



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105056495 A

(43) 申请公布日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201510461807. X

(22) 申请日 2015. 07. 31

(71) 申请人 河南科技大学

地址 471000 河南省洛阳市涧西区西苑路
48 号

(72) 发明人 郭光立 张敏 李盈 张玉先

(74) 专利代理机构 洛阳公信知识产权事务所
(普通合伙) 41120

代理人 罗民健

(51) Int. Cl.

A63B 47/02(2006. 01)

A63B 67/04(2006. 01)

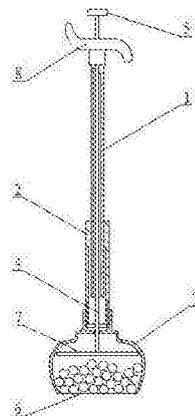
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种乒乓球捡拾器

(57) 摘要

本发明涉及一种乒乓球捡拾器,包括主杆体、高度调节杆、乒乓球收集筒、挤球推杆和挤球推柄,且高度调节杆的一端与乒乓球收集筒通过螺纹连接在一起,乒乓球收集筒的开口处设置有多条相互平行的橡皮筋,所述主杆体穿过高度调节杆的螺纹通孔设置,且主杆体外壁设置有与通孔相互配合的螺纹,主杆体具有贯穿的中心通孔,所述挤球推杆穿设在主杆体的中心通孔内,其下端置于乒乓球收集筒内并连接有乒乓球挤压板,其上端穿出主杆体并与挤球推柄固定连接。本发明的乒乓球捡拾器,结构新颖、简单,不同身高的人捡球、倒球均不需要弯腰,操作简便、方便,造价低廉,实用性强,且不受场地限制,使用起来省时省力,大大提高捡球效率。



1. 一种乒乓球捡拾器,其特征在于:包括主杆体(1)、高度调节杆(2)、乒乓球收集筒(3)、挤球推杆(4)和挤球推柄(5),所述高度调节杆(2)具有沿轴向的螺纹通孔,且高度调节杆(2)的一端与乒乓球收集筒(3)通过螺纹连接在一起,所述乒乓球收集筒(3)的开口背向高度调节杆(2)设置,且乒乓球收集筒(3)的开口处设置有多条相互平行的橡皮筋(6),相邻两条橡皮筋(6)之间的距离小于乒乓球的直径,所述主杆体(1)穿过高度调节杆(2)的螺纹通孔设置,且主杆体(1)外壁设置有与通孔相互配合的螺纹,主杆体(1)具有贯穿的中心通孔,所述挤球推杆(4)穿设在主杆体(1)的中心通孔内,其下端置于乒乓球收集筒(3)内并连接有乒乓球挤压板(7),其上端穿出主杆体(1)并与挤球推柄(5)固定连接。

2. 如权利要求1所述的一种乒乓球捡拾器,其特征在于:所述主杆体(1)的上端设置有便于抓取的手柄(8)。

3. 如权利要求1所述的一种乒乓球捡拾器,其特征在于:所述乒乓球挤压板(7)与乒乓球收集筒(3)底部之间设置有弹簧。

4. 如权利要求1所述的一种乒乓球捡拾器,其特征在于:所述乒乓球收集筒(3)的材质为透明塑料。

一种乒乓球捡拾器

技术领域

[0001] 本发明涉及体育用品技术领域,具体涉及一种乒乓球捡拾器。

背景技术

[0002] 乒乓球是人们日常生活中非常喜欢的一项体育活动,在打乒乓球时球经常会跑到很远或者跑到乒乓球台下面,捡拾非常困难。特别是在一些专业的乒乓球训练馆里,球员在训练过程中往往需要大量的乒乓球轮番使用,通常人们都是采用人工捡拾的办法,这种方法需要人弯腰捡拾,需要大量的人力和时间,并且效率极低。所以无论是日常的体育活动,还是专业训练,都需要有一种高效省力的专用器具。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为解决上述技术问题的不足,提供一种乒乓球捡拾器。

