



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202605664 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 19

(21) 申请号 201220321247. X

(22) 申请日 2012. 06. 25

(73) 专利权人 黑龙江工程学院

地址 150000 黑龙江省哈尔滨市道外区红旗大街 999 号

(72) 发明人 谢明晔 王凤强 刘雪峰 邱云涛
王鹏宇 孙显仁 张新勇 孙跃鹏

(51) Int. Cl.

A63B 63/08 (2006. 01)

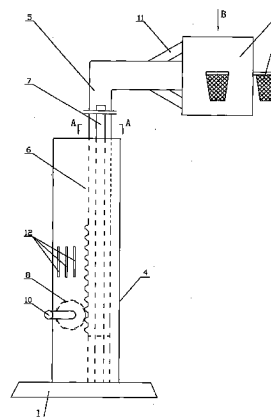
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种高度可调且安装有多篮筐的篮球架

(57) 摘要

一种高度可调且安装有多篮筐的篮球架。涉及一种体育器械。该篮球架在体育教学中,能方便训练者练习投篮动作,篮筐高度便于调整。篮板为 U 形, U 形篮板的三个侧面均为平面, U 形篮板的每个侧面的外表面分别固连一个篮筐,底座上沿竖向固定一个导向套,导向套的一侧面设有敞口,立柱的一侧面上由下至上等间距加工有数个横向齿,立柱的下端置于导向套内,立柱的两个导向柱与导向套的两个导向槽滑动配合,齿轮与导向柱的横向齿啮合,齿轮通过齿轮轴与导向套转动连接,齿轮轴上安装有转动手柄,立柱的上端弯折成直角形状,立柱的上端与 U 形篮板的中间侧面的内表面固连,立柱与 U 形篮板通过拉筋固连。该篮球架用于篮球运动爱好者及体育教学使用。



1. 一种高度可调且安装有多篮筐的篮球架,所述的篮球架包括底座(1)和篮板(2),其特征是:篮板(2)为U形,U形篮板的三个侧面均为平面,U形篮板的每个侧面的外表面分别固连一个篮筐(3),底座(1)上沿竖向固定一个导向套(4),导向套(4)的一侧面设有敞口,导向套(4)的相对应的两内侧面上沿竖向设有两个导向槽,立柱(5)的一侧面上由下至上等间距加工有数个横向齿(6),立柱(5)上与横向齿(6)所在侧面相垂直的两个侧面上分别一体制成有一个导向柱(7),立柱(5)的下端置于导向套(4)内,立柱(5)的两个导向柱(7)与导向套(4)的两个导向槽滑动配合,齿轮(8)与导向柱(7)的横向齿(6)啮合,齿轮(8)通过齿轮轴(9)与导向套(4)转动连接,齿轮轴(9)上安装有转动手柄(10),立柱(5)的上端弯折成直角形状,立柱(5)的上端与U形篮板的中间侧面的内表面固连,立柱(5)与U形篮板通过多根拉筋(11)固连。

2. 如权利要求1所述的一种高度可调且安装有多篮筐的篮球架,其特征是:导向套(4)的外侧面的下方固定有多个挂衣钩(12)。

一种高度可调且安装有多篮筐的篮球架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种体育器械,特别涉及一种篮球架。

背景技术

[0002] 篮球是深受广大群众喜爱的运动项目。常见的篮球架都是标准的正式比赛篮球架,高度不可调整,并且只有一个篮筐。在体育教学中,当需要训练投篮动作时,大家都只能往一个篮筐中投篮,降低了投篮的机会,影响了训练者的训练效率。并且受篮筐高度的限制,不能满足训练者的个性化需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种高度可调且安装有多篮筐的篮球架,该篮球架在体育教学中,能方便训练者练习投篮动作,篮筐高度便于调整。

