



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109954265 A

(43)申请公布日 2019.07.02

(21)申请号 201910263237.1

(22)申请日 2019.04.02

(71)申请人 朱浩天

地址 511800 广东省清远市清城区西门街
左一巷2号

(72)发明人 朱浩天

(74)专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事
务所(普通合伙) 44248

代理人 谢肖雄

(51) Int. Cl.

A63B 71/00(2006.01)

A63B 47/04(2006.01)

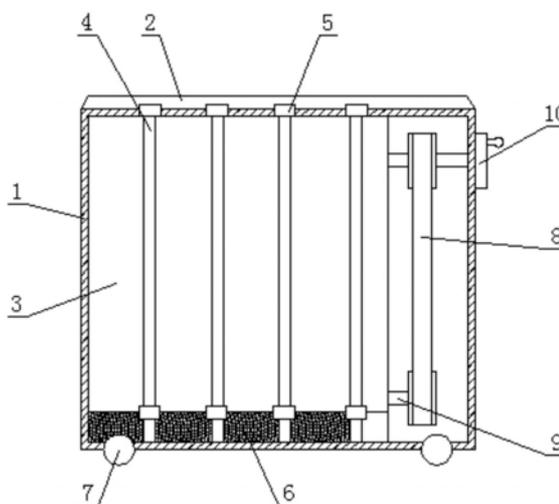
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种球类收集放置装置

(57)摘要

本发明为一种球类收集放置装置,包括保护外壳、防尘盖以及置物空腔,所述保护外壳的顶端设有防尘盖,且防尘盖与保护外壳的表面滑动连接,所述保护外壳的内部设有置物空腔,所述置物空腔的内部安装有若干支撑杆。该一种球类收集放置装置通过在置物空腔的内部设置支撑杆和挡板,在放置球类品时可将其通过回收口放入,同时可根据不同类型的球改变支撑杆之间的距离,而通过设置手摇手柄在需要取出装置里面的球时,只需转动外部的的手摇手柄即可带动内部的转动轴和联动轴将所放置的球由回收口取出,方便对球类取用,保护外壳外部通过设置防尘盖和万向轮,可便于防尘和移动。



1. 一种球类收集放置装置,其特征在于,包括保护外壳(1)、防尘盖(2)以及置物空腔(3),所述保护外壳(1)的顶端设有防尘盖(2),且防尘盖(2)与保护外壳(1)的表面滑动连接,所述保护外壳(1)的顶端表面设有回收口(15),所述回收口(15)的上方设有计数器(16),所述保护外壳(1)的内部设有置物空腔(3),所述置物空腔(3)的内部安装有若干支撑杆(4),所述支撑杆(4)的顶端均安装有移动滑块(5),且移动滑块(5)与保护外壳(1)的表面滑动连接,所述置物空腔(3)的内部设有联轴器(12),所述联轴器(12)的下方设有挡板(13),所述挡板(13)底端固定安装有置球网袋(6),所述保护外壳(1)的内部右侧上下设有转动轴(9),所述联轴器(12)与转动轴(9)转动连接,且转动轴(9)之间设有传送带(8),所述保护外壳(1)的右侧设有手摇手柄(10),所述保护外壳(1)上侧的转动轴(9)与外部手摇手柄(10)转动连接,所述保护外壳(1)的表面安装有把手(11),所述置球网袋(6)的下方设有鼓风机(14),且鼓风机(14)与保护外壳(1)的内部底端固定连接,所述保护外壳(1)的底端安装有万向轮(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种球类收集放置装置,其特征在于,所述保护外壳(1)的表面涂有防锈漆,且保护外壳(1)与万向轮(7)之间安装有减震弹簧,所述保护外壳(1)的内侧表面采用粗糙度较低的材料制成。

3. 根据权利要求1所述的一种球类收集放置装置,其特征在于,所述转动轴(9)的外侧安装有传动轮,所述转动轴(9)的外侧传动轮通过传送带连接。

4. 根据权利要求1所述的一种球类收集放置装置,其特征在于,所述置球网袋(6)的外侧设有滑轨,所述置球网袋(6)与滑轨固定连接,所述挡板(13)与滑轨滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种球类收集放置装置,其特征在于,所述联轴器(12)的外侧安装有传送带(8),所述传送带(8)采用光滑的材料制成,且传送带(8)与联轴器(12)转动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种球类收集放置装置,其特征在于,所述保护外壳(1)的内侧鼓风机(14)内置蓄电池,且保护外壳(1)的表面安装有鼓风机(14)的开关。

