



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207506996 U

(45)授权公告日 2018.06.19

(21)申请号 201721262468.3

(22)申请日 2017.09.28

(73)专利权人 杭州雅弦文化创意有限公司

地址 310000 浙江省杭州市西湖区转塘街
道上新桥4号4幢1层

(72)发明人 丁雅芬

(51)Int.Cl.

A63H 13/18(2006.01)

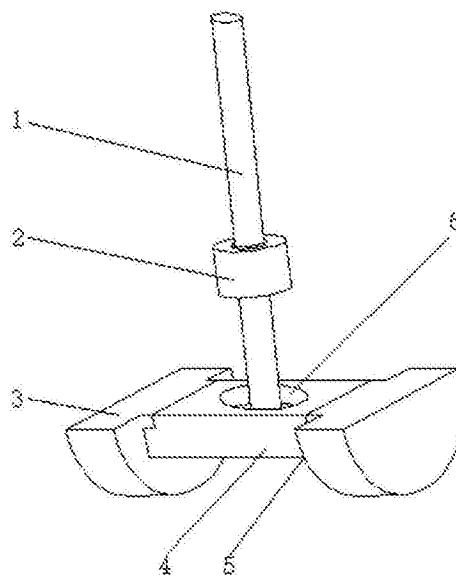
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种儿童益智玩具不倒翁

(57)摘要

本实用新型公开了一种儿童益智玩具不倒翁,包括金属筒、不倒翁本体和卡通模型,所述不倒翁本体上设置有横杆,所述横杆的顶部中间位置处开设有圆槽,所述圆槽通过螺纹与金属筒螺旋固定连接,所述横杆的两侧通过限位卡与开设在半圆套件内侧的限位孔套接。本实用新型中该不倒翁是由横杆、两个半圆套件、金属筒、磁石块以及卡通模型等独立结构拼接而成,通过对这些独立结构的拼接能够锻炼儿童的逻辑思维能力,不倒翁玩具的重心可由套接在金属筒上的磁石块进行调节,通过调节磁石块在金属筒上的位置,能够很直观的让儿童小朋友了解到不倒翁不倒的原理及秘密,起到一定的教学教育作用。



1. 一种儿童益智玩具不倒翁,包括金属筒(1)、不倒翁本体(5)和卡通模型(12),其特征在于,所述不倒翁本体(5)上设置有横杆(4),所述横杆(4)的顶部中间位置处开设有圆槽(6),且圆槽(6)的底部中间位置处开设有螺纹槽(8),所述螺纹槽(8)通过螺纹(9)与金属筒(1)螺旋固定连接,且螺纹(9)开设在金属筒(1)的侧壁底部位置处,所述金属筒(1)上嵌套连接有磁石块(2),所述横杆(4)的两侧通过限位卡(7)与开设在半圆套件(3)内侧的限位孔(11)套接,且半圆套件(3)的内侧顶部均通过限位条(10)与横杆(4)卡接。

2. 根据权利要求1所述的一种儿童益智玩具不倒翁,其特征在于,所述半圆套件(3)共设置有两个,且两半圆套件(3)沿不倒翁本体(5)的竖直中线对称。

3. 根据权利要求1所述的一种儿童益智玩具不倒翁,其特征在于,所述横杆(4)的顶角处对称开设有便于与限位条(10)卡接的卡槽。

4. 根据权利要求1所述的一种儿童益智玩具不倒翁,其特征在于,所述金属筒(1)上套结有卡通模型(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种儿童益智玩具不倒翁,其特征在于,所述磁石块(2)的内径与金属筒(1)的直径大小相等,且磁石块(2)的外径与圆槽(6)的内径大小相等。

一种儿童益智玩具不倒翁

技术领域

[0001] 本实用新型涉及儿童玩具技术领域,尤其涉及一种儿童益智玩具不倒翁。

背景技术

[0002] 不倒翁是一种古老的中国儿童玩具,最早记载出现于唐代,形状像人而在造形和重量上制成一经触动就摇摆然后恢复直立状态,不倒翁为空心壳体,重量很轻;下半身是一个实心的半球体,重量较大,不倒翁的重心就在半球体之内,下面的半球体和支承面之间有一个接触点,这个半球体在支承面上滚动时,接触点的位置就要发生改变,不倒翁始终用一个接触点站立在支承面上,它永远是一个独脚体。

