



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103657032 A

(43) 申请公布日 2014. 03. 26

(21) 申请号 201310695663. 5

(22) 申请日 2013. 12. 14

(71) 申请人 嘉善天慧光电科技有限公司  
地址 314100 浙江省嘉兴市嘉善县罗星街道  
晋阳东路 568 号综合孵化楼 713 号

(72) 发明人 董佳怡

(74) 专利代理机构 上海伯瑞杰知识产权代理有  
限公司 31227

代理人 陆磊

(51) Int. Cl.

A63B 69/00 (2006. 01)

A63B 63/08 (2006. 01)

A63F 9/02 (2006. 01)

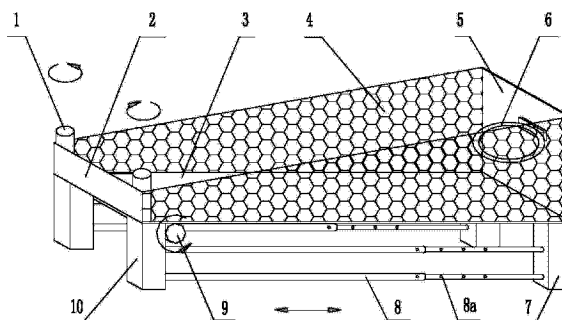
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种可变距离的投篮架

(57) 摘要

本发明系一种篮球训练或篮球游玩的器具，特别是涉及可改变投篮距离的一种器具装置。一种可变距离的投篮架，其特征在于：在前支撑架(10)和后支撑架(7)之间设置可改变相互距离的调节支撑杆；在前支撑架(10)的后内侧，或后支撑架(7)的前内侧设置横向卷筒(9)，旋转横向卷筒(9)可缠卷底布(3)；在前支撑架(10)的上方、在矩形挡板(2)的两侧分别设置两根垂直卷筒(1)，旋转垂直卷筒(1)可缠卷侧拦网(4)；通过调节改变调节支撑杆的长度，缠绕横向卷筒和垂直卷筒，收卷或放开底部或侧拦网的长度，可以方便地改变篮板和篮圈与矩形挡板之间的距离，扩大器具使用范围和适用群体，发挥更大作用。



1. 一种可变距离的投篮架，  
包括：前支撑架（10）、后支撑架（7）；  
位于后支撑架（7）上方的篮板（5）和篮圈（6）；  
位于前支撑架（10）和后支撑架（7）之间底部软面、宽度一致的底布（3），和位于前支撑架（10）和后支撑架（7）两侧，后高前低的侧拦网（4），以及位于前支撑架（10）上方的矩形挡板（2）；  
其特征在于：  
在前支撑架（10）和后支撑架（7）之间设置可改变相互距离的调节支撑杆；  
在前支撑架（10）的后内侧，或后支撑架（7）的前内侧设置横向卷筒（9），旋转横向卷筒（9）可缠卷底布（3）；  
在前支撑架（10）的上方、在矩形挡板（2）的两侧分别设置两根垂直卷筒（1），旋转垂直卷筒（1）可缠卷侧拦网（4）；  
所述调节支撑杆为至少一套插接杆，所述插接杆为两根管件（8）对插，管壁开设调节定位孔（8a），由销子定位；  
或者所述调节支撑杆为一付丝杠螺母机构，旋转丝杠改变前支撑架（10）和后支撑架（7）之间距离。
2. 根据权利要求1所述可变距离的投篮架，其特征在于所述调节支撑杆为左右各一套或两套。
3. 根据权利要求1所述可变距离的投篮架，其特征在于所述丝杠螺母机构、横向卷筒（9）和垂直卷筒（1）均由数控电机控制。
4. 根据权利要求1所述可变距离的投篮架，其特征在于所述底布（3）为棉布、合成布或塑料布。

## 一种可变距离的投篮架

### 技术领域

[0001] 本发明系一种篮球训练或篮球游玩的器具,特别是涉及可改变投篮距离的一种器具装置。

### 背景技术

[0002] 作为一种篮球训练或篮球游玩的器具,现有技术有如下装置:一种投篮架,包括:前支撑架、后支撑架;位于后支撑架上方的篮板和篮圈;位于前支撑架和后支撑架之间底部软面、宽度一致的底布,和位于前支撑架和后支撑架两侧,后高前低的侧拦网,以及位于前支撑架上方的矩形挡板,该装置无论运动员还是游乐场所都很受欢迎,有很大市场。

[0003] 但是该装置也有缺陷,主要是篮板和篮圈与矩形挡板之间的距离是固定的,作为运动员不能进行各种不同距离的投篮练习,不能增加比较广泛要求的训练,有碍提高运动员的投篮水平。另外,如果在游乐场所,游玩的对象年龄、个头、体力均不一样,目前只有统一尺寸的投篮架,制约了许多不适宜群体的游玩参与的机会和兴趣,本领域有迫切希望改善的举措方案。

