



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209092654 U

(45)授权公告日 2019.07.12

(21)申请号 201821964547.3

(22)申请日 2018.11.27

(73)专利权人 赵悦君

地址 153021 黑龙江省伊春市美溪区胜利
社区建设委

(72)发明人 赵悦君

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理
有限公司 11340

代理人 范光晔

(51)Int.Cl.

A63B 63/08(2006.01)

A63H 33/30(2006.01)

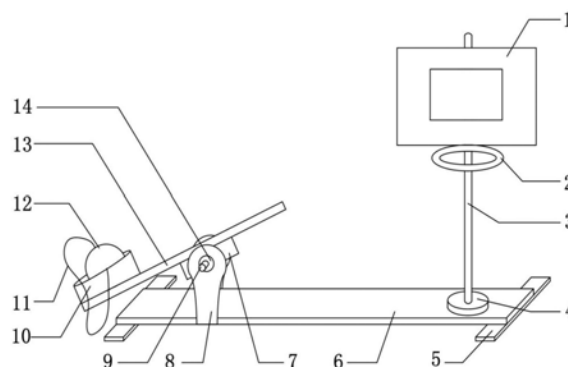
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种儿童益智投篮玩具

(57)摘要

本实用新型提供了一种儿童益智投篮玩具，属于投篮玩具技术领域。本实用新型中篮板和篮筐固定在立杆的上方，立杆可转动的固定连接在底座上，底座固定安装在底板上表面的一端，另一端的两侧固定安装有支架，底板下表面的两端固定安装有支撑块，两侧支架上相对的设置有轴套，转动轴穿过两侧的轴套可转动的设置在轴套内，转动轴上固定连接有固定块，板体的下表面与固定块相连接，篮球通过轻质绳与板体相连接，板体上表面的一端设置有固定圈。本实用新型中篮筐与篮板的角度可以转动进行调节增强了难度以及趣味性，篮球通过轻质绳与板体相连接不需要找寻篮球，固定块与板体可滑动的连接，使用者可以通过滑动改变需要的按压力，锻炼思维能力。



1. 一种儿童益智投篮玩具,其特征在于,包括:篮板(1)、篮筐(2)、立杆(3)、底座(4)、支撑块(5)、底板(6)、固定块(7)、支架(8)、转动轴(9)、固定圈(10)、轻质绳(11)、篮球(12)、板体(13)和轴套(14);

其中,篮板(1)和篮筐(2)固定在立杆(3)的上方,篮筐(2)的上端与篮板(1)的下端相接触,立杆(3)可转动的固定连接在底座(4)上,底座(4)固定安装在底板(6)上表面的一端,底板(6)上表面的另一端的两侧固定安装有支架(8),底板(6)下表面的两端固定安装有支撑块(5),两侧支架(8)上相对的设置轴套(14),转动轴(9)穿过两侧的轴套(14)可转动的设置在轴套(14)内,转动轴(9)上固定连接固定块(7),板体(13)的下表面与固定块(7)相连接,篮球(12)通过轻质绳(11)与板体(13)相连接,板体(13)上表面的一端设置有固定圈(10),固定圈(10)的直径大于篮球(12)的直径,篮球(12)可承装在固定圈(10)内。

2. 根据权利要求1所述的一种儿童益智投篮玩具,其特征在于,所述板体(13)的下表面与固定块(7)通过胶黏固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种儿童益智投篮玩具,其特征在于,所述板体(13)的下表面与固定块(7)可滑动的连接,所述固定块(7)上设置有连接块(15),板体(13)下表面设置有滑轨(16),连接块(15)卡接在滑轨(16)内。

4. 根据权利要求1所述的一种儿童益智投篮玩具,其特征在于,所述轻质绳(11)的材质为尼龙。

5. 根据权利要求1所述的一种儿童益智投篮玩具,其特征在于,所述篮筐(2)上套设有篮网。

一种儿童益智投篮玩具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种儿童益智投篮玩具,属于投篮玩具技术领域。

背景技术

[0002] 篮球运动是一项有益于身心健康的运动,它不仅可以锻炼身体,还可以训练脑部思考和判断能力。但是由于篮球运动对于场地、天气、人数和时间等要求较高的影响,进行一场完整的篮球运动需要较长的时间,并且不能随时随地进行篮球运动,而且标准的篮筐高度限制了儿童进行篮球活动,还有家长们出于对安全因素的考量,也会限制儿童们进行篮球活动,使篮球活动在儿童间的发展受到了制约。

[0003] 授权公告号为CN205182126U的专利申请“一种模拟投篮玩具”中公开的模拟投篮玩具通过圆筒、击打杆、圆球和弹簧,来实现圆球的抛投,通过弯曲弹性立柱来改变投掷的方向,但该专利的缺点在于,通过弹簧弯曲进行弹射无法准确控制小球的走向,可能会对儿童使用者脆弱的眼部等造成无法逆转的伤害,有极大的安全隐患。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决上述现有技术存在的问题,进而提供一种儿童益智投篮玩具。

[0005] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案实现的:

[0006] 一种儿童益智投篮玩具,包括:篮板、篮筐、立杆、底座、支撑块、底板、固定块、支架、转动轴、固定圈、轻质绳、篮球、板体和轴套;

