(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 201453990 U
(45)授权公告日 2010.05.12

(21)申请号 200920025667.1

(22)申请日 2009.05.19

(73)专利权人 泰山体育产业集团有限公司
地址 253600 山东省乐陵市经济技术开发区泰山体育路1号

(72)发明人 卞志良 文玉峰 张之林 崔东强 潘长荣

(74)专利代理机构 济南圣达专利商标事务所有限公司 37221
代理人 王吉勇

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

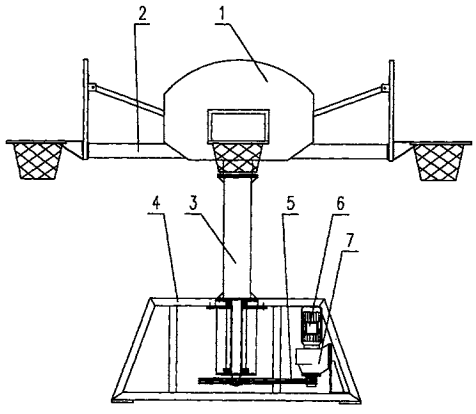
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

多篮板旋转篮球架

(57)摘要

本实用新型涉及一种多篮板旋转篮球架，其包括篮板、伸臂、立柱和底座，所述至少有两块篮板经伸臂与立柱顶端连接，立柱下端通过轴承设置于底座内，底座内设有动力传动装置，立柱下端与动力传动装置连接。当电机通电后，其旋转运动经降速后通过传动装置将运动传递给立柱，立柱便缓缓转动起来，篮板也随之缓缓转动。本实用新型主要是实现由静态篮架到动态篮架的转变，使人们在篮板的缓缓转动的下投篮，增加了投篮活动的乐趣，锻炼人的反映能力、判断能力以及协调能力，有益于身心健康，尤其有利于少年儿童的健康成长与智力发育。本实用新型既是一种体育锻炼设施，又是一种休闲娱乐装置，是对常规篮球架功能的开拓与发展。



CN 201453990 U

1. 一种多篮板旋转篮球架，其包括篮板、伸臂、立柱和底座，其特征在于：所述至少有两块篮板经伸臂与立柱顶端连接，立柱下端通过轴承设置于底座内，底座内设有动力传动装置，立柱下端与动力传动装置连接。

2. 根据权利要求 1 所述的多篮板旋转篮球架，其特征在于：所述动力传动装置包括电机、减速器和传动装置，电机的输出轴经减速器与传动装置连接，传动装置与立柱下端连接。

3. 根据权利要求 2 所述的多篮板旋转篮球架，其特征在于：所述传动装置为传动带或蜗轮蜗杆或齿轮。

多篮板旋转篮球架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种体育器械，尤其是一种多篮板旋转篮球架。

背景技术

[0002] 目前传统的的篮球架的篮板在使用时都是固定的。当然，正规的训练及比赛中的篮板必须固定，这也是体育规则所限定的；人们进行一般的体育锻炼或中小学所用的篮板也都是固定的。目前还没有一种能够连续转动着的篮板，使人们在篮板转动着的情况下投篮。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为克服上述现有技术的不足，提供一种能够连续转动的，既锻炼身体又锻炼人的反映能力、判断能力及协调能力的，同时增添了趣味性的多篮板旋转篮球架。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用下述技术方案：

[0005] 一种多篮板旋转篮球架，其包括篮板、伸臂、立柱和底座，所述至少有两块篮板经伸臂与立柱顶端连接，立柱下端通过轴承设置于底座内，底座内设有动力传动装置，立柱下端与动力传动装置连接。

[0006] 所述动力传动装置包括电机、减速器和传动装置，电机的输出轴经减速器与传动装置连接，传动装置与立柱下端连接。

[0007] 所述传动装置为传动带或蜗轮蜗杆或齿轮。

[0008] 本实用新型篮板经伸臂与立柱刚性连接。立柱一端与篮板伸臂连接，另一端与底座连接，并可相对于底座进行转动。底座内设有电机，电机固定不动，电机通过减速器后，其输出轴通过传动装置与立柱下端的传动件连接，经传动装置可带动立柱缓缓转动，安装在立柱上的篮板也随立柱而缓缓转动。立柱装配在底座中，但立柱可以相对于底座转动，即立柱转动时底座不动。立柱上端通过伸臂与多块篮板刚性连接，篮板随立柱一体转动或静止。

[0009] 本实用新型主要是实现由静态篮架到动态篮架的转变，是一种概念的突破。使人们在篮板的缓缓转动的下投篮，增加了投篮活动的乐趣，锻炼人的反映能力、判断能力以及协调能力，有益于身心健康，尤其有利于少年儿童的健康成长与智力发育。

[0010] 本实用新型既是一种体育锻炼设施，又是一种休闲娱乐装置。是对常规篮球架功能的开拓与发展，尤其适于少年儿童使用，为他们增添了一种新的乐趣。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型结构示意图；

[0012] 其中 1、篮板，2、伸臂，3、立柱，4、底座，5、传动装置，6、电机，7、减速器。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0014] 图 1 中，三块篮板 1 经伸臂 2 与立柱 3 顶端连接，立柱 3 下端通过轴承设置于底座 4 内，底座 4 内设有动力传动装置，立柱 3 下端与动力传动装置连接。

