



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218529787 U

(45) 授权公告日 2023. 02. 28

(21) 申请号 202222632902.X

(22) 申请日 2022.10.08

(73) 专利权人 广东众创时代咨询有限公司

地址 515000 广东省汕头市澄海区广益街
道龙田广华工业区澄海科创中心A幢
通用厂房第一层101室

(72) 发明人 陈烽

(74) 专利代理机构 广东省中源正拓专利代理事

务所(普通合伙) 44748

专利代理师 党冲

(51) Int.Cl.

A63H 33/22 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

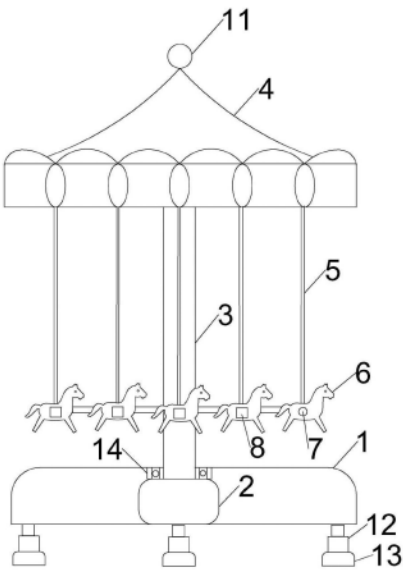
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电动式旋转木马玩具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电动式旋转木马玩具,属于电动玩具技术领域,具体包括底座,所述底座内部固定连接有电机,所述电机输出端固定套接有旋转杆,所述旋转杆顶部固定连接有伞罩,所述伞罩底部周向固定连接有若干根吊绳,所述吊绳远离所述伞罩的一端固定连接有木马,所述木马表面设置有配重块,所述旋转杆外围套设有柔性灯条,所述柔性灯条与所述木马之间设置有连接杆,所述木马能够通过所述连接杆与所述柔性灯条连接;本实用新型能够通过调整连接杆的数量以及配重块的重量规格,从而自定义地改变柔性灯条被木马牵引张开的形状,提升了旋转木马玩具的可玩性以及趣味性。



1. 一种电动式旋转木马玩具,其特征在于,包括底座(1),所述底座(1)内部固定连接有电机(2),所述电机(2)输出端固定套接有旋转杆(3),所述旋转杆(3)顶部固定连接有伞罩(4),所述伞罩(4)底部周向固定连接有若干根吊绳(5),所述吊绳(5)远离所述伞罩(4)的一端固定连接有木马(6),所述木马(6)表面设置有配重块(8),所述旋转杆(3)外围套设有柔性灯条(10),所述柔性灯条(10)与所述木马(6)之间设置有连接杆(9),所述木马(6)能够通过所述连接杆(9)与所述柔性灯条(10)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种电动式旋转木马玩具,其特征在于,所述木马(6)表面固定连接有磁贴(7),所述配重块(8)与所述磁贴(7)相互吸附,所述配重块(8)分为若干种规格,不同规格的所述配重块(8)重量不同。

3. 根据权利要求1所述的一种电动式旋转木马玩具,其特征在于,所述连接杆(9)一端能够与所述柔性灯条(10)转动连接,所述连接杆(9)另一端能够与所述木马(6)转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种电动式旋转木马玩具,其特征在于,所述伞罩(4)顶端固定设置有球形装饰灯(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种电动式旋转木马玩具,其特征在于,所述底座(1)底部固定连接有若干根伸缩杆(12),所述伸缩杆(12)底端固定连接有支撑座(13)。

6. 根据权利要求1所述的一种电动式旋转木马玩具,其特征在于,所述旋转杆(3)与所述底座(1)之间设置有轴承(14),所述轴承(14)外侧与所述底座(1)固定连接,所述轴承(14)内侧与所述旋转杆(3)固定连接。

一种电动式旋转木马玩具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电动玩具技术领域,具体涉及一种电动式旋转木马玩具。

背景技术

[0002] 旋转木马或回转木马是游乐场机动游戏的一种,即旋转大平台上有装饰成木马且上下移动的座位供游客乘坐。最早记录的旋转木马出现于拜占庭帝国时期。约1860年欧洲出现第一个以蒸汽推动的旋转木马。如今在各大游戏场、商场等地方皆有各式旋转木马;