### 发明内容

[0004] 本发明提供了一种可以改变篮板和篮圈与矩形挡板之间的距离的结构,达到可以让运动员在各种不同距离下练习投篮,达到可以让更多不同年龄群体参与投篮游乐、锻炼的机会和场合。

[0005] 本发明的目的由以下技术方案予以解决:

[0006] 一种可变距离的投篮架,

[0007] 包括:前支撑架、后支撑架;

[0008] 位于后支撑架上方的篮板和篮圈;

[0009] 位于前支撑架和后支撑架之间底部软面、宽度一致的底布,和位于前支撑架和后支撑架两侧,后高前低的侧拦网,以及位于前支撑架上方的矩形挡板;

[0010] 其特征在于:

[0011] 在前支撑架和后支撑架之间设置可改变相互距离的调节支撑杆;

[0012] 在前支撑架的后内侧,或后支撑架的前内侧设置横向卷筒,旋转横向卷筒可缠卷底布;

[0013] 在前支撑架的上方、在矩形挡板的两侧分别设置两根垂直卷筒,旋转垂直卷筒可缠卷侧拦网;

[0014] 所述调节支撑杆为至少一套插接杆,所述插接杆为两根管件对插,管壁开设调节定位孔,由销子定位;

[0015] 或者所述调节支撑杆为一付丝杠螺母机构,旋转丝杠改变前支撑架和后支撑架之间距离。

[0016] 进一步,所述调节支撑杆为左右各一套或两套。

[0017] 进一步,所述丝杠螺母机构、横向卷筒和垂直卷筒均由数控电机控制。

[0018] 进一步,所述底布棉布、合成布或塑料布。

[0019] 本发明的优点:采用本技术方案,通过调节改变调节支撑杆的长度,缠绕横向卷筒和垂直卷筒,收卷或放开底部或侧拦网的长度,可以方便地改变篮板和篮圈与矩形挡板之间的距离,实现让不同年龄、体格群体能在适宜距离游玩投篮的目的,让运动员能在不同距离下练习投篮的目的。

#### 附图说明

[0020] 图1为本发明可变距离的投篮架一种实施方式的结构配置图,呈现缩短距离的一种状态;

[0021] 图2为本发明可变距离的投篮架一种实施方式的结构配置图,呈现放开距离的一种状态。

[0022] 图中,1是垂直卷筒、2是矩形挡板、3是底布、4是侧拦网、5是篮板、6是篮圈、7是后支撑架、8是管件、8a是定位孔、9是横向卷筒、10是前支撑架。

#### 具体实施方式

[0023] 以下结合附图进一步对本发明进行详细描述。

[0024] 一种可变距离的投篮架,

[0025] 包括:前支撑架10、后支撑架7;

[0026] 位于后支撑架7上方的篮板5和篮圈6;

[0027] 位于前支撑架10和后支撑架7之间底部软面、宽度一致的底布3,和位于前支撑架10和后支撑架7两侧,后高前低的侧拦网4,以及位于前支撑架10上方的矩形挡板2;

[0028] 在前支撑架10和后支撑架7之间设置可改变相互距离的调节支撑杆;

[0029] 在前支撑架10的后内侧,或后支撑架7的前内侧设置横向卷筒9,旋转横向卷筒9可缠卷底布3;在前支撑架10和后支撑架7之间距离加大时,放出缠卷的底布3,相反当缩短两者距离时,将多余的底布3缠卷。

[0030] 在前支撑架10的上方、在矩形挡板2的两侧分别设置两根垂直卷筒1,旋转垂直卷筒1可缠卷侧拦网4;与上述横向卷筒9同理,随着改变前支撑架10和后支撑架7之间距离,缠卷或放出侧拦网4,使得侧拦网4保持适当的紧度在两侧拦住篮球。

[0031] 所述调节支撑杆为至少一套插接杆,所述插接杆为两根管件8对插,管壁开设调节定位孔8a,由销子定位;采用此方案,装置的结构简单、可靠。

[0032] 或者所述调节支撑杆为一付丝杠螺母机构,旋转丝杠改变前支撑架10和后支撑架7之间距离。采用本方案,可方便地,甚至自动化地改变、调节前支撑架10和后支撑架7之间距离,适用于经常要调节的场合。

[0033] 所述调节支撑杆为左右各一套或两套。根据装置结构的不同,选用一套或多套调节支撑杆机构。前支撑架10和后支撑架7之间的连接,如果采用两侧部长管的滑杆、滑套结构,本身已经有比较稳固的框架结构时,可以采用简单的一套调节支撑杆机构。如果前支撑架10和后支撑架7之间既要依赖调节支撑杆装配、连接,也要达到调节长度的目的,可选用多套调节支撑杆部件。

