



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203829601 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 17

(21) 申请号 201420140926. 6

(22) 申请日 2014. 03. 26

(73) 专利权人 江西师范大学

地址 330000 江西省南昌市紫阳大道 99 号  
江西师范大学(瑶湖校区)体育学院

(72) 发明人 王新宝

(74) 专利代理机构 济南千慧专利事务所(普通  
合伙企业) 37232

代理人 商福全

(51) Int. Cl.

A63B 63/08(2006. 01)

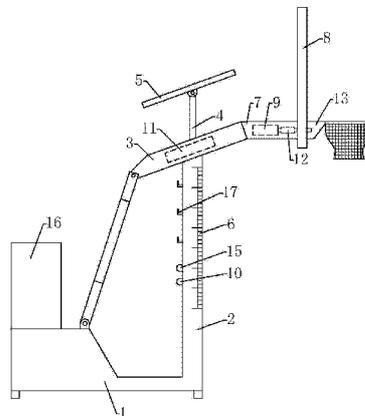
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种篮球架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种篮球架。该篮球架,包括一底座,在底座前端设有一竖直向上的立柱,在立柱顶端固定连接有一斜臂,在斜臂的上表面上通过支架连接有一太阳能电池板,在斜臂内部设有一与太阳能电池板相连接的蓄电池;在斜臂的前端固定连接有一横臂,在横臂的前端固定连接有一篮板,在横臂内设有一电动机,电动机的输出轴与减速机的输入轴相连,减速机的输出轴穿过篮板后与篮筐相连,所述电动机通过导线经设于立柱后侧面上的第一开关与蓄电池相连。该篮球架,改变了传统篮筐与篮板固定连接的方式,使篮筐与减速机的输出轴相连,当篮球卡在篮筐和篮板之间的缝隙处时,电动机经减速机带动篮筐转动,这样就能够轻松将卡住的篮球取下,省时省力。



1. 一种篮球架,其特征是:包括一底座,在底座前端设有一竖直向上的立柱,在立柱顶端固定连接有一斜臂,在斜臂的上表面上通过支架连接有一太阳能电池板,在斜臂内部设有一与太阳能电池板相连接的蓄电池;在斜臂的前端固定连接有一横臂,在横臂的前端固定连接有一篮板,在横臂内设有一电动机,电动机的输出轴与减速机的输入轴相连,减速机的输出轴穿过篮板后与篮筐相连,所述电动机通过导线经设于立柱后侧面上的第一开关与蓄电池相连;在篮板正面的四角上分别设有一照向篮筐的照明装置,所述照明装置分别通过导线经设于立柱后侧面上的第二开关与蓄电池相连。

2. 根据权利要求1所述的一种篮球架,其特征是:在底座的后端固设有一储物柜。

3. 根据权利要求1所述的一种篮球架,其特征是:在立柱的后侧面上固设有若干个挂钩,在立柱前侧面的上部设有一刻度尺。

4. 根据权利要求1所述的一种篮球架,其特征是:所述照明装置为LED照明灯。

## 一种篮球架

### (一) 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种体育器械,特别涉及一种篮球架。

### (二) 背景技术

[0002] 篮球是深受大众喜爱的一项体育运动,而篮球架是这种体育运动必不可少的体育器械。打篮球时,经常会遇到篮球卡在篮筐和篮板之间的缝隙的情况,遇到这种情况,人们往往采用借一个篮球或者是使劲摇晃篮球架的方式将卡住的篮球弄下来,不仅费时费力,而且还影响人们打篮球的心情;普通的篮球架不具备照明功能,在一些没有配备照明灯的室外篮球场,晚上打篮球时,篮板和篮筐无法看清,这样限制了篮球场地的使用,给篮球爱好者带来苦恼。

### (三) 发明内容

[0003] 本实用新型为了弥补现有技术的不足,提供了一种结构合理、使用方便、当篮球卡在篮筐和篮板之间的缝隙时能够轻松将篮球取下并且自带照明功能的篮球架,解决了现有技术中存在的问题。

[0004] 本实用新型是通过如下技术方案实现的:

