

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202933493 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 15

(21) 申请号 201220323067. 5

(22) 申请日 2012. 07. 05

(73) 专利权人 北京市东方爱婴咨询有限公司  
地址 100012 北京市朝阳区北辰东路 8 号汇  
欣大厦 B 座 309-B 室

(72) 发明人 贾军

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务  
所 (普通合伙) 11350  
代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

A63H 33/00 (2006. 01)

A63B 22/00 (2006. 01)

A63B 23/14 (2006. 01)

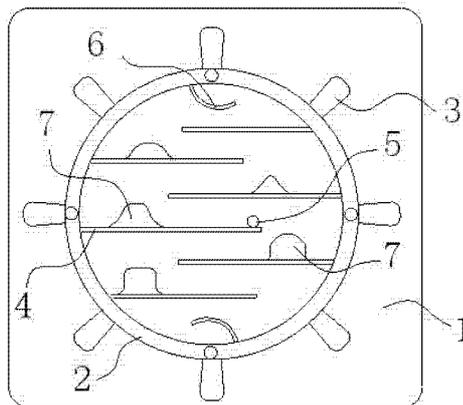
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种儿童墙面玩具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种儿童墙面玩具,包括固定于墙面的底座和连接底座的中空转盘,所述转盘外圆周上连接有多个把手,所述转盘内部后底面上连接有多个平隔板,所述转盘前底面采用透明材料密封,使转盘内部形成中空腔体,所述中空腔体内部密封有轻质小球。本实用新型结构简单,形式新颖,能够训练儿童的手腕控制能力及手眼协调能力,还可帮助儿童了解球体在惯性作用下运动的基本力学规律。



1. 一种儿童墙面玩具,其特征在于,包括固定于墙面的底座和连接底座的中空转盘,所述转盘外圆周上连接有多个把手,所述转盘内部后底面上连接有多个平隔板,所述转盘前底面采用透明材料密封,使转盘内部形成中空腔体,所述中空腔体内部密封有轻质小球。

2. 根据权利要求 1 所述的儿童墙面玩具,其特征在于,所述转盘圆周内表面连接有弧形隔板。

3. 根据权利要求 2 所述的儿童墙面玩具,其特征在于,所述弧形隔板有两个,在转盘圆周内表面上下相对设置。

4. 根据权利要求 3 所述的儿童墙面玩具,其特征在于,所述平隔板有 N 个,所述平隔板垂直于所述弧形隔板的连线设置,其中自上而下第二至 N 个平隔板上设有积木块。

5. 根据权利要求 4 所述的儿童墙面玩具,其特征在于,所述积木块形状不同。

6. 根据权利要求 1~5 中任一项所述的儿童墙面玩具,其特征在于,密封转盘前底面的所述透明材料为亚克力板。

7. 根据权利要求 1~5 中任一项所述的儿童墙面玩具,其特征在于,所述平隔板有六个。

8. 根据权利要求 1~5 中任一项所述的儿童墙面玩具,其特征在于,所述把手有八个。

9. 根据权利要求 1~5 中任一项所述的儿童墙面玩具,其特征在于,所述积木块为文字造型的积木块。

10. 根据权利要求 9 所述的儿童墙面玩具,其特征在于,还包括有背景声音播放装置。

## 一种儿童墙面玩具

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种玩具,尤其涉及一种锻炼儿童平衡控制力的儿童墙面玩具。

### 背景技术

[0002] 目前市场上的儿童玩具繁多,其中节省空间的儿童墙面玩具主要以锻炼儿童某项能力为设计出发点,其训练目标有提高认知能力、观察反应能力、手腕精确控制能力、身体协调性、视觉变化能力、感知觉、听知觉等,其中就包括锻炼手腕精确控制能力开发出一类小球游戏。现有的产品有些是通过强力磁棒吸引铁球,让其在轨道或空间移动,达到锻炼精确操控能力和手眼协调的能力;有些是通过两端绳索的牵拉平衡控制球的轨迹以达到以上相似的锻炼目的。

[0003] 然而,目前市面上的小球类墙面玩具设计往往运动模式单一雷同,缺乏新颖性和趣味性,很少有与玩具主题相对应的配合。幼儿在操作过一种此类产品时往往失去再玩下一个的兴趣,不能很好的达到产品设计初衷即相关能力的训练。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构简单合理,形式新颖的儿童墙面玩具。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了一种儿童墙面玩具,包括固定于墙面的底座和连接底座的中空转盘,所述转盘外圆周上连接有多个把手,所述转盘内部后底面上连接有多个平隔板,所述转盘前底面采用透明材料密封,使转盘内部形成中空腔体,所述中空腔体内部密封有轻质小球。