[0004] 实现上述目的是,本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种高度可调且安装有多篮筐的篮球架,所述的篮球架包括底座和篮板,篮板为 U 形,U 形篮板的三个侧面均为平面,U 形篮板的每个侧面的外表面分别固连一个篮筐,底座上沿竖向固定一个导向套,导向套的一侧面设有敞口,导向套的相对应的两内侧面上沿竖向设有两个导向槽,立柱的一侧面上由下至上等间距加工有数个横向齿,立柱上与横向齿所在侧面相垂直的两个侧面上分别一体制成有一个导向柱,立柱的下端置于导向套内,立柱的两个导向柱与导向套的两个导向槽滑动配合,齿轮与导向柱的横向齿啮合,齿轮通过齿轮轴与导向套转动连接,齿轮轴上安装有转动手柄,立柱的上端弯折成直角形状,立柱的上端与 U 形篮板的中间侧面的内表面固连,立柱与 U 形篮板通过多根拉筋固连。

[0006] 导向套的外侧面的下方固定有多个挂衣钩。

[0007] 本实用新型相对于现有技术的有益效果是:本实用新型的篮球架的高度可调,可满足训练者的个性化需求。此外,由于在 U 形篮板的三个侧面上均固定有篮筐,可满足多人同时进行投篮动作练习,提高了训练者的训练效率。

[0008] 本实用新型的篮筐架不仅适合在体育教学中使用,也适合广大篮球爱好者使用。

[0009] 当需要调整篮球架高度时,只需手摇转动手柄,由于齿轮与立柱上的横向齿的啮合,从而带动立柱上下移动(相当于齿条),使得篮球架的高度调整十分方便。使用时,将底座与地面固连。

附图说明

[0010] 图 1 表示的是本实用新型的高度可调且安装有多篮筐的篮球架的主视图;

[0011] 图 2 表示的是图 1 的 A-A 截面的剖视图;

[0012] 图 3 表示的是图 1 的 B 向视图;

[0013] 图 4 表示的是图 1 的右视图。

[0014] 其中,底座 1、篮板 2、篮筐 3、导向套 4、立柱 5、横向齿 6、导向柱 7、齿轮 8、齿轮轴

9、转动手柄 10、拉筋 11、挂衣钩 12。

具体实施方式

[0015] 如图 1～图 4 所示,一种高度可调且安装有多篮筐的篮球架,所述的篮球架包括底座 1 和篮板 2,篮板 2 为 U 形,U 形篮板的三个侧面均为平面,U 形篮板的每个侧面的外表面分别固连一个篮筐 3,底座 1 上沿竖向固定一个导向套 4,导向套 4 的一侧面设有敞口,导向套 4 的相对应的两内侧面上沿竖向设有两个导向槽,立柱 5 的一侧面上由下至上等间距加工有数个横向齿 6,立柱 5 上与横向齿 6 所在侧面相垂直的两个侧面上分别一体制成有一个导向柱 7,立柱 5 的下端置于导向套 4 内,立柱 5 的两个导向柱 7 与导向套 4 的两个导向槽滑动配合,齿轮 8 与导向柱 7 的横向齿 6 啮合,齿轮 8 通过齿轮轴 9 与导向套 4 转动连接,齿轮轴 9 上安装有转动手柄 10,立柱 5 的上端弯折成直角形状,立柱 5 的上端与 U 形篮板的中间侧面的内表面固连,立柱 5 与 U 形篮板通过多根拉筋 11 固连;导向套 4 的外侧面的下方固定有多个挂衣钩 12。可以方便练习者使用,将脱下的衣服挂在挂衣钩 12 上,便于保管。齿轮 8 为圆柱齿轮。

[0016] 以上所述,仅为本实用新型的一部分具体实施方式,本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到的变化和替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

