



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204937938 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 06

(21) 申请号 201520752325. 5

(22) 申请日 2015. 09. 25

(73) 专利权人 朱晓琳

地址 200072 上海市闸北区延长路 149 号上海大学

(72) 发明人 朱晓琳

(74) 专利代理机构 济南千慧专利事务所(普通合伙企业) 37232

代理人 商福全

(51) Int. Cl.

B65D 83/00(2006. 01)

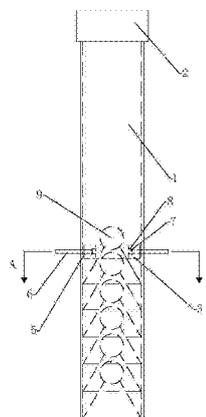
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种方便取球的羽毛球筒

## (57) 摘要

本实用新型涉及体育训练用品技术领域,特别涉及一种方便取球的羽毛球筒。该方便取球的羽毛球筒包括筒体和筒盖,在筒体左右两侧设有滑道,在筒体内部沿筒体内壁上下活动设环形圆柱板,在环形圆柱板左右两侧中部分别设水平设置的通孔,在各通孔内分别活动设水平杆,各水平杆一端穿过滑道并伸出筒体外壁,水平杆另一端伸出环形圆柱板内壁并连接弧形夹板,在环形圆柱板内壁上对应各弧形夹板分别设有一与弧形夹板外沿相卡接的凹槽,各凹槽的侧面槽底壁中部与所述通孔相通。该方便取球的羽毛球筒结构简单、方便实用、人们能方便了解羽毛球筒内的羽毛球量及羽毛球所在的羽毛球筒内的位置并能方便的将羽毛球取出、省时省力、避免羽毛球的羽毛挤压受损。



1. 一种方便取球的羽毛球筒,其特征是:包括筒体和与筒体顶端相连的筒盖,在筒体的左右两侧沿筒体长度方向对应设有两滑道,在筒体内部沿筒体内壁上下活动设有一水平设置的环形圆柱板,在环形圆柱板左右两侧的中部对应两滑道位置分别设有一水平设置的通孔,在各通孔内分别活动设有一水平杆,所述各水平杆的一端穿过滑道并伸出筒体外壁,所述水平杆的另一端伸出环形圆柱板内壁并连接一弧形夹板,在环形圆柱板内壁上对应各弧形夹板分别设有一与弧形夹板外沿相卡接的凹槽,所述各凹槽的侧面槽底壁中部与所述通孔相连通。

2. 根据权利要求 1 所述的一种方便取球的羽毛球筒,其特征是:所述筒盖与筒体顶端铰接相连。

## 一种方便取球的羽毛球筒

### （一）技术领域

[0001] 本实用新型涉及体育训练用品技术领域，特别涉及一种方便取球的羽毛球筒。

### （二）背景技术

[0002] 目前市面上的羽毛球筒通常是一个简单的直筒，羽毛球依次堆叠装在羽毛球筒内。由于羽毛球装在羽毛球筒内时，羽毛球的羽毛与羽毛球筒的内壁有一定的挤压，羽毛球被卡在羽毛球筒内，当打开羽毛球筒的盖子后，羽毛球不能从羽毛球筒内方便顺畅的滑落，需要人们用手将羽毛球拽出，但是由于羽毛球筒的直径较小，当羽毛球筒内剩余的羽毛球数量较少时，人们没法将手伸入到羽毛球筒内部将羽毛球拽出，而是要用力甩羽毛球筒或将羽毛球筒在地上磕才能将筒体内的羽毛球取出，给人们带来了麻烦。

### （三）发明内容

[0003] 本实用新型为了弥补现有技术的不足，提供了一种结构简单、设计合理、方便实用、人们能方便了解羽毛球筒内的羽毛球量及羽毛球所在的羽毛球筒内的位置并能方便的将羽毛球取出、省时省力、避免羽毛球的羽毛挤压受损的方便取球的羽毛球筒，解决了现有技术中存在的问题。

[0004] 本实用新型是通过如下技术方案实现的：

[0005] 一种方便取球的羽毛球筒，包括筒体和与筒体顶端相连的筒盖，在筒体的左右两侧沿筒体长度方向对应设有两滑道，在筒体内部沿筒体内壁上下活动设有一水平设置的环形圆柱板，在环形圆柱板左右两侧的中部对应两滑道位置分别设有一水平设置的通孔，在各通孔内分别活动设有一水平杆，所述各水平杆的一端穿过滑道并伸出筒体外壁，所述水平杆的另一端伸出环形圆柱板内壁并连接一弧形夹板，在环形圆柱板内壁上对应各弧形夹板分别设有一与弧形夹板外沿相卡接的凹槽，所述各凹槽的侧面槽底壁中部与所述通孔相连通。

