



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207980340 U

(45)授权公告日 2018. 10. 19

(21)申请号 201721771736.4

(22)申请日 2017.12.19

(73)专利权人 张林勤

地址 365413 福建省三明市宁化县石壁镇  
石壁村老街上14号

(72)发明人 张林勤 张东斌

(51)Int.Cl.

A63B 63/08(2006.01)

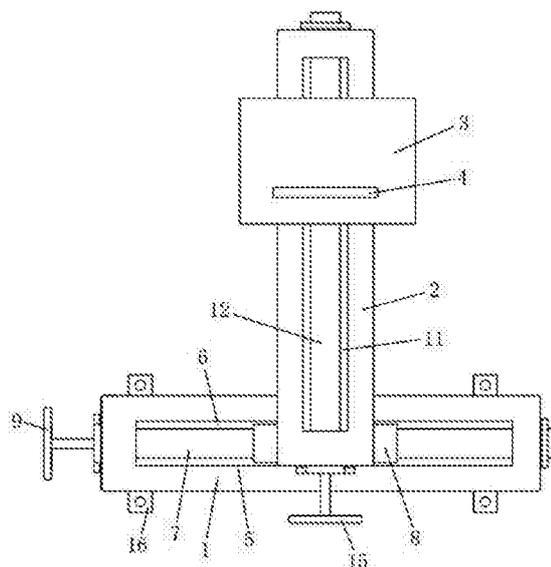
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种儿童室内篮球架

## (57)摘要

本实用新型涉及一种儿童室内篮球架,包括固定于墙面的底座,所述底座的上设置有横移机构,底座的前侧竖设有一支撑柱,所述支撑柱由横移驱动可沿横向移动,所述支撑柱的前侧设置有由升降机构驱动升降的篮板,所述篮板的前侧下端中部固定有篮筐。本实用新型结构简单、合理,方便调节篮筐的高度,可适应不同身高的儿童,同时还可左右调节篮筐,可适应不同的安装位置,安装灵活。



1. 一种儿童室内篮球架,其特征在于:包括固定于墙面的底座,所述底座的上设置有横移机构,底座的前侧竖设有一支撑柱,所述支撑柱由横移驱动可沿横向移动,所述支撑柱的前侧设置有由升降机构驱动升降的篮板,所述篮板的前侧下端中部固定有篮筐;所述底座上开设有沿横向贯穿的第一通孔,所述第一通孔的前侧开设有横向滑槽;所述横移机构包括穿过第一通孔的横移螺杆,所述横移螺杆的左右两端分别经轴承固设在底座上,横移螺杆上螺接有横移滑块,所述横移滑块的前端穿过横向滑槽并与支撑柱的下端固联,以带动支撑柱沿横向移动;所述支撑柱上开设有沿竖向贯穿的第二通孔,所述第二通孔的前侧开设有一竖向滑槽;所述升降机构包括穿过第二通孔的升降螺杆,所述升降螺杆的上下两端分别经轴承固设在支撑柱上,升降螺杆上螺接有升降滑块,所述升降滑块的前端穿过竖向滑槽并经一纵向设置的支撑杆与篮板的后侧面中部固联,以带动篮板升降。

2. 根据权利要求1所述的一种儿童室内篮球架,其特征在于:所述横移螺杆的左端部固联有一第一转动手轮。

3. 根据权利要求1所述的一种儿童室内篮球架,其特征在于:所述升降螺杆的下端部固联有一第二转动手轮。

4. 根据权利要求1所述的一种儿童室内篮球架,其特征在于:所述底座呈长方体状,底座的上下两端分别固定有两块沿横向并排设置的连接板,所述连接板的中部开设有安装螺孔。

## 一种儿童室内篮球架

[0001] 技术领域:

[0002] 本实用新型涉及一种儿童室内篮球架。

[0003] 背景技术:

[0004] 现有的标准篮球架由于篮筐高度较高且高度不可调,一般的儿童投篮时不容易够着,因此一种篮筐高度较低、专门适用于儿童的室内篮球架便应运而生。然而,现有的儿童室内篮球架中,其篮筐的高度是固定的,且在安装后不能根据场地调整空间位置,无法适应不同身高的儿童使用,存在较大的局限性。

[0005] 实用新型内容:

[0006] 本实用新型的目的在于针对以上不足之处,提供一种结构简单、使用方便,篮筐高度可调的儿童室内篮球架。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种儿童室内篮球架,包括固定于墙面的底座,所述底座的上设置有横移机构,底座的前侧竖设有一支撑柱,所述支撑柱由横移驱动可沿横向移动,所述支撑柱的前侧设置有由升降机构驱动升降的篮板,所述篮板的前侧下端中部固定有篮筐。

