[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl[7]
A47F 5/025

[12]实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00238843.X

[45]授权公告日 2001 年 4 月 25 日

[11]授权公告号 CN 2427134Y

[22]申请日 2000.6.19 [24]颁证日 2001.3.8

[73]专利权人 杨聪星

地址 510260 广东省广州市河南东晓路 8 号滨江花园金龙阁 2306 室

[72]设计人 杨聪星

[21]申请号 00238843.X

[74]专利代理机构 中咨律师事务所

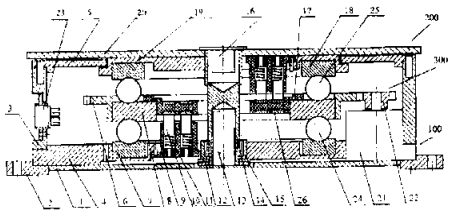
代理人 杨庆云

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 展示商品用的浮动转动座

[57]摘要

本实用新型涉及一种展示商品用的浮动转动座，包括一个底座部分和一个通过 底座部分内的浮动转动装置支托的展台部分，以及一个置于底座部分内的向浮 动转动装置和展台部分供电的供电装置。本装置可按消费者的意愿使旋转的展 示商品能停留在其面前仔细观看，和将尚未转到面前的商品提前转到面前，或 者将已转过面前的商品倒转回来观看，以便更好地满足消费者的要求。



ISSN1008-4274

00.06.19

权 利 要 求 书

1.一种展示商品用的浮动转动座，其特征在于由一个底座部份，和一个通过底座部份内的浮动转动装置支托的展台组成，其中：

底座部份包括一块底板，一个围绕底板的外壳，外壳的顶部有一块盖板；

浮动转动装置包括一块固接在底板上的支承板，其中心有一个接纳滚动轴承的孔，轴承内圈固接有一转动轴，该轴的两端是中空的，分别接纳固定在底板上的销轴和输出供电插座，支承板上还嵌入上侧具有能接纳钢球的圆弧形槽的下板，所述的下板通过钢球支托上下两侧均有接纳钢球的圆弧形槽的中板，中板的外侧固结由装在底板上的电动机的输出轴上的小齿轮驱动的大齿圈，所述的中板通过钢球支托下侧具有接纳钢球的圆弧形槽的上板，所述的上板与由项板和展台台面组成的展台固接在一起。

2.按照权利要求1所述的展示商品用的浮动转动座，其特征还包括一个供电装置，该装置包括将市电通过外壳上的插座引入，还包括一对输入电极和一对输出电极，两对电极具有一个公共的固定在中板上的导电座环，导电座环具有四个导电环，每个导电环相应的有一个置于碳刷座内并用弹簧支托的碳刷，其中两对用于输入电极，另两对用于输出电极，所述用于输入电板的碳刷座固定在支承板上并与电源输入插座相连，输出电极的碳刷座固定在展台台面下侧，并与输出供电插座相连接。

00.06.19

说明书

展示商品用的浮动转动座

本实用新型涉及展示商品用的浮动转动座。

在商品销售中，力图向消费者多提供商品的外观造型、款式、穿着效果等信息，有的甚至借助灯光照明，音响来烘托商品的魅力，以期提高消费者的购买欲，增加销售。为了实现上述目的，人们提出了各种展示商品的装置，其中包括采用展示台的展示方式。展示台一般都不是很高，呈圆柱形，其上旋转商品，如家用电器，穿着服饰的模物塑像等。展示台又分为固定式和可转动式两种。显然后者更能吸引消费者，他（她）可以从不同的角度审视展示的商品，效果较佳。但是，这种可转动的展示台往往只是在一个方向上转动，更不可能使展示的商品在消费者面前停留，以便仔细的观看。而在消费者中确实存在这样一种欲望，例如，展示的是一种服饰，消费者除了希望了解它的款式，颜色搭配外，还希望了解衣料的质地，缝纫质量等，这一切消费者往往不希望通过向销售人员询问来了解，而是是希望通过实地感受来了解，以确实商品的性能，价值，购买与否。因此，需要一种迎合消费者购物心理的新颖的商品展示台。

本实用新型的目的在于提供一种展示商品用的浮动转动座。这种新颖的转动座能克服已有技术中的缺陷，满足消费者的需求。

按照本实用新型的展示商品用的浮动转动座包括一个底座部份和一个通过底座部份内的浮动转动装置支托的展台，其中底座部份包括一块底板，一个围绕底板的外壳和一块置于外壳顶部上的盖板；浮动转动装置包括一块固定在底板上的支承板，其中心装有滚动轴承，轴承内圈固结一转动轴，该轴的两端是中空的，分别接纳固定在底板上的销轴和输出供电插座，支承板还嵌入上侧具有能接纳钢球的圆弧形槽的下板，所述下板通过钢球支托上下两侧均有能接纳钢球的圆弧形槽的中板，中板的外侧固接由装在底板上的电动机的输出轴上的小齿轮驱动的大齿圈，所述的中板通过钢球支托下侧具有能接纳钢球的圆弧形槽的上板，所述的上板与由顶板和展台台面组成展台固接。因此，当电动机转动时通过

