



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211987100 U

(45) 授权公告日 2020.11.24

(21) 申请号 202020640143.X

(22) 申请日 2020.04.24

(73) 专利权人 洪树鑫

地址 521000 广东省潮州市湘桥区官塘镇
城甲村城西路10号

(72) 发明人 洪树鑫

(74) 专利代理机构 北京劲创知识产权代理事务
所(普通合伙) 11589

代理人 张铁兰

(51) Int.Cl.

A63H 33/00 (2006.01)

A23G 3/56 (2006.01)

G09B 9/00 (2006.01)

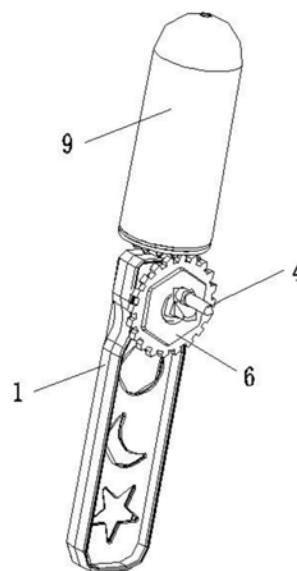
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带有棒棒糖的新型手摇玩具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有棒棒糖的新型手摇玩具,包括手把,所述手把上设置有传动组件且通过传动组件与糖果固定座连接,糖果固定座上固定连接有棒棒糖;所述传动组件包括手摇柄、转动齿轮、带动齿轮,手摇柄的一端穿过转动齿轮后与设置在手把侧面的第一连接孔可转动连接,手把顶端设置有连接轴,连接轴顶端穿过带动齿轮且与带动齿轮可转动连接,带动齿轮底端设置有凸齿且通过凸齿与转动齿轮啮合连接,带动齿轮顶端外侧设置有外螺纹并通过外螺纹与设置在带动齿轮顶端的糖果固定座螺纹连接,糖果固定座顶端设置有支撑杆并通过支撑杆固定连接棒棒糖。通过手摇柄对棒棒糖进行旋转可以增大孩子的动手能力,给孩子们的生长发育带来好处。



1. 一种带有棒棒糖的新型手摇玩具, 包括手把, 其特征在于: 所述手把上设置有传动组件且通过传动组件与糖果固定座连接, 糖果固定座上固定连接有棒棒糖; 所述传动组件包括手摇柄、转动齿轮、带动齿轮, 手摇柄的一端穿过转动齿轮后与设置在手把侧面的第一连接孔可转动连接, 手把顶端设置有连接轴, 连接轴顶端穿过带动齿轮且与带动齿轮可转动连接, 带动齿轮底端设置有凸齿且通过凸齿与转动齿轮啮合连接, 带动齿轮顶端外侧设置有外螺纹并通过外螺纹与设置在带动齿轮顶端的糖果固定座螺纹连接, 糖果固定座顶端设置有支撑杆并通过支撑杆固定连接棒棒糖。

2. 如权利要求1所述的带有棒棒糖的新型手摇玩具, 其特征在于: 所述手摇柄呈Z型状, 手摇柄的竖截面为矩形状, 转动齿轮中心位置设置有与手摇柄竖截面相适配的第二连接孔; 手摇柄的一端设置有第一弹性卡扣且该端头依次穿过第二连接孔、第一连接孔后与第一连接孔卡扣连接。

3. 如权利要求2所述的带有棒棒糖的新型手摇玩具, 其特征在于: 所述连接轴呈圆柱状, 连接轴顶端设置有第二弹性卡扣, 连接轴顶端穿过设置在带动齿轮中心位置的第三连接孔后通过第二弹性卡扣与第三连接孔卡扣连接。

4. 如权利要求3所述的带有棒棒糖的新型手摇玩具, 其特征在于: 所述第一弹性卡扣、第二弹性卡扣均包括两个对称设置的弹性柱, 弹性柱底端与手摇柄或连接轴固定连接, 弹性柱顶端外侧设置有限位凸起。

