



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114887314 A

(43) 申请公布日 2022. 08. 12

(21) 申请号 202210437666.8

(22) 申请日 2022.04.25

(71) 申请人 江苏安爱德体育用品有限公司
地址 211400 江苏省扬州市仪征市月塘镇
中兴路21号

(72) 发明人 阳如胜

(51) Int. Cl.
A63B 71/00 (2006.01)

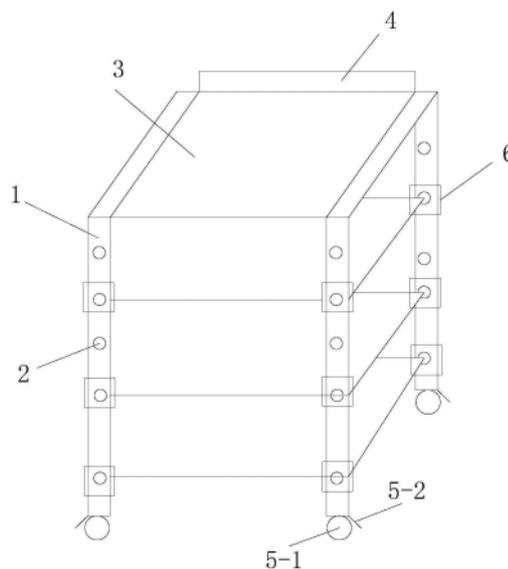
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种体育器材用支架

(57) 摘要

本发明涉及一种体育器材用支架,其特征在于,包括四个支柱,四个立柱上均分别对应设有多个安装孔,四个立柱上相对应的安装孔内设有安装板,所述安装板侧边设有挡板,所述安装板可同步沿四个立柱上下移动;四个立柱均为可伸缩杆,包括内杆和外杆,所述内杆一端伸入所述外杆一端内,所述外杆另一端设有万向轮和刹车,所述内杆另一端为自由端。本发明通过安装板在立柱上的移动,使得相邻两个安装板间的间距调整,便于适用多种规格尺寸的体育器械,大大的提高了支架的适用范围和利用率。



1. 一种体育器材用支架,其特征在于,包括四个支柱,四个立柱上均分别对应设有多个安装孔,四个立柱上相对应的安装孔内设有安装板,所述安装板侧边设有挡板,所述安装板可同步沿四个立柱上下移动;

四个立柱均为可伸缩杆,包括内杆和外杆,所述内杆一端伸入所述外杆一端内,所述外杆另一端设有万向轮和刹车,所述内杆另一端为自由端。

2. 根据权利要求1所述体育器材用支架,其特征在于,所述内杆伸入外杆的一端与所述外杆间采用螺纹连接,所述外杆和所述内杆上均设有多个安装孔。

3. 根据权利要求1所述体育器材用支架,其特征在于,所述外杆和所述内杆均为中空的圆柱形杆体。

4. 根据权利要求3所述体育器材用支架,其特征在于,所述安装板上对应四个立柱的位置处均设有滑套,所述滑套可沿立柱上下移动。

5. 根据权利要求1所述体育器材用支架,其特征在于,所述外杆底端上还设有底座,所述底座包括底杆和座体,所述座体设置在所述底杆底端,所述底杆顶端伸入至外杆内,且所述底杆顶端可沿外杆底端上下移动。

6. 根据权利要求5所述体育器材用支架,其特征在于,所述座体底端设有防滑层。

一种体育器材用支架

技术领域

[0001] 本发明涉及一种支架,尤其是涉及一种体育器材用支架。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,人们对人体健康的关注度也越来越高,购买的体育器材也越来越多,堆积在一起占用较大的空间。为了便于体育器材的下次再次使用和迅速被找到,在体育器材不用的情况下需要放置在支架上,但在放置器材时,由于每种体育器材的高度和大小均不相同,而现有的支架的空间大小是固定的,因此很难适用多种体积大小的体育器材。

发明内容

[0003] 为了克服上述缺陷,本发明提供了一种体育器材用支架。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:一种体育器材用支架,包括四个支柱,四个立柱上均分别对应设有多个安装孔,四个立柱上相对应的安装孔内设有安装板,所述安装板侧边设有挡板,所述安装板可同步沿四个立柱上下移动;

