



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207012009 U

(45)授权公告日 2018.02.16

(21)申请号 201720097898.8

(22)申请日 2017.01.26

(73)专利权人 苏州嘉翔展示道具有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴中区角直镇
海藏西路3039号

(72)发明人 孙超 林森

(51)Int.Cl.

A47F 5/02(2006.01)

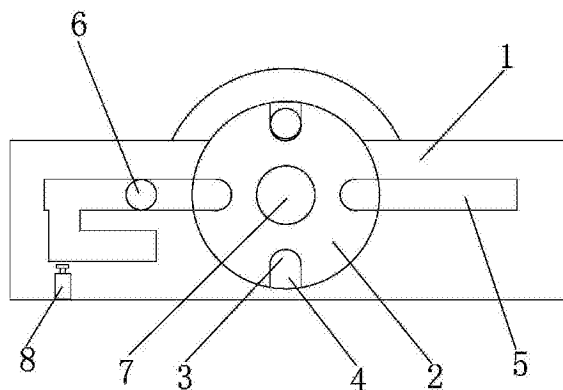
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能展示台

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能展示台,包括展示台本体、展品托盘、转盘;展示台本体上设置有水平的台面;转盘安装于台面上;在转盘下方安装有伺服电机,驱动转盘转动;转盘为圆形,在转盘上设置有半圆形的容置槽,容置槽设置有径向的连通转盘外圆周的连通槽;在转盘的两侧的台面上设置有连通至转盘的直线滑槽;直线滑槽的下方设置有皮带输送装置;展品托盘活动卡设于直线滑槽内。本实用新型结构合理,采用转盘的设计,可以使参观者全方位的观察到展品,同时直线滑槽和展品托盘的设计,可以便捷的实现展品的切换,而永磁板的设置,使展品托盘移动过程中更流畅稳固,固定展台上设置的电子秤,可以直观的给出展品的重量。



1. 一种多功能展示台,其特征在于,包括展示台本体、展品托盘以及设置于所述展示台本体上的转盘;所述展示台本体上设置有水平的台面;所述转盘安装于所述台面上;在所述转盘下方安装有伺服电机,驱动所述转盘转动;所述转盘为圆形,在所述转盘上设置有半圆形的容置槽,所述容置槽设置有径向的连通所述转盘外圆周的连通槽;在所述转盘的两侧的台面上设置有连通至所述转盘的直线滑槽;所述直线滑槽的下方设置有皮带输送装置;所述展品托盘活动卡设于所述直线滑槽内,在所述皮带输送装置的驱动下沿所述直线滑槽运动。

2. 根据权利要求1所述的多功能展示台,其特征在于,在所述转盘的中间设置有固定展台;所述固定展台固定于所述转盘上,在所述固定展台上设置有电子秤,用来称量所述固定展台上展品的重量。

3. 根据权利要求2所述的多功能展示台,其特征在于,在所述转盘上设置有照向所述固定展台以及所述容置槽位置的LED灯。

4. 根据权利要求2所述的多功能展示台,其特征在于,所述皮带输送装置包括回形皮带、用于安装支撑所述回形皮带的支撑架以及驱动所述回形皮带的皮带驱动电机;在所述回形皮带之间设置有永磁板,所述永磁板接触上侧的所述回形皮带;所述展品托盘底部安装有铁块。

5. 根据权利要求4所述的多功能展示台,其特征在于,所述容置槽为2~8个,均匀分布在同一圆周上。

6. 根据权利要求4所述的多功能展示台,其特征在于,所述展示台本体的台面上还设置有托盘放置槽;所述托盘放置槽用于放置所述展品托盘,在所述托盘放置槽的一端与所述直线滑槽连通,并设置有将所述展品托盘从托盘放置槽推送至所述直线滑槽的推送气缸。

一种多功能展示台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及五金展示设备领域,尤其涉及一种多功能展示台。