[0006] 所述筒盖与筒体顶端铰接相连。

[0007] 本实用新型的有益效果是：该方便取球的羽毛球筒，结构简单，设计合理，一般情况下，环形圆柱板在重力作用下会沿筒体内壁滑落至内部放置的羽毛球顶端，这样通过水平杆的位置人们能够清楚的了解筒内的羽毛球量并知道羽毛球所在的位置，方便体育训练时使用。当需要取筒体内的羽毛球时，将筒体左右两侧的水平杆水平向内摠压，两水平杆的另一端连接的弧形夹板在外力作用下从环形圆柱板内侧壁上的凹槽内推出并将羽毛球夹住，此时继续摠住水平杆并沿筒体左右两侧的滑道向上滑动水平杆，则被夹住的羽毛球能顺利滑至筒体顶端，方便的拿取。取完后，将水平杆向外拉动，使其另一端的弧形夹板收回并卡接在环形圆柱板的凹槽内，将环形圆柱板放下或松开使其自由落至筒体内羽毛球顶端即可。该设计保证了不管羽毛球筒体内剩余多少羽毛球时都能快速而方便的取拿，避免了羽毛球太少卡在筒体底部难以取出的麻烦，省时省力。

#### （四）附图说明

[0008] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0010] 图 2 为图 1 中 A-A 剖向结构示意图；

[0011] 图 3 为图 2 使用状态结构示意图。

[0012] 图中,1 筒体,2 筒盖,3 滑道,4 环形圆柱板,5 通孔,6 水平杆,7 弧形夹板,8 凹槽,9 羽毛球。

#### （五）具体实施方式

[0013] 为能清楚说明本方案的技术特点,下面通过具体实施方式,并结合其附图,对本实用新型进行详细阐述。

[0014] 如附图 1-3 所示,该一种方便取球的羽毛球筒,包括筒体 1 和与筒体 1 顶端相连的筒盖 2,在筒体 1 的左右两侧沿筒体 1 长度方向对应设有两与筒体 1 内部相连通的滑道 3,在筒体 1 内部沿筒体 1 内壁上下活动设有一水平设置的环形圆柱板 4,在环形圆柱板 4 左右两侧的中部对应两滑道 3 位置分别设有一水平设置的通孔 5,在各通孔 5 内分别活动设有一水平杆 6,所述各水平杆 6 的一端穿过滑道 3 并伸出筒体 1 外壁,所述水平杆 6 的另一端伸出环形圆柱板 4 内壁并连接一弧形夹板 7,在环形圆柱板 4 内壁上对应各弧形夹板 7 分别设有一与弧形夹板 7 外沿相卡接的凹槽 8,所述各凹槽 8 的侧面槽底壁中部与所述通孔 5 相连通。

[0015] 所述筒盖 2 与筒体 1 顶端铰接相连。

[0016] 所述环形圆柱板的内径大于羽毛球球头。

[0017] 筒盖 2 铰接于两侧滑道 3 之间的筒体 1 外壁上。

[0018] 使用时,一般情况下,环形圆柱板 4 在重力作用下会沿筒体 1 内壁滑落至内部放置的羽毛球球头下方的球尾顶部,这样通过筒体 1 外壁滑道 3 上水平杆 6 的位置人们能够清楚的了解筒体 1 内的羽毛球量并知晓羽毛球所在的位置,方便体育训练时使用。当需要取拿位于筒体 1 底部的羽毛球时,打开筒盖 2,将筒体 1 左右两侧的水平杆 6 水平向内摠压,两水平杆 6 另一端连接的弧形夹板 7 在外力作用下从环形圆柱板 4 内侧壁的凹槽 8 内推出并逐渐向羽毛球靠近,适当将水平杆 6 向上调节至羽毛球球头附近,当两侧的弧形夹板 7 都接触并夹住羽毛球球头后,继续摠住水平杆 6 并沿筒体 1 左右两侧的滑道 3 向上滑动水平杆 6,使被夹住的羽毛球顺利滑至筒体 1 顶端,继续滑动水平杆 6,使水平杆 6 连同环形圆柱板 4 和其上夹持的羽毛球一同从筒体 1 顶端滑出,从而方便取下羽毛球。取完一个后,将环形圆柱板 4 上连接的两水平杆 6 对准两滑道 3 重新装入筒体 1 内,然后将两水平杆 6 向外拉动,使各水平杆 6 另一端的弧形夹板 7 收回并卡接在环形圆柱板 4 的凹槽 8 内,将环形圆柱板 4 放下或松开使其自由落至筒体 1 内羽毛球顶部,盖上筒盖 2 即可。该结构设计使人们不管羽毛球筒体内剩余多少羽毛球都能快速而方便的取拿,避免了羽毛球太少卡在筒体 1 底部难以取出的麻烦,省时省力。

[0019] 本实用新型未详述之处,均为本技术领域技术人员的公知技术。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。

