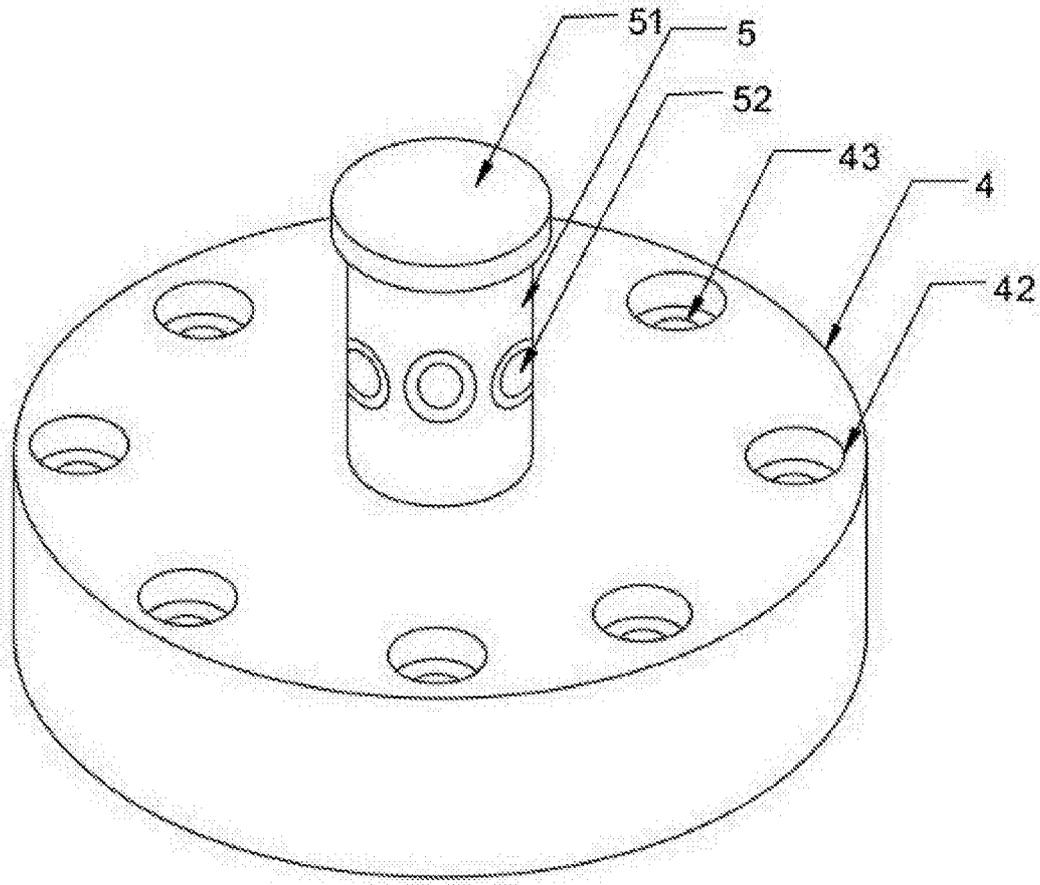


图2

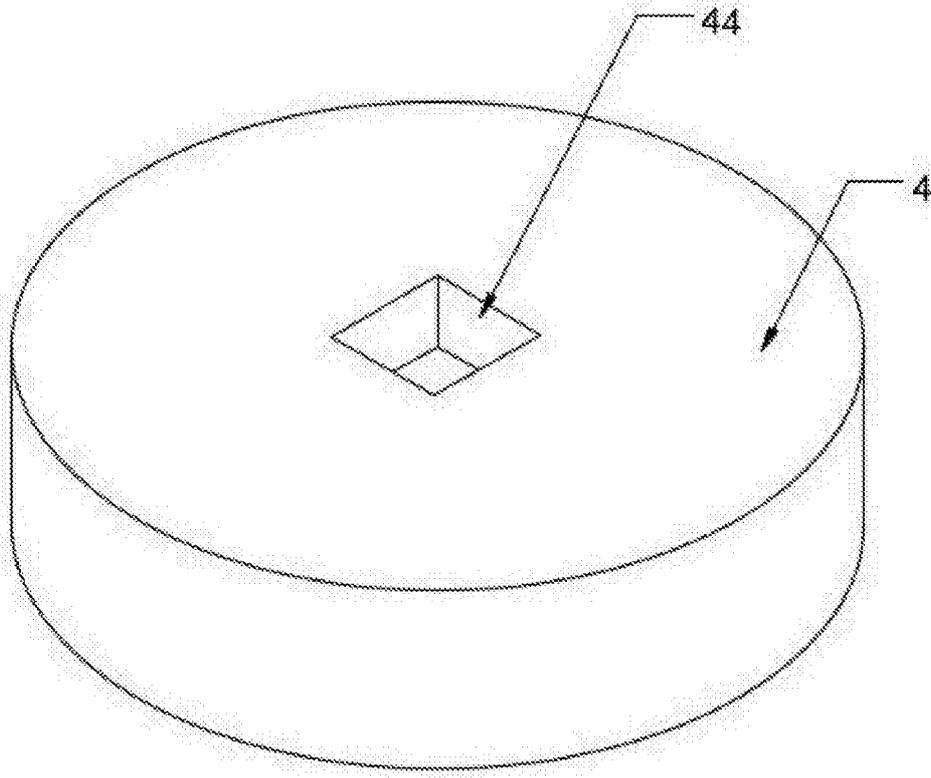


图3