



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216877717 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 05

(21) 申请号 202220155335.0

(22) 申请日 2022.01.20

(73) 专利权人 江苏经贸职业技术学院
地址 211168 江苏省南京市江宁区龙眠大道180号

(72) 发明人 孙海艳 徐文静

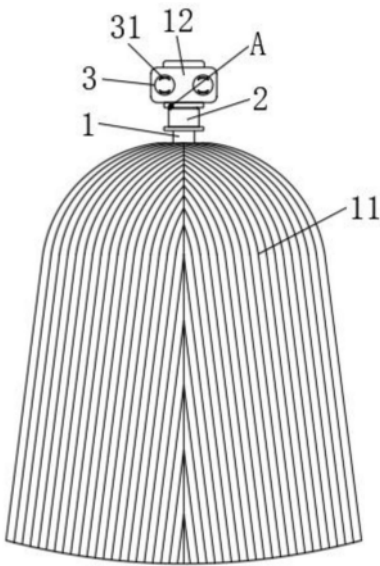
(74) 专利代理机构 重庆卓茂专利代理事务所
(普通合伙) 50262
专利代理师 许冲

(51) Int. Cl.
A63B 15/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种便于收纳的啦啦队专用花球

(57) 摘要
本实用新型涉及花球技术领域,具体为一种便于收纳的啦啦队专用花球,包括:球体,包括连接杆,所述连接杆的外表面固定连接塑料片,所述连接杆的顶端固定连接把手;收纳机构,包括收纳套,所述收纳套套接在连接杆的外表面,所述把手的底端固定连接连接盘,所述收纳套靠近连接盘的一面固定连接插杆。本实用新型在插杆和插槽的卡合连接下,便于对收纳套在连接杆上作用位置的固定,实现收纳套对塑料片在连接杆上连接状态的控制和调节,达到其体积的改变,方便对其进行收纳,在支撑簧的作用下,便于对抵环在滑槽内位置的改变,经抵环和套环的滑动连接,实现对套环在使用时和手指之间的抵合连接。



1. 一种便于收纳的啦啦队专用花球,其特征在于,包括:

球体,包括连接杆(1),所述连接杆(1)的外表面固定连接有塑料片(11),所述连接杆(1)的顶端固定连接有把手(12);

收纳机构,包括收纳套(2),所述收纳套(2)套接在连接杆(1)的外表面,所述把手(12)的底端固定连接有连接盘(21),所述收纳套(2)靠近连接盘(21)的一面固定连接有插杆(22),所述插杆(22)的外表面滑动连接有抵块(23),所述抵块(23)靠近插杆(22)的一端固定连接有伸缩簧(24),所述伸缩簧(24)和插杆(22)固定连接,所述连接盘(21)的表面开设有插槽(25)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于收纳的啦啦队专用花球,其特征在于:所述连接杆(1)呈长杆状,所述收纳套(2)呈圆筒形形状,所述连接盘(21)呈圆盘形形状。

3. 根据权利要求1所述的一种便于收纳的啦啦队专用花球,其特征在于:所述插杆(22)呈杆状,所述插杆(22)呈两组连接在收纳套(2)的表面,所述插槽(25)和插杆(22)对应卡合连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于收纳的啦啦队专用花球,其特征在于:所述抵块(23)的表面呈圆弧形形状,所述伸缩簧(24)的两端固定连接在插杆(22)和抵块(23)的表面,所述插槽(25)的内壁开设有卡槽,且卡槽和抵块(23)抵合连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于收纳的啦啦队专用花球,其特征在于:所述把手(12)的表面设置有自适应机构,所述自适应机构包括套环(3),所述套环(3)开设在把手(12)的表面,所述套环(3)的内侧滑动连接有抵环(31),所述把手(12)的内侧开设有滑槽(32),所述滑槽(32)的内侧固定连接有支撑簧(33)。

6. 根据权利要求5所述的一种便于收纳的啦啦队专用花球,其特征在于:所述抵环(31)的表面呈圆弧形形状,所述抵环(31)和滑槽(32)滑动连接,所述支撑簧(33)的两端固定连接在抵环(31)和滑槽(32)的表面。