[0005] 四个立柱均为可伸缩杆,包括内杆和外杆,所述内杆一端伸入所述外杆一端内,所述外杆另一端设有万向轮和刹车,所述内杆另一端为自由端。

[0006] 在本发明的一个实施例中,所述内杆伸入外杆的一端与所述外杆间采用螺纹连接,所述外杆和所述内杆上均设有多个安装孔。

[0007] 在本发明的一个实施例中,所述外杆和所述内杆均为中空的圆柱形杆体。

[0008] 在本发明的一个实施例中,所述安装板上对应四个立柱的位置处均设有滑套,所述滑套可沿立柱上下移动。

[0009] 在本发明的一个实施例中,所述外杆底端上还设有底座,所述底座包括底杆和座体,所述座体设置在所述底杆底端,所述底杆顶端伸入至外杆内,且所述底杆顶端可沿外杆底端上下移动。

[0010] 在本发明的一个实施例中,所述座体底端设有防滑层。

[0011] 本发明的有益效果是:本发明通过安装板在立柱上的移动,使得相邻两个安装板间的间距调整,便于适用多种规格尺寸的体育器械,大大的提高了支架的适用范围和利用率。

附图说明

[0012] 图1是本发明结构示意图;

[0013] 图2是本发明立柱结构示意图;

[0014] 图3是本发明底座结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面详细描述本发明的实施方式,所述实施方式的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施方式是示例性的,仅用于解释本发明,而不能理解为对本发明的限制。

[0016] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个所述特征。在本发明的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0017] 如图1至图3所示一种体育器材用支架,包括四个支柱1,四个立柱1上均分别对应设有多个安装孔2,四个立柱1上相对应的安装孔2内设有安装板3,所述安装板3侧边设有挡板4,所述安装板3可同步沿四个立柱1上下移动;安装板3沿立柱上下移动,便于实现安装板在立柱上的高度的调整,使得相邻的两个安装板间的间距得到调整,便于适用多种体育器材的空间放置,大大地提高了支架的适用范围和利用率;

[0018] 四个立柱均为可伸缩杆,包括内杆1-1和外杆1-2,所述内杆1-1一端伸入所述外杆1-2一端内,通过内杆1-1在外杆1-2内的移动实现立柱整体高度的调整,以便适用多种尺寸的体育器械,增加了支架的使用范围,为了便于移动,所述外杆1-2另一端设有万向轮5-1和刹车5-2,所述内杆另一端为自由端,可在内杆的自由端挂放体育器材,例如可挂跳绳或羽毛球等,增加了立杆的多功能性。

[0019] 所述内杆1-1伸入外杆1-2的一端与所述外杆1-2间采用螺纹连接,所述外杆1-2和所述内杆1-1上均设有多个安装孔2。即在调节立柱1的高度后,可将安装板设置在需要的高度位置处,便于实现立柱的整体高度调节,使得支架整体高度得到调整,便于根据实际需求调节支架的空间体积;作为一种优选方式,本发明的所述外杆1-2和所述内杆1-1均为中空的圆柱形杆体,便于实现安装板沿立柱的上下移动,移动方便,省时省力。

[0020] 所述安装板3上对应四个立柱的位置处均设有滑套6,所述滑套6可沿立柱上下移动,滑套的设置使得安装板沿四个立柱的上下移动省时省力,且可同步进行,避免安装板发生倾斜。

[0021] 所述外杆1-2底端上还设有底座,所述底座包括底杆7-1和座体7-2,所述座体7-2设置在所述底杆7-1底端,所述底杆7-1顶端伸入至外杆1-2内,且所述底杆7-1顶端可沿外杆1-2底端上下移动。通过底座的上下移动,使得支架在移动到对应的位置后,可通过底座对支架进行支撑,为了使用地面的高度,本申请的底座是可以调节高度的。为了增加支架的稳定性,避免支架发生倾斜或位移,在所述座体底端设有防滑层。

[0022] 本发明通过安装板在立柱上的移动,使得相邻两个安装板间的间距调整,便于适用多种规格尺寸的体育器械,大大的提高了支架的适用范围和利用率。

[0023] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施方式”、“某些实施方式”、“示意性实施方式”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合所述实施方式或示例描述的

具体特征、结构、材料或者特点包含于本发明的至少一个实施方式或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施方式或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施方式或示例中以合适的方式结合。

[0024] 综上所述,虽然本发明已以优选实施例揭露如上,但上述优选实施例并非用以限制本发明,本领域的普通技术人员,在不脱离本发明的精神和范围内,均可作各种更动与润饰,因此本发明的保护范围以权利要求界定的范围为准。