[0003] 不倒翁玩具底部通常是一个半球体,顶部是一个类人模型,这样的玩具功能单一,可玩性不高,容易使儿童失去兴趣,同时不具备教学意义,无法提高儿童的思维逻辑能力。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种儿童益智玩具不倒翁。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种儿童益智玩具不倒翁,包括金属筒、不倒翁本体和卡通模型,所述不倒翁本体上设置有横杆,所述横杆的顶部中间位置处开设有圆槽,且圆槽的底部中间位置处开设有螺纹槽,所述螺纹槽通过螺纹与金属筒螺旋固定连接,且螺纹开设在金属筒的侧壁底部位置处,所述金属筒上嵌套连接有磁石块,所述横杆的两侧通过限位卡与开设在半圆套件内侧的限位孔套接,且半圆套件的内侧顶部均通过限位条与横杆卡接。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:所述半圆套件共设置有两个,且两半圆套件沿不倒翁本体的竖直中线对称。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:所述横杆的顶角处对称开设有便于与限位条卡接的卡槽。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:所述金属筒上套结有卡通模型。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:所述磁石块的内径与金属筒的直径大小相等,且磁石块的外径与圆槽的内径大小相等。

[0010] 本实用新型中,首先,该不倒翁是由横杆、两个半圆套件、金属筒、磁石块以及卡通模型等独立结构拼接而成,通过对这些独立结构的拼接能够锻炼儿童的逻辑思维能力,同时将零件拼成一个好玩的不倒翁,能增加儿童的成就感,使其不会对该不倒翁玩具产生厌恶感,其次,不倒翁玩具的重心可由套接在金属筒上的磁石块进行调节,通过调节磁石块在金属筒上的位置,能够很直观的让儿童小朋友了解到不倒翁不倒的原理及秘密,起到一定的教学教育作用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种儿童益智玩具不倒翁的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型提出的一种儿童益智玩具不倒翁的横杆的剖视图；

[0013] 图3为本实用新型提出的一种儿童益智玩具不倒翁的零部件的结构示意图。

[0014] 图例说明：

[0015] 1-金属筒、2-磁石块、3-半圆套件、4-横杆、5-不倒翁本体、6-圆槽、7-限位卡、8-螺纹槽、9-螺纹、10-限位条、11-限位孔、12-卡通模型。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 参照图1-3，一种儿童益智玩具不倒翁，包括金属筒1、不倒翁本体5和卡通模型12，所述不倒翁本体5上设置有横杆4，所述横杆4的顶部中间位置处开设有圆槽6，且圆槽6的底部中间位置处开设有螺纹槽8，所述螺纹槽8通过螺纹9与金属筒1螺旋固定连接，且螺纹9开设在金属筒1的侧壁底部位置处，所述金属筒1上嵌套连接有磁石块2，所述横杆4的两侧通过限位卡7与开设在半圆套件3内侧的限位孔11套接，且半圆套件3的内侧顶部均通过限位条10与横杆4卡接。

[0018] 半圆套件3共设置有两个，且两半圆套件3沿不倒翁本体5的竖直中线对称，横杆4的顶角处对称开设有便于与限位条10卡接的卡槽，金属筒1上套结有卡通模型12，磁石块2的内径与金属筒1的直径大小相等，且磁石块2的外径与圆槽6的内径大小相等。

[0019] 金属筒1的外侧覆盖有粗糙材质，这样便于磁石块2固定在金属筒1上的某一指定位置处，从而方便直观观察不倒翁的重心位置对其“不倒”性质的影响，卡通模型12的背部上方设置有套筒，套筒能够嵌套在金属筒1的顶部，且不会影响磁石块2的上下移动。

[0020] 工作原理：使用时，将两个半圆套件3内侧开设的限位孔11分别对准横杆4两侧的限位卡7，并将其套接，套接的同时使得横杆4顶角的卡槽与两半圆套件3上的限位条卡接良好，再将金属筒1的底部与横杆4内部设置的螺纹槽8螺旋嵌套连接，使其固定良好，最后分别将卡通模型12和磁石块2嵌套在金属筒1上，通过调节磁石块2在金属筒1上的位置，从而可以直观的看到重心位置对不倒翁“不倒”的具体影响，磁石块2位于圆槽6内时，不倒翁的重心在最低位置，这时候不倒翁的稳定性“最强”。