[0003] 为了让儿童们更好地了解旋转木马,市场上出现了诸多旋转木马玩具,例如公开号为CN207076121U的实用新型公开了一种可升降旋转电动玩具,通过螺杆配合螺母的机械连接方式,使得塑料木马在螺杆内转动实现升降;该实用新型在旋转木马的观赏性之外实现了旋转木马的升降功能,但其仍然只是游乐场旋转木马的复刻品,仅能作为一种摆放品供人观赏,缺乏玩具与儿童之间的互动性,缺少可玩性,无法锻炼儿童的动手能力。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种电动式旋转木马玩具,解决以下技术问题:

[0005] 现有旋转木马玩具仍然只是游乐场旋转木马的复刻品,仅能作为一种摆放品供人观赏,缺乏玩具与儿童之间的互动性,缺少可玩性,无法锻炼儿童的动手能力。

[0006] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案实现:

[0007] 一种电动式旋转木马玩具,包括底座,所述底座内部固定连接有机,所述电机输出端固定套接有旋转杆,所述旋转杆顶部固定连接有机罩,所述机罩底部周向固定连接有若干根吊绳,所述吊绳远离所述机罩的一端固定连接有木马,所述木马表面设置有配重块,所述旋转杆外围套设有柔性灯条,所述柔性灯条与所述木马之间设置有连接杆,所述木马能够通过所述连接杆与所述柔性灯条连接。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述木马表面固定连接有机贴,所述配重块与所述机贴相互吸附,所述配重块分为若干种规格,不同规格的所述配重块重量不同。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述连接杆一端能够与所述柔性灯条转动连接,所述连接杆另一端能够与所述木马转动连接。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述机罩顶端固定设置有球形装饰灯。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案:所述底座底部固定连接有若干根伸缩杆,所述伸缩杆底端固定连接有机座。

[0012] 作为本实用新型进一步的方案:所述旋转杆与所述底座之间设置有轴承,所述轴承外侧与所述底座固定连接,所述轴承内侧与所述旋转杆固定连接。

[0013] 本实用新型的有益效果:

[0014] (1) 本实用新型作为一种亲子益智类玩具,木马转动时,在离心力作用下牵引柔性灯条张开,然后通过调整连接杆的数量以及配重块的重量规格,实现了自定义地改变柔性灯条被木马牵引张开的形状,使得柔性灯条呈现出不同的造型,提升了旋转木马玩具的可

玩性以及趣味性,增加了玩具与儿童之间的互动性,能够充分发挥儿童的想象力,而呈现不同的造型,锻炼了儿童的动手能力。

附图说明

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0016] 图1是本实用新型一种电动式旋转木马玩具的结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型一种电动式旋转木马玩具的使用示意图;

[0018] 图3是本实用新型一种电动式旋转木马玩具的俯视使用示意图。

[0019] 图中:1、底座;2、电机;3、旋转杆;4、伞罩;5、吊绳;6、木马;7、磁贴;8、配重块;9、连接杆;10、柔性灯条;11、球形装饰灯;12、伸缩杆;13、支撑座;14、轴承。

具体实施方式

[0020] 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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-3所示,本实用新型为一种电动式旋转木马玩具,包括底座1,所述底座1内部固定连接有机2,所述电机2输出端固定套接有旋转杆3,所述旋转杆3顶部固定连接有机罩4,所述机罩4底部周向固定连接有若干根吊绳5,所述吊绳5远离所述机罩4的一端固定连接有机马6,所述木马6表面设置有配重块8,所述旋转杆3外围套设有柔性灯条10,所述柔性灯条10与所述木马6之间设置有连接杆9,所述木马6能够通过所述连接杆9与所述柔性灯条10连接;

