



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210383417 U

(45)授权公告日 2020.04.24

(21)申请号 201920827232.2

(22)申请日 2019.06.03

(73)专利权人 喻梦瑶

地址 239400 安徽省滁州市明光市公安路  
46-4号

(72)发明人 喻梦瑶

(51)Int.Cl.

A47F 5/025(2006.01)

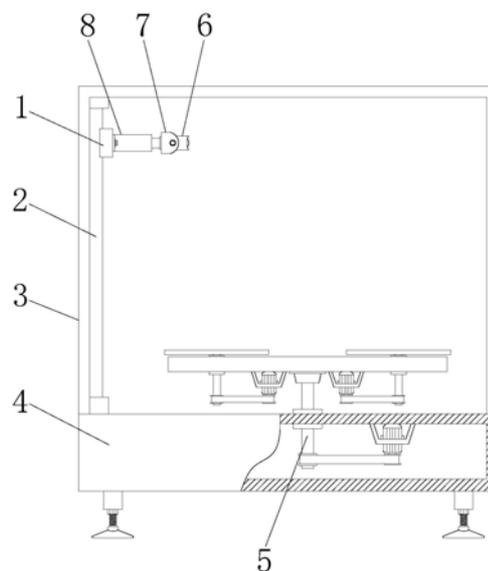
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种产品设计用对比装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种产品设计用对比装置,包括电动滑轨、机箱和对比支撑台,所述机箱的上端中间位置设置有对比支撑台,所述机箱的上端设置有固定架,所述固定架的一侧设置有电动滑轨,所述电动滑轨的表面设置有滑动座。本实用新型设置对比支撑台,通过第一电机、第一皮带轮和第一传动皮带传动转动,使第一支撑柱上的对比支撑板转动,对比支撑板上的比对产品转动,方便进行多方位比对,通过第二电机、第二皮带轮和第二皮带轮带传动转动,使第二支撑柱上的固定支撑板转动,另一端的对比支撑板上的产品转移至对比灯下端,方便对比灯进行产品的对比,减少对比所需设备;利用电动滑轨和电动伸缩杆实现对产品的全面对比。



1. 一种产品设计用对比装置,包括电动滑轨(2)、机箱(4)和对比支撑台(5),其特征在于:所述机箱(4)的上端中间位置设置有对比支撑台(5),所述机箱(4)的上端设置有固定架(3),所述固定架(3)的一侧设置有电动滑轨(2),所述电动滑轨(2)的表面设置有滑动座(1),所述滑动座(1)靠近对比支撑台(5)的一端固定有电动伸缩杆(8),所述电动伸缩杆(8)的另一端固定有转动座(7),所述转动座(7)的转轴固定有对比灯(6);

所述对比支撑台(5)包括对比支撑板(501)、固定支撑板(502)、第一支撑柱(503)、第一传动皮带(504)、第一皮带轮(505)、第二支撑柱(506)、第二传动皮带(507)、第二皮带轮(508)、第二电机(509)和第一电机(510),其中,所述固定支撑板(502)的底部中间固定有第二支撑柱(506),所述第二支撑柱(506)的一侧设置有第二电机(509),所述第二电机(509)和第二支撑柱(506)的下端均设置有第二皮带轮(508),所述第二皮带轮(508)之间固定有第二传动皮带(507),所述固定支撑板(502)的上端两侧固定有对比支撑板(501),所述对比支撑板(501)的下端固定有第一支撑柱(503),所述第一支撑柱(503)的一侧设置有第一电机(510),所述第一电机(510)和第一支撑柱(503)的下端均设置有第一皮带轮(505),所述第一皮带轮(505)之间固定有第一传动皮带(504)。

2. 根据权利要求1所述的一种产品设计用对比装置,其特征在于:所述对比灯(6)与转动座(7)之间通过转轴转动连接固定,且对比灯(6)与转动座(7)之间连接处设置有阻尼垫。

3. 根据权利要求1所述的一种产品设计用对比装置,其特征在于:所述滑动座(1)与电动滑轨(2)之间连接处涂有润滑剂。

4. 根据权利要求1所述的一种产品设计用对比装置,其特征在于:所述第一支撑柱(503)与固定支撑板(502)之间通过轴承转动连接,所述对比支撑板(501)与固定支撑板(502)之间保持两厘米间距。

5. 根据权利要求1所述的一种产品设计用对比装置,其特征在于:所述第一传动皮带(504)嵌套固定在第一皮带轮(505)的槽内,所述第二传动皮带(507)嵌套固定在第二皮带轮(508)的槽内。

6. 根据权利要求1所述的一种产品设计用对比装置,其特征在于:所述固定支撑板(502)的上端两侧均设置有对比支撑板(501),所述对比支撑板(501)、第一支撑柱(503)和第一电机(510)配套使用。

