



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204337676 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 20

(21) 申请号 201420813903. 7

(22) 申请日 2014. 12. 22

(73) 专利权人 李亨

地址 325200 浙江省温州市瑞安市汀田街道
青年路十二巷 10 号

(72) 发明人 李亨

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

A63B 63/08(2006. 01)

A63B 71/06(2006. 01)

F21V 33/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

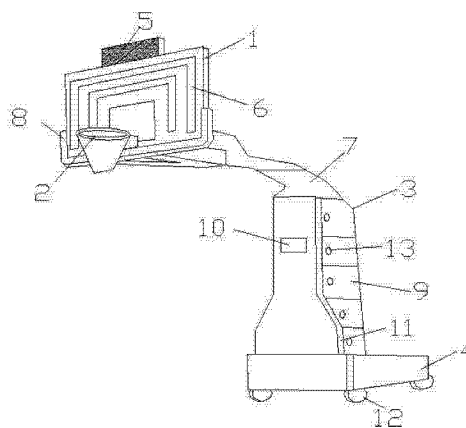
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型篮球架

(57) 摘要

本实用新型公开一种新型篮球架,包括篮筐、篮板、支撑架及底座,所述篮板上设置有计分显示屏、LED 显光组及篮板保护套,所述支撑架为空心结构,所述支撑架内设置有蓄电池及储物柜,所述支撑架前端的外部包裹有保护套,所述支撑架上设置有输入装置,所述底座上设置有保护套,所述底座下设置有万向轮;该篮球架不仅能给篮球场照明,使人们在夜晚没有灯光的情况下也能打篮球,还能有效地防止运动员因碰撞在篮板立柱上而受伤,另外,由于篮球架可移动,使运动员可以移动架体到任何地方训练,给运动员提供了方便,而且能存储打球人携带物品,也能在篮球比赛时清晰地显示计分,减轻了篮球裁判人员的工作难度。



1. 一种新型篮球架,其特征在于:包括篮筐、篮板、支撑架及底座,所述篮筐位于篮板的上方、且与篮板固定连接,所述支撑架位于篮板的后下方、且与篮板固定连接,所述底座位于支撑架的下方、且与支撑架固定连接,所述篮板上设置有计分显示屏、LED 显光组及篮板保护套,所述计分显示屏位于篮板的正上方、且与篮板活动连接,所述 LED 显光组位于篮板的内部、且与篮板固定连接,所述篮板保护套固定设置于篮板的下端,所述支撑架为空心结构,所述支撑架内设置有蓄电池及储物柜,所述蓄电池及储物柜均与支撑架固定连接,所述支撑架前端的外部包裹有保护套,所述保护套与支撑架固定连接,所述支撑架上设置有输入装置,所述输入装置与支撑架固定连接,所述底座上设置有保护套,所述底座下设置有万向轮,所述万向轮与底座活动连接。

