(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203227273 U
(45)授权公告日 2013.10.09

(21)申请号 201320252397.4

(22)申请日 2013.04.04

(73)专利权人 燕山大学
地址 066004 河北省秦皇岛市河北大街西段438号

(72)发明人 张兴海

(51)Int.Cl.
A63B 63/08(2006.01)

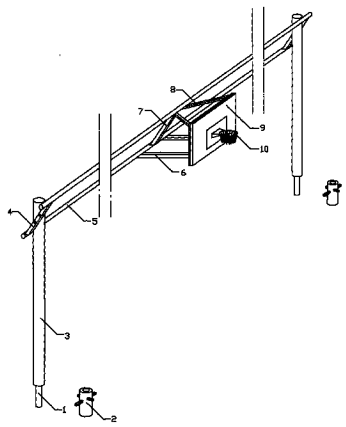
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

悬空式篮球架

(57)摘要

本实用新型涉及一种体育器械，特别涉及一种应用于篮球教学、训练和比赛的悬空式篮球架。该篮球架主要是由埋件2、支柱3、斜杆4、横杆5、平支架6、中杆7、斜支架8、篮板9和篮筐10构成的。该篮球架的篮板由场地两侧的支柱和两个横杆架起，两侧支柱远离场地安装，篮球板附近没有支架。可以避免使用传统的篮球架容易撞到支架的弊端，提高了篮球运动安全性。该篮球架的应用能提高运动员的兴奋性，激发运动员的比赛兴趣，减少运动损伤，满足大众和专业运动员的需要，它对提高篮球运动的效果具有实际意义。



CN 203227273 U

1. 一种悬空式篮球架，其特征在于：该篮球架主要是由埋件 (2)、支柱 (3)、斜杆 (4)、横杆 (5)、平支架 (6)、中杆 (7)、斜支架 (8)、篮板 (9) 和篮筐 (10) 构成的，其中，两个支柱上部分别与两个斜杆通过螺钉螺母连接，两个斜杆两端分别与两个横杆通过螺钉螺母连接，两个横杆中部与中杆两端固定连接；两个平支架前端分别与篮板下部通过螺钉螺母连接，两个平支架后端分别与一个横杆中部通过螺钉螺母连接，另一个横杆中部分别与两个斜支架后端通过螺钉螺母连接，两个斜支架前端分别与篮板上部通过螺钉螺母连接。

悬空式篮球架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种体育器械，特别涉及一种应用于篮球教学、训练和比赛的悬空式篮球架。

背景技术

[0002] 篮球架是进行篮球运动的主要器材，目前在训练和比赛时使用的篮球架种类较多，但篮球架通常的结构是由支架、篮板和篮筐组成，且支架安放篮球场的底线边。上述篮球架存在不足是：由于篮球架的支架部分安放在底线附近，篮球练习或比赛时，运动员容易碰到支架，尤其是竞争较激烈的比赛，经常会出现运动员撞到支架造成损伤的情况。因此，采用上述篮球架进行篮球运动，安全性不佳。

发明内容

[0003] 为了克服上述不足，本实用新型提出一种悬空式篮球架，通过该篮球架的应用，能够达到提高篮球比赛的安全性，减少运动损伤的目的。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是：一种悬空式篮球架，该篮球架主要是由埋件 2、支柱 3、斜杆 4、横杆 5、平支架 6、中杆 7、斜支架 8、篮板 9 和篮筐 10 构成的。其中，两个支柱下部插管 1 分别插在两个埋件的中心孔内，两个支柱上部分别与两个斜杆通过螺钉螺母连接，两个斜杆两端分别与两个横杆通过螺钉螺母连接，两个横杆中部与中杆两端固定连接；两个平支架前端分别与篮板下部通过螺钉螺母连接，两个平支架后端分别与一个横杆中部通过螺钉螺母连接，另一个横杆中部分别与两个斜支架后端通过螺钉螺母连接，两个斜支架前端分别与篮板上部通过螺钉螺母连接，所述篮板上设有篮筐。

[0005] 本实用新型与现有技术相比具有如下优点：

[0006] 1、该篮球架结构简单，使用方便。该篮球架的篮板由场地两侧的支柱和两个横杆架起，两侧支柱远离场地安装，篮球板附近没有支架。可以避免使用传统的篮球架容易撞到支架的弊端，提高了篮球运动安全性。

[0007] 2、采用该篮球架练习或比赛，双方运动员可以在安全的环境下争夺。运动员快速上篮后不必怕撞到前方支架，篮板附近有充足的距离缓冲。运动员可以放心大胆地尽全力投入比赛，使比赛更紧张、激烈和精彩。另外，由于篮板下面没有支架遮挡视线，在底线附近的观众也能较清楚地看到精彩的投篮瞬间。总之，该篮球架的应用能提高运动员的兴奋性，激发运动员的比赛兴趣，减少运动损伤，满足大众和专业运动员的需要，它对提高篮球运动的效果具有实际意义。