5. 如权利要求4所述的带有棒棒糖的新型手摇玩具, 其特征在于: 所述糖果固定座呈底端开口的空心圆柱状, 糖果固定座内侧面设置有内螺纹并通过内螺纹与设置在带动齿轮顶端的外螺纹螺纹连接, 糖果固定座顶端一体成型有支撑杆, 支撑杆顶端外侧固定连接棒棒糖。

6. 如权利要求5所述的带有棒棒糖的新型手摇玩具, 其特征在于: 所述新型手摇玩具还包括糖果罩, 糖果罩呈底端开口的空心圆柱状, 糖果罩套接在棒棒糖外侧且糖果罩底端内侧面与糖果固定座外侧面相嵌接。

一种带有棒棒糖的新型手摇玩具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常生活领域,尤其涉及一种带有棒棒糖的新型手摇玩具。

背景技术

[0002] 棒棒糖作为儿童最爱的零食之一,深受婴幼儿龄儿童的喜爱,但目前的棒棒糖只有单纯作为零食的功能,其缺乏玩耍性和趣味性。早期教育是开发婴幼儿龄儿童智力的途径之一,由于婴幼儿龄儿童的爱玩天性和接受能力程度,使得玩具是其中最好的启蒙教育工具,因此,有必要研发一种可以在吃棒棒糖的同时进行玩耍的玩具来满足孩子的玩耍乐趣。

发明内容

[0003] 本实用新型目的是针对上述问题,提供一种结构简单、增加趣味性的带有棒棒糖的新型手摇玩具。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种带有棒棒糖的新型手摇玩具,包括手把,所述手把上设置有传动组件且通过传动组件与糖果固定座连接,糖果固定座上固定连接有棒棒糖;所述传动组件包括手摇柄、转动齿轮、带动齿轮,手摇柄的一端穿过转动齿轮后与设置在手把侧面的第一连接孔可转动连接,手把顶端设置有连接轴,连接轴顶端穿过带动齿轮且与带动齿轮可转动连接,带动齿轮底端设置有凸齿且通过凸齿与转动齿轮啮合连接,带动齿轮顶端外侧设置有外螺纹并通过外螺纹与设置在带动齿轮顶端的糖果固定座螺纹连接,糖果固定座顶端设置有支撑杆并通过支撑杆固定连接棒棒糖。

[0006] 进一步的,所述手摇柄呈Z型状,手摇柄的竖截面为矩形状,转动齿轮中心位置设置有与手摇柄竖截面相适配的第二连接孔;手摇柄的一端设置有第一弹性卡扣且该端头依次穿过第二连接孔、第一连接孔后与第一连接孔卡扣连接。

[0007] 进一步的,所述连接轴呈圆柱状,连接轴顶端设置有第二弹性卡扣,连接轴顶端穿过设置在带动齿轮中心位置的第三连接孔后通过第二弹性卡扣与第三连接孔卡扣连接。

[0008] 进一步的,所述第一弹性卡扣、第二弹性卡扣均包括两个对称设置的弹性柱,弹性柱底端与手摇柄或连接轴固定连接,弹性柱顶端外侧设置有限位凸起。

[0009] 进一步的,所述糖果固定座呈底端开口的空心圆柱状,糖果固定座内侧面设置有内螺纹并通过内螺纹与设置在带动齿轮顶端的外螺纹螺纹连接,糖果固定座顶端一体成型有支撑杆,支撑杆顶端外侧固定连接棒棒糖。

[0010] 进一步的,所述新型手摇玩具还包括糖果罩,糖果罩呈底端开口的空心圆柱状,糖果罩套接在棒棒糖外侧且糖果罩底端内侧面与糖果固定座外侧面相嵌接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有的优点和积极效果是:

[0012] 本实用新型使得孩子在吃棒棒糖的同时,可以单手持拿手把,另一只手转动手摇柄,手摇柄会带动转动齿轮进行旋转,从而带动与转动齿轮啮合连接的带动齿轮进行旋转,与带动齿轮固定连接的糖果固定座随着带动齿轮旋转,最终使得固定在支撑杆上的棒棒糖