[0006] 进一步地,所述转盘圆周内表面连接有弧形隔板。

[0007] 进一步地,所述弧形隔板有两个,在转盘圆周内表面上下相对设置。

[0008] 进一步地,所述平隔板有N个,所述平隔板垂直于所述弧形隔板的连线设置,其中自上而下第二至N个平隔板上设有积木块。

[0009] 进一步地,所述积木块形状不同。

[0010] 进一步地,密封转盘前底面的所述透明材料为亚克力板。

[0011] 进一步地,所述平隔板有六个。

[0012] 进一步地,所述把手有八个。

[0013] 进一步地,所述积木块为文字造型的积木块或卡通人物造型的积木块。

[0014] 进一步地,还包括有背景声音播放装置。

[0015] 本实用新型结构简单,形式新颖,能够训练儿童的手腕控制能力及手眼协调能力,还可帮助儿童了解球体在惯性作用下运动的基本力学规律。此外,本实用新型配以充满童趣的主题背景和字母造型或卡通造型的积木块,将有趣的卡通故事融入到产品的操作中,让操作者模拟卡通主人翁进行游戏,大大增加本实用新型对儿童的吸引力。

## 附图说明

[0016] 图 1 是本实用新型一种儿童墙面玩具的主视图；

[0017] 图 2 是本实用新型一种儿童墙面玩具的右视图；

[0018] 图 3 是本实用新型一种儿童封面玩具的立体图。

[0019] 其中：1,底座； 2,转盘； 3,把手； 4,平隔板； 5,轻质小球； 6,弧形隔板； 7,积木块。

## 具体实施方式

[0020] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明,以使本领域的技术人员可以更好地理解本实用新型并能予以实施,但所举实施例不作为对本实用新型的限定。

[0021] 如图 1 至图 3 所示,本实用新型一种儿童墙面玩具,包括固定于墙面的底座 1 和连接底座 1 的中空转盘 2,转盘 2 外圆周上连接有多个把手 3,转盘 2 内部后底面上连接有多个平隔板 4,转盘 2 前底面采用透明材料密封(图中未示),使转盘 2 内部形成中空腔体,中空腔体内部密封有轻质小球 5。

[0022] 优选地,在转盘 2 圆周内表面可连接有弧形隔板 6,弧形隔板 6 可在游戏开始时作为轻质小球 5 的初始位置,弧形隔板 6 最好有两个,在转盘 2 圆周内表面上下相对设置。此外,平隔板 4 的数量可根据需要设置,毫无疑问的,增加平隔板 4 的数量会增加本实用新型的难度和挑战性,为描述方便,可设平隔板 4 有 N 个,且平隔板 4 垂直于所述弧形隔板 6 的连线设置,其中自上而下第二至 N 个平隔板 4 上设有积木块 7。作为一种优选实施方案,平隔板 4 的数量为四到十个,其中最优的,平隔板 4 的数量为六个。本实用新型的平隔板 4 可为平板,也可为其它形状,如带有弧度的弯曲板等,以增加本玩具的游戏难度,迎合不同年龄段儿童的需要。

[0023] 本实用新型的实施方式中,积木块 7 的形状可以相同,也可以不同,当积木块 7 的形状不同时,可增加本实用新型的视觉美感和调整游戏难度,作为优选实施方式,积木块 7 为文字造型或卡通人物造型,当然,出于成本考虑,也可直接在积木块 7 上印有文字或卡通图案。最优的,积木块 7 设计成受儿童欢迎的卡通形象。此时,还可为本实用新型增加背景声音播放装置(图中未示),播放背景音乐、情节对话、科普讲解等,使儿童在游戏中得到更大的快乐,也学到知识。

[0024] 最后,本实用新型密封转盘 2 前底面的透明材料可选用亚克力板,为方便操作,把手 3 可设置成八个。但并不以此为限,本领域的技术人员也可采用其它形式的透明材料和其它把手个数。

[0025] 需要特别指出的是,该转盘 2 应可正反向自由旋转,该轻质小球 5 可为表面粗糙的轻质小球。游戏开始前,将轻质小球 5 置于弧形隔板 6 内。随后开始游戏,首先顺时针旋转转盘 2,轻质小球 5 即从弧形隔板 6 掉落到最上面的平隔板 4 上,通过控制把手的正方旋转方向,使轻质小球 5 在平隔板上滚动,由上至下,越过积木块 7 障碍,最后到达最下方的弧形隔板 6 内,完成游戏。在游戏过程中,由于惯性作用,滚动速度较快的球可能不能顺利的无阻隔的向下滚动,这时需要调整左右把手让其越过障碍继续前进。同时配以充满童趣的主题背景和印有子母的积木块 7,将有趣的卡通故事融入到产品的操作中,让操作者模拟卡通主人翁进行游戏。在游戏的同时训练了手腕控制能力及手眼协调能力,另外还了解了球体

在惯性作用下运动的基本力学规律。毫无疑问地,若改变平隔板 4 的形状和积木块 7 的形状,可以改变游戏中的运动效果及平均操作时长,同样可以达到相应的锻炼目的。

[0026] 以上所述实施例仅是为充分说明本实用新型而所举的较佳的实施例,本实用新型的保护范围不限于此。本技术领域的技术人员在本实用新型基础上所作的等同替代或变换,均在本实用新型的保护范围之内。本实用新型的保护范围以权利要求书为准。