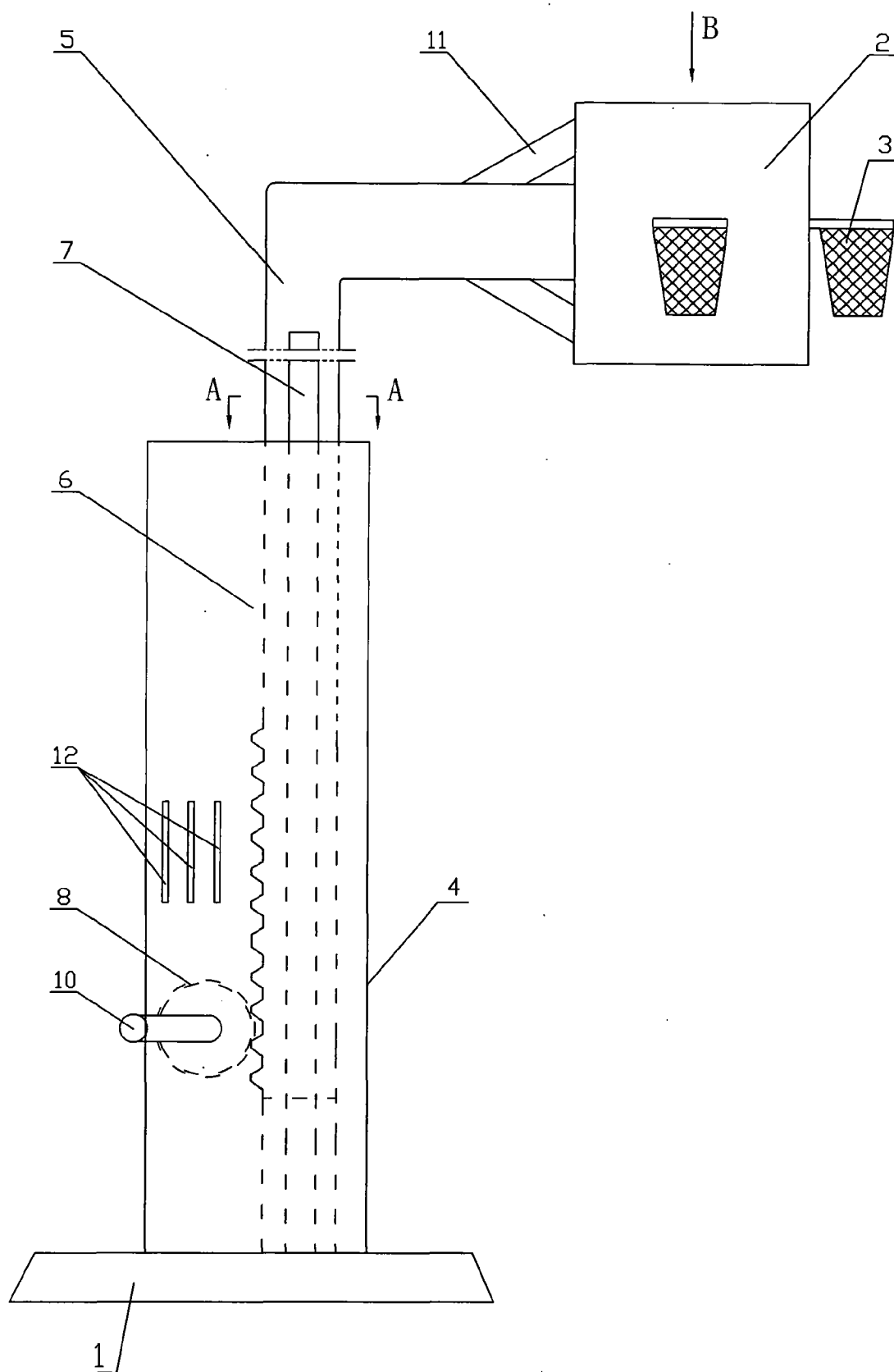


图 1

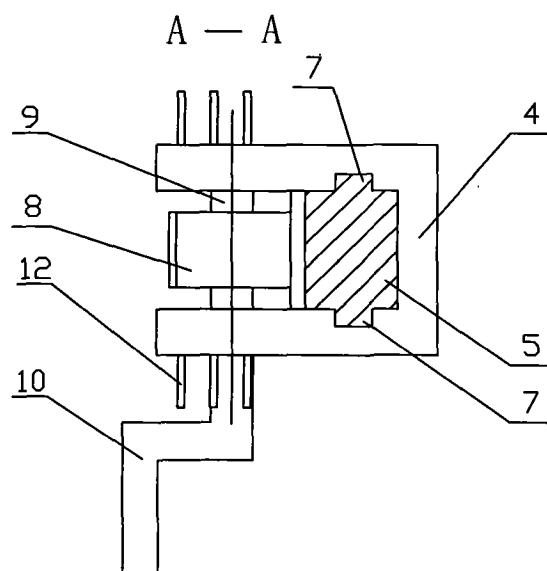


图 2