也随着旋转;其使得孩子们在吃棒棒糖的同时可以对棒棒糖的旋转状态进行控制,增大了本实用新型的玩耍性与趣味性,并且通过手摇柄对棒棒糖进行旋转可以增大孩子的动手能力,给孩子们的生长发育带来好处。

附图说明

[0013] 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,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图一;

[0015] 图2为本实用新型的结构示意图二;

[0016] 图3为本实用新型的装配示意图。

具体实施方式

[0017] 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,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

[0018] 如图1、图2和图3所示,本实施例中的带有棒棒糖的新型手摇玩具,包括手把1,所述手把1上设置有传动组件且通过传动组件与糖果固定座8连接,糖果固定座8上固定连接有棒棒糖;

[0019] 所述传动组件包括手摇柄4、转动齿轮6、带动齿轮7,手摇柄4的一端穿过转动齿轮6后与设置在手把1侧面的第一连接孔101可转动连接,手把1顶端设置有连接轴2,连接轴2顶端穿过带动齿轮7且与带动齿轮7可转动连接,带动齿轮7底端设置有凸齿701且通过凸齿701与转动齿轮6啮合连接,带动齿轮7顶端外侧设置有外螺纹并通过外螺纹与设置在带动齿轮7顶端的糖果固定座8螺纹连接,糖果固定座8顶端设置有支撑杆801并通过支撑杆801固定连接棒棒糖。

[0020] 所述手摇柄4呈Z形状,手摇柄4的竖截面为矩形状,转动齿轮6中心位置设置有与手摇柄4竖截面相适配的第二连接孔601;手摇柄4的一端设置有第一弹性卡扣5且该端头依次穿过第二连接孔601、第一连接孔101后与第一连接孔101卡扣连接。

[0021] 所述连接轴2呈圆柱状,连接轴2顶端设置有第二弹性卡扣3,连接轴2顶端穿过设置在带动齿轮7中心位置的第三连接孔后通过第二弹性卡扣3与第三连接孔卡扣连接。

[0022] 所述第一弹性卡扣5、第二弹性卡扣3均包括两个对称设置的弹性柱501,弹性柱501底端与手摇柄4或连接轴2固定连接,弹性柱501顶端外侧设置有限位凸起502。在进行安装时,通过对第一弹性卡扣的两个弹性柱侧面进行按压,使得两个弹性柱的端头收拢,待穿过第一连接孔后松开两个弹性柱,两个弹性柱的端头舒张,位于两个弹性柱端头外侧的限位凸起会卡在第一连接孔外侧,从而实现手摇柄与手把的卡合连接;第二弹性卡扣与第三连接孔之间的连接方式与上述方式完全一致。

[0023] 所述糖果固定座8呈底端开口的空心圆柱状,糖果固定座8内侧面设置有内螺纹并通过内螺纹与设置在带动齿轮7顶端的外螺纹连接,糖果固定座8顶端一体成型有支撑杆801,支撑杆801顶端外侧固定连接棒棒糖。棒棒糖可以为各种形状,例如圆柱状、螺旋状均可,为了清楚看到支撑杆的结构,未画出棒棒糖;

[0024] 所述新型手摇玩具还包括糖果罩9,糖果罩9呈底端开口的空心圆柱状,糖果罩9套接在棒棒糖外侧且糖果罩9底端内侧面与糖果固定座8外侧面相嵌接。糖果罩可以对棒棒糖进行防护,避免了灰尘等杂物落到棒棒糖上造成不卫生的现象,提高了本实用新型的使用效果。

