



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217171310 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 12

(21) 申请号 202220709558.7

(22) 申请日 2022.03.30

(73) 专利权人 泰州柏承体育用品有限公司

地址 225300 江苏省泰州市高港区白马镇
前进村八组59-1号

(72) 发明人 栾林三

(74) 专利代理机构 盐城中兴晟知识产权代理事

务所(普通合伙) 32603

专利代理师 盖其静

(51) Int.Cl.

B65D 6/16 (2006.01)

B65D 25/02 (2006.01)

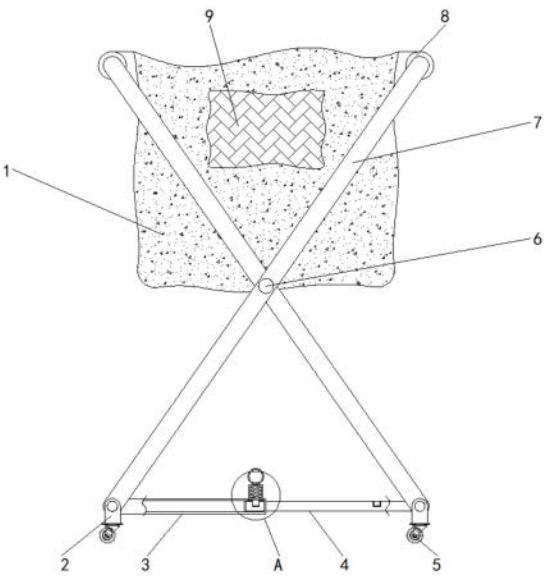
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可折叠的球框组件

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可折叠的球框组件,包括收纳袋,所述收纳袋的左右两侧均固定连接有连接布,两个所述连接布的内部均活动安装有支撑架,两个所述支撑架的正面和背面均活动连接有活动轴,两个所述支撑架的底部均铰接有固定架,两个所述固定架的底部均固定连接有数量为两个的移动轮,两个所述固定架之间设置有调节组件,所述调节组件包括调节仓,所述调节仓的内部活动连接有调节柱。该可折叠的球框组件,通过设置调节组件,可将收纳袋拆下后,对两个固定架绕着活动轴进行折叠,从而方便对该装置进行收纳,提高了该装置的便携性和实用性,又通过设置移动轮,可方便对装满球后的装置进行移动,进一步提高了该装置的实用性。



1. 一种可折叠的球框组件,包括收纳袋(1),其特征在于:所述收纳袋(1)的左右两侧均固定连接连接有连接布(8),两个所述连接布(8)的内部均活动安装有支撑架(7),两个所述支撑架(7)的正面和背面均活动连接有活动轴(6),两个所述支撑架(7)的底部均铰接有固定架(2),两个所述固定架(2)的底部均固定连接有数量为两个的移动轮(5),两个所述固定架(2)之间设置有调节组件;

所述调节组件包括调节仓(3),所述调节仓(3)的内部活动连接有一端贯穿并延伸至调节仓(3)右侧的调节柱(4),所述调节仓(3)的顶部设置有固定组件。

2. 根据权利要求1所述的一种可折叠的球框组件,其特征在于:所述固定组件包括与调节仓(3)顶部固定连接的安装仓(16),所述安装仓(16)的顶部活动连接有一端贯穿并延伸至安装仓(16)内部的活动杆(14),所述活动杆(14)的底部固定连接在活动板(10),所述活动板(10)的底部固定连接有一端贯穿并延伸至调节仓(3)内部的卡杆(12),所述活动杆(14)的外侧活动安装有复位弹簧(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种可折叠的球框组件,其特征在于:所述活动杆(14)的顶部固定连接拉环(15),所述复位弹簧(13)的顶部与安装仓(16)的内顶壁固定连接,所述复位弹簧(13)的底部与活动板(10)的顶部固定连接。

4. 根据权利要求2所述的一种可折叠的球框组件,其特征在于:所述安装仓(16)的一端贯穿并延伸至调节仓(3)的内顶壁且底部缺失,所述安装仓(16)的左右两侧均开设有与活动板(10)左右两侧滑动连接的活动滑槽。

5. 根据权利要求1所述的一种可折叠的球框组件,其特征在于:所述调节仓(3)的右侧开设有与调节柱(4)大小相适配的调节通孔,所述调节柱(4)的左侧固定连接有限位板(11)。

