



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206079875 U

(45)授权公告日 2017. 04. 12

(21)申请号 201620798671.1

(22)申请日 2016.07.28

(73)专利权人 无锡普瑞腾传动机械有限公司

地址 214000 江苏省无锡市惠山经济开发区钱桥配套区金山路20号

(72)发明人 杨国兴

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234

代理人 徐萍

(51)Int.Cl.

A47F 5/05(2006.01)

A47F 7/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

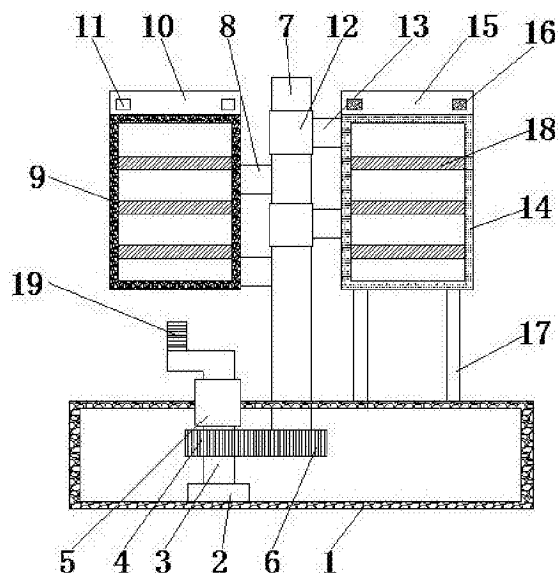
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种高效率的齿轮销售架

(57)摘要

本实用新型公开了一种高效率的齿轮销售架,包括底座,底座的内壁的底部固定连接有第一轴承,第一轴承的轴心处与转杆的一端活动连接,转杆的另一端依次穿过主动齿轮和第二轴承并延伸至第二轴承的外部,第二轴承固定连接在底座上,转杆的上表面固定连接有把手,主动齿轮的轴心处与转杆的表面固定连接,主动齿轮与从动齿轮啮合,从动齿轮的轴心处与固定杆的一端固定连接。该高效率的齿轮销售架,通过转杆、主动齿轮和从动齿轮的设置,使固定杆可以通过转杆的转动动力进行转动,从而使第一货架可以与第二货架闭合,解决了在把销售架使用完成后要把齿轮收起来的情况,节约了时间,通过卡槽与卡块的设置,使第一货架和第二货架可以更好的闭合起来。



1. 一种高效率的齿轮销售架,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的内壁的底部固定连接有第一轴承(2),所述第一轴承(2)的轴心处与转杆(3)的一端活动连接,所述转杆(3)的另一端依次穿过主动齿轮(4)和第二轴承(5)并延伸至第二轴承(5)的外部,所述第二轴承(5)固定连接在底座(1)上,所述转杆(3)的上表面固定连接有把手(19),所述主动齿轮(4)的轴心处与转杆(3)的表面固定连接,所述主动齿轮(4)与从动齿轮(6)啮合,所述从动齿轮(6)的轴心处与固定杆(7)的一端固定连接,所述固定杆(7)的另一端穿过底座(1)并延伸至底座(1)的外部,所述固定杆(7)的表面固定连接有第一支撑杆(8),所述第一支撑杆(8)的一端固定连接有第一货架(9),所述第一货架(9)的顶部设置有第一连接块(10),所述第一连接块(10)开设有卡槽(11),所述固定杆(7)的表面套接有第三轴承(12),所述第三轴承(12)的表面固定连接有第二支撑杆(13),所述第二支撑杆(13)的一端固定连接有第二货架(14),所述第二货架(14)的顶部固定连接有第二连接块(15),所述第二连接块(15)的表面设置有卡块(16),所述第二货架(14)的底部通过支撑腿(17)与底座(1)的上表面固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种高效率的齿轮销售架,其特征在于:所述卡槽(11)的大小与卡块(16)的大小相适配。

3. 根据权利要求1所述的一种高效率的齿轮销售架,其特征在于:所述把手(19)的表面设置有防滑纹。

4. 根据权利要求1所述的一种高效率的齿轮销售架,其特征在于:所述第一货架(9)和第二货架(14)的内壁上均设置有承载板(18),且承载板(18)等距离排列。

5. 根据权利要求1所述的一种高效率的齿轮销售架,其特征在于:所述卡槽(11)和卡块(16)的数量均有两个,且两个卡槽(11)和卡块(16)的位置相对应。

一种高效率的齿轮销售架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及齿轮技术领域,具体为一种高效率的齿轮销售架。