[0022] 工作原理为:启动电机2,电机2驱动旋转杆3转动,旋转杆3带动伞罩4转动,伞罩4通过吊绳5带动木马6绕着旋转杆3转动,于是在离心力的作用下,木马6逐渐远离旋转杆3,木马6通过连接杆9牵引柔性灯条10张开,通过安装或者拆卸连接杆9,调整木马6与柔性灯条10连接的数量,从而能够改变柔性灯条10张开的形状,如三角形、正方形、五边形和六边形等,还能够通过增减配重块8的重量,使得不同木马6重量不同,于是在重力与离心力作用下,使得各个木马6张开的角度不同,从而使柔性灯条10张开的角度更具多样性,例如图3所示的五角星;于是本实用新型作为一种亲子益智类玩具,能够通过调整连接杆9的数量以及配重块8的规格,从而自定义地改变柔性灯条10张开的形状,提升了旋转木马玩具的可玩性以及趣味性,增加了玩具与儿童之间的互动性,能够充分发挥儿童的想象力,而呈现不同的造型,锻炼了儿童的动手能力。

[0023] 请参阅图1所示,所述木马6表面固定连接有机贴7,所述配重块8与所述磁贴7相互吸附,所述配重块8分为若干种规格,不同规格的所述配重块8重量不同;

[0024] 通过不同重量的配重块8,使得不同木马6的重量不同,于是在各个木马6旋转的过程中,由于各自的重量不同,那么对应所开张的角度也不同,于是通过木马6之间重量的参差设置,从而牵引着柔性灯条10能够张开的不同角度。

[0025] 请参阅图1-3所示,所述连接杆9一端能够与所述柔性灯条10转动连接,所述连接杆9另一端能够与所述木马6转动连接;

[0026] 连接杆9与木马6以及柔性灯条10为可拆卸式的转动连接,优选的,木马6与柔性灯条10上设置有圆环,而连接杆9通过与圆环卡接的方式实现可拆卸式连接,于是能够改变木马6与柔性灯条10连接的数量,从而通过增减连接杆9数量而改变柔性灯条10张开的角度。

[0027] 请参阅图1-2所示,所述伞罩4顶端固定设置有球形装饰灯11;

[0028] 球形装饰灯11起到了点缀作用,增加了本玩具的趣味性。

[0029] 请参阅图1-2所示,所述底座1底部固定连接有若干根伸缩杆12,所述伸缩杆12底端固定连接有支撑座13;

[0030] 通过伸缩杆12的升降,改变本实用新型的高度,能够根据使用者的要求而改变本实用新型的高度,增加了玩具的可视角度。

[0031] 请参阅图1-2所示,所述旋转杆3与所述底座1之间设置有轴承14,所述轴承14外侧与所述底座1固定连接,所述轴承14内侧与所述旋转杆3固定连接;

[0032] 通过轴承14,避免了旋转杆3与底座1之间的转动摩擦造成的损耗,使得旋转杆3能够顺滑地转动,并保证了木马6转动的稳定性。

[0033] 本实用新型的工作原理:启动电机2,电机2驱动旋转杆3转动,旋转杆3带动伞罩4转动,伞罩4通过吊绳5带动木马6绕着旋转杆3转动,于是在离心力的作用下,木马6逐渐远离旋转杆3,木马6能够通过连接杆9牵引柔性灯条10张开,本实用新型的连接杆9能够安装或者拆卸,从而调整木马6与柔性灯条10连接的数量,于是能够改变柔性灯条10张开的形状,例如三角形、正方形、五边形和六边形等;还能够通过调整配重块8的重量,由于不同木马6重量的不同,在重力与离心力作用下,使得各个木马6张开的角度不同,从而使柔性灯条10张开的角度更具多样性,例如图3所示的五角星;于是本实用新型作为一种亲子益智类玩具,能够通过调整连接杆9的数量以及配重块8的重量规格,从而自定义地改变柔性灯条10张开的形状,提升了旋转木马玩具的可玩性以及趣味性,增加了玩具与儿童之间的互动性,能够充分发挥儿童的想象力,而呈现不同的造型,锻炼了儿童的动手能力。