2. 根据权利要求 1 所述的新型篮球架,其特征在于:所述篮板为钢化玻璃篮板。

3. 根据权利要求 1 所述的新型篮球架,其特征在于:所述计分显示屏、LED 显光组、输入装置及蓄电池电性相连。

4. 根据权利要求 1 所述的新型篮球架,其特征在于:所述篮板保护套及保护套均为软性橡胶套。

5. 根据权利要求 1 所述的新型篮球架,其特征在于:所述输入装置为计分显示屏的输入装置。

6. 根据权利要求 1 所述的新型篮球架,其特征在于:所述储物柜上设置有把手。

7. 根据权利要求 1 所述的新型篮球架,其特征在于:所述万向轮内设置有固定装置。

一种新型篮球架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型篮球架。

背景技术

[0002] 目前,篮球是一种非常普及的体育活动,在学生中非常流行,篮球可以增强人的身体素质,培养人们的合作精神,是非常有益的体育活动。城市中很多地方都有篮球架,但是普通的篮球架存在以下几点不足之处:一、没有照明设备,如果附近没有灯光,到了晚上就看不清楚篮筐,不能打篮球;二、为了保障整个篮球架的稳定性,现有的篮板立柱一般由刚性材料制成,运动员在训练或者比赛时经常会因用力过猛撞在篮球架上而受伤;三、篮球架大多比较简单,一般由架体、篮板、篮筐和底座组成,架体比较固定,不易移动,如果在雨天运动员则不能练习,给运动员带来极大的不便;四、人们在打球时,如手机、手表、背包等贵重物品没有专门的地方保管,缺乏安全性,给打球的人带来不方便;五、在篮球比赛过程中所使用的篮球架主要由架体、篮板和篮圈构成,而每一次投篮加分都需要用记分牌做标记,现有技术是在球场边缘摆放记分牌,操作十分麻烦、费时费力,给篮球裁判人员增加了极大的工作难度。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种不仅能给篮球场照明,使人们在夜晚没有灯光的情况下也能打篮球,还能有效地防止运动员因碰撞在篮板立柱上而受伤,另外,由于篮球架可移动,使运动员可以移动架体到任何地方训练,给运动员提供了方便,而且能存储打球人携带物品,也能在篮球比赛时清晰地显示计分,减轻了篮球裁判人员的工作难度的新型篮球架。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种新型篮球架,包括篮筐、篮板、支撑架及底座,所述篮筐位于篮板的上方、且与篮板固定连接,所述支撑架位于篮板的后下方、且与篮板固定连接,所述底座位于支撑架的下方、且与支撑架固定连接,所述篮板上设置有计分显示屏、LED 显光组及篮板保护套,所述计分显示屏位于篮板的正上方、且与篮板活动连接,能在篮球比赛时清晰地显示计分,减轻了篮球裁判人员的工作难度,所述 LED 显光组位于篮板的内部、且与篮板固定连接,能给篮球场照明,使人们在夜晚没有灯光的情况下也能打篮球,所述篮板保护套固定设置于篮板的下端,能有效地防止运动员因碰撞在篮板立柱上而受伤,所述支撑架为空心结构,所述支撑架内设置有蓄电池及储物柜,能存储打球人携带物品,所述蓄电池及储物柜均与支撑架固定连接,所述支撑架前端的外部包裹有保护套,所述保护套与支撑架固定连接,能有效地防止运动员因碰撞在篮板立柱上而受伤,所述支撑架上设置有输入装置,所述输入装置与支撑架固定连接,所述底座上设置有保护套,能有效地防止运动员因碰撞在篮板立柱上而受伤,所述底座下设置有万向轮,所述万向轮与底座活动连接,可使篮球架随意移动,使运动员可以移动架体到任何地方训练,给运动员提供了方便。

[0006] 作为优选,所述篮板为钢化玻璃篮板,钢化玻璃透明透光,承载能力好,玻璃自身抗风压性、寒暑性及冲击性都比较优秀。

[0007] 作为优选,所述计分显示屏、LED 显光组、输入装置及蓄电池电性相连,组成完善的电力驱动机构。

[0008] 作为优选,所述篮板保护套及保护套均为软性橡胶套,保护性能好。

[0009] 作为优选,所述输入装置为计分显示屏的输入装置。

[0010] 作为优选,所述储物柜上设置有把手,便于使用储物柜。

[0011] 作为优选,所述万向轮内设置有固定装置。

[0012] 本实用新型的有益效果是:由于设置有 LED 显光组及钢化玻璃篮板,能给篮球场照明,使人们在夜晚没有灯光的情况下也能打篮球;由于设置有篮板保护套及保护套,能有效地防止运动员因碰撞在篮板立柱上而受伤;由于设置有底座及万向轮,可使篮球架随意移动,使运动员可以移动架体到任何地方训练,给运动员提供了方便;由于设置有空心结构的支撑架及储物柜,能存储打球人携带物品;由于设置有输入装置及计分显示屏,能在篮球比赛时清晰地显示计分,减轻了篮球裁判人员的工作难度。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的一种新型篮球架的结构图。

