



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204709728 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 21

(21) 申请号 201520436010. X

(22) 申请日 2015. 06. 23

(73) 专利权人 董浩宇

地址 252000 山东省聊城市东昌府区星光文
轩花园 1 号楼

(72) 发明人 董浩宇

(74) 专利代理机构 济南圣达知识产权代理有限
公司 37221

代理人 张勇

(51) Int. Cl.

A63B 47/02(2006. 01)

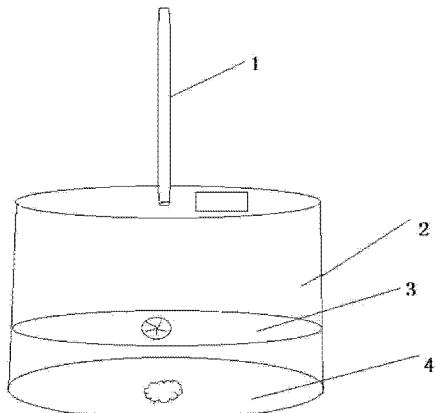
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种便携式捡球装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式捡球装置，包括提杆、储球室、隔断层和进球层，其中，提杆安装于储球室上部，两者通过螺纹连接，隔断层固定于储球室内部，位于进球层上部，进球层安装于储球室下部。本实用新型设置有可伸缩、可拆卸提杆，使用者可方便根据自己身高进行调整，增加了适用范围，不使用时，提杆可进行拆卸，节约了空间；隔断层材质为不易变形材质，避免球在储球室积累过多而导致进球层下坠，可在捡拾一定数量球类之后集中处理，提高了捡球效率，并且能够避免进球层下坠时出现的磨损，延长使用寿命。



1. 一种便携式捡球装置，其特征是，包括提杆、储球室、隔断层和进球层，其中，提杆安装于储球室上部，两者通过螺纹连接，隔断层固定于储球室内部，位于进球层上部，进球层安装于储球室下部。
2. 如权利要求 1 所述的一种便携式捡球装置，其特征是，所述提杆为可伸缩结构，提杆与储球室可拆卸。
3. 如权利要求 1 所述的一种便携式捡球装置，其特征是，所述隔断层形状与储球室顶部形状相同，且两者位置平行。
4. 如权利要求 1 所述的一种便携式捡球装置，其特征是，所述隔断层圆心处被均分成若干块，每块与隔断层上部有一定倾角。
5. 如权利要求 1 所述的一种便携式捡球装置，其特征是，所述进球层中心处为橡皮筋形成的松紧口。
6. 如权利要求 1 所述的一种便携式捡球装置，其特征是，所述隔断层与进球层具有间隔，且间隔小于进球直径。
7. 如权利要求 1 所述的一种便携式捡球装置，其特征是，所述储球室顶部设置有取球的活门。

一种便携式捡球装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种体育辅助用品，尤其是一种便携式捡球装置。

背景技术

[0002] 在乒乓球或者网球等体育训练中，训练结束会有大量的球类四散在场地范围内，依靠人力弯腰捡拾是非常大的体力劳动量，大量的弯腰拾球动作会造成肌肉的酸痛和疲劳，枯燥的重复性捡拾动作也会对人的心情造成较坏影响。

[0003] 申请号为 201220757233.2 的中国专利公开了一种捡球器，包括筒体和设置在筒体上的手柄，筒体的顶部开口、底部为网格底，形成收纳桶，其中网格的大小略小于乒乓球的直径，形成进球口。使用时，将筒体的底部对准乒乓球，稍用力下压，乒乓球就会撑开网格进入到筒体内，实现对乒乓球的拾取和收集。但是，上述捡球器使用过程中，由于拾取后的乒乓球都被托在网格底上，筒体内的乒乓球积累到一定量后会引起网格底下坠，不利于后续捡球，因此每次的捡球数量少，不能储存较多的乒乓球，需要频繁地将乒乓球倒出作业效率低；另外，下坠的网格底容易与地板发生摩擦，网格底被破坏后将无法继续使用，使用寿命短。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为克服上述现有技术的不足，提供一种便携式捡球装置，不易变形材质的隔断层可避免储球室内具有一定数量的球而导致进球层下坠，可在捡拾一定数量球类之后集中处理，提高了捡球效率。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型采用下述技术方案：

[0006] 一种便携式捡球装置，包括提杆、储球室、隔断层和进球层，其中，提杆安装于储球室上部，两者通过螺纹连接，隔断层固定于储球室内部，位于进球层上部，进球层安装于储球室下部。

[0007] 所述提杆为可伸缩结构，可根据人体身高自由调节，提杆与储球室可拆卸。

[0008] 所述隔断层形状与储球室顶部形状相同，且两者位置平行。

[0009] 所述隔断层为不易变形的材质，且隔断层圆心处被均分成若干块，每块与隔断层上部有一定倾角，球体能够从进球层进入到储球室与隔断层形成的空间内，不容易从储球室与隔断层形成空间进入到隔断层下方。