背景技术

[0002] 齿轮,轮缘上有齿能连续啮合传递运动和动力的机械元件。齿轮在传动中的应用很早就出现了。19世纪末,展成切齿法的原理及利用此原理切齿的专用机床与刀具的相继出现,随着生产的发展,齿轮运转的平稳性受到重视。齿轮在销售的时候会用到销售架,目前,市场上现有的齿轮销售架,都是一个单一的货架,在使用的时候很不方便,而且在使用完成后都不能够合起,导致在使用完成后还要把齿轮全部收起来,造成很多的不便,浪费了时间。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种高效率的齿轮销售架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种高效率的齿轮销售架,包括底座,所述底座的内壁的底部固定连接有第一轴承,所述第一轴承的轴心处与转杆的一端活动连接,所述转杆的另一端依次穿过主动齿轮和第二轴承并延伸至第二轴承的外部,所述第二轴承固定连接在底座上,所述转杆的上表面固定连接有把手,所述主动齿轮的轴心处与转杆的表面固定连接,所述主动齿轮与从动齿轮啮合,所述从动齿轮的轴心处与固定杆的一端固定连接,所述固定杆的另一端穿过底座并延伸至底座的外部,所述固定杆的表面固定连接有第一支撑杆,所述第一支撑杆的一端固定连接有第一货架,所述第一货架的顶部设置有第一连接块,所述第一连接块开设有卡槽,所述固定杆的表面套接有第三轴承,所述第三轴承的表面固定连接有第二支撑杆,所述第二支撑杆的一端固定连接有第二货架,所述第二货架的顶部固定连接有第二连接块,所述第二连接块的表面设置有卡块,所述第二货架的底部通过支撑腿与底座的上表面固定连接。

[0005] 优选的,所述卡槽销售架的大小与卡块销售架的大小相适配。

[0006] 优选的,所述把手销售架的表面设置有防滑纹。

[0007] 优选的,所述第一货架销售架和第二货架销售架的内壁上均设置有承载板销售架,且承载板销售架等距离排列。

[0008] 优选的,所述卡槽销售架和卡块销售架的数量均有两个,且两个滑槽销售架和卡块销售架的位置相对应。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该高效率的齿轮销售架,通过转杆、主动齿轮和从动齿轮的设置,使固定杆可以通过转杆的转动进行转动,从而使第一货架可以与第二货架闭合,解决了在把销售架使用完成后要把齿轮收起来的情况,节约了时间,通过卡槽与卡块的设置,使第一货架和第二货架可以更好的闭合起来,通过把手、第一轴承和第二轴承的设置,使转杆可以更好的转动,从而使第一货架可以更好的转动,使第一货架

和第二货架合起来更方便。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图。

[0011] 图中：1底座、2第一轴承、3转杆、4主动齿轮、5第二轴承、6从动齿轮、7固定杆、8第一支撑杆、9第一货架、10第一连接块、11卡槽、12第三轴承、13第二支撑杆、14第二货架、15第二连接块、16卡块、17支撑腿、18承载板、19把手。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1，本实用新型提供一种技术方案：一种高效率的齿轮销售架，包括底座1，底座1的内壁的底部固定连接有第一轴承2，第一轴承2的轴心处与转杆3的一端活动连接，转杆3的另一端依次穿过主动齿轮4和第二轴承5并延伸至第二轴承5的外部，把手19的表面设置有防滑纹，第二轴承5固定连接在底座1上，通过把手19、第一轴承2和第二轴承5的设置，使转杆3可以更好的转动，从而使第一货架9可以更好的转动，使第一货架9和第二货架14合起来更方便，转杆3的上表面固定连接有把手19，主动齿轮4的轴心处与转杆3的表面固定连接，主动齿轮4与从动齿轮6啮合，从动齿轮6的轴心处与固定杆7的一端固定连接，通过转杆3、主动齿轮4和从动齿轮6的设置，使固定杆7可以通过转杆3的转动进行转动，从而使第一货架9可以与第二货架14闭合，解决了在把销售架使用完成后要把齿轮收起来的情况，节约了时间，固定杆7的另一端穿过底座1并延伸至底座1的外部，固定杆7的表面固定连接有第一支撑杆8，通过第一支撑杆8的设置，使第一货架9可以与固定杆7连接的更稳固，第一支撑杆8的一端固定连接有第一货架9，第一货架9的顶部设置有第一连接块10，第一货架9和第二货架14的内壁上均设置有承载板18，且承载板18等距离排列，通过承载板18的设置，使齿轮更好的放置销售，第一连接块10开设有卡槽11，卡槽11和卡块16的数量均有两个，且两个卡槽11和卡块16的位置相对应，卡槽11的大小与卡块16的大小相适配，通过卡槽11与卡块16的设置，使第一货架9和第二货架14可以更好的闭合起来，固定杆7的表面套接有第三轴承12，通过第三轴承12的设置，使固定杆7在转动的时候第二货架14不发生转动的情况，第三轴承12的表面固定连接有第二支撑杆13，第二支撑杆13的一端固定连接有第二货架14，第二货架14的顶部固定连接有第二连接块15，第二连接块15的表面设置有卡块16，第二货架14的底部通过支撑腿17与底座1的上表面固定连接，通过支撑腿17的设置，使第二货架14可以更好的固定。