[0004] 本发明为解决上述技术问题的不足,所采用的技术方案是:一种乒乓球捡拾器,包括主杆体、高度调节杆、乒乓球收集筒、挤球推杆和挤球推柄,所述高度调节杆具有沿轴向的螺纹通孔,且高度调节杆的一端与乒乓球收集筒通过螺纹连接在一起,所述乒乓球收集筒的开口背向高度调节杆设置,且乒乓球收集筒的开口处设置有多条相互平行的橡皮筋,相邻两条橡皮筋之间的距离小于乒乓球的直径,所述主杆体穿过高度调节杆的螺纹通孔设置,且主杆体外壁设置有与通孔相互配合的螺纹,主杆体具有贯穿的中心通孔,所述挤球推杆穿设在主杆体的中心通孔内,其下端置于乒乓球收集筒内并连接有乒乓球挤压板,其上端穿出主杆体并与挤球推柄固定连接。

[0005] 作为本发明一种乒乓球捡拾器的改进:所述主杆体的上端设置有便于抓取的手柄。

[0006] 作为本发明一种乒乓球捡拾器的改进:所述乒乓球挤压板与乒乓球收集筒底部之间设置有弹簧,使乒乓球捡拾过程中乒乓球挤压板保持远离开口,避免其影响乒乓球的捡拾。

[0007] 作为本发明一种乒乓球捡拾器的改进:所述乒乓球收集筒的材质为透明塑料,便于随时观察内部的容纳情况。

[0008] 有益效果

本发明的乒乓球捡拾器,结构新颖、简单,不同身高的人捡球、倒球均不需要弯腰,操作简单、方便,造价低廉,实用性强,且不受场地限制,使用起来省时省力,大大提高捡球效率。

附图说明

[0009] 图1为本发明乒乓球捡拾器的结构示意图a;

图2为本发明乒乓球捡拾器的结构示意图b;

图3为本发明乒乓球捡拾器的乒乓球收集筒和橡皮筋的结构示意图;

图中标记:1、主杆体,2、高度调节杆,3、乒乓球收集筒,4、挤球推杆,5、挤球推柄,6、橡

皮筋,7、乒乓球挤压板,8、手柄。

具体实施方式

[0010] 如图所示:一种乒乓球捡拾器,包括主杆体1、高度调节杆2、乒乓球收集筒3、挤球推杆4和挤球推柄5,所述高度调节杆2具有沿轴向的螺纹通孔,且高度调节杆2的一端与乒乓球收集筒3通过螺纹连接在一起,所述乒乓球收集筒3的材质为透明塑料,便于随时观察内部的容纳情况,乒乓球收集筒3的开口背向高度调节杆2设置,且乒乓球收集筒3的开口处设置有多条相互平行的橡皮筋6,相邻两条橡皮筋6之间的距离小于乒乓球的直径,所述主杆体1穿过高度调节杆2的螺纹通孔设置,主杆体1的上端设置有便于抓取的手柄8,且主杆体1外壁设置有与通孔相互配合的螺纹,主杆体1具有贯穿的中心通孔,所述挤球推杆4穿设在主杆体1的中心通孔内,其下端置于乒乓球收集筒3内并连接有乒乓球挤压板7,其上端穿出主杆体1并与挤球推柄5固定连接。作为本发明一种乒乓球捡拾器的改进:所述乒乓球挤压板7与乒乓球收集筒3底部之间设置有弹簧(图中未示出),使乒乓球捡拾过程中乒乓球挤压板7保持远离开口,避免其影响乒乓球的捡拾。

[0011] 在使用乒乓球捡拾器时,转动主杆体1可调节主杆体1伸出高度调节杆2的长度,从而增加乒乓球捡拾器的整体长度,以适应不同高度的人操作使用,代替了以往靠人工弯腰一个一个捡球的烦劳任务。提起捡拾器放在乒乓球上轻轻向下用力,透明塑料球罐下方橡皮筋6的行距随着球半径的变大而逐渐张开向下滑落,当位于球最大半径下方时随着球半径变小而收缩,从而将球弹起收入球罐内,同时可收起地面上位于球罐底面直径范围内的多个乒乓球。需要将乒乓球取出时,只要将挤球推柄5向下压,挤球推柄5带动挤球推杆4及乒乓球挤压板7向下把乒乓球从乒乓球收集筒3挤压出去。

[0012] 本发明的乒乓球捡拾器,结构新颖、简单,不同身高的人捡球、倒球均不需要弯腰,操作简便、方便,造价低廉,实用性强,且不受场地限制,使用起来省时省力,大大提高捡球效率。