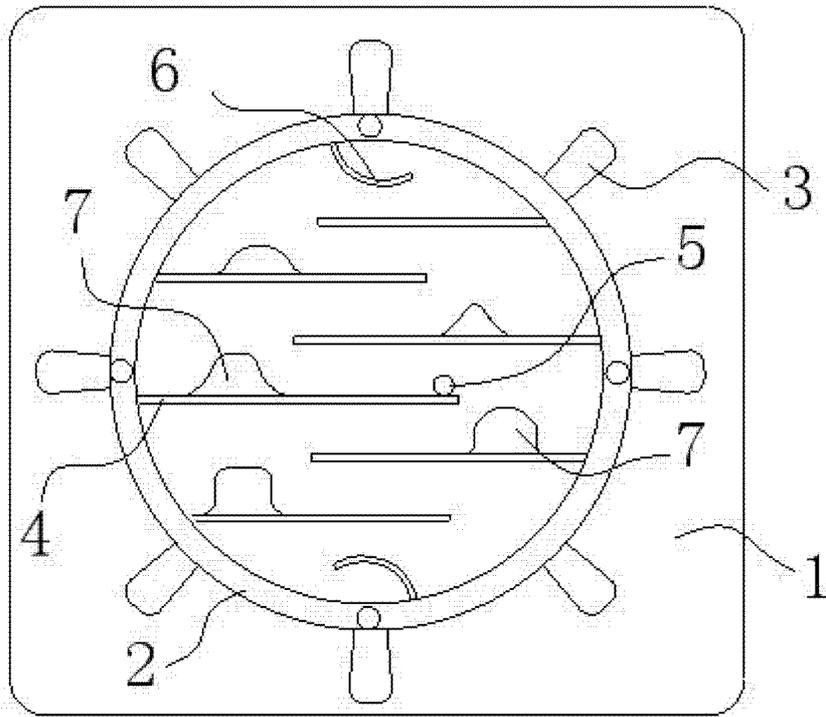


图 1

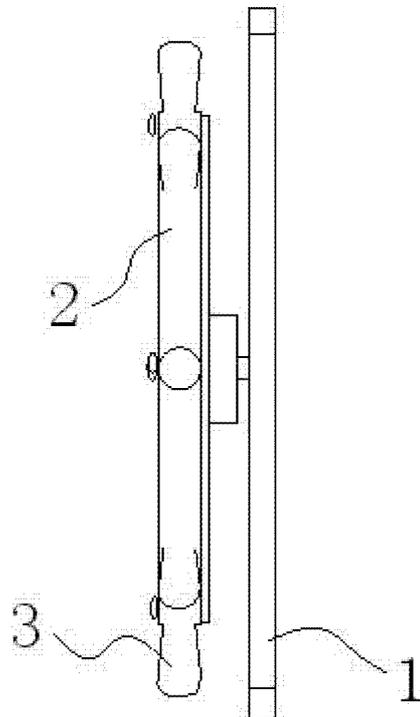


图 2

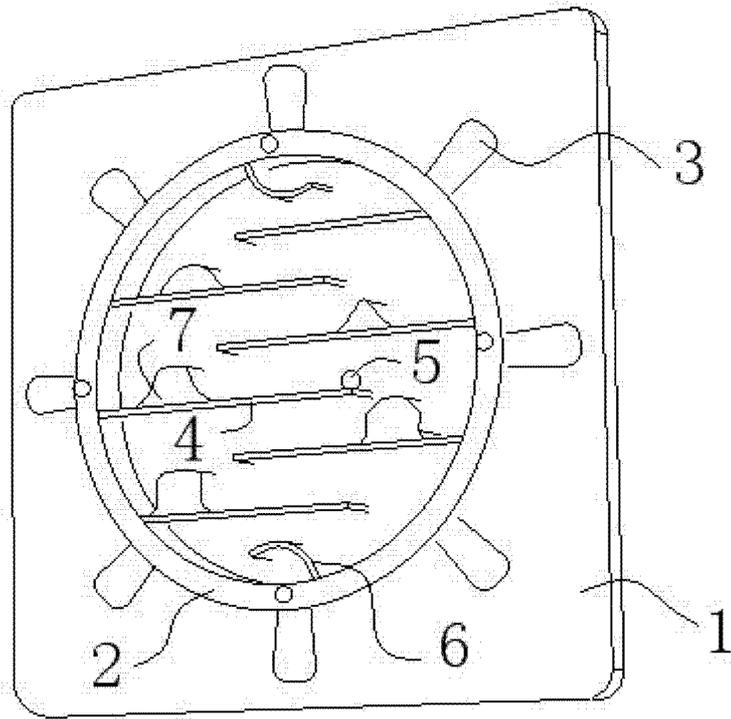


图 3