6. 根据权利要求2所述的一种可折叠的球框组件,其特征在于:所述安装仓(16)的顶部开设有与活动杆(14)大小相适配的活动通孔,所述调节柱(4)的顶部开设有数量为两个且与卡杆(12)大小相适配的卡槽。

7. 根据权利要求1所述的一种可折叠的球框组件,其特征在于:所述连接布(8)缠绕在支撑架(7)的外表面且通过魔术贴粘合,所述固定架(2)呈U字型,所述收纳袋(1)的正面和背面均缝制有口袋(9)。

8. 根据权利要求1所述的一种可折叠的球框组件,其特征在于:所述固定架(2)的正面内壁和背面内壁之间固定连接固定轴,所述固定轴的外表面与支撑架(7)的内部活动连接,左侧所述固定轴的右侧与调节仓(3)的左侧固定连接,右侧所述固定轴的左侧与调节柱(4)的右侧固定连接。

一种可折叠的球框组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及球框技术领域,具体为一种可折叠的球框组件。

背景技术

[0002] 体育是一种复杂的社会文化现象,它以身体与智力活动为基本手段,根据人体生长发育、技能形成和机能提高等规律,达到促进全面发育、提高身体素质与全面教育水平、增强体质与提高运动能力、改善生活方式与提高生活质量的一种有意识、有目的、有组织的社会活动。

[0003] 然而,现有的体育活动包括篮球,在进行球类运动时需要通过球框对球类进行收纳,现有的球框框架大多是固定的,占用空间大,不便于球框的携带,便携性较差,并且难以将球框折叠在一起,故而,提出一种可折叠的球框组件来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种可折叠的球框组件,具备方便折叠等优点,解决了现有的球框框架大多是固定的,占用空间大,不便于球框的携带,便携性较差,并且难以将球框折叠在一起的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可折叠的球框组件,包括收纳袋,所述收纳袋的左右两侧均固定连接连接有连接布,两个所述连接布的内部均活动安装有支撑架,两个所述支撑架的正面和背面均活动连接有活动轴,两个所述支撑架的底部均铰接有固定架,两个所述固定架的底部均固定连接有数量为两个的移动轮,两个所述固定架之间设置有调节组件;

[0006] 所述调节组件包括调节仓,所述调节仓的内部活动连接有一端贯穿并延伸至调节仓右侧的调节柱,所述调节仓的顶部设置有固定组件。

[0007] 进一步,所述固定组件包括与调节仓顶部固定连接的安装仓,所述安装仓的顶部活动连接有一端贯穿并延伸至安装仓内部的活动杆,所述活动杆的底部固定连接在活动板,所述活动板的底部固定连接有一端贯穿并延伸至调节仓内部的卡杆,所述活动杆的外侧活动安装有复位弹簧。

[0008] 进一步,所述活动杆的顶部固定连接有拉环,所述复位弹簧的顶部与安装仓的内顶壁固定连接,所述复位弹簧的底部与活动板的顶部固定连接。

[0009] 进一步,所述安装仓的一端贯穿并延伸至调节仓的内顶壁且底部缺失,所述安装仓的左右两侧均开设有与活动板左右两侧滑动连接的活动滑槽。

[0010] 进一步,所述调节仓的右侧开设有与调节柱大小相适配的调节通孔,所述调节柱的左侧固定连接有限位板。

[0011] 进一步,所述安装仓的顶部开设有与活动杆大小相适配的活动通孔,所述调节柱的顶部开设有数量为两个且与卡杆大小相适配的卡槽。

[0012] 进一步,所述连接布缠绕在支撑架的外表面且通过魔术贴粘合,所述固定架呈U字

型,所述收纳袋的正面和背面均缝制有口袋。

[0013] 进一步,所述固定架的正面内壁和背面内壁之间固定连接有固定轴,所述固定轴的外表面与支撑架的内部活动连接,左侧所述固定轴的右侧与调节仓的左侧固定连接,右侧所述固定轴的左侧与调节柱的右侧固定连接。

[0014] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:

[0015] 该可折叠的球框组件,通过设置调节组件,可将收纳袋拆下后,对两个固定架绕着活动轴进行折叠,从而方便对该装置进行收纳,提高了该装置的便携性和实用性,又通过设置移动轮,可方便对装满球后的装置进行移动,进一步提高了该装置的实用性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型连接结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型图1中A部放大结构示意图。