[0025] 本实用新型使得孩子在吃棒棒糖的同时,可以单手持拿手把,另一只手转动手摇柄,手摇柄会带动转动齿轮进行旋转,从而带动与转动齿轮啮合连接的带动齿轮进行旋转,与带动齿轮固定连接的糖果固定座随着带动齿轮旋转,最终使得固定在支撑杆上的棒棒糖也随着旋转;其使得孩子们在吃棒棒糖的同时可以对棒棒糖的旋转状态进行控制,增大了本实用新型的玩耍性与趣味性,并且通过手摇柄对棒棒糖进行旋转可以增大孩子的动手能力,给孩子们的生长发育带来好处。

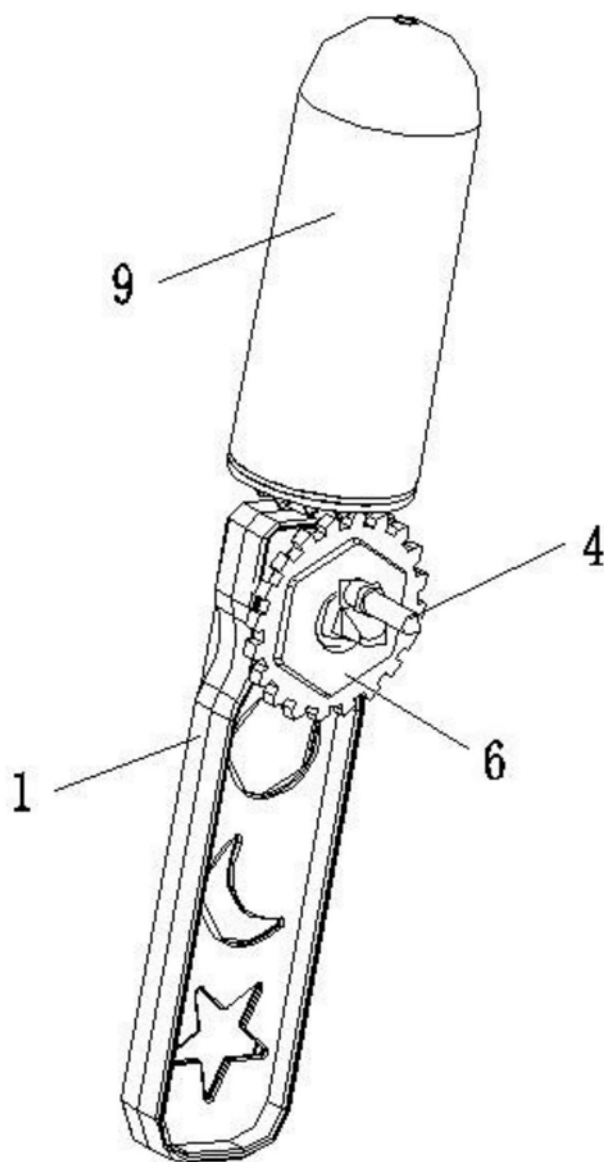


图1

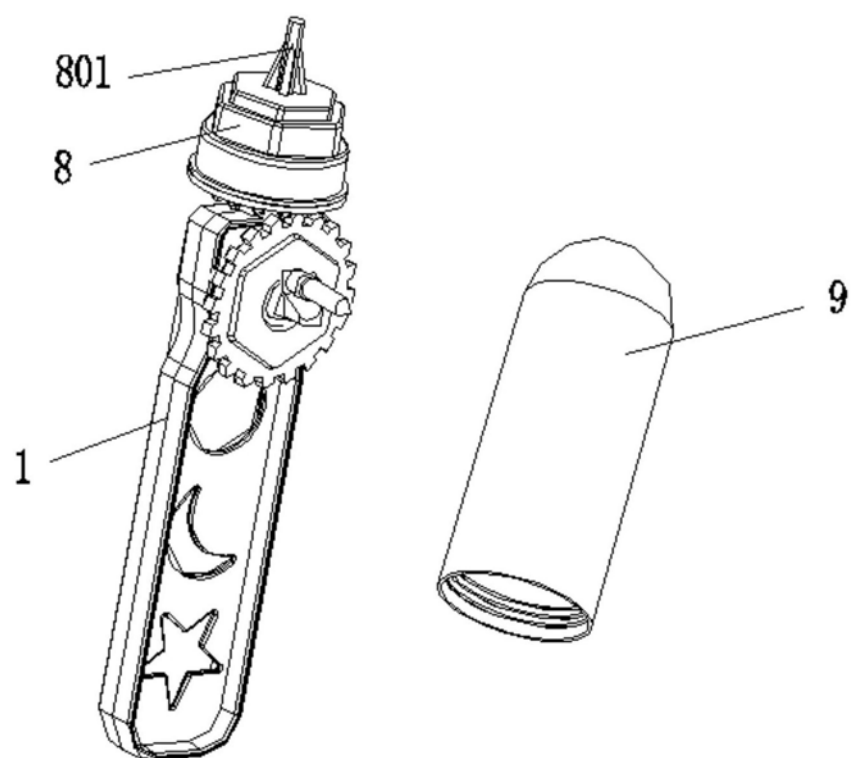


图2

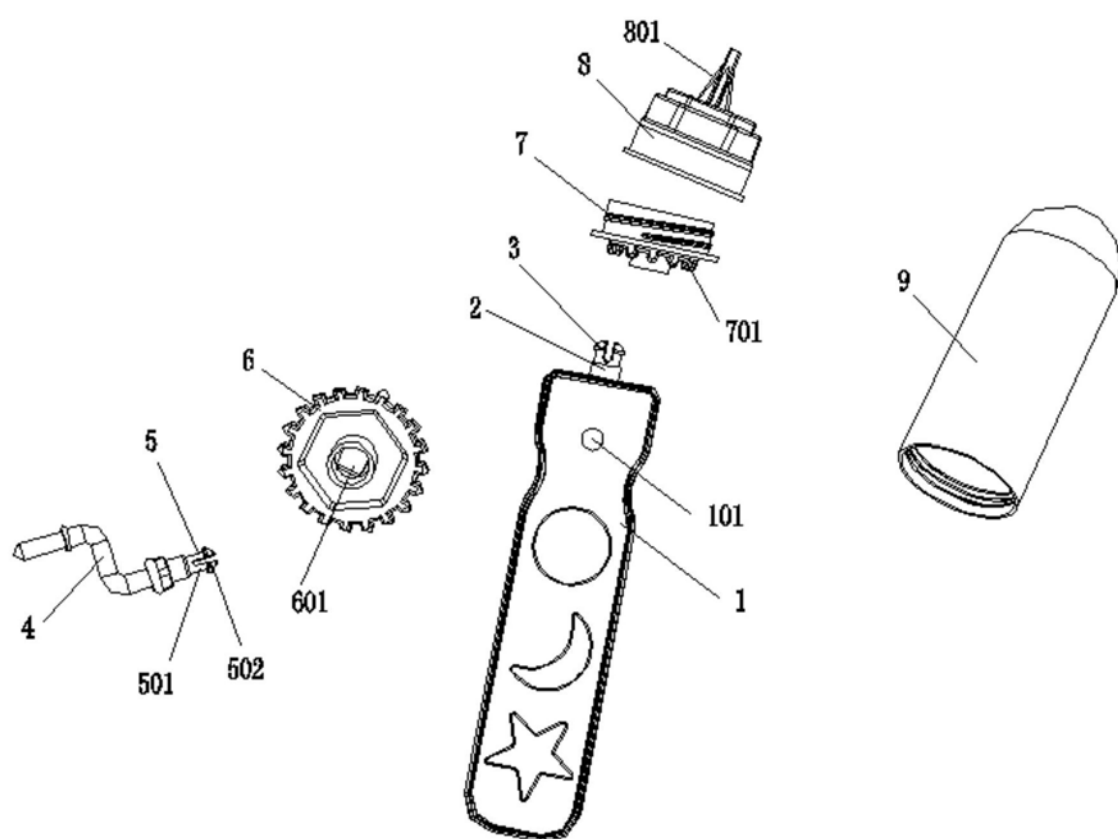


图3