



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215190698 U

(45) 授权公告日 2021.12.17

(21) 申请号 202022973970.3

(22) 申请日 2020.12.12

(73) 专利权人 浙江一洲道具有限公司

地址 325100 浙江省温州市永嘉县乌牛镇
东蒙工业区

(72) 发明人 侯伟峰

(74) 专利代理机构 北京同辉知识产权代理事务
所(普通合伙) 11357

代理人 饶富春

(51) Int.Cl.

A47F 7/14 (2006.01)

A47F 5/025 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

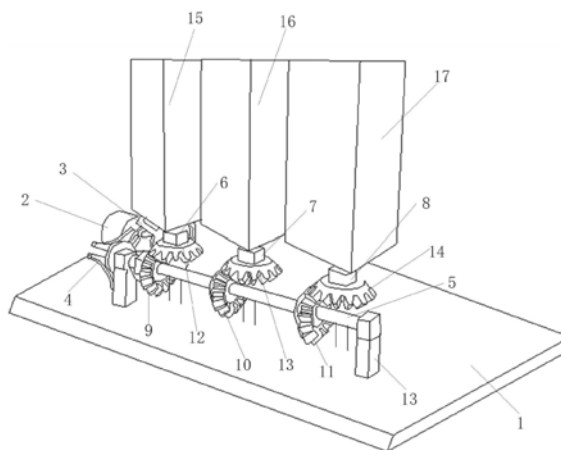
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种展示台

(57) 摘要

本实用新型提供了一种展示台,包括:底座、驱动电机、主动轮、从动轮、第一转轴、第二转轴、第三转轴、第四转轴、第一齿轮、第二齿轮、第三齿轮、第四齿轮、第五齿轮、第六齿轮、三个;主动轮设置在驱动电机的工作端,从动轮设置在第一转轴的端部,主动轮与从动轮啮合传动,第四齿轮设置在第二转轴的侧壁上,第五齿轮设置在第三转轴的侧壁上,第六齿轮设置在第四转轴的侧壁上,三个展示板分别设置在第二转轴的顶端,第三转轴的顶端,第四转轴的顶端;第一齿轮啮合传动第四齿轮;第二齿轮啮合传动第五齿轮;第三齿轮啮合传动第六齿轮。采用本实用新型提供的自动展示台,可以在一个战士台上展示至少两个广告,结构简单,使用方便。



1. 一种展示台,其特征在于,包括:底座、驱动电机、主动轮、从动轮、第一转轴、第二转轴、第三转轴、第四转轴、第一齿轮、第二齿轮、第三齿轮、第四齿轮、第五齿轮、第六齿轮、第一展示板、第二展示板、第三展示板;所述主动轮设置在所述驱动电机的工作端,所述从动轮设置在所述第一转轴的端部,所述主动轮与所述从动轮啮合传动,所述第一齿轮、所述第二齿轮、所述第三齿轮均同轴设置在所述第一转轴上,所述第二转轴、所述第三转轴、所述第四转轴均转动设置在所述底座上,所述第四齿轮设置在所述第二转轴的侧壁上,所述第五齿轮设置在所述第三转轴的侧壁上,所述第六齿轮设置在所述第四转轴的侧壁上,所述第一展示板设置在所述第二转轴的顶端,所述第二展示板设置在所述第三转轴的顶端,所述第三展示板设置在所述第四转轴的顶端;所述第一齿轮啮合传动所述第四齿轮;所述第二齿轮啮合传动所述第五齿轮;所述第三齿轮啮合传动所述第六齿轮。

2. 根据权利要求1所述的展示台,其特征在于,所述驱动电机为伺服电机。

3. 根据权利要求1所述的展示台,其特征在于,所述第一转轴通过转轴支架转动设置在所述底座上。

4. 根据权利要求1所述的展示台,其特征在于,所述第二转轴通过轴承转动设置在所述底座上,所述第三转轴通过所述轴承设置在所述底座上,所述第四转轴通过轴承设置在所述底座上。

一种展示台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示装置技术领域,特别是涉及到是一种展示台。

背景技术

[0002] 现有的展示装置通常被使用在展览会或其他类型的会议中,现有的展示台通常为固定结构,即固定展示给观众一个面,当需要展示多个面的图片或者广告时,往往需要设置多个展示台进行分别展示,占地空间大,且浪费资源。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了一种展示台,具体技术方案如下:

[0004] 本实用新型实施例提供了一种展示台,包括:底座、驱动电机、主动轮、从动轮、第一转轴、第二转轴、第三转轴、第四转轴、第一齿轮、第二齿轮、第三齿轮、第四齿轮、第五齿轮、第六齿轮、第一展示板、第二展示板、第三展示板;所述主动轮设置在所述驱动电机的工作端,所述从动轮设置在所述第一转轴的端部,所述主动轮与所述从动轮啮合传动,所述第一齿轮、所述第二齿轮、所述第三齿轮均同轴设置在所述第一转轴上,所述第二转轴、所述第三转轴、所述第四转轴均转动设置在所述底座上,所述第四齿轮设置在所述第二转轴的侧壁上,所述第五齿轮设置在所述第三转轴的侧壁上,所述第六齿轮设置在所述第四转轴的侧壁上,所述第一展示板设置在所述第二转轴的顶端,所述第二展示板设置在所述第三转轴的顶端,所述第三展示板设置在所述第四转轴的顶端;所述第一齿轮啮合传动所述第四齿轮;所述第二齿轮啮合传动所述第五齿轮;所述第三齿轮啮合传动所述第六齿轮。

[0005] 进一步的,所述驱动电机为伺服电机。

[0006] 进一步的,所述第一转轴通过转轴支架转动设置在所述底座上。

[0007] 进一步的,所述第二转轴通过轴承转动设置在所述底座上,所述第三转轴通过所述轴承设置在所述底座上,所述第四转轴通过轴承设置在所述底座上。

[0008] 本实用新型实施例提供了一种展示台,包括:底座、驱动电机、主动轮、从动轮、第一转轴、第二转轴、第三转轴、第四转轴、第一齿轮、第二齿轮、第三齿轮、第四齿轮、第五齿轮、第六齿轮、第一展示板、第二展示板、第三展示板;所述主动轮设置在所述驱动电机的工作端,所述从动轮设置在所述第一转轴的端部,所述主动轮与所述从动轮啮合传动,所述第一齿轮、所述第二齿轮、所述第三齿轮均同轴设置在所述第一转轴上,所述第二转轴、所述第三转轴、所述第四转轴均转动设置在所述底座上,所述第四齿轮设置在所述第二转轴的侧壁上,所述第五齿轮设置在所述第三转轴的侧壁上,所述第六齿轮设置在所述第四转轴的侧壁上,所述第一展示板设置在所述第二转轴的顶端,所述第二展示板设置在所述第三转轴的顶端,所述第三展示板设置在所述第四转轴的顶端;所述第一齿轮啮合传动所述第四齿轮;所述第二齿轮啮合传动所述第五齿轮;所述第三齿轮啮合传动所述第六齿轮。在使用过程中,驱动电机带动主动轮转动,主动轮驱动从动轮转动,从动轮转动带动第一、二、三齿轮转动,同时第四、五、六齿轮同步转动,进而实现了上述三个展示板的转动,在实际应用

中,上述转动板可以设置成三棱柱形状,也可以是三个平板。还可以是四棱柱形状,通过控制驱动电机转动,来控制展示台的转动周期,采用本实用新型提供的自动展示台,可以在一个战士台上展示至少两个广告,结构简单,使用方便。

附图说明

[0009] 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。

[0010] 图1为本实用新型实施例提供的一种展示台的结构示意图。

[0011] 附图标记:

[0012] 1底座、2驱动电机、3主动轮、4从动轮、5第一转轴、6第二转轴、7第三转轴、8第四转轴、9第一齿轮、10第二齿轮、11第三齿轮、12第四齿轮、13第五齿轮、14第六齿轮、15第一展示板、16第二展示板、17第三展示板。

具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,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的一部分实施例,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的前提下所获得的所有其它实施例,均属于本实用新型保护的范围。

[0014] 实施例1

[0015] 请参见图1,本实用新型实施例提供了一种展示台,包括:底座1、驱动电机2、主动轮3、从动轮4、第一转轴5、第二转轴6、第三转轴7、第四转轴8、第一齿轮9、第二齿轮10、第三齿轮11、第四齿轮12、第五齿轮13、第六齿轮14、第一展示板15、第二展示板16、第三展示板17;所述主动轮3设置在所述驱动电机2的工作端,所述从动轮4设置在所述第一转轴5的端部,所述主动轮3与所述从动轮4啮合传动,所述第一齿轮9、所述第二齿轮10、所述第三齿轮11均同轴设置在所述第一转轴5上,所述第二转轴6、所述第三转轴7、所述第四转轴8均转动设置在所述底座1上,所述第四齿轮12设置在所述第二转轴6的侧壁上,所述第五齿轮13设置在所述第三转轴7的侧壁上,所述第六齿轮14设置在所述第四转轴8的侧壁上,所述第一展示板15设置在所述第二转轴6的顶端,所述第二展示板16设置在所述第三转轴7的顶端,所述第三展示板17设置在所述第四转轴8的顶端;所述第一齿轮9啮合传动所述第四齿轮12;所述第二齿轮10啮合传动所述第五齿轮13;所述第三齿轮11啮合传动所述第六齿轮14。