[0019] 图中:1收纳袋、2固定架、3调节仓、4调节柱、5移动轮、6活动轴、7支撑架、8连接布、9口袋、10活动板、11限位板、12卡杆、13复位弹簧、14活动杆、15拉环、16安装仓。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-2,本实施例中的一种可折叠的球框组件,包括收纳袋1,收纳袋1的正面和背面均缝制有口袋9,口袋9可对杂物进行收纳,收纳袋1的左右两侧均固定连接连接有连接布8,两个连接布8的内部均活动安装有支撑架7,连接布8缠绕在支撑架7的外表面且通过魔术贴粘合,连接布8的正面和背面均缝制有可相互贴合的魔术贴,连接布8缠绕在支撑架7后通过子母魔术贴相互贴合,即可通过收纳袋1对球进行收纳,也可方便将收纳袋1拆下进行清洗,两个支撑架7的正面和背面均活动连接有活动轴6,两个支撑架7的底部均铰接有固定架2,固定架2呈U字型,两个固定架2的底部均固定连接有数量为两个的移动轮5,两个固定架2之间设置有调节组件。

[0022] 本实施例中,调节组件包括调节仓3,调节仓3的内部活动连接有一端贯穿并延伸至调节仓3右侧的调节柱4,固定架2的正面内壁和背面内壁之间固定连接固定轴,固定轴的外表面与固定架2的内部活动连接,左侧固定轴的右侧与调节仓3的左侧固定连接,右侧固定轴的左侧与调节柱4的右侧固定连接,调节仓3的右侧开设有与调节柱4大小相适配的调节通孔,调节柱4的左侧固定连接有限位板11,调节仓3的顶部设置有固定组件。

[0023] 其中,固定组件包括与调节仓3顶部固定连接的安装仓16,安装仓16的一端贯穿并延伸至调节仓3的内顶壁且底部缺失,安装仓16的顶部活动连接有一端贯穿并延伸至安装仓16内部的活动杆14,安装仓16的顶部开设有与活动杆14大小相适配的活动通孔,活动杆14的顶部固定连接拉环15,活动杆14的底部固定连接活动板10,安装仓16的左右两侧均开设有与活动板10左右两侧滑动连接的活动滑槽,活动板10的底部固定连接有一端贯穿

并延伸至调节仓3内部的卡杆12,调节柱4的顶部开设有数量为两个且与卡杆12大小相适配的卡槽,活动杆14的外侧活动安装有复位弹簧13,复位弹簧13的顶部与安装仓16的内顶壁固定连接,复位弹簧13的底部与活动板10的顶部固定连接。

[0024] 需要说明的是,通过设置调节组件,可将收纳袋1拆下后,对两个固定架2绕着活动轴6进行折叠,从而方便对该装置进行收纳,提高了该装置的便携性和实用性,又通过设置移动轮5,可方便对装满球后的装置进行移动,进一步提高了该装置的实用性。

[0025] 具体的,通过将收纳袋1两侧的连接布8缠绕在支撑架7的外侧后,又通过拉动拉环15向上运动,使得活动杆14通过活动板10带动卡杆12向上运动,即可调整调节柱4在调节仓3内部的长度,从而调节两个固定架2之间的距离,进而使得两个固定架2绕着活动轴6转动,即可通过将两个支撑架7将收纳袋1撑开,便可利用收纳袋1进行储存球体。

[0026] 上述实施例的工作原理为:

[0027] 该可折叠的球框组件,通过将收纳袋1两侧的连接布8缠绕在固定架2的外侧后,又通过拉动拉环15向上运动,使得活动杆14通过活动板10带动卡杆12向上运动,即可调整调节柱4在调节仓3内部的长度,从而调节两个固定架2之间的距离,进而使得两个固定架2绕着活动轴6转动,即可通过将两个支撑架7将收纳袋1撑开,便可利用收纳袋1进行储存球体。

