



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204236891 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 01

(21) 申请号 201420690852. 3

(22) 申请日 2014. 11. 18

(73) 专利权人 余子隼

地址 401147 重庆市渝北区回兴兴科二路水
木清华 50-4-5-1

(72) 发明人 余子隼

(74) 专利代理机构 北京元本知识产权代理事务
所 11308

代理人 黎昌莉

(51) Int. Cl.

B65D 8/04(2006. 01)

B65D 83/00(2006. 01)

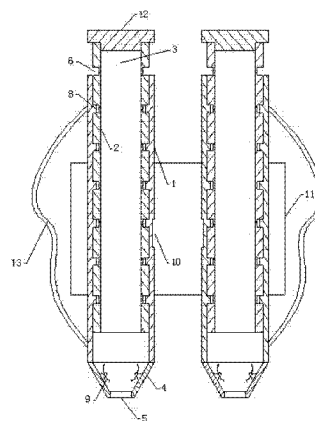
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

可伸缩羽毛球筒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可伸缩羽毛球筒,包括储球结构,所述储球结构包括相互套接的外筒体和内筒体,所述内筒体位于外筒体外的一端设置有进球口,所述外筒体远离进球口一端设置有呈倒圆锥形的止落结构,所述止落结构上设置有出球口,所述内筒体外壁上沿轴线方向等间距设置有多凹槽,所述凹槽一侧设置有沿轴线方向延伸的长槽,所述长槽与每个凹槽均连通,所述外筒体内壁上设置有多与凹槽一一匹配的凸起。该结构的可伸缩羽毛球筒,在保证容纳空间的同时,不仅能使取球方便,节约占用空间,而且能避免羽毛球从筒体内滑出。



1. 一种可伸缩羽毛球筒,包括储球结构,其特征在于:所述储球结构包括相互套接的外筒体(1)和内筒体(2),所述内筒体位于外筒体外的一端设置有进球口(3),所述外筒体远离进球口一端设置有呈倒圆锥形的止落结构(4),所述止落结构上设置有出球口(5),所述内筒体外壁上沿轴线方向等间距设置有多组凹槽(6),所述凹槽一侧设置有沿轴线方向延伸的长槽(7),所述长槽与每个凹槽均连通,所述外筒体内壁上设置有多组与凹槽一一匹配的凸起(8)。

2. 根据权利要求1所述的可伸缩羽毛球筒,其特征在于:所述止落结构内铰接设置有弧形压板(9)。

3. 根据权利要求1-2任意一项所述的可伸缩羽毛球筒,其特征在于:所述外筒体外壁上设置有标签框(10)。

4. 根据权利要求3所述的可伸缩羽毛球筒,其特征在于:包括通过支架(11)连接在一起的至少两个储球结构。

可伸缩羽毛球筒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种体育用品及教学用具,具体涉及一种可伸缩羽毛球筒。

背景技术

[0002] 现有的羽毛球筒为内径相同的直立圆筒,其存在如下弊端:1)容纳空间有限,为增加装球能力,需增加圆筒长度,这就使得在使用一段时间之后,由于筒内羽毛球数量减小,筒内空间出现大量剩余,导致取球不方便,而且占用空间大;2)在打开端盖取球时,羽毛球也容易滑出筒体;3)在羽毛球教学时,需用到大量的羽毛球,现有的羽毛球筒取球不方便。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型的目的是提供一种可伸缩羽毛球筒,在保证容纳空间的同时,不仅能取球方便,节约占用空间,而且能避免羽毛球从筒体内滑出。

[0004] 本实用新型通过以下技术手段解决上述问题:一种可伸缩羽毛球筒,包括储球结构,所述储球结构包括相互套接的外筒体和内筒体,所述内筒体位于外筒体外的一端设置有进球口,所述外筒体远离进球口一端设置有呈倒圆锥形的止落结构,所述止落结构上设置有出球口,所述内筒体外壁上沿轴线方向等间距设置有多组凹槽,所述凹槽一侧设置有沿轴线方向延伸的长槽,所述长槽与每个凹槽均连通,所述外筒体内壁上设置有多组与凹槽一一匹配的凸起。

[0005] 进一步,所述止落结构内铰接设置有弧形压板。

[0006] 进一步,所述外筒体外壁上设置有标签框。

[0007] 进一步,包括通过支架连接在一起的至少两个储球结构。

[0008] 本实用新型的有益效果:本实用新型的可伸缩羽毛球筒,包括储球结构,所述储球结构包括相互套接的外筒体和内筒体,所述内筒体位于外筒体外的一端设置有进球口,所述外筒体远离进球口一端设置有呈倒圆锥形的止落结构,所述止落结构上设置有出球口,所述内筒体外壁上沿轴线方向等间距设置有多组凹槽,所述凹槽一侧设置有沿轴线方向延伸的长槽,所述长槽与每个凹槽均连通,所述外筒体内壁上设置有多组与凹槽一一匹配的凸起。该结构的可伸缩羽毛球筒,在保证容纳空间的同时,不仅能取球方便,节约占用空间,而且能避免羽毛球从筒体内滑出。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步描述。