[0016] 本实用新型实施例提供了一种展示台,包括:底座1、驱动电机2、主动轮3、从动轮4、第一转轴5、第二转轴6、第三转轴7、第四转轴8、第一齿轮9、第二齿轮10、第三齿轮11、第四齿轮12、第五齿轮13、第六齿轮14、第一展示板15、第二展示板16、第三展示板17;所述主动轮3设置在所述驱动电机2的工作端,所述从动轮4设置在所述第一转轴5的端部,所述主动轮3与所述从动轮4啮合传动,所述第一齿轮9、所述第二齿轮10、所述第三齿轮11均同轴设置在所述第一转轴5上,所述第二转轴6、所述第三转轴7、所述第四转轴8均转动设置在所述底座1上,所述第四齿轮12设置在所述第二转轴6的侧壁上,所述第五齿轮13设置在所述第三转轴7的侧壁上,所述第六齿轮14设置在所述第四转轴8的侧壁上,所述第一展示板15

设置在所述第二转轴6的顶端,所述第二展示板16设置在所述第三转轴7的顶端,所述第三展示板17设置在所述第四转轴8的顶端;所述第一齿轮9啮合传动所述第四齿轮12;所述第二齿轮10啮合传动所述第五齿轮13;所述第三齿轮11啮合传动所述第六齿轮14。在使用过程中,驱动电机2带动主动轮3转动,主动轮3驱动从动轮4转动,从动轮4转动带动第一、二、三齿轮转动,同时第四、五、六齿轮同步转动,进而实现了上述三个展示板的转动,在实际应用中,上述转动板可以设置成三棱柱形状,也可以是三个平板。还可以是四棱柱形状,通过控制驱动电机2转动,来控制展示台的转动周期,采用本实用新型提供的自动展示台,可以在一个战士台上展示至少两个广告,结构简单,使用方便。

[0017] 在一种具体实施方式中,所述驱动电机2为伺服电机。

[0018] 在一种具体实施方式中,所述第一转轴5通过转轴支架转动设置在所述底座1上。

[0019] 在一种具体实施方式中,所述第二转轴6通过轴承转动设置在所述底座1上,所述第三转轴7通过所述轴承设置在所述底座1上,所述第四转轴8通过轴承设置在所述底座1上。

[0020] 本实用新型实施例提供了一种展示台,包括:底座1、驱动电机2、主动轮3、从动轮4、第一转轴5、第二转轴6、第三转轴7、第四转轴8、第一齿轮9、第二齿轮10、第三齿轮11、第四齿轮12、第五齿轮13、第六齿轮14、第一展示板15、第二展示板16、第三展示板17;所述主动轮3设置在所述驱动电机2的工作端,所述从动轮4设置在所述第一转轴5的端部,所述主动轮3与所述从动轮4啮合传动,所述第一齿轮9、所述第二齿轮10、所述第三齿轮11均同轴设置在所述第一转轴5上,所述第二转轴6、所述第三转轴7、所述第四转轴8均转动设置在所述底座1上,所述第四齿轮12设置在所述第二转轴6的侧壁上,所述第五齿轮13设置在所述第三转轴7的侧壁上,所述第六齿轮14设置在所述第四转轴8的侧壁上,所述第一展示板15设置在所述第二转轴6的顶端,所述第二展示板16设置在所述第三转轴7的顶端,所述第三展示板17设置在所述第四转轴8的顶端;所述第一齿轮9啮合传动所述第四齿轮12;所述第二齿轮10啮合传动所述第五齿轮13;所述第三齿轮11啮合传动所述第六齿轮14。在使用过程中,驱动电机2带动主动轮3转动,主动轮3驱动从动轮4转动,从动轮4转动带动第一、二、三齿轮转动,同时第四、五、六齿轮同步转动,进而实现了上述三个展示板的转动,在实际应用中,上述转动板可以设置成三棱柱形状,也可以是三个平板。还可以是四棱柱形状,通过控制驱动电机2转动,来控制展示台的转动周期,采用本实用新型提供的自动展示台,可以在一个战士台上展示至少两个广告,结构简单,使用方便。