[0005] 一种篮球架,包括一底座,在底座前端设有一竖直向上的立柱,在立柱顶端固定连接有一斜臂,在斜臂的上表面上通过支架连接有一太阳能电池板,在斜臂内部设有一与太阳能电池板相连接的蓄电池;在斜臂的前端固定连接有一横臂,在横臂的前端固定连接有一篮板,在横臂内设有一电动机,电动机的输出轴与减速机的输入轴相连,减速机的输出轴穿过篮板后与篮筐相连,所述电动机通过导线经设于立柱后侧面上的第一开关与蓄电池相连;在篮板正面的四角上分别设有一照向篮筐的照明装置,所述照明装置分别通过导线经设于立柱后侧面上的第二开关与蓄电池相连。

[0006] 在底座的后端固设有一储物柜。

[0007] 在立柱的后侧面上固设有若干个挂钩,在立柱前侧面的上部设有一刻度尺。

[0008] 所述照明装置为 LED 照明灯。

[0009] 本实用新型的有益效果是:该篮球架,结构合理,使用方便,改变了传统篮筐与篮板固定连接的方式,使篮筐与减速机的输出轴相连,当篮球卡在篮筐和篮板之间的缝隙处时,电动机经减速机带动篮筐转动,这样就能够轻松将卡住的篮球取下,省时省力;设于篮板正面四角上的照明装置能够将篮筐和篮板照亮,使人们在晚上也可以打篮球,提高了篮球场地的使用率;储物柜可以用来存放随身物品,挂钩可以用来悬挂衣物,刻度尺可以用来进行摸高训练,给爱好篮球运动的人们带来了极大的便利。

### (四) 附图说明

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图 2 为图 1 中篮板的结构示意图；

[0013] 图 3 为本实用新型的电路连接示意图。

[0014] 图中,1 底座,2 立柱,3 斜臂,4 支架,5 太阳能电池板,6 刻度尺,7 横臂,8 篮板,9 电动机,10 第一开关,11 蓄电池,12 减速机,13 篮筐,14 照明装置,15 第二开关,16 储物柜,17 挂钩。

### (五) 具体实施方式

[0015] 为能清楚说明本方案的技术特点,下面通过具体实施方式,并结合其附图,对本实用新型进行详细阐述。

[0016] 如图 1-图 3 中所示,该实施例包括一底座 1,在底座 1 前端设有一竖直向上的立柱 2,在立柱 2 顶端固定连接有一斜臂 3,在斜臂 3 的上表面上通过支架 4 连接有一太阳能电池板 5,在斜臂 3 内部设有一与太阳能电池板 5 相连接的蓄电池 11;在斜臂 3 的前端固定连接有一横臂 7,在横臂 7 的前端固定连接有一篮板 8,在横臂 7 内设有一电动机 9,电动机 9 的输出轴与减速机 12 的输入轴相连,减速机 12 的输出轴穿过篮板 8 后与篮筐 13 相连,所述电动机 9 通过导线经设于立柱 2 后侧面上的第一开关 10 与蓄电池 11 相连;在篮板 8 正面的四角上分别设有一照向篮筐 13 的照明装置 14,所述照明装置 14 分别通过导线经设于立柱 2 后侧面上的第二开关 15 与蓄电池 11 相连;在底座 1 的后端固设有一储物柜 16,在立柱 2 的后侧面上固设有若干个挂钩 17,在立柱 2 前侧面的上部设有一刻度尺 6,所述照明装置 14 为 LED 照明灯。

[0017] 打篮球时,如果篮球卡在篮筐 13 和篮板 8 之间的缝隙处,人们可以打开第一开关 10,此时电动机 9 工作,电动机 9 经减速机 12 带动篮筐 13 转动,这样就能够轻松将卡住的篮球取下,待篮筐 13 转动复位后关闭第一开关 10 即可,省时省力;在晚上打篮球时,如果看不清篮筐 13 和篮板 8,人们可以打开第二开关 15,此时,设于篮板 8 正面四角上的照明装置 14 能够将篮筐 13 和篮板 8 照亮,使人们在晚上也可以打篮球,提高了篮球场地的使用率;在打篮球时,人们可以将随身携带的物品存放在储物柜 16 内,将脱下的衣物悬挂在挂钩 17 上,另外,人们还可以用刻度尺 6 来进行摸高训练,这给爱好篮球运动的人们带来了极大的便利。

[0018] 本实用新型未详述之处,均为本技术领域技术人员的公知技术。最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