具体实施方式

[0014] 参阅图 1 所示,一种新型篮球架,包括篮筐 2、篮板 1、支撑架 3 及底座 4,所述篮筐 2 位于篮板 1 的上方、且与篮板 1 固定连接,所述支撑架 3 位于篮板 1 的后下方、且与篮板 1 固定连接,所述底座 4 位于支撑架 3 的下方、且与支撑架 3 固定连接,篮筐 2、篮板 1、支撑架 3 及底座 4 这四个部件组成了基本的篮球架结构,所述篮板 1 上设置有计分显示屏 5、LED 显光组 6 及篮板保护套 8,所述计分显示屏 5 位于篮板 1 的正上方、且与篮板 1 活动连接,当进行篮球比赛时,计分显示屏 5 能显示比赛的得分进度,使观众及球员都能清晰知道得分情况,所述 LED 显光组 6 位于篮板 1 的内部、且与篮板 1 固定连接,当晚上看不清楚篮筐和篮球场时,打开开关,LED 显光组 6 发光,照亮了篮球场和篮筐,同时灯光使得篮筐更加美观,增加了打篮球的乐趣,所述篮板保护套 8 固定设置于篮板 1 的下端,通过篮板保护套 8 来缓冲运动员强大的冲力,防止受伤,所述支撑架 3 为空心结构,所述支撑架 3 内设置有蓄电池 7 及储物柜 9,所述蓄电池 7 及储物柜 9 均与支撑架 3 固定连接,蓄电池 7 能提供电力给计分显示屏 5、LED 显光组 6 及输入装置 10,所述支撑架 3 前端的外部包裹有保护套 11,所述保护套 11 与支撑架 3 固定连接,通过保护套 11 来缓冲运动员强大的冲力,防止运动员造成不必要的受伤,所述支撑架 3 上设置有输入装置 10,所述输入装置 10 与支撑架 3 固定连接,在输入装置 10 输入比赛得分能在计分显示屏 5 上显示出来,所述底座 4 上设置有保护套 11,所述底座 4 下设置有万向轮 12,所述万向轮 12 与底座 4 活动连接,万向轮 12 能帮助篮球架移动。

[0015] 所述篮板 1 为钢化玻璃篮板,钢化玻璃通过其透光的特性使内部的 LED 显光组 6 发散的光线透射出来。

[0016] 所述计分显示屏 5、LED 显光组 6、输入装置 10 及蓄电池 7 电性相连。

[0017] 所述篮板保护套 8 及保护套 11 均为软性橡胶套,软性橡胶套能大大地缓冲运动员撞击的冲力,减少伤害。

[0018] 所述输入装置 10 为计分显示屏 5 的输入装置,在输入装置 10 上输入比分能在计分显示屏 5 上显示。

[0019] 所述储物柜 9 上设置有把手 13,拉动把手 13 能控制储物柜 9。

[0020] 所述万向轮 12 内设置有固定装置(未图示),移动到适合的位置能把篮球架固定住。

[0021] 使用该篮球架时,只需把篮球架移动到适合的位置稳固住,把贵重物品放置在储物柜 9 上即可使用,若在黑暗环境中打球,即可打开 LED 显光组 6,在比赛进行中在输入装置 10 中输入比分,计分显示屏 5 即能显示比分。

[0022] 本实用新型的有益效果是:由于设置有 LED 显光组及钢化玻璃篮板,能给篮球场照明,使人们在夜晚没有灯光的情况下也能打篮球;由于设置有篮板保护套及保护套,能有效地防止运动员因碰撞在篮板立柱上而受伤;由于设置有底座及万向轮,可使篮球架随意移动,使运动员可以移动架体到任何地方训练,给运动员提供了方便;由于设置有空心结构的支撑架及储物柜,能存储打球人携带物品;由于设置有输入装置及计分显示屏,能在篮球比赛时清晰地显示计分,减轻了篮球裁判人员的工作难度。