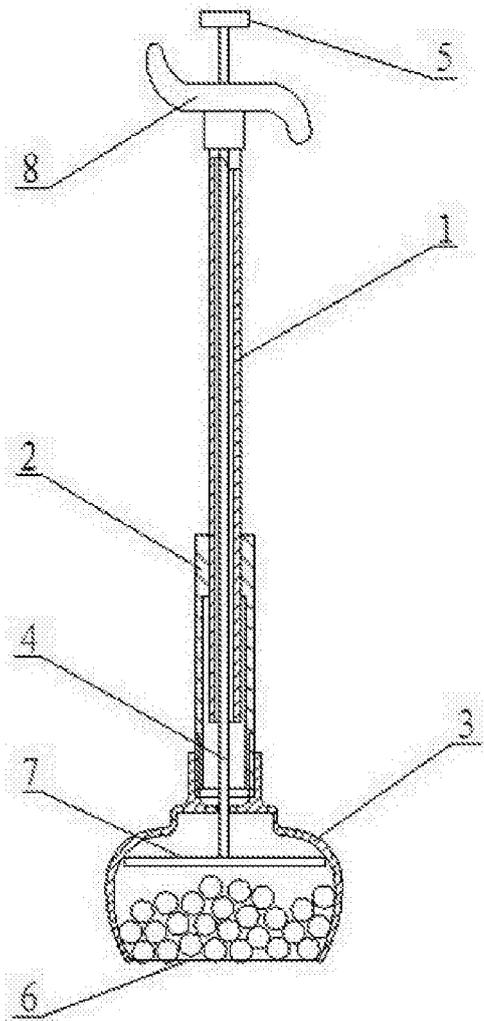


图 1

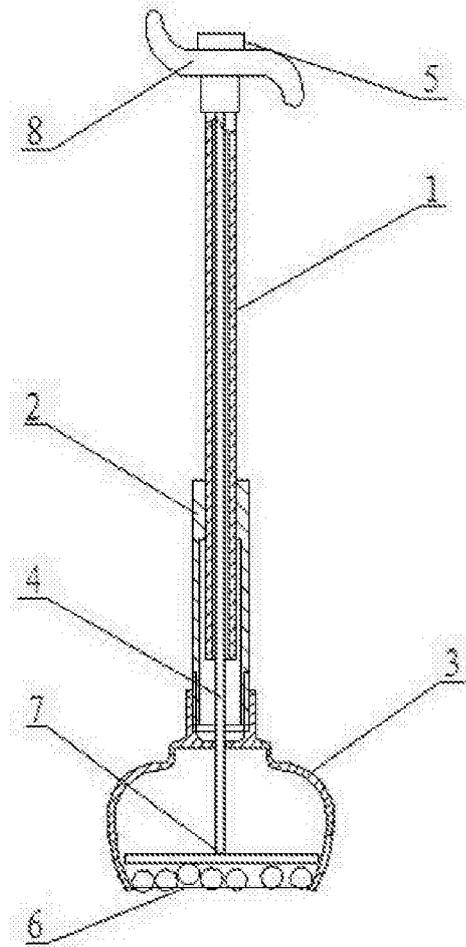


图 2

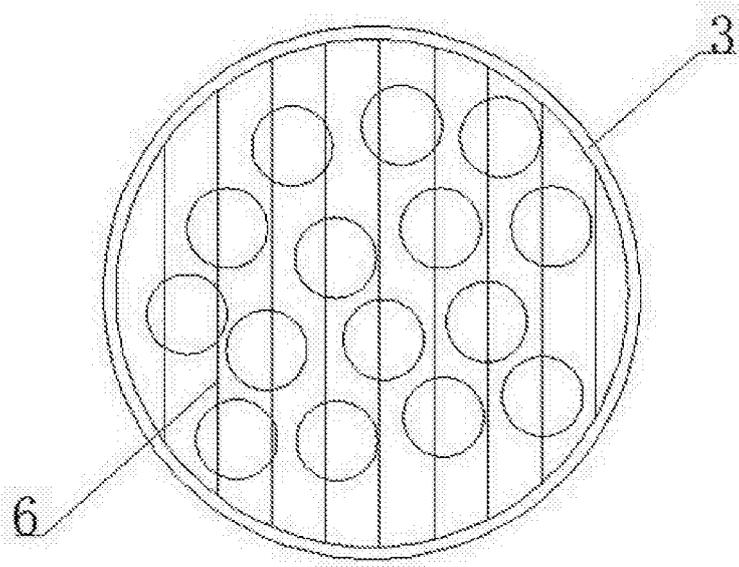


图 3