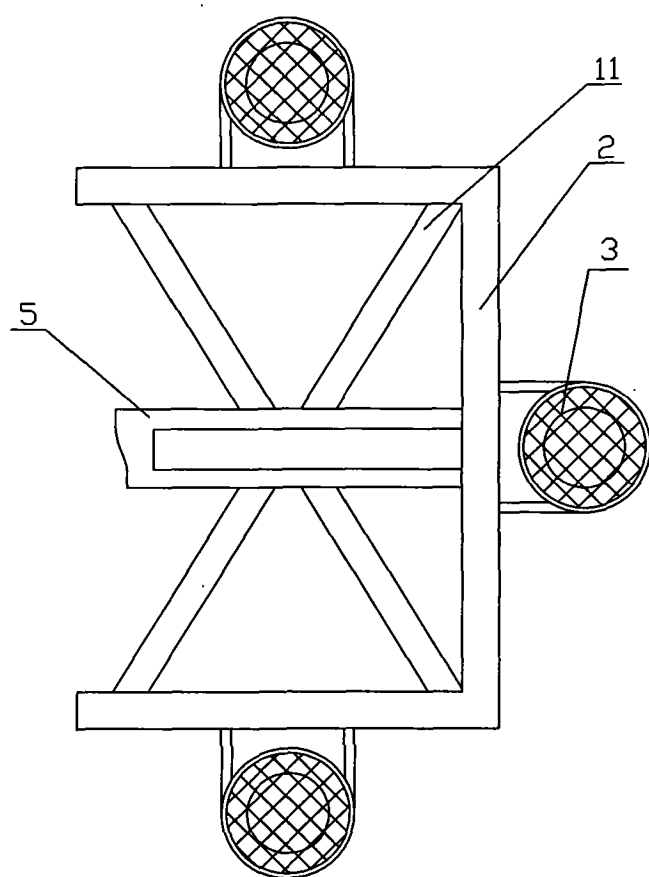


图 3

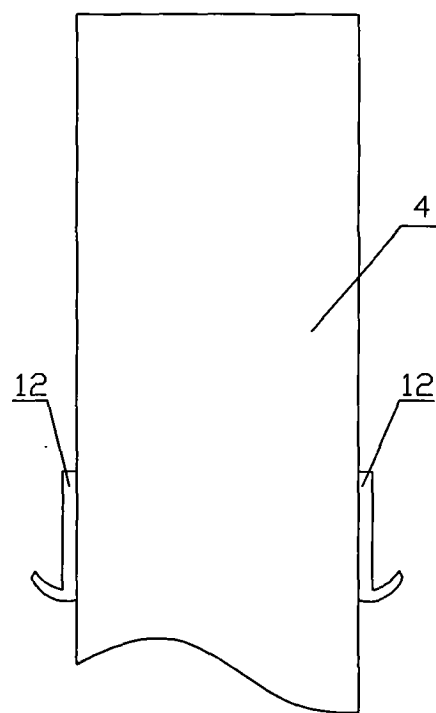


图 4