[0021] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

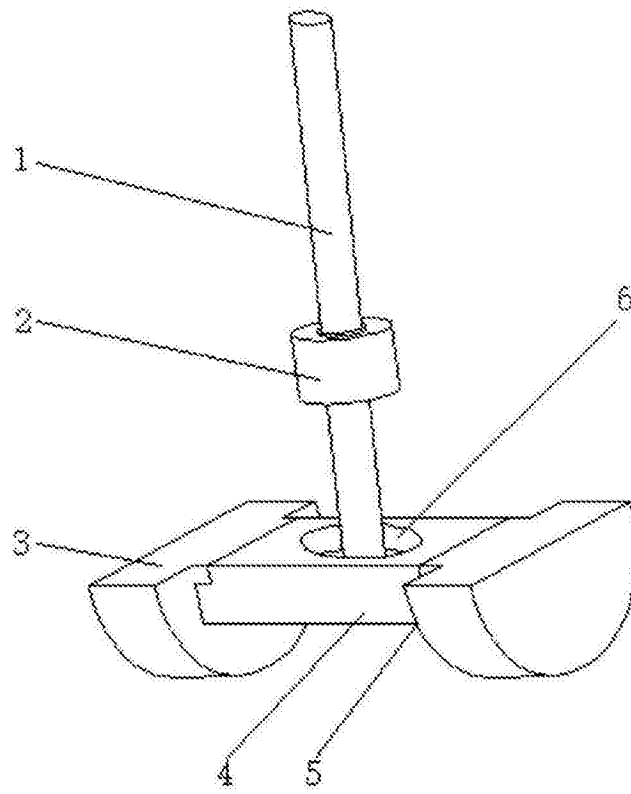


图1

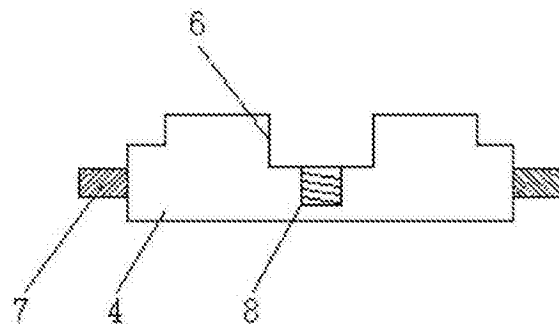


图2

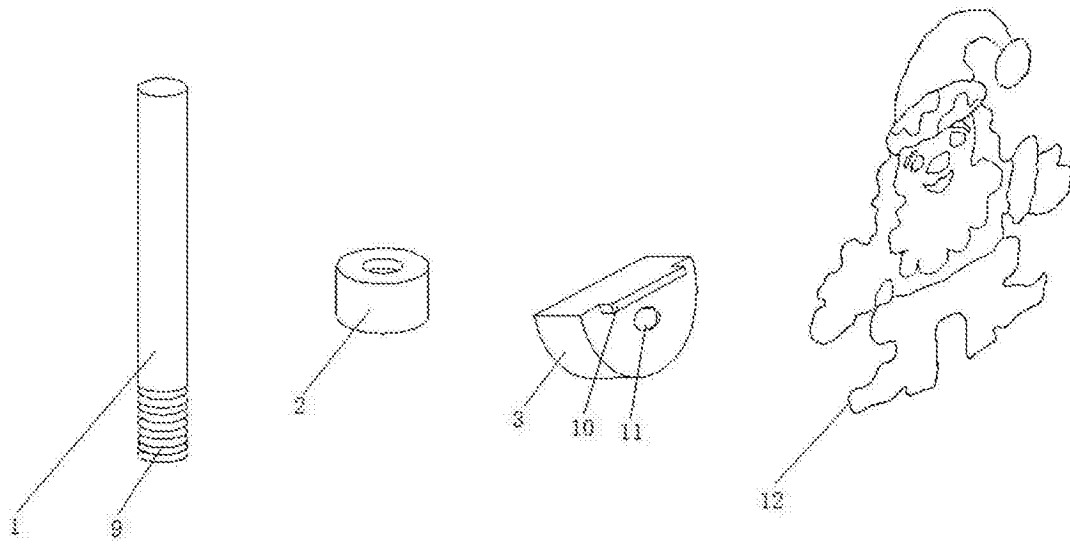


图3