输出轴上的小齿轮驱动与中板连成一体的大齿圈转动，由于中板通过钢球支承在下板上，下板是固定的它将在由钢球所确定的面上转动，而上板以及其上的与其固接的顶板和展台的台面是通过钢球由中板支承，所以它们也随中板转动。这样，消费者可以在不动的情况下观看展台台面上展示的商品。如果消费者要仔细地观看商品，例如，服装的质地，缝纫质量等，消费者可以用手抓住展台，且使施加的力产生的扭矩至少等于大齿轮带动展台的扭矩，展台台面就可以不转动，消费者就可以仔细的观看想看的商品。如果消费者欲观看尚未转到其面前的商品或者已转过其面前的商品时，消费者只需与大齿轮传动展台的转动方向相同或相反方向施加拉动展台的力，就可以实现消费者的需求，但是，不论在任何情况下，内齿圈始终按传动链所确定的转动方向转动。

所述的展示商品的浮动转动台还包括一个供电装置，市电通过，例如在底座部份的插座引入，供电装置包括一对连接到供电电源的输入电极和一对连接到展台的输出电极，两对电极具有一对公共的固定在中板上的导电环座，导电环座上具有四个彼此电绝缘的导电环，对应于每个导电环有一个电刷，其中一对装在支承板上用于电源输入，另一对装在顶板上用于电源输出。

本实用新型的上述目的和其它目的以及优点通过下面结合附图对实施例的详细说明将会更加清楚，附图有：

图 1 是按照本实用新型的展示商品的浮动转动座的实施例的剖视图。

参照附图，按照本实用新型的展示商品的浮动转动座包括一个底座部份 100，和一个由底座部份内的浮动转动装置 300 支托的展台 200。其中，底座部份 100 包括一块底板，底板的下面具有支脚 2，支脚可以是固定的（如图示所示），也可以带脚轮的，以便于移动。底座部份 100 还包括外壳 3 和与外壳 3 的顶部相连接的盖板 5。

浮动装置 300 包括一块与底板相连接的支承板 4，该板的中心有一个接纳滚动轴承 15 的孔，轴承 15 的内圈与转动轴 14 固接。其中转动轴向上延伸至展台台面，向下延伸至底板 1，且转动轴 14 的上、下两端是中空的，下端用于插入固定在底板 1 的销轴 13，销轴 13 的作用在于起到定向的作用。转动轴 14 向下延伸出轴承 15 的部份由调节螺帽 12 拧紧

就位。转动轴 14 的上端插入下面将要说明的供电插座 16。浮动装置 300 还包括一块上侧具有接纳钢球 24 的圆弧形槽的嵌入支承板 4 内的下板 7，下板 7 通过其上的钢球 24 支托两侧均有接纳钢球 24 和 25 的圆弧形槽的中板 8，中板 8 的外侧固接大齿圈 6，大齿圈 6 是通过安装在底板 1 上的电动机 21 的输出轴上的小齿轮 22 驱动。中板 8 通过其上的钢球 25 支托下侧具有接纳钢球 25 的圆弧形槽的上板 18。上板与展台 200 的顶板 19 连成一体，且顶板 19 的外侧由底座部份 100 的盖板 5 定位。

展台 200 包括一个与浮动转动部份 300 的上板 18 连成一体的顶板 19，和一块在其上的用于放置展示商品的展台台板 20。

按照本实用新型的展示商品的浮动转动，当电动机 21 转动时，通过其输出轴上的小齿轮 22 驱动大齿圈 6 转动。如上所述，大齿圈 6 与中板 8 是连成一体的，且中板 8 是由下板 7 上的钢球 24 支托，因此，中板 8 和大齿圈 6 是围绕钢球 24 所确定的平面转动，而通过钢球 25 支托的上板及其上的展台 300 也将随之转动，由此，消费者可以在不动的情况下观看展台上展示的商品。如果消费者需要将展示的商品停留在其面前仔细观看时，只要用手抓住展台台面，且使施加力所产生的扭矩等于大齿圈传动的扭矩就可实现。如果消费者欲将尚未转到其面前的商品或已转过其面前的商品时，消费者只需与大齿圈传动展台的转动方向相同或相反方向施加拉动展台台面的力，就可以实现。这一切的实现都是基于上板及其上的展台是由中板 8 上的钢球 25 支托。但是，不论在任何情况下，大齿圈始终在转动。