[0034] 所述丝杠螺母机构、横向卷筒 9 和垂直卷筒 1 均由数控电机控制。本方案可以实现完全自动化调节。

[0035] 所述底布 3 为棉布、合成布或塑料布。根据场合选用不同材质的底布 3。

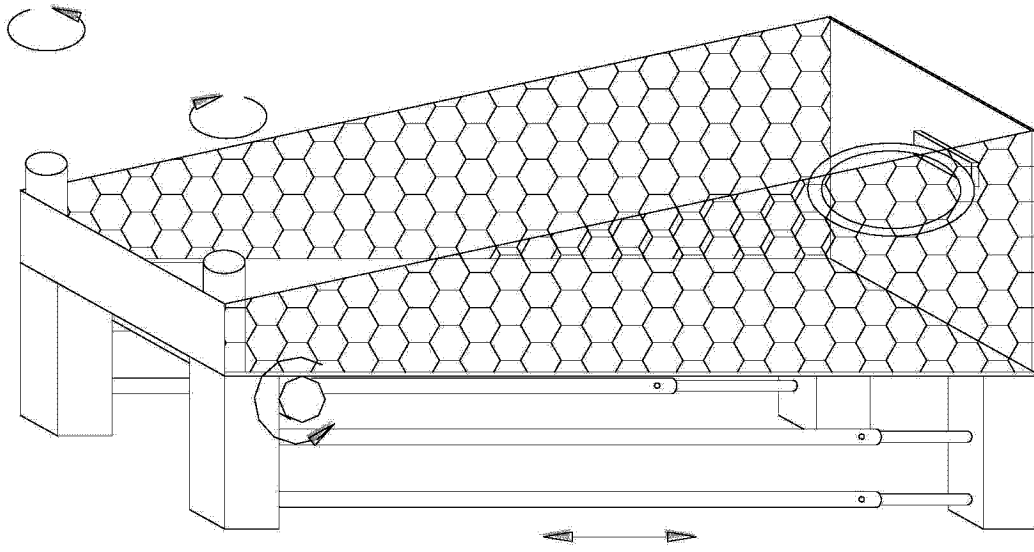


图 1

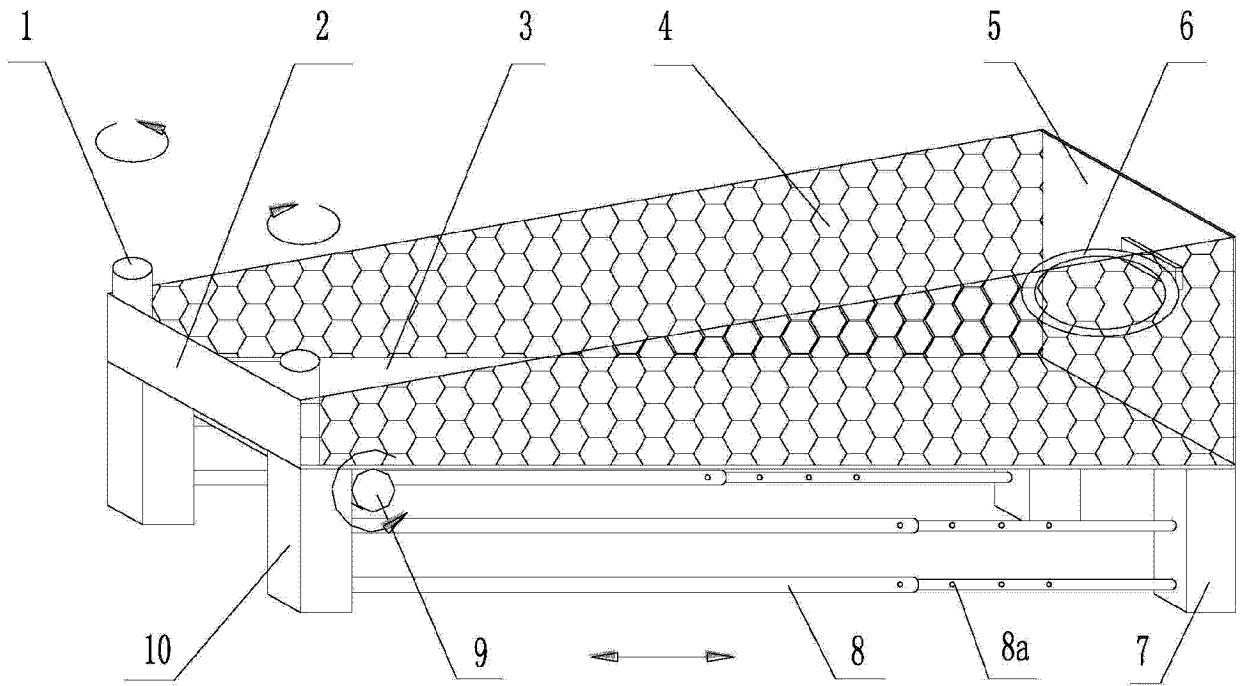


图 2