[0028] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

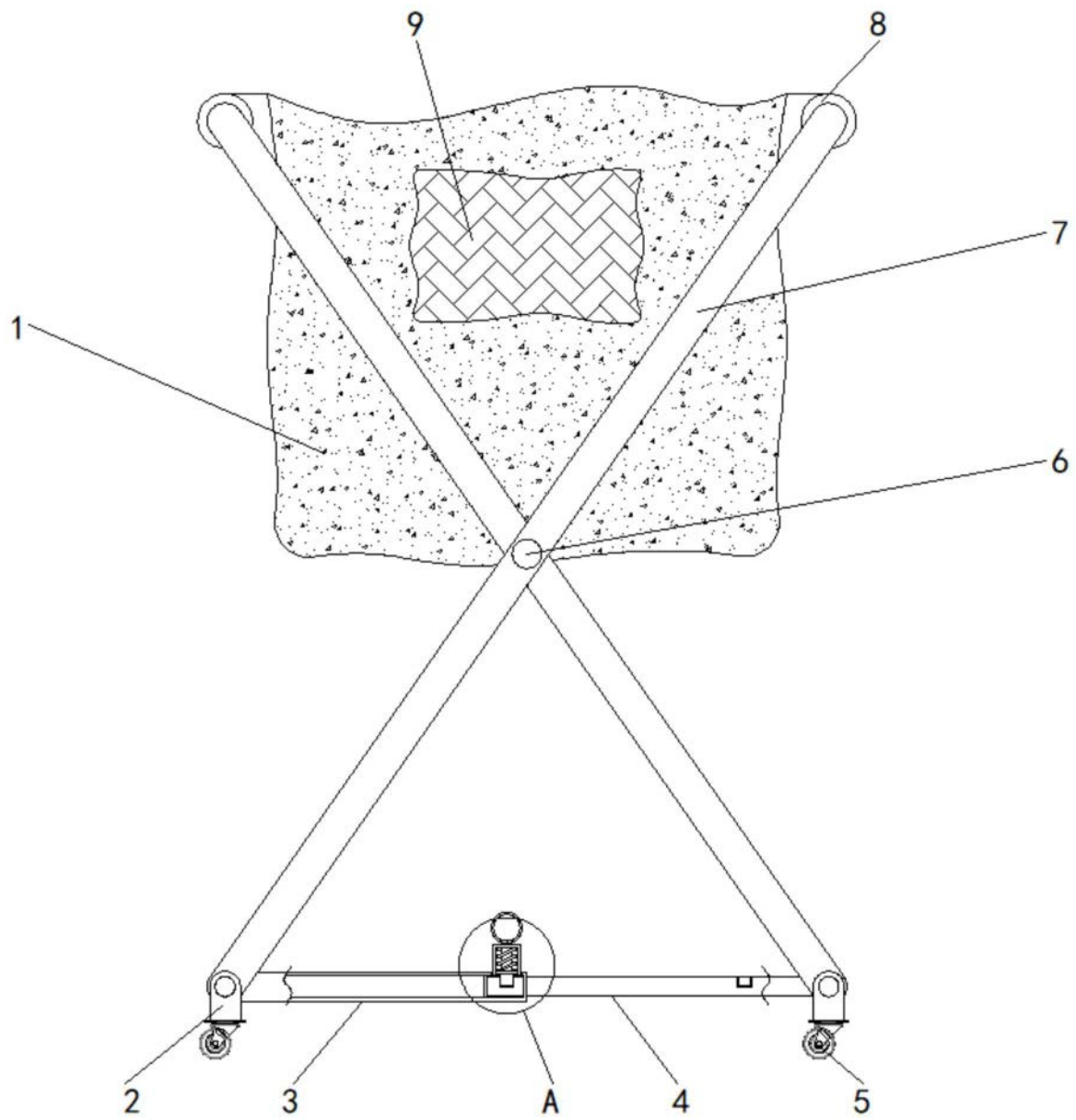