[0014] 工作原理：该高效率的齿轮销售架使用时，通过把手19带动转杆3转动，从而使主动齿轮4带动从动齿轮6转动，从而使从动齿轮6带动固定杆7转动，通过固定杆7的转动，使第一货架9移动与第二货架14闭合。

[0015] 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。

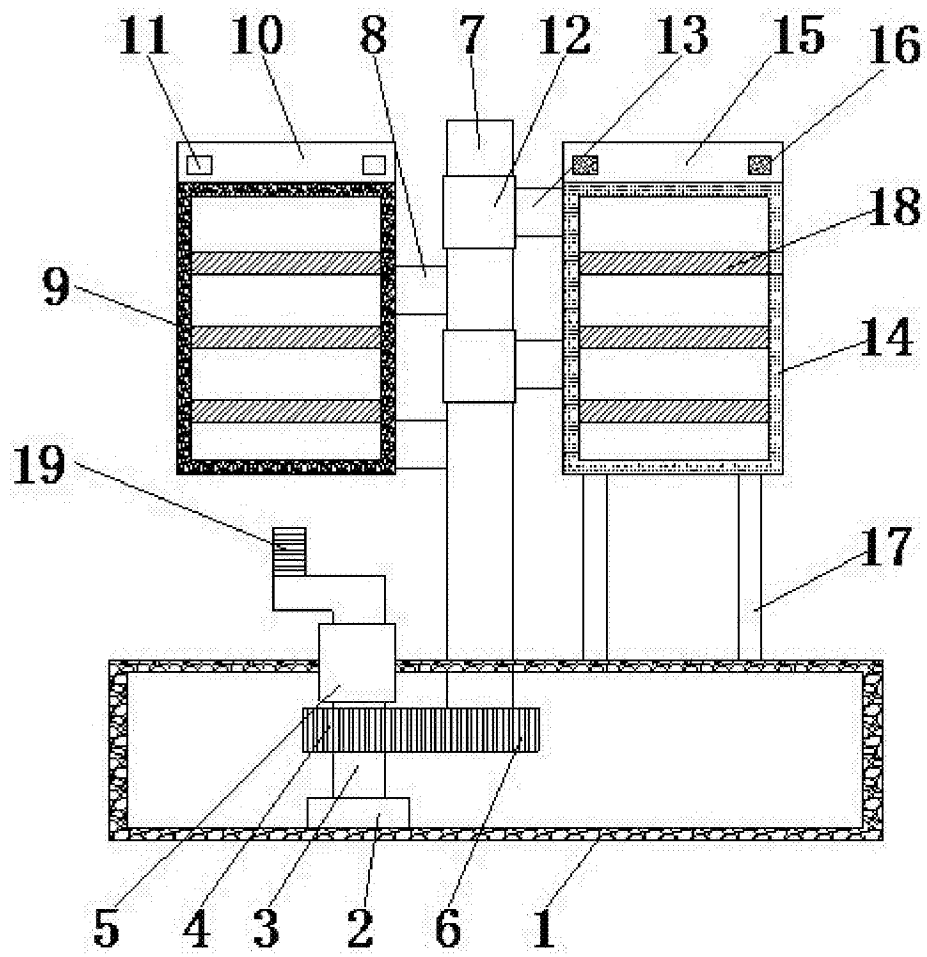


图1