一种球类收集放置装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种球类收集装置,具体为一种球类收集放置装置。

背景技术

[0002] 目前中国体育用品市场仍然处于起步阶段,城市居民对体育用品的消费正在向中高档方向发展,已达到小康生活标准的农村地区,对中低档体育用品的消费,逐步形成新的需求,我国体育用品产业化是从20世纪的80年代初开始的。经过三十年的发展,中国已成为世界上最大的体育用品制造国家,是全球能够独立生产体育用品种类最多的国家。加强锻炼、强身健体的观念日益深入人心,公众积极投身于各类体育活动中,有力拉动了体育用品的市场需求。

[0003] 而现有的体育用品主要是以球类为主,而对于球类的保存和放置的要求仍然较低,球类在使用后表面会附着较多的灰尘,且装置里面的球也不易取出,同时球类取出较多的情况下会给球的搬运造成不便。

发明内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本发明目的是提供一种球类收集放置装置,以改进上述背景技术中提出的技术问题,本发明设计合理,能够有效的去除球类表面附着较多的灰尘,同时能够保证了球类的取用的方便。

[0005] 为了改进上述问题,本发明是通过如下的技术方案来体现:一种球类收集放置装置,包括保护外壳、防尘盖以及置物空腔,所述保护外壳的顶端设有防尘盖,且防尘盖与保护外壳的表面滑动连接,所述保护外壳的顶端表面设有回收口,所述回收口的上方设有计数器,所述保护外壳的内部设有置物空腔,所述置物空腔的内部安装有若干支撑杆,所述支撑杆的顶端均安装有移动滑块,且移动滑块与保护外壳的表面滑动连接,所述置物空腔的内部设有联轴器,所述联轴器的下方设有挡板,所述挡板底端固定安装有置球网袋,所述保护外壳的内部右侧上下设有转动轴,所述联轴器与转动轴转动连接,且转动轴之间设有传送带,所述保护外壳的右侧设有手摇手柄,所述保护外壳上侧的转动轴与外部手摇手柄转动连接,所述保护外壳的表面安装有把手,所述置球网袋的下方设有鼓风机,且鼓风机与保护外壳的内部底端固定连接,所述保护外壳的底端安装有万向轮。

[0006] 作为本发明的一种优选实施方式,所述保护外壳的表面涂有防锈漆,且保护外壳与万向轮之间安装有减震弹簧,所述保护外壳的内侧表面采用粗糙度较低的材料制成。

[0007] 作为本发明的一种优选实施方式,所述转动轴的外侧安装有传动轮,所述转动轴的外侧传动轮通过传送带连接。

[0008] 作为本发明的一种优选实施方式,所述置球网袋的外侧设有滑轨,所述置球网袋与滑轨固定连接,所述挡板与滑轨滑动连接。

[0009] 作为本发明的一种优选实施方式,所述联轴器的外侧安装有传送带,所述传送带采用光滑的材料制成,且传送带与联轴器转动连接。

[0010] 作为本发明的一种优选实施方式,所述保护外壳的内侧鼓风机内置蓄电池,且保护外壳的表面安装有鼓风机的开关。

[0011] 本发明的有益效果:本发明的一种球类收集放置装置,包括保护外壳、防尘盖、置物空腔、支撑杆、移动滑块、置球网袋、万向轮、传送带、转动轴、手摇手柄、把手、联动轴、挡板、鼓风机、回收口、计数器。

[0012] 1. 该一种球类收集放置装置通过在置物空腔的内部设置支撑杆和挡板,在放置球类品时可将其通过回收口放入,同时可根据不同类型的球改变支撑杆之间的距离,需要放置尺寸较小的球类时可通过移动滑块,使支撑杆便于收集,同时内部的鼓风机可将所收集的球进行去尘。

[0013] 2. 该一种球类收集放置装置通过设置手摇手柄在需要取出装置里面的球时,只需转动外部的的手摇手柄即可带动内部的转动轴和联动轴将所放置的球由回收口取出,且内部的挡板又可以将装置里面球带动至回收口表面,方便对球类取用。