一种便于收纳的啦啦队专用花球

技术领域

[0001] 本实用新型涉及花球技术领域,具体为一种便于收纳的啦啦队专用花球。

背景技术

[0002] 啦啦操是一项深受广大群众喜爱的、普及性极强,集体操、舞蹈、音乐、健身和娱乐于一体的体育项目,也是一项多人的集体项目。

[0003] 啦啦队专用花球是指在啦啦操运动中运动员手拿的一种由塑料片制成的类似球的物体,能够增加啦啦操在运动中的美感,但在对现有的啦啦队专用花球进行收纳时,采用相互挤压的方法来实现集中收纳,长时间的无规则的挤压,易造成花球的形状发生改变,影响其使用的效果,因此亟需设计一种便于收纳的啦啦队专用花球来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于收纳的啦啦队专用花球,以解决上述背景技术中提出的长时间的无规则的挤压,易造成花球的形状发生改变,影响其使用的效果的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案,

[0006] 一种便于收纳的啦啦队专用花球,包括:

[0007] 球体,包括连接杆,所述连接杆的外表面固定连接有塑料片,所述连接杆的顶端固定连接有把手;

[0008] 收纳机构,包括收纳套,所述收纳套套接在连接杆的外表面,所述把手的底端固定连接连接有连接盘,所述收纳套靠近连接盘的一面固定连接有插杆,所述插杆的外表面滑动连接有抵块,所述抵块靠近插杆的一端固定连接有伸缩簧,所述伸缩簧和插杆固定连接,所述连接盘的表面开设有插槽。

[0009] 优选的,所述连接杆呈长杆状,所述收纳套呈圆筒形形状,所述连接盘呈圆盘形形状。

[0010] 优选的,所述插杆呈杆状,所述插杆呈两组连接在收纳套的表面,所述插槽和插杆对应卡合连接。

[0011] 优选的,所述抵块的表面呈圆弧形形状,所述伸缩簧的两端固定连接在插杆和抵块的表面,所述插槽的内壁开设有卡槽,且卡槽和抵块抵合连接。

[0012] 优选的,所述把手的表面设置有自适应机构,所述自适应机构包括套环,所述套环开设在把手的表面,所述套环的内侧滑动连接有抵环,所述把手的内侧开设有滑槽,所述滑槽的内侧固定连接有支撑簧。

[0013] 优选的,所述抵环的表面呈圆弧形形状,所述抵环和滑槽滑动连接,所述支撑簧的两端固定连接在抵环和滑槽的表面。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、通过收纳套和连接杆的滑动连接,在收纳套的作用下,便于对塑料片在连接杆

上进行收纳时的位置固定,经连接盘和把手的连接,在插杆和插槽的卡合连接下,便于对收纳套在连接杆上作用位置的固定,实现收纳套对塑料片在连接杆上连接状态的控制和调节,达到其体积的改变,方便对其进行收纳。

[0016] 2、通过套环和把手的贯穿连接,在抵环和套环的连接下,便于改变套环在使用中的尺寸,经滑槽和支撑簧的连接,在支撑簧的作用下,便于对抵环在滑槽内位置的改变,经抵环和套环的滑动连接,实现对套环在使用时和手指之间的抵合连接。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构正视示意图;

[0018] 图2为本实用新型的结构正视收纳动态示意图;

[0019] 图3为本实用新型图1中A处的放大示意图;

[0020] 图4为本实用新型图2中B处的放大示意图。

[0021] 图中:1、连接杆;11、塑料片;12、把手;2、收纳套;21、连接盘;22、插杆;23、抵块;24、伸缩簧;25、插槽;3、套环;31、抵环;32、滑槽;33、支撑簧。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:

[0024] 一种便于收纳的啦啦队专用花球,包括:

[0025] 球体,包括连接杆1,连接杆1的外表面固定连接有塑料片11,连接杆1的顶端固定连接有把手12,在连接杆1和塑料片11的连接下,便于对连接杆1进行支撑,在把手12的作用下,实现连接杆1整体的拿取和使用;

[0026] 收纳机构,包括收纳套2,收纳套2套接在连接杆1的外表面,把手12的底端固定连接在连接盘21,收纳套2靠近连接盘21的一面固定连接有插杆22,插杆22的外表面滑动连接有抵块23,抵块23靠近插杆22的一端固定连接有伸缩簧24,伸缩簧24和插杆22固定连接,连接盘21的表面开设有插槽25,通过收纳套2和插杆22的连接,在连接盘21和插槽25的作用下,实现收纳套2在连接盘21上的位置连接。