按照本实用新型的展示商品用的浮动转动座还包括一个供电装置。市电通过外壳 3 上的插座 23 引入。供电装置还包括一个固定在中板上的导电环座 17，导电环座 17 上有四个导电环 26，每个导电环相对应的有一个置于碳刷座 9 内并用弹簧 11 支托的碳刷 10。其中两对用于输入电极，例如图中左侧的两对，它们的碳刷座固定在支承板 4 上并与插座 23 连接。另两对用于输出电极，它们的碳刷座固定在展台台面 20 的下侧，并与输出供电插座 16 相连接，以便对展台台面上的照明装置等供电。

申请人已就本实用新型的构思及其实施例作出了详细说明，对于本专业的技术人员可以在此基础上作出各种变换和改进，而这些变换和改进都没有超出本发明的精神，都在权利要求限定的范围内。

说 明 书 附 图

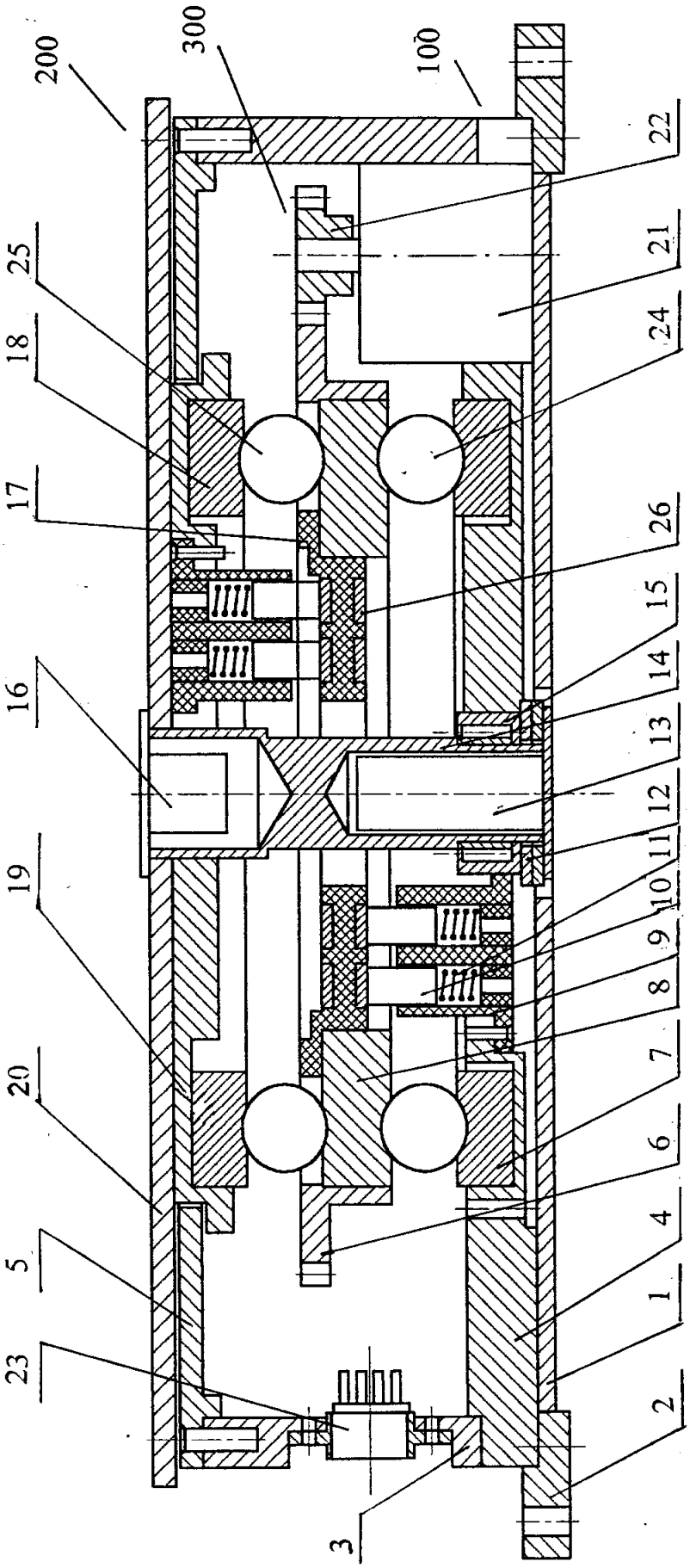

200
300
100
22
25
21
18
24
17
26
15
16
14
13
12
19
11
10
9
8
7
20
6
5
4
1
23
2
3

图 1