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2为内筒体的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 以下将结合附图对本实用新型进行详细说明,如图 1-2 所示:一种可伸缩羽毛球筒,包括储球结构,所述储球结构包括相互套接的外筒体 1 和内筒体 2,所述内筒体的内径大小设置为与球体的直径相适配并可使球体在内筒体内自由滑动,所述内筒体位于外筒体外的一端设置有进球口 3,所述外筒体远离进球口一端设置有呈倒圆锥形的止落结构 4,所述止落结构上设置有出球口 5,所述内筒体外壁上沿轴线方向等间距设置有多个凹槽 6,所述凹槽一侧设置有沿轴线方向延伸的长槽 7,所述长槽与每个凹槽均连通,所述外筒体内壁上设置有多个与凹槽一一匹配的凸起 8。该结构的可伸缩羽毛球筒,羽毛球沿轴线方向堆叠在外筒体和内筒体形成的容纳空间中,可根据装球量的多少调节外筒体和内筒体重叠的尺寸,以便保证容纳空间,使用一段时间之后,可将内筒体回收入外筒体内,既减小了空间占用,又能使取球方便,止落结构的设置可以阻止羽毛球滑落出外筒体,在取拿羽毛球的时候,只需要在出球口将球体拉出外筒体即可。

[0013] 上述调整外筒体和内筒体重叠尺寸的过程为:使外筒体内壁上的凸起处于长槽中,即可使内筒体相对外筒体滑动,从而调整二者间重叠的尺寸,调整完成之后,使外筒体和内筒体相对转动,将凸起卡入与之对应的凹槽中,避免内筒体相对外筒体自由滑动,当外筒体最顶端的凸起卡入内筒体最底端的凹槽时,内筒体相对外筒体滑动的距离最大,不能继续移动,这样可有效避免内筒体从外筒体上滑落。

[0014] 上述的可伸缩羽毛球筒,可在进球口设置端盖 12 和在外筒体外壁上设置背带 13。

[0015] 作为上述技术方案的进一步改进,所述止落结构内铰接设置有弧形压板 9,在取拿羽毛球时,羽毛球推动弧形压板的下端向靠近止落结构内壁的方向扩张,从而使弧形压板的上端向远离止落结构内壁的方向收缩压紧与待取出羽毛球相邻的羽毛球,避免一次取出两个羽毛球,使取球更加方便。

[0016] 作为上述技术方案的进一步改进,所述外筒体外壁上设置有标签框 10,可以在标签框内设置相应的标签,广告等。

[0017] 作为上述技术方案的进一步改进,包括通过支架 11 连接在一起的至少两个储球结构。此种结构能增加羽毛球容纳空间。

[0018] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

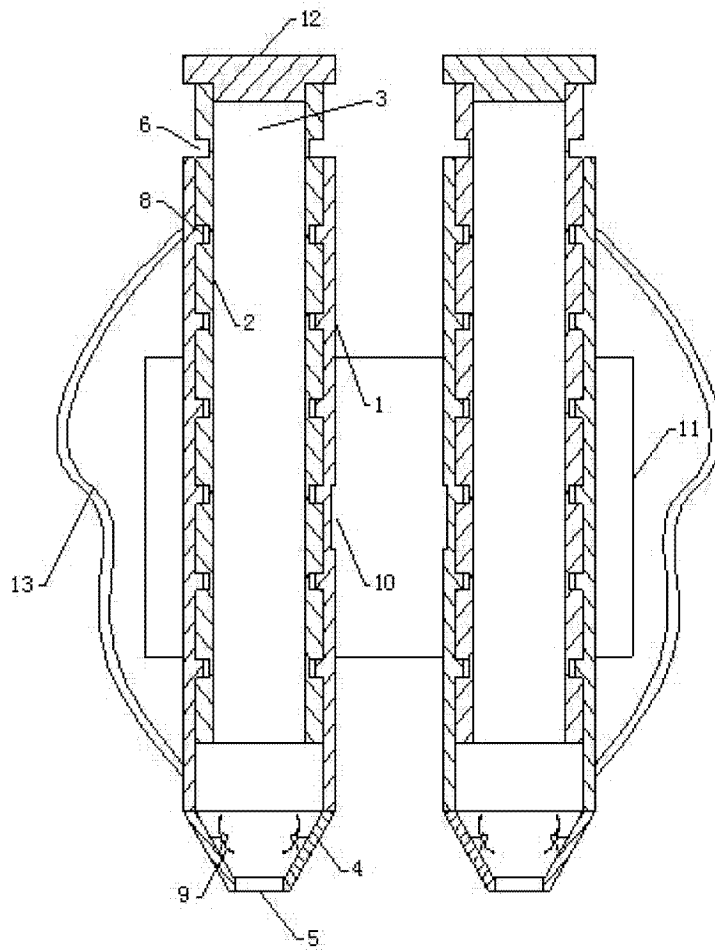


图 1

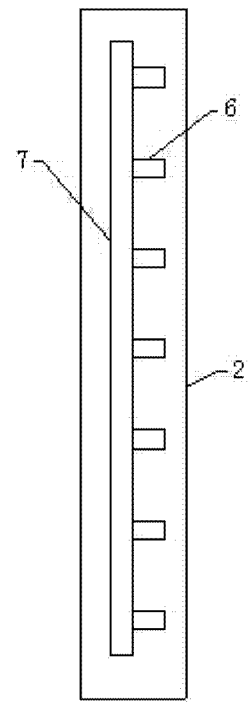


图 2