[0027] 进一步的,连接杆1呈长杆状,收纳套2呈圆筒形形状,连接盘21呈圆盘形形状,经收纳套2和连接杆1的滑动连接,在收纳套2的作用下,便于对塑料片11在连接杆1上连接形状的束缚。

[0028] 进一步的,插杆22呈杆状,插杆22呈两组连接在收纳套2的表面,插槽25和插杆22对应卡合连接,通过插杆22和插槽25的卡合连接,实现收纳套2在连接杆1上连接位置的固定。

[0029] 进一步的,抵块23的表面呈圆弧形形状,伸缩簧24的两端固定连接在插杆22和抵块23的表面,插槽25的内壁开设有卡槽,且卡槽和抵块23抵合连接,经抵块23和插杆22的连接,在抵块23的作用下,实现抵块23在插杆22上作用位置的改变,在伸缩簧24和抵块23的连

接下,实现抵块23在插杆22上的伸缩滑动。

[0030] 进一步的,把手12的表面设置有自适应机构,自适应机构包括套环3,套环3开设在把手12的表面,套环3的内侧滑动连接有抵环31,把手12的内侧开设有滑槽32,滑槽32的内侧固定连接有支撑簧33,通过套环3和抵环31的滑动连接,在抵环31的作用下,改变套环3在使用时的尺寸。

[0031] 进一步的,抵环31的表面呈圆弧形形状,抵环31和滑槽32滑动连接,支撑簧33的两端固定连接在抵环31和滑槽32的表面,经滑槽32和支撑簧33的连接,在支撑簧33的作用下,实现抵环31在滑槽32内的滑动伸缩,进而改变抵环31在套环3内的作用位置。

[0032] 工作原理:当对连接杆1进行收纳放置时,操作人员手动滑动收纳套2,使收纳套2和连接盘21之间分离,在收纳套2和塑料片11的连接下,对塑料片11在连接杆1上作用形状改变,进而实现连接杆1整体形状和尺寸的改变,在抵块23和插杆22的连接下,经伸缩簧24的作用,使抵块23和插槽25之间紧密抵合,达到收纳套2在连接盘21上连接位置的固定效果。

[0033] 通过套环3和把手12的贯穿连接,在抵环31和套环3的滑动连接下,实现套环3在使用时的尺寸改变,经滑槽32和抵环31的滑动连接,在支撑簧33的作用下,实现抵环31在套环3上作用位置的改变,达到套环3在使用时的尺寸调节效果。