背景技术

[0002] 展示台是一种用于放置展品,供人参观的器械。现在的展示台形状和结构各不相同,外观也是纷繁复杂,但是在功能上还是相对单一,需要人工手动进行更换展品,同时需要绕展示台一圈才能观察到展品的全貌,非常麻烦。因此,需求一种便携的多功能展示台。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了一种多功能展示台,针对现有技术中的不足,采用展品托盘和转盘的设计,解决了传统展示台功能单一,使用不便的问题。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案如下:一种多功能展示台,包括展示台本体、展品托盘以及设置于所述展示台本体上的转盘;所述展示台本体上设置有水平的台面;所述转盘安装于所述台面上;在所述转盘下方安装有伺服电机,驱动所述转盘转动;所述转盘为圆形,在所述转盘上设置有半圆形的容置槽,所述容置槽设置有径向的连通所述转盘外圆周的连通槽;在所述转盘的两侧的台面上设置有连通至所述转盘的直线滑槽;所述直线滑槽的下方设置有皮带输送装置;所述展品托盘活动卡设于所述直线滑槽内,在所述皮带输送装置的驱动下沿所述直线滑槽运动。

[0005] 作为本实用新型的一种优选方案,在所述转盘的中间设置有固定展台;所述固定展台固定于所述转盘上,在所述固定展台上设置有电子秤,用来称量所述固定展台上展品的重量。

[0006] 作为本实用新型的一种优选方案,在所述转盘上设置有照向所述固定展台以及所述容置槽位置的LED灯。

[0007] 作为本实用新型的一种优选方案,所述皮带输送装置包括回形皮带、用于安装支撑所述回形皮带的支撑架以及驱动所述回形皮带的皮带驱动电机;在所述回形皮带之间设置有永磁板,所述永磁板接触上侧的所述回形皮带;所述展品托盘底部安装有铁块。

[0008] 作为本实用新型的一种优选方案,所述容置槽为2~8个,均匀分布在同一圆周上。

[0009] 作为本实用新型的一种优选方案,所述展示台本体的台面上还设置有托盘放置槽;所述托盘放置槽用于放置所述展品托盘,在所述托盘放置槽的一端与所述直线滑槽连通,并设置有将所述展品托盘从托盘放置槽推送至所述直线滑槽的推送气缸。

[0010] 通过上述技术方案,本实用新型技术方案的有益效果是:本实用新型结构合理,采用转盘的设计,可以使参观者全方位的观察到展品,同时直线滑槽和展品托盘的设计,可以便捷的实现展品的切换,而永磁板的设置,使展品托盘移动过程中更流畅稳固,固定展台上设置的电子秤,可以直观的给出展品的重量。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图中数字和字母所表示的相应部件名称:

- | | | | |
|--------|---------|---------|--------|
| [0014] | 1.展示台本体 | 2.转盘 | 3.容置槽 |
| [0015] | 4.连通槽 | 5.直线滑槽 | 6.展品托盘 |
| [0016] | 7.固定展台 | 8.推送气缸。 | |

具体实施方式

[0017] 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作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。

[0018] 实施例

[0019] 结合图1,本实用新型提供了一种多功能展示台,用于展示陈列展品。本实用新型包括展示台本体1、展品托盘6以及设置于展示台本体1上的转盘2。展示台本体1上设置有水平的台面;转盘2安装于台面上;在转盘2下方安装有伺服电机,驱动转盘2转动。转盘2为圆形,在转盘2上设置有半圆形的容置槽3,容置槽3设置有径向的连通转盘2外圆周的连通槽4。容置槽3优选为2~8个,均匀分布在同一圆周上。在转盘2的两侧的台面上设置有连通至转盘2的直线滑槽5;直线滑槽5的下方设置有皮带输送装置。展品托盘6活动卡设于直线滑槽5内,在皮带输送装置的驱动下沿直线滑槽5运动。本实用新型采用两种展示方式相结合,在转盘2的中间设置有固定展台7;固定展台7固定于转盘2上。在固定展台7上设置有电子秤,用来称量固定展台7上展品的重量。为了更便于观察展品,在转盘2上设置有照向固定展台7以及容置槽3位置的LED灯。