[0034] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

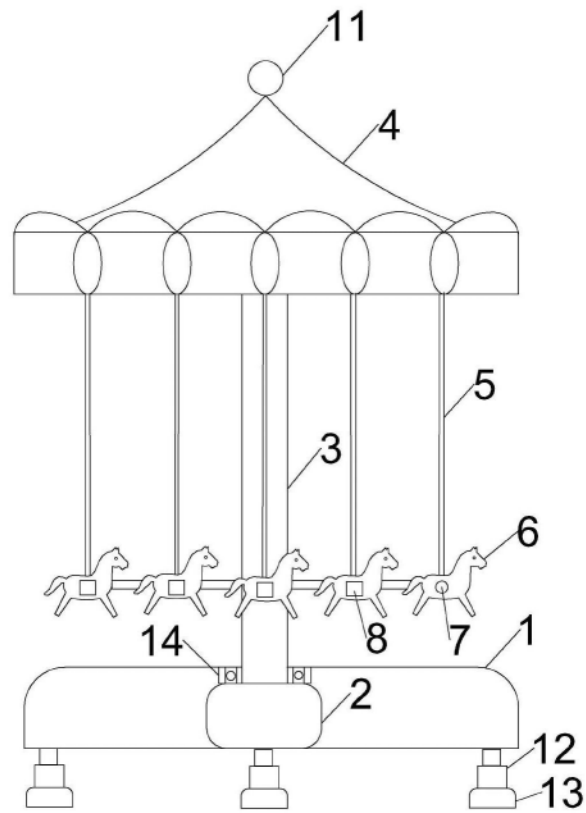


图1

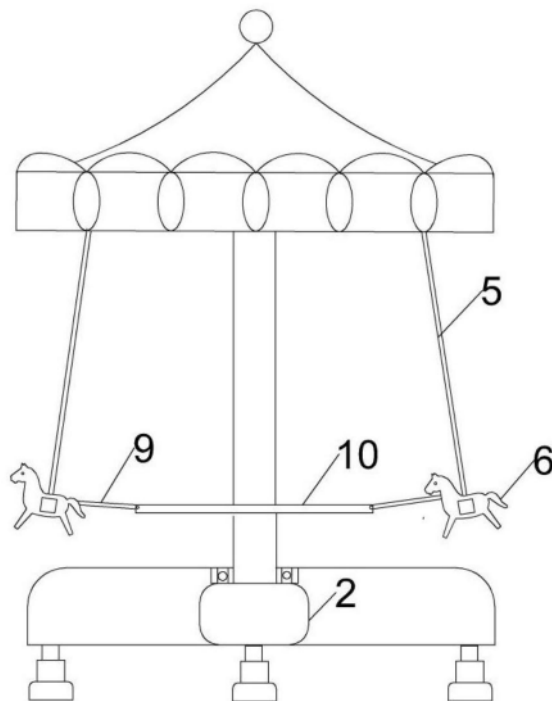


图2

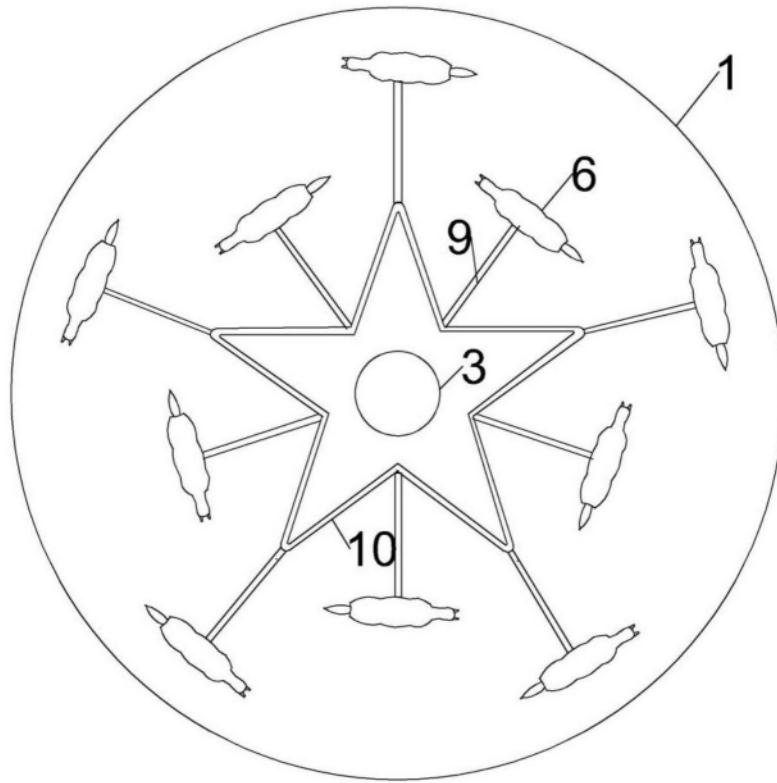


图3