## 一种产品设计用对比装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于对比装置技术领域,具体涉及一种产品设计用对比装置。

### 背景技术

[0002] 产品设计是一个将某种目的或需要转换为一个具体的物理形式或工具的过程,是把一种产品设计用对比装置计划、规划设想、问题解决的方法,通过具体的载体表达出来的一种产品设计用对比装置创造性活动过程。在这个过程中,通过多种元素如线条、符号、数字、色彩等方式的组合把产品的形状以平面或立体的形式展现出来。

[0003] 好的产品设计,不仅能表现出产品功能上的优越性,而且便于制造,生产成本低,从而使产品的综合竞争力得以增强。所以说产品设计是集艺术、文化、历史、工程、材料、经济等各学科的知识于一体的创造性活动,是技术与艺术的完美结合,反映着一个时代的经济、技术和文化水平。

[0004] 现有技术存在以下问题:现有的产品设计用对比装置结构上设置两组相同对比装置进行对比,造成装置成本增加,同时结构复杂,对比检测麻烦,不便日常使用。

### 实用新型内容

[0005] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种产品设计用对比装置,具有结构简单,成本低,对比检测方便的特点。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种产品设计用对比装置,包括电动滑轨、机箱和对比支撑台,所述机箱的上端中间位置设置有对比支撑台,所述机箱的上端设置有固定架,所述固定架的一侧设置有电动滑轨,所述电动滑轨的表面设置有滑动座,所述滑动座靠近对比支撑台的一端固定有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的另一端固定有转动座,所述转动座的转轴固定有对比灯;

[0007] 所述对比支撑台包括对比支撑板、固定支撑板、第一支撑柱、第一传动皮带、第一皮带轮、第二支撑柱、第二传动皮带、第二皮带轮、第二电机和第一电机,其中,所述固定支撑板的底部中间固定有第二支撑柱,所述第二支撑柱的一侧设置有第二电机,所述第二电机和第二支撑柱的下端均设置有第二皮带轮,所述第二皮带轮之间固定有第二传动皮带,所述固定支撑板的上端两侧固定有对比支撑板,所述对比支撑板的下端固定有第一支撑柱,所述第一支撑柱的一侧设置有第一电机,所述第一电机和第一支撑柱的下端均设置有第一皮带轮,所述第一皮带轮之间固定有第一传动皮带。

[0008] 优选的,所述对比灯与转动座之间通过转轴转动连接固定,且对比灯与转动座之间连接处设置有阻尼垫。

[0009] 优选的,所述滑动座与电动滑轨之间连接处涂有润滑剂。

[0010] 优选的,所述第一支撑柱与固定支撑板之间通过轴承转动连接,所述对比支撑板与固定支撑板之间保持两厘米间距。

[0011] 优选的,所述第一传动皮带嵌套固定在第一皮带轮的槽内,所述第二传动皮带嵌

套固定在第二皮带轮的槽内。

[0012] 优选的,所述固定支撑板的上端两侧均设置有对比支撑板,所述对比支撑板、第一支撑柱和第一电机配套使用。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型设置对比支撑台,通过第一电机、第一皮带轮和第一传动皮带转动,使第一支撑柱上的对比支撑板转动,对比支撑板上的比对产品转动,方便进行多方位对比,通过第二电机、第二皮带轮和第二皮带轮带传动转动,使第二支撑柱上的固定支撑板转动,另一端的对比支撑板上的产品转移至对比灯下端,方便对比灯进行产品的对比,减少对比所需设备;利用电动滑轨和电动伸缩杆实现对产品的全面对比。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型的对比支撑台结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型的对比支撑台俯视结构示意图。

[0018] 图中:1、滑动座;2、电动滑轨;3、固定架;4、机箱;5、对比支撑台;501、对比支撑板;502、固定支撑板;503、第一支撑柱;504、第一传动皮带;505、第一皮带轮;506、第二支撑柱;507、第二传动皮带;508、第二皮带轮;509、第二电机;510、第一电机;6、对比灯;7、转动座;8、电动伸缩杆。

## 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供以下技术方案:一种产品设计用对比装置,包括电动滑轨2、机箱4和对比支撑台5,机箱4的上端中间位置设置有对比支撑台5,机箱4的上端设置有固定架3,固定架3的一侧设置有电动滑轨2,电动滑轨2的表面设置有滑动座1,为了方便滑动座1进行上下滑动,滑动座1与电动滑轨2之间连接处涂有润滑剂,滑动座1靠近对比支撑台5的一端固定有电动伸缩杆8,电动伸缩杆8的另一端固定有转动座7,转动座7的转轴固定有对比灯6,为了方便进行转动调节,对比灯6与转动座7之间通过转轴转动连接固定,且对比灯6与转动座7之间连接处设置有阻尼垫;