[0034] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

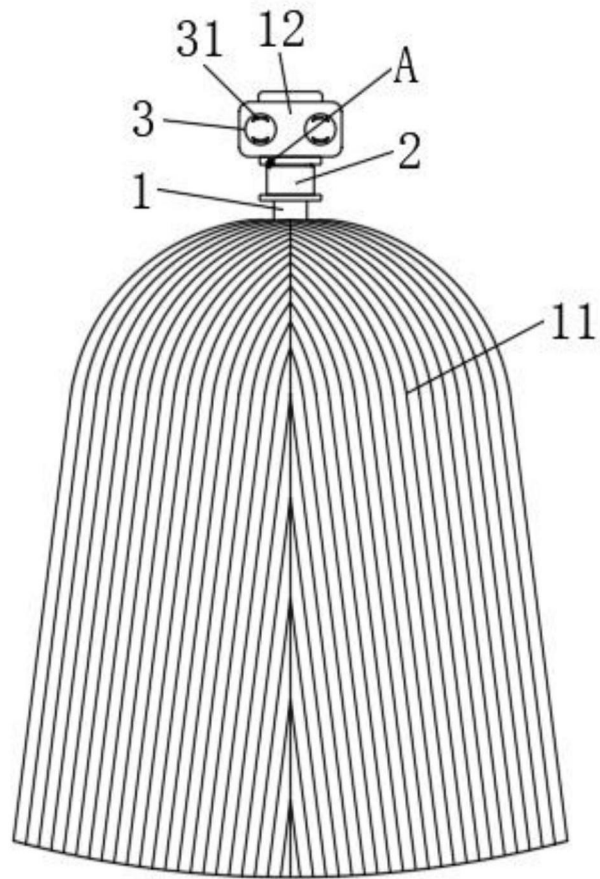


图1

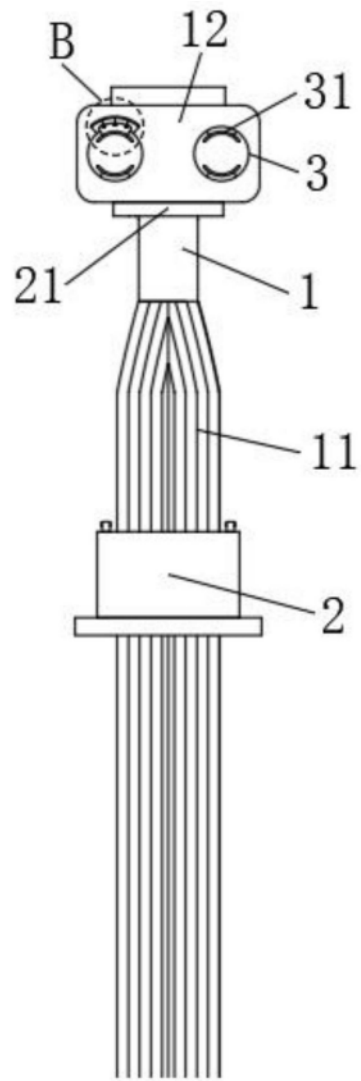


图2

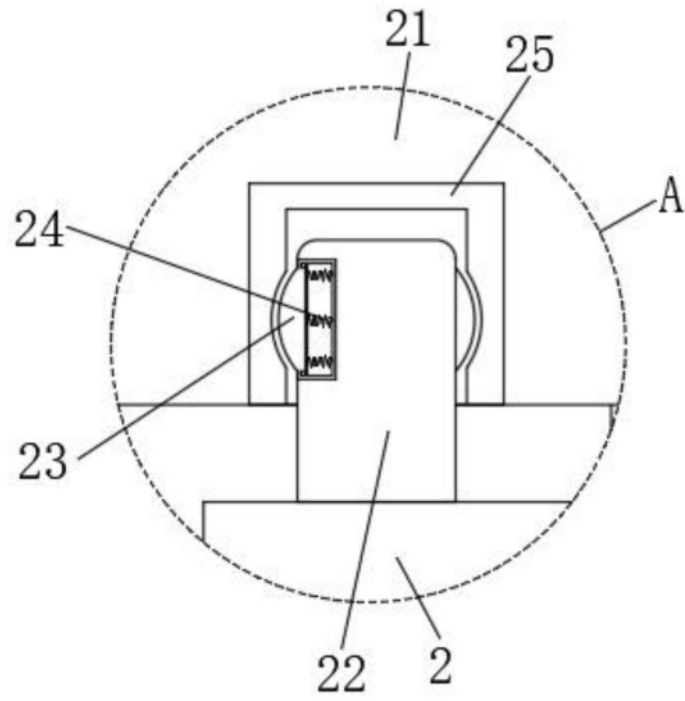


图3

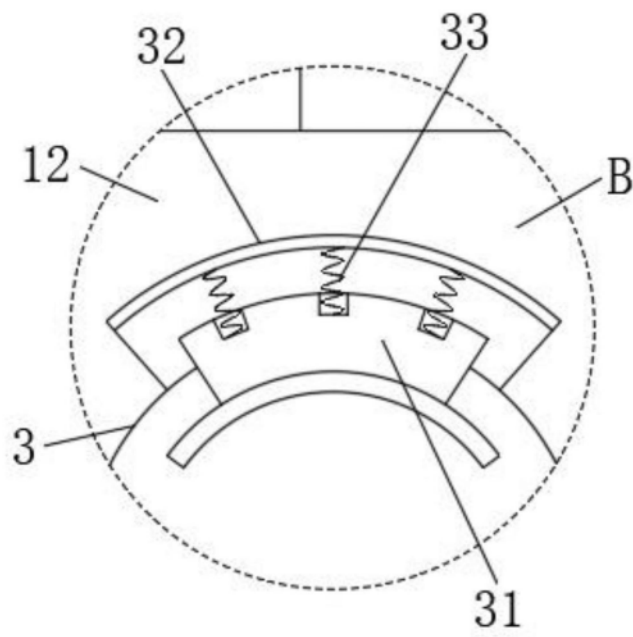


图4