图1

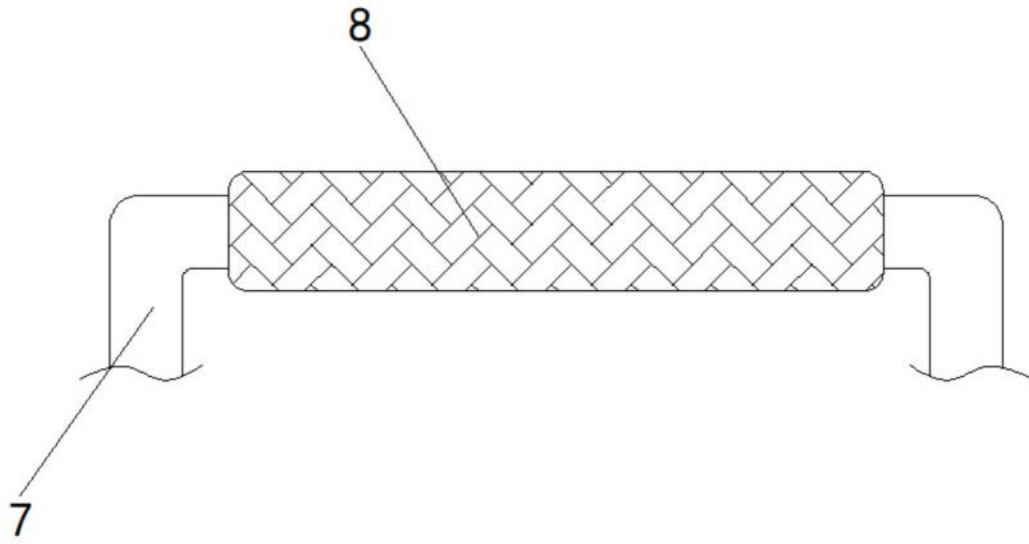


图2

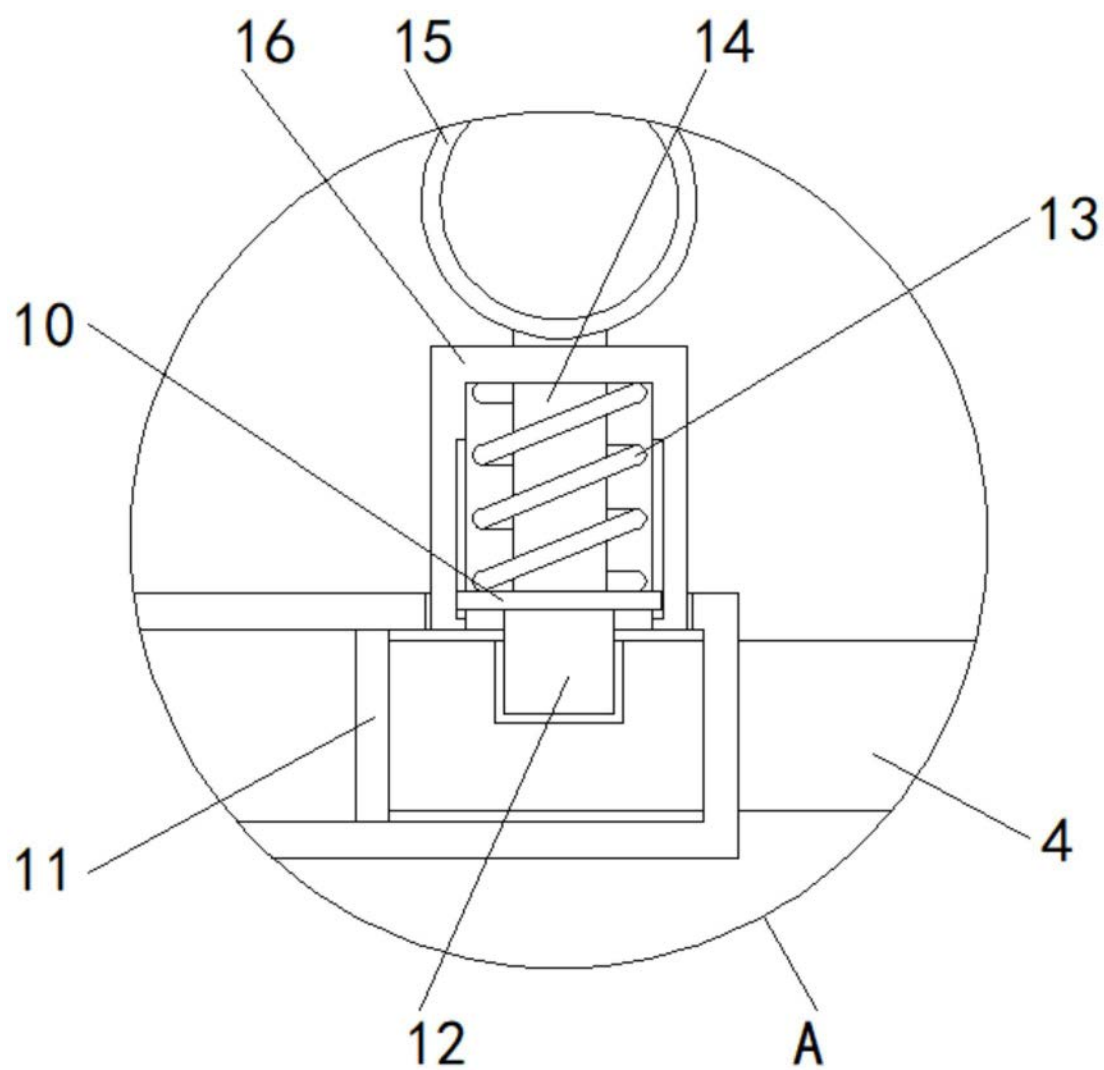


图3