附图说明

[0008] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做进一步详细地说明。

[0009] 图 1 是本实用新型立体示意简图。

具体实施方式

[0010] 本实用新型所提出的悬空式篮球架采用如下结构，如图 1 所示，该篮球架主要由埋件 2、支柱 3、斜杆 4、横杆 5、平支架 6、中杆 7、斜支架 8、篮板 9 和篮筐 10 构成的。其中，两个支柱下部插管 1 分别插在两个埋件的中心孔内，两个支柱上部分别与两个斜杆通过螺钉螺母连接，两个斜杆两端分别与两个横杆通过螺钉螺母连接，两个横杆中部与中杆两端固定连接；两个平支架前端分别与篮板下部通过螺钉螺母连接，两个平支架后端分别与一个横杆中部通过螺钉螺母连接，另一个横杆中部分别与两个斜支架后端通过螺钉螺母连接，两个斜支架前端分别与篮板上部通过螺钉螺母连接，所述篮板上设有篮筐。

[0011] 上述支柱外侧套有海绵层。

[0012] 本实用新型的使用方法是：先将该篮球架的两个埋件固定在体育馆地板下或室外篮球场地下，然后分别将两个支柱的插管插入两个埋件中心孔内，将两个斜杆、横杆和篮板安装好。利用该篮球架进行教学和训练。可有针对性的进行快攻投篮技术练习，多人配合快速跑动运球、传球和投篮技战术练习；利用该篮球架进行比赛。如：可以进行正式篮球比赛，也可以进行特殊规则的投篮比赛或扣篮比赛等。

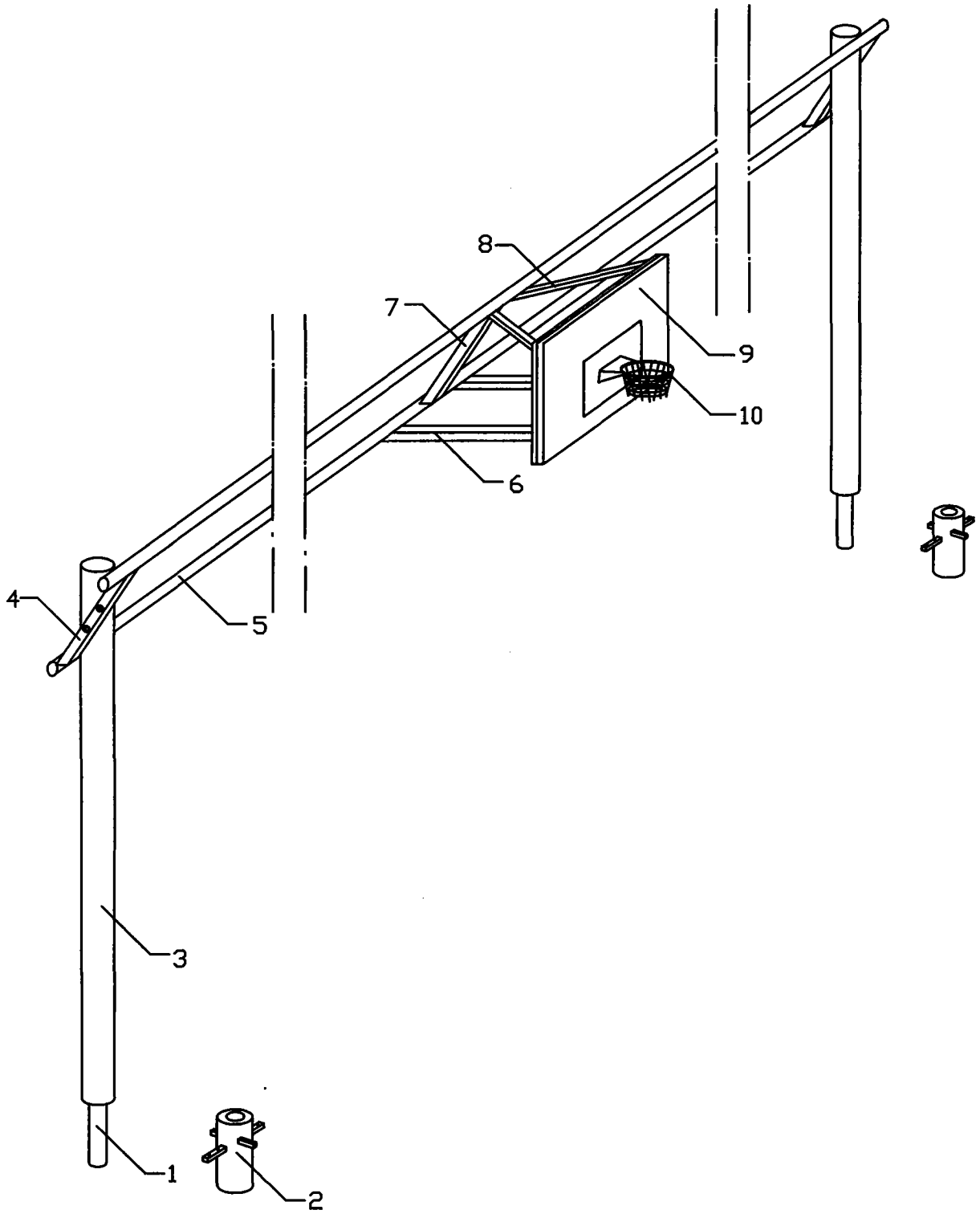


图 1