[0021] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0022] 本说明书中的各个实施例均采用相关的方式描述,各个实施例之间相同相似的部分互相参见即可,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处。以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并非用于限定本发明的保护范围。凡在本发明的精神和原则之内

所作的任何修改、等同替换、改进等,均包含在本发明的保护范围内。

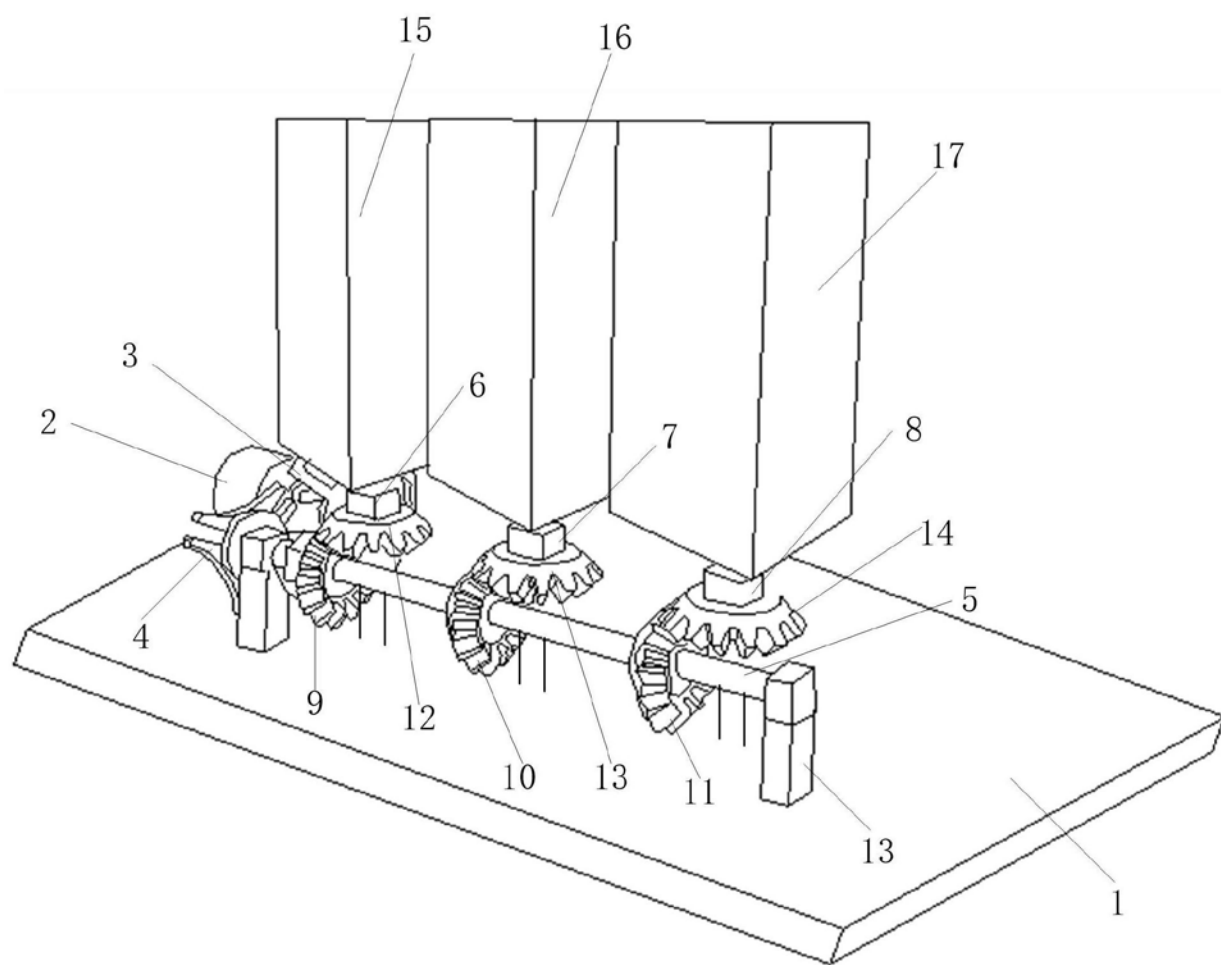


图1