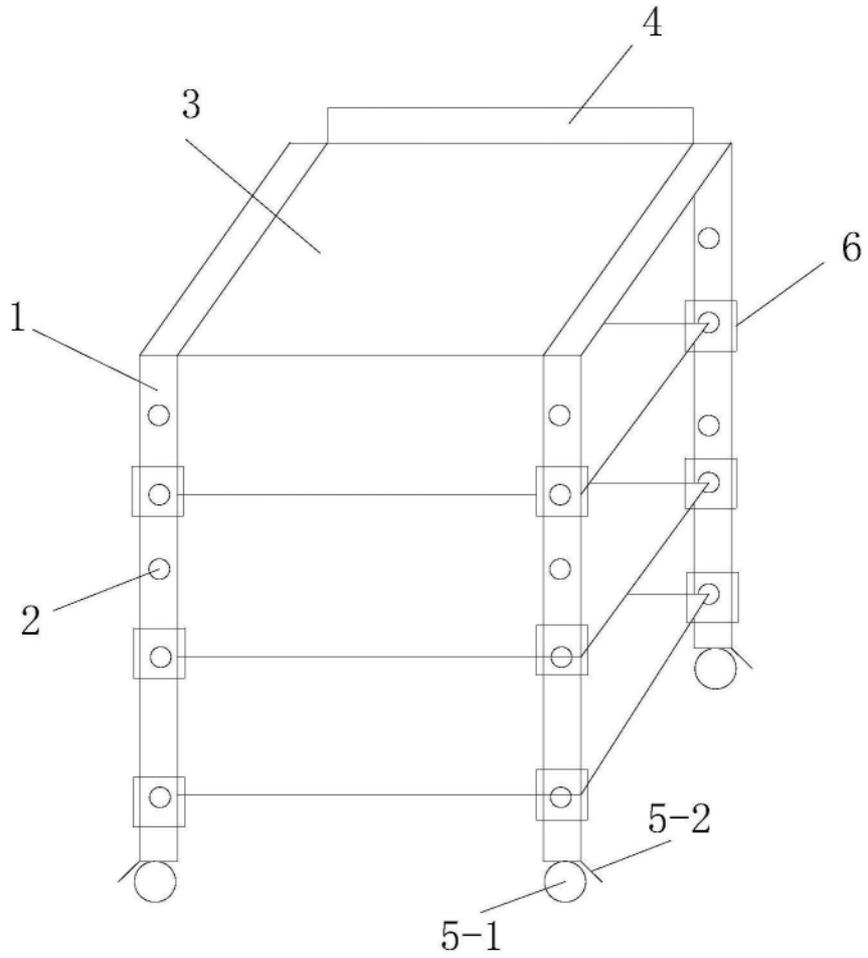


图1

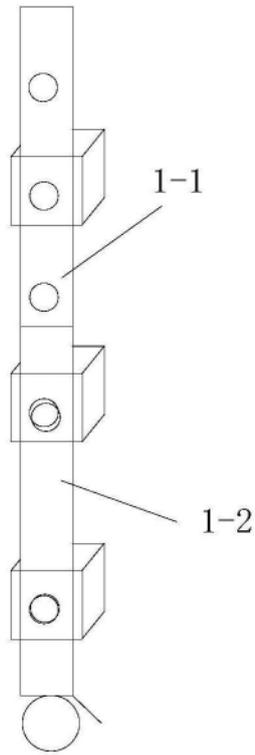


图2

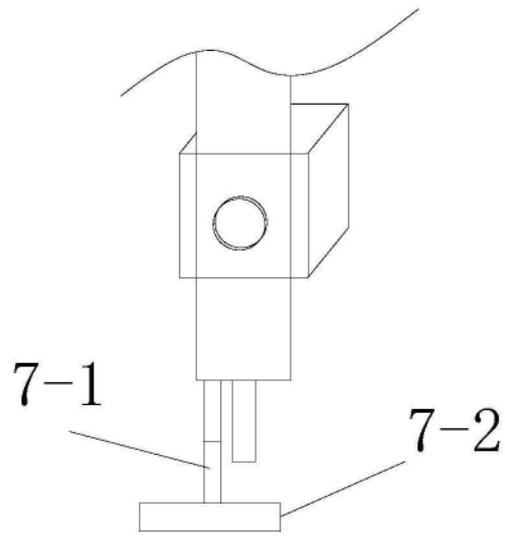


图3