[0010] 所述进球层为柔性材质，中心处为橡皮筋形成的松紧口，方便不同直径大小的球进入。

[0011] 所述隔断层与进球层具有间隔，且间隔小于进球直径。

[0012] 所述储球室顶部设置有取球的活门。

[0013] 使用时，将提杆调整为自己身高使用的长度，将进球层中心松紧口对准地面上的球，调整提杆将球收入储球室里，由于隔断层为不易变形材质，且中心结构设置具有防止球进入隔断层下方的作用，可以在储球室里积累一定数量球之后从储球室顶部的活门处

统一取出。

[0014] 本实用新型的有益效果是，

[0015] 1、本实用新型设置有可伸缩、可拆卸提杆，使用者可方便根据自己身高进行调整，增加了适用范围，不使用时，提杆可进行拆卸，节约了空间；

[0016] 2、本实用新型设置有隔断层，隔断层材质为不易变形材质，避免球在储球室积累过多而导致进球层下坠，可在捡拾一定数量球类之后集中处理，提高了捡球效率，并且能够避免进球层下坠时出现的磨损，延长使用寿命。

附图说明

[0017] 图 1 是本实用新型正面的结构示意图；

[0018] 其中 1、提杆，2、储球室，3、隔断层，4、进球层。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0020] 一种便携式捡球装置，包括提杆 1、储球室 2、隔断层 3 和进球层 4，其中，提杆 1 安装于储球室 2 上部，两者通过螺纹连接，隔断层 3 固定于储球室 2 内部，位于进球层 4 上部，进球层 4 安装于储球室 2 下部。

[0021] 所述储球室为圆柱形结构，材质选用轻质材质，有效减少自重。

[0022] 所述提杆 1 为可伸缩轻质钢管结构，可根据人体身高自由调节，提杆与储球室可拆卸，有效减轻了装置自重。

[0023] 所述隔断层 3 形状与储球室 2 顶部形状相同，都为圆形，且两者位置平行。

[0024] 所述隔断层 3 为不易变形的材质，且隔断层 3 圆心处被均分成若干块，每块与隔断层 3 上部有一定倾角，球体能够从进球层 4 进入到储球室 2 与隔断层 3 形成的空间内，不容易从储球室 2 与隔断层 3 形成空间进入到隔断层 3 下方。

[0025] 所述进球层 4 为柔性材质，中心处为橡皮筋形成的松紧口，方便不同直径大小的球进入。以捡拾乒乓球为例说明，对应于国际上使用的 40mm 直径的标准乒乓球，为达到良好的捡球效果，该进球层中心的松紧口小于 30mm，

[0026] 所述隔断层 3 与进球层 4 具有间隔，且间隔小于进球直径，对应于国际上使用的 40mm 直径的标准乒乓球，此间隔小于 20mm。

[0027] 所述储球室 2 顶部设置有取球的活门。

[0028] 使用时，将提杆 1 调整为适合自己身高使用的长度，将进球层 4 中心松紧口对准地面上的球，调整提杆 1 将球收入储球室 2 里，由于隔断层 3 为不易变形材质，且中心结构设置具有防止球进入隔断层 3 下方的作用，可以在储球室 2 里积累一定数量球之后从储球室 2 顶部的活门处统一取出。

[0029] 上述虽然结合附图对本实用新型的具体实施方式进行了描述，但并非对本实用新型保护范围的限制，所属领域技术人员应该明白，在本实用新型的技术方案的基础上，本领域技术人员不需要付出创造性劳动即可做出的各种修改或变形仍在本实用新型的保护范围以内。

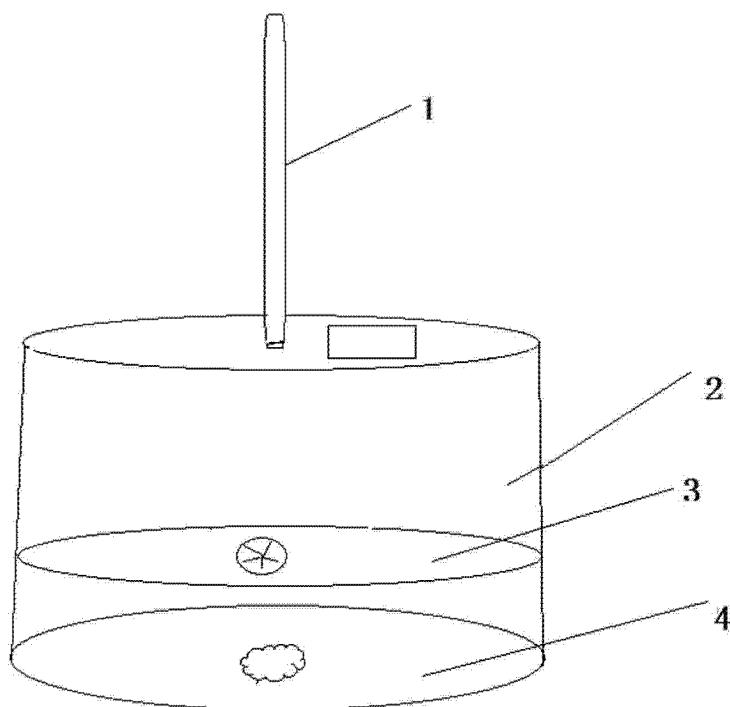


图 1