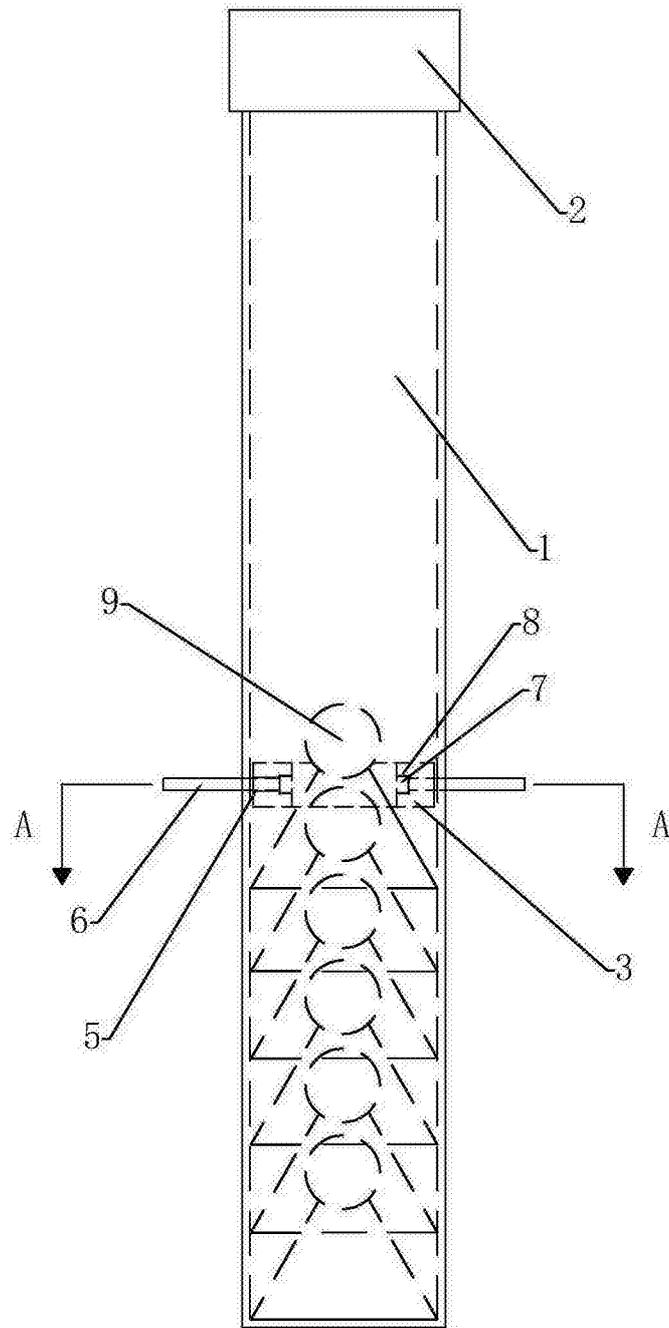


图 1

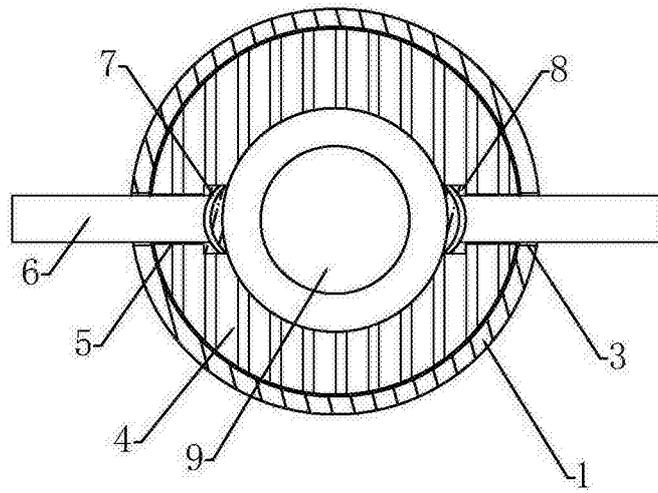


图 2

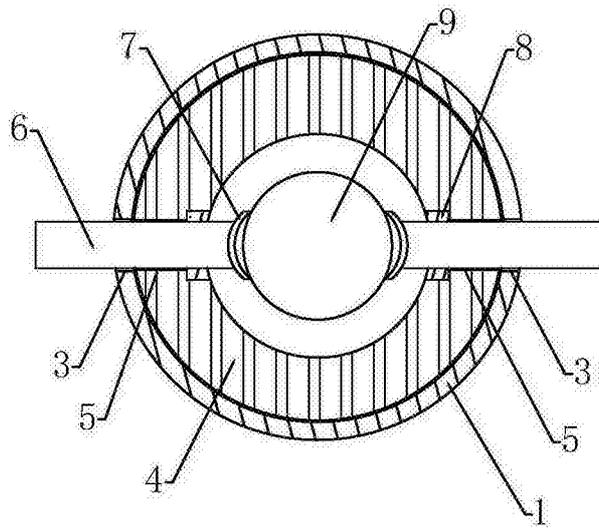


图 3