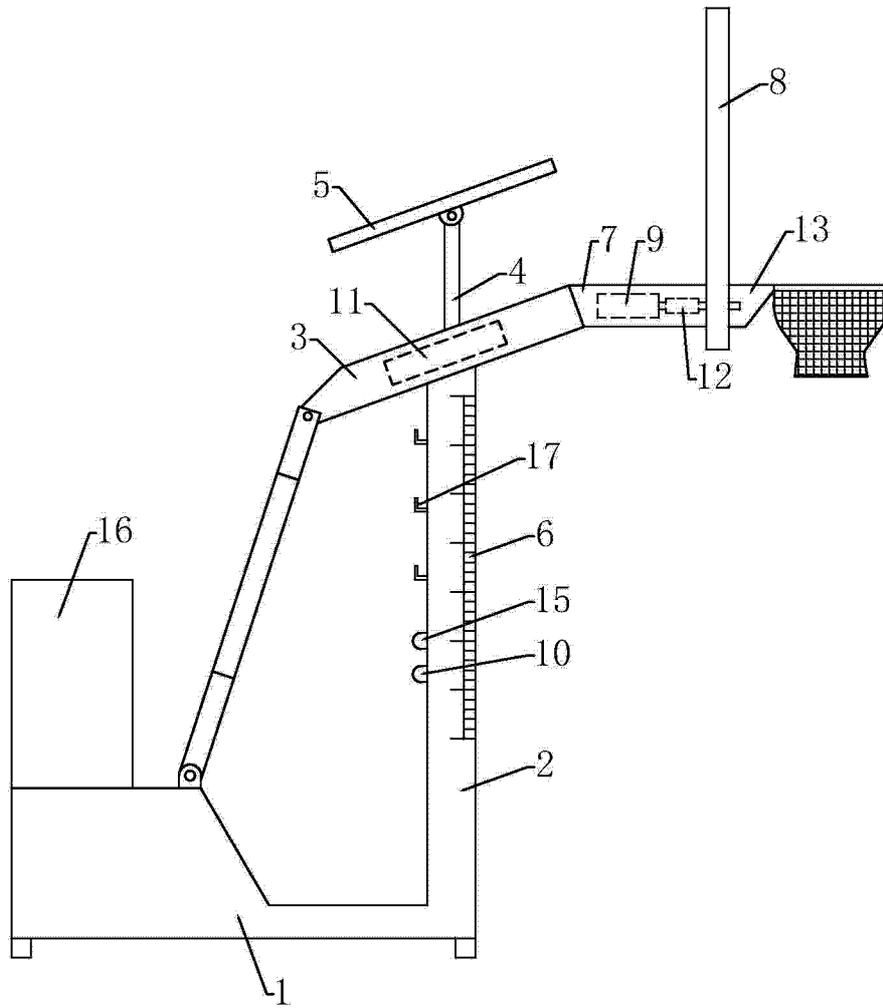


图 1

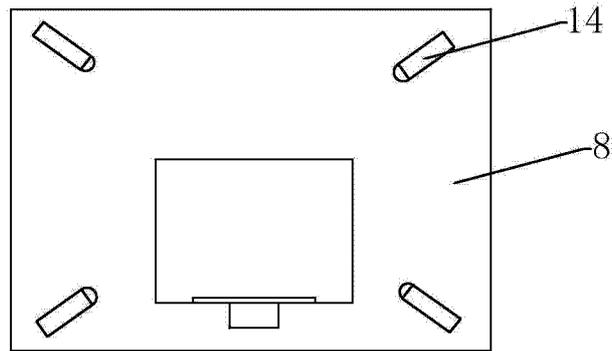


图 2

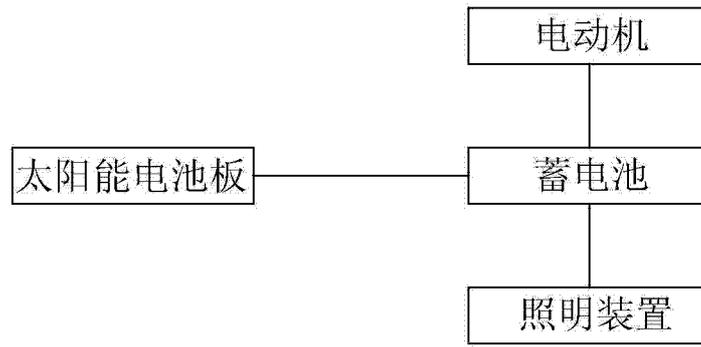


图 3