[0008] 进一步的,所述底座上开设有沿横向贯穿的第一通孔,所述第一通孔的前侧开设有横向滑槽;所述横移机构包括穿过第一通孔的横移螺杆,所述横移螺杆的左右两端分别经轴承固设在底座上,横移螺杆上螺接有横移滑块,所述横移滑块的前端穿过横向滑槽并与支撑柱的下端固联,以带动支撑柱沿横向移动。

[0009] 进一步的,所述横移螺杆的左端部固联有一第一转动手轮。

[0010] 进一步的,所述支撑柱上开设有沿竖向贯穿的第二通孔,所述第二通孔的前侧开设有一竖向滑槽;所述升降机构包括穿过第二通孔的升降螺杆,所述升降螺杆的上下两端分别经轴承固设在支撑柱上,升降螺杆上螺接有升降滑块,所述升降滑块的前端穿过竖向滑槽并经一纵向设置的支撑杆与篮板的后侧面中部固联,以带动篮板升降。

[0011] 进一步的,所述升降螺杆的下端部固联有一第二转动手轮。

[0012] 进一步的,所述底座呈长方体状,底座的上下两端分别固定有两块沿横向并排设置的连接板,所述连接板的中部开设有安装螺孔。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有以下效果:本实用新型结构简单、合理,方便调节篮筐的高度,可适应不同身高的儿童,同时还可左右调节篮筐,可适应不同的安装位置,安装灵活。

[0014] 附图说明:

[0015] 图1是本实用新型实施例构造示意图;

[0016] 图2是图1的右视构造示意图。

[0017] 图中:

[0018] 1-底座;2-支撑柱;3-篮板;4-篮筐;5-第一通孔;6-横向滑槽;7-横移螺杆;8-横移滑块;9-第一转动手轮;10-第二通孔;11-竖向滑槽;12-升降螺杆;13-升降滑块;14-支撑杆;15-第二转动手轮;16-连接板。

[0019] 具体实施方式:

[0020] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步详细的说明。

[0021] 如图1-2所示,本实用新型一种儿童室内篮球架,包括固定于墙面的底座1,所述底座1的上设置有横移机构,底座1的前侧竖设有一支撑柱2,所述支撑柱2由横移驱动可沿横向移动,所述支撑柱2的前侧设置有由升降机构驱动升降的篮板3,所述篮板3的前侧下端中部固定有篮筐4;利用横移机构可进行左右调节篮筐的位置,可适应不同的安装位置,安装灵活;利用升降机构可方便调整篮筐的高度,可适应不同身高的儿童进行篮球活动。

[0022] 本实施例中,所述底座1上开设有沿横向贯穿的第一通孔5,所述第一通孔5的前侧开设有横向滑槽6;所述横移机构包括穿过第一通孔5的横移螺杆7,所述横移螺杆7的左右两端分别经轴承固设在底座1上,横移螺杆7上螺接有横移滑块8,所述横移滑块8的前端穿过横向滑槽6并与支撑柱2的下端固联,以带动支撑柱2沿横向移动。

[0023] 本实施例中,所述横移螺杆7的左端部固联有一第一转动手轮9,便于手动旋转横移螺杆7,使用方便。

[0024] 本实施例中,所述支撑柱2上开设有沿竖向贯穿的第二通孔10,所述第二通孔10的前侧开设有一竖向滑槽11;所述升降机构包括穿过第二通孔10的升降螺杆12,所述升降螺杆12的上下两端分别经轴承固设在支撑柱2上,升降螺杆12上螺接有升降滑块13,所述升降滑块13的前端穿过竖向滑槽11并经一纵向设置的支撑杆14与篮板3的后侧面中部固联,以带动篮板升降。

[0025] 本实施例中,所述升降螺杆12的下端部固联有一第二转动手轮15,便于手动旋转升降螺杆12,使用方便。

[0026] 本实施例中,所述底座1呈长方体状,底座1的上下两端分别固定有两块沿横向并排设置的连接板16,所述连接板16的中部开设有安装螺孔,安装时,通过螺栓穿过安装螺孔锁紧在墙面上。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,凡依本实用新型申请专利范围所做的均等变化与修饰,皆应属本实用新型的涵盖范围。