[0014] 3. 该一种球类收集放置装置保护外壳外部通过设置防尘盖和万向轮,该装置可通过万向轮将所储存的球类移动至所需的地方,可便于防尘和移动。

[0015] 本发明在一定程度上弥补了背景技术中的不足之处。

附图说明

[0016] 图1为本发明一种球类收集放置装置的整体结构示意图。

[0017] 图2为本发明一种球类收集放置装置的侧视结构示意图。

[0018] 图3为本发明一种球类收集放置装置的部分结构示意图。

[0019] 图中:1、保护外壳,2、防尘盖,3、置物空腔,4、支撑杆,5、移动滑块,6、置球网袋,7、万向轮,8、传送带,9、转动轴,10、手摇手柄,11、把手,12、联动轴,13、挡板,14、鼓风机,15、回收口,16、计数器。

具体实施方式

[0020] 为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本发明。

[0021] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例,基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0022] 请参阅图1—3,本发明提供一种技术方案:一种球类收集放置装置,包括保护外壳1、防尘盖2以及置物空腔3,所述保护外壳1的顶端设有防尘盖2,且防尘盖2与保护外壳1的表面滑动连接,便于防尘,所述保护外壳1的顶端表面设有回收口15,便于从回收口15中取出球,所述回收口15的上方设有计数器16,可用于计算所在装置中球的数量,所述保护外壳1的内部设有置物空腔3,可用于放置球,所述置物空腔3的内部安装有若干支撑杆4,所述支撑杆4的顶端均安装有移动滑块5,能够改变空腔内部的容积,且移动滑块5与保护外壳1的表面滑动连接,所述置物空腔3的内部设有联轴器12,所述联轴器12的下方设有挡板13,所述挡板13底端固定安装有置球网袋6,所述保护外壳1的内部右侧上下设有转动轴9,所述联

轴器12与转动轴9转动连接,且转动轴9之间设有传送带8,所述保护外壳1的右侧设有手摇手柄10,所述保护外壳1上侧的转动轴9与外部手摇手柄10转动连接,所述保护外壳1的表面安装有把手11,所述置球网袋6的下方设有鼓风机14,且鼓风机14与保护外壳1的内部底端固定连接,可对内部球进行去尘,所述保护外壳1的底端安装有万向轮7,方便该装置的移动。

[0023] 工作原理:该一种球类收集放置装置通过在置物空腔3的内部设置支撑杆4和挡板13,在放置球类品时可将其通过回收口15放入,同时可根据不同类型的球改变支撑杆4之间的距离,需要放置尺寸较小的球类时可通过移动滑块5,使支撑杆4便于收集,同时内部的鼓风机14可将所收集的球进行去尘,通过设置手摇手柄10在需要取出装置里面的球时,只需转动外部的手摇手柄10即可带动内部的转动轴9和联动轴12将所放置的球由回收口15取出,且内部的挡板13又可以将装置里面球带动至回收口15表面,方便对球类取用,装置保护外壳1外部通过设置防尘盖2和万向轮7,该装置可通过万向轮7将所储存的球类移动至所需的地方,可便于防尘和移动。

[0024] 作为本发明的一种优选实施方式,所述保护外壳1的表面涂有防锈漆,且保护外壳1与万向轮7之间安装有减震弹簧,所述保护外壳1的内侧表面采用粗糙度较低的材料制成。

[0025] 作为本发明的一种优选实施方式,所述转动轴9的外侧安装有传动轮,所述转动轴9的外侧传动轮通过传送带连接。

[0026] 作为本发明的一种优选实施方式,所述置球网袋6的外侧设有滑轨,所述置球网袋6与滑轨固定连接,所述挡板13与滑轨滑动连接。

[0027] 作为本发明的一种优选实施方式,所述联轴器12的外侧安装有传送带8,所述传送带8采用光滑的材料制成,且传送带8与联轴器12转动连接。

[0028] 作为本发明的一种优选实施方式,所述保护外壳1的内侧鼓风机14内置蓄电池,且保护外壳1的表面安装有鼓风机14的开关。

[0029] 该一种球类收集放置装置通过在置物空腔3的内部设置支撑杆4和挡板13,在放置球类品时可将其通过回收口15放入,同时可根据不同类型的球改变支撑杆4之间的距离,需要放置尺寸较小的球类时可通过移动滑块5,使支撑杆4便于收集,同时内部的鼓风机14可将所收集的球进行去尘。