[0023] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型保护范围为准。

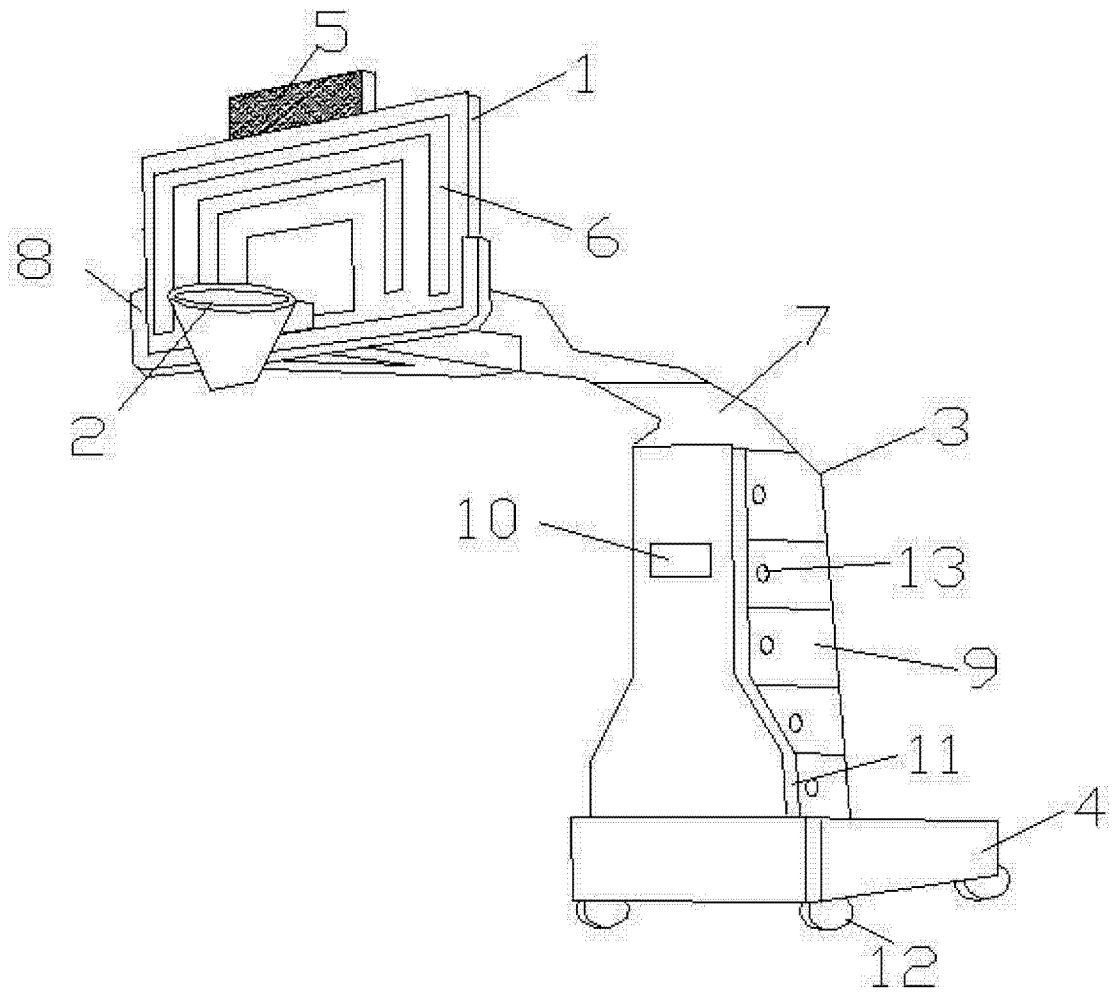


图 1