[0015] 所述动力传动装置包括电机 6、减速器 7 和传动装置 5，电机 6 的输出轴经减速器 7 与传动装置 5 连接，传动装置 5 与立柱 3 下端连接。

[0016] 所述传动装置 5 为传动带或蜗轮蜗杆或齿轮。

[0017] 本实用新型中的篮板为两个以上，所以还可以是两个、四个或五个等多个。

[0018] 本实用新型篮板 1 经伸臂 2 与立柱 3 刚性连接。立柱 3 一端与篮板 1 伸臂连接，另一端与底座 4 连接，并可相对于底座 4 进行转动。底座 4 固定不动，底座 4 的作用是承载立柱 3 及保持立柱 3 的直立状态。底座 4 内设有电机 6，电机 6 固定不动，当电机 6 通电后，电机 6 通过减速器 7 后，其输出轴通过传动装置 5 与立柱 3 下端的传动件连接，经传动装置 5 可带动立柱 3 缓缓转动，因立柱 3、伸臂 2 及篮板 1 刚性连接为一体，安装在立柱 3 上的篮板 1 也随立柱 3 而缓缓转动，此时，便可进行篮板动态下的投篮活动。立柱 3 装配在底座 4 中，但立柱 3 可以相对于底座 4 转动，即立柱 3 转动时底座 4 不动。立柱 3 上端通过伸臂 2 与多块篮板 1 刚性连接，篮板 1 随立柱 3 一体转动或静止。

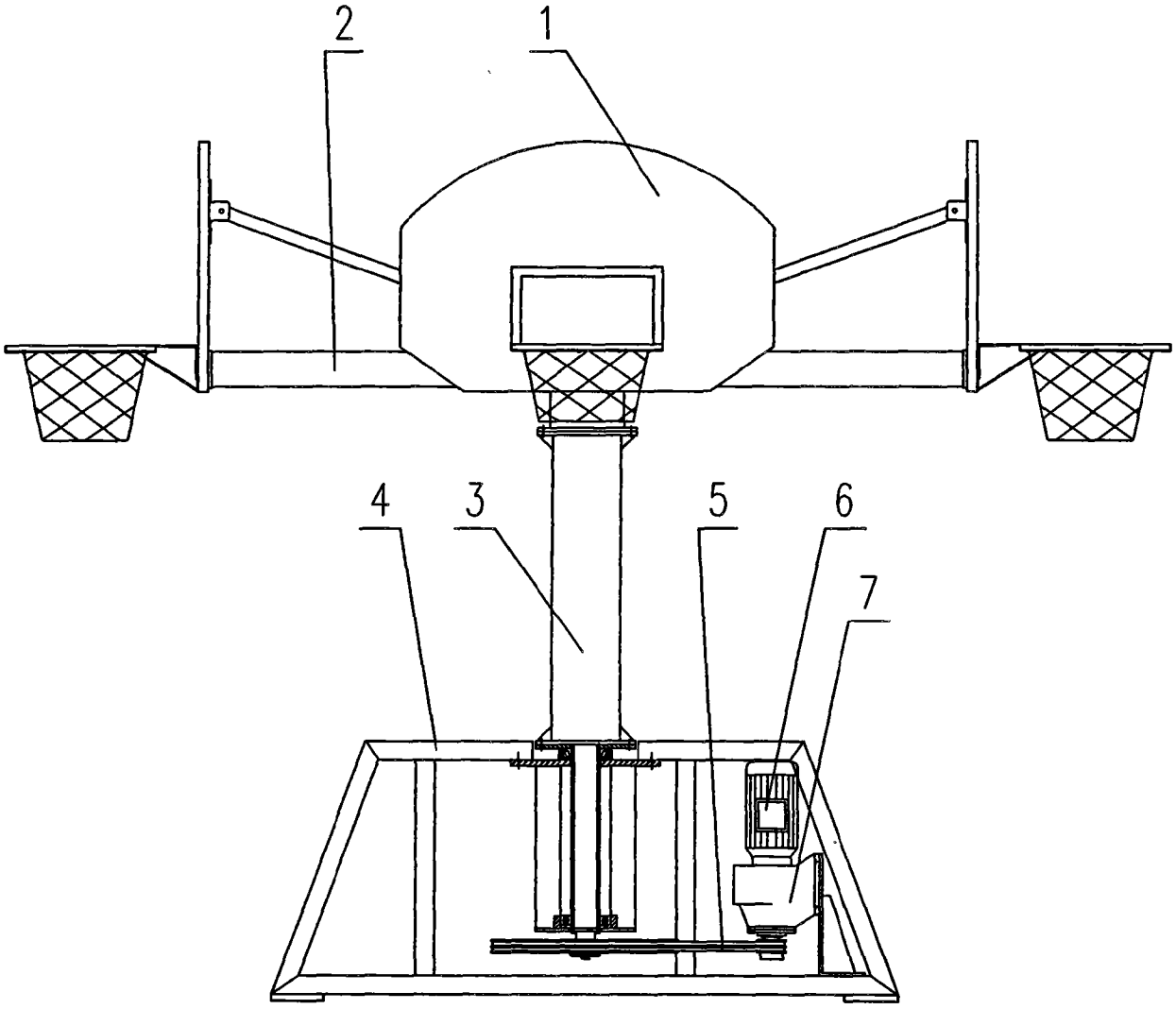


图 1