[0020] 上述结构中的皮带输送装置优选采用以下结构:皮带输送装置包括回形皮带、用于安装支撑回形皮带的支撑架以及驱动回形皮带的皮带驱动电机;在回形皮带之间设置有永磁板,永磁板接触上侧的回形皮带;展品托盘6底部安装有铁块。通过永磁板的设置可以使展品托盘6的运行更流畅稳固。

[0021] 此外,展示台本体1的台面上还可以设置有托盘放置槽;托盘放置槽用于放置展品托盘6,在托盘放置槽的一端与直线滑槽5连通,并设置有将展品托盘6从托盘放置槽推送至直线滑槽5的推送气缸8。

[0022] 本实用新型使用时,使连通槽4正对皮带输送装置,皮带输送装置将展品托盘6移动至容置槽3,然后伺服电机驱动转盘2转动一定角度,使展品托盘6位于展示台本体1的正前方,进行展示;展示一定时间后,伺服电机驱动转盘2进行转动,转动至展品托盘6另一侧的直线滑槽5对应位置,然后通过皮带输送装置移走。

[0023] 通过上述具体实施例,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构合理,采用转盘2的设计,可以使参观者全方位的观察到展品,同时直线滑槽5和展品托盘6的设计,可以便

捷的实现展品的切换,而永磁板的设置,使展品托盘6移动过程中更流畅稳固。本实用新型采用两种展示方式相结合,展品托盘6进行流水式的展示方式,固定展台7对重点展品进行长久性的展示,展示方式多样。

[0024] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

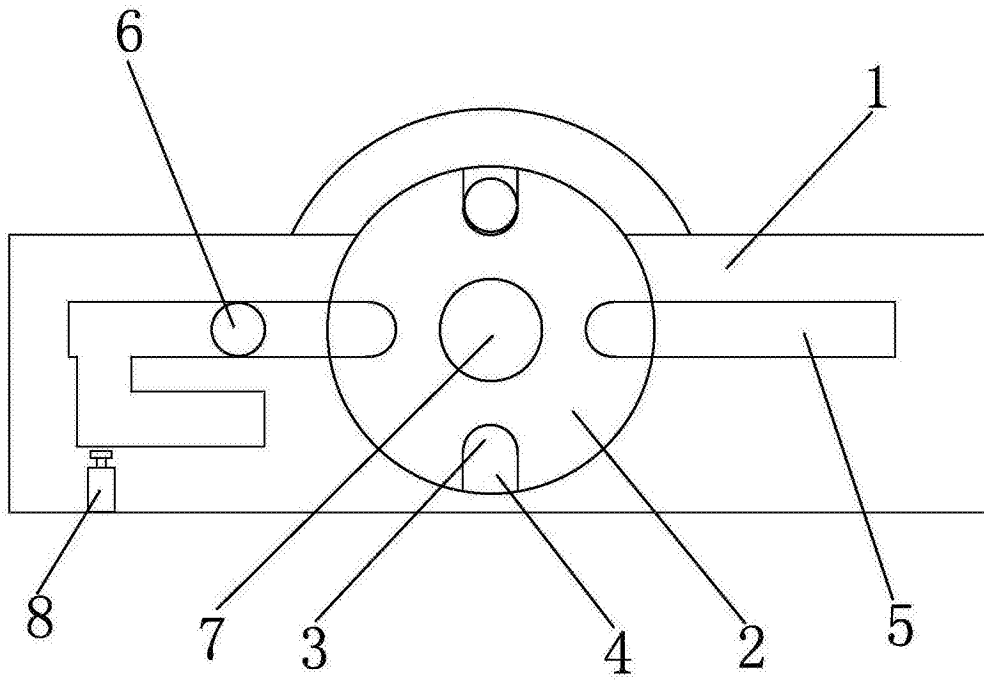


图1