[0021] 对比支撑台5包括对比支撑板501、固定支撑板502、第一支撑柱503、第一传动皮带504、第一皮带轮505、第二支撑柱506、第二传动皮带507、第二皮带轮508、第二电机509和第一电机510,其中,固定支撑板502的底部中间固定有第二支撑柱506,第二支撑柱506的一侧设置有第二电机509,第二电机509和第二支撑柱506的下端均设置有第二皮带轮508,第二皮带轮508之间固定有第二传动皮带507,固定支撑板502的上端两侧固定有对比支撑板501,对比支撑板501的下端固定有第一支撑柱503,为了方便对比支撑板501进行转动调节,第一支撑柱503与固定支撑板502之间通过轴承转动连接,对比支撑板501与固定支撑板502之间保持两厘米间距,为了方便旋转进行对比,固定支撑板502的上端两侧均设置有对比支

撑板501,对比支撑板501、第一支撑柱503和第一电机510配套使用,第一支撑柱503的一侧设置有第一电机510,第一电机510和第一支撑柱503的下端均设置有第一皮带轮505,第一皮带轮505之间固定有第一传动皮带504,为了方便进行皮带传动,第一传动皮带504嵌套固定在第一皮带轮505的槽内,第二传动皮带507嵌套固定在第二皮带轮508的槽内。

[0022] 本实用新型中电动滑轨2为已经公开的广泛运用于日常生活的已知技术,其工作原理为:固定座固定在电动滑轨上可以由电子程序控制也可以自己控制它的速度,到2013年电动的滑轨长度已经发展了很多种,有1.5米的3米的,5米的等等,电动轨道的一般是采用PC的材质和镁铝合金制作,本实施例选用的型号为DE-650X。

[0023] 本实用新型中电动伸缩杆8为已经公开的广泛运用于日常生活的已知技术,其工作原理为:是一种新型的电动执行机构,主要由电机、推杆和控制装置等机构组成的一种新型直线执行机构,可以实现远距离控制、集中控制,以直流永磁电机为动力源,把电机的旋转运动转化为直线往复运动,本实施例选用的型号为TDD400

[0024] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型使用时,将装置安装在合适位置,将对比产品放置在对应的对比支撑板501上,然后转动控制电动滑轨2的运行使滑动座1升降至合适位置,通过对比灯6进行产品的比对,然后第一电机510转轴转动带动第一皮带轮505转动,第一皮带轮505带动第一传动皮带504转动,进而使第一支撑柱503上的对比支撑板501转动,对比支撑板501上的比对产品转动,方便进行多方位比对,然后第二电机509转轴转动带动第二皮带轮508转动,第二皮带轮508带动第二传动皮带507转动,进而使第二支撑柱506上的固定支撑板502转动,这样另一端的对比支撑板501上的产品转移至对比灯6下端,方便对比灯6进行产品的对比,结构简单,使用便携。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