[0030] 该一种球类收集放置装置通过设置手摇手柄10在需要取出装置里面的球时,只需转动外部的手摇手柄10即可带动内部的转动轴9和联动轴12将所放置的球由回收口15取出,且内部的挡板13又可以将装置里面球带动至回收口15表面,方便对球类取用。

[0031] 该一种球类收集放置装置保护外壳外部通过装置保护外壳1外部通过设置防尘盖2和万向轮7,该装置可通过万向轮7将所储存的球类移动至所需的地方,可便于防尘和移动。

[0032] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点,对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明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发明。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,本发明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发明内。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。

[0033] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

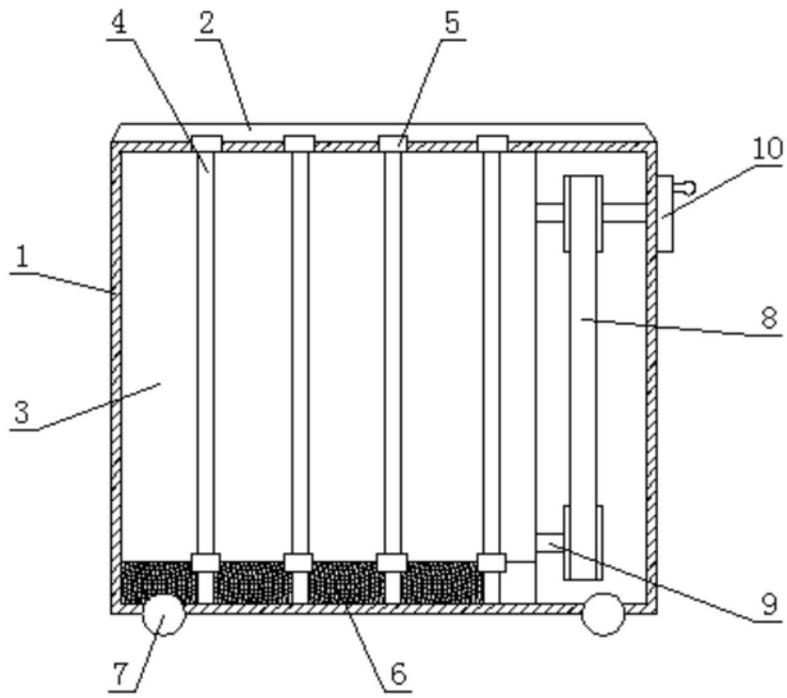


图1

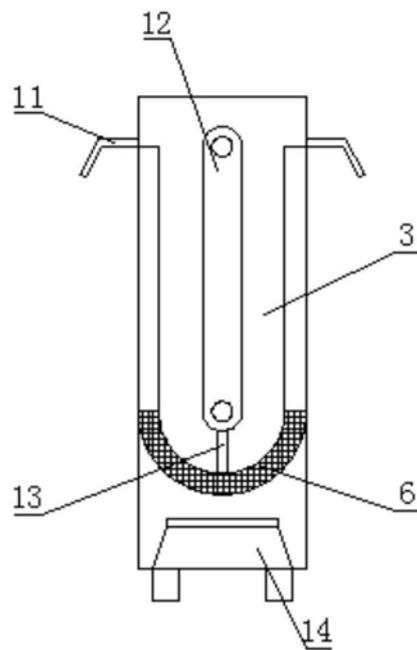


图2

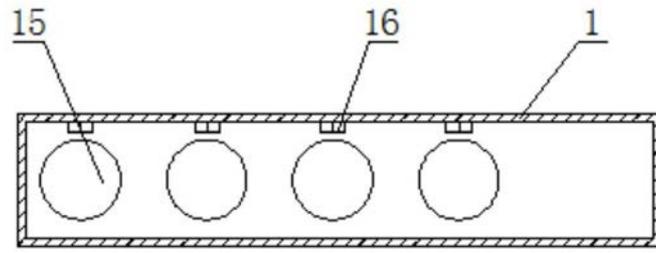


图3