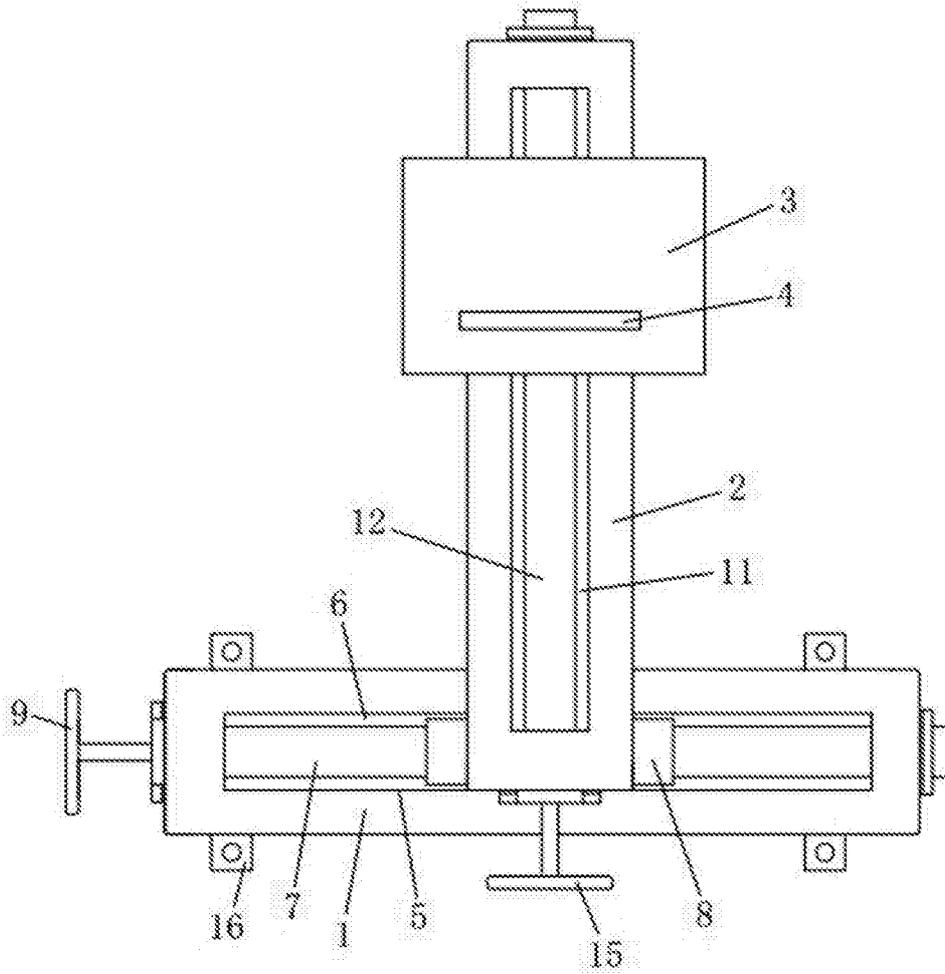


图1

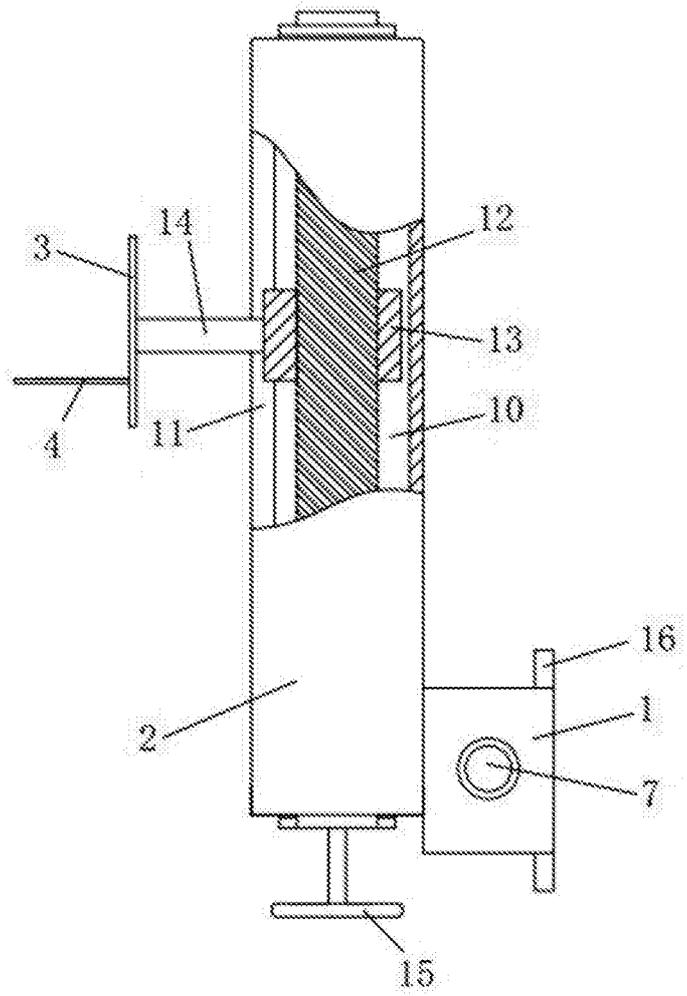


图2