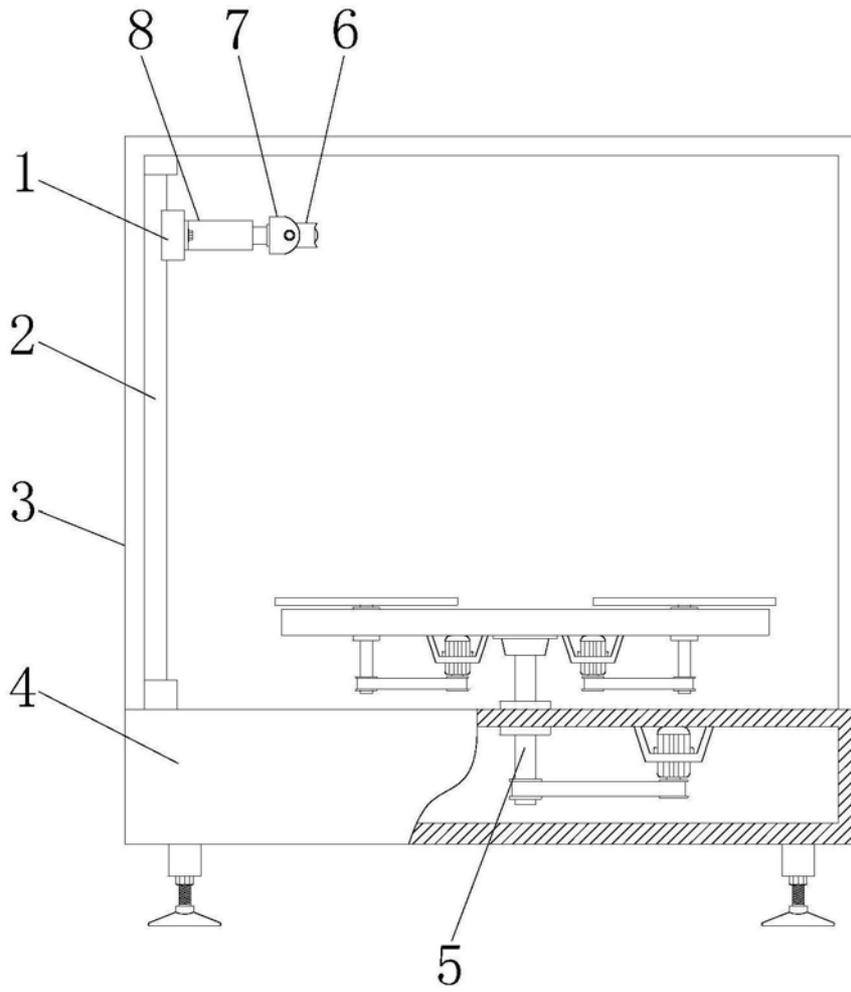


图1

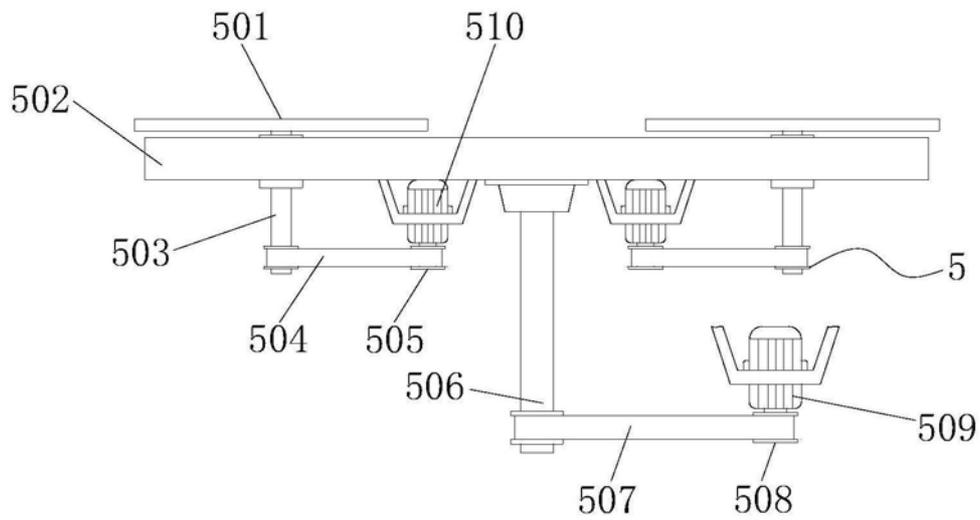


图2

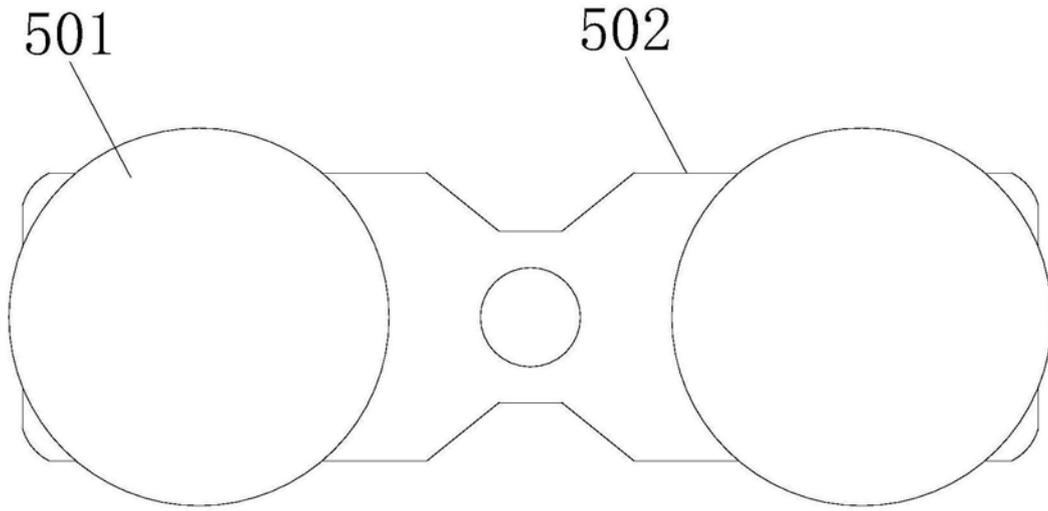


图3