[0007] 其中,篮板和篮筐固定在立杆的上方,篮筐的上端与篮板的下端相接触,立杆可转动的固定连接在底座上,底座固定安装在底板上表面的一端,底板上表面的另一端的两侧固定安装有支架,底板下表面的两端固定安装有支撑块,两侧支架上相对的设置轴套,转动轴穿过两侧的轴套可转动的设置在轴套内,转动轴上固定连接固定块,板体的下表面与固定块相连接,篮球通过轻质绳与板体相连接,板体上表面的一端设置固定圈,固定圈的直径大于篮球的直径,篮球可承装在固定圈内。

[0008] 所述板体的下表面与固定块通过胶黏固定连接。

[0009] 所述板体的下表面与固定块可滑动的连接,所述固定块上设置有连接块,板体下表面设置有滑轨,连接块卡接在滑轨内。

[0010] 所述轻质绳的材质为尼龙。

[0011] 所述篮筐上套设有篮网。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] 本实用新型中立杆可转动的固定连接在底座上,因此可以通过转动来改变篮筐与篮板的角度进行调节,可以划分游戏的难易等级,增强了投篮玩具的难度以及趣味性。

[0014] 本实用新型中篮球通过轻质绳与板体相连接,轻质绳不会影响篮球的运动路线,若篮球没有进入篮筐后也篮球也不会滚落太远,不需要找寻篮球,既可进行下一次的游戏。

本专利通过改进增加了保障安全的轻质绳结构,从而解决了投篮玩具有关安全方面的问题。

[0015] 本实用新型中固定块与板体可滑动的连接,儿童使用者可以通过滑动板体来调整动力臂与阻力臂的长短,以此来感受不同的力也可以使得篮球投进篮筐,锻炼思维,进行益智开发,探索杠杆结构的原理。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种儿童益智投篮玩具的结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型一种儿童益智投篮玩具立杆转动后状态示意图。

[0018] 图3为本实用新型一种儿童益智投篮玩具的实施例2结构示意图。

[0019] 图中的附图标记,1为篮板,2为篮筐,3为立杆,4为底座,5为支撑块,6为底板,7为固定块,8为支架,9为转动轴,10为固定圈,11为轻质绳,12为篮球,13为板体,14为轴套,15为连接块,16为滑轨。

具体实施方式

[0020] 下面将结合附图对本实用新型做进一步的详细说明:本实施例在以本实用新型技术方案为前提下进行实施,给出了详细的实施方式,但本实用新型的保护范围不限于下述实施例。

[0021] 如图1、图2和图3所示,本实施例所涉及的一种儿童益智投篮玩具,包括:篮板1、篮筐2、立杆3、底座4、支撑块5、底板6、固定块7、支架8、转动轴9、固定圈10、轻质绳11、篮球12、板体13和轴套14;

[0022] 其中,篮板1和篮筐2固定在立杆3的上方,篮筐2的上端与篮板1的下端相接触,立杆3可转动的固定连接在底座4上,底座4固定安装在底板6上表面的一端,底板6上表面的另一端的两侧固定安装有支架8,底板6下表面的两端固定安装有支撑块5,两侧支架8上相对的设置轴套14,转动轴9穿过两侧的轴套14可转动的设置在轴套14内,转动轴9上固定连接有固定块7,板体13的下表面与固定块7相连接,篮球12通过轻质绳11与板体13相连接,板体13上表面的一端设置有固定圈10,固定圈10的直径大于篮球12的直径,篮球12可承装在固定圈10内。

[0023] 所述板体13的下表面与固定块7通过胶黏固定连接。

[0024] 所述板体13的下表面与固定块7可滑动的连接,所述固定块7上设置有连接块15,板体13下表面设置有滑轨16,连接块15卡接在滑轨16内。

[0025] 所述轻质绳11的材质为尼龙。

[0026] 所述篮筐2上套设有篮网。

[0027] 实施例1

[0028] 如图1所示,使用时,将篮球12放置在固定圈10内,板体13的下表面与固定块7通过胶黏固定连接,用手按压板体13空置的一端,使篮球12弹出,如图2所示,由于立杆3可转动的固定连接在底座4上,这种可转动的固定连接可以通过螺纹连接实现,因此可以模拟面对篮筐不同角度的投篮,并且可以通过不同角度投篮的难易程度划分游戏的等级,增强了投篮玩具的难度以及趣味性。而且在游戏过程中,即使失误了,篮球12并未进入篮筐2,也不会

滚落太远,不需要找寻篮球,既可进行下一次的游戏,轻质绳采用了尼龙材质,不会对篮球12的路线产生影响。

[0029] 实施例2

[0030] 与实施例1相比,本实施例中板体13的下表面与固定块7可滑动的连接,如图3所示,所述固定块7上设置有连接块15,板体13下表面设置有滑轨16,连接块15卡接在滑轨16内,由于固定块7固定连接在转动轴9上,所以板体13可以相较于固定块7前后滑动,以此来改变弹射篮球12一边板体的长度与按压板体一边的长度,即儿童使用者可以通过滑动板体来调整动力臂与阻力臂的长短,当按压板体一边的长度较长时按压板体的力可以减小,当按压板体一边的长度较短时按压板体的力需要适当增大,并且弹射的角度也可能不同,儿童使用者可以以此来感受不同的力也可以使得篮球投进篮筐,并且思考调整两端的长度,以及哪种角度更容易进球,锻炼思维,进行益智开发。

[0031] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,这些具体实施方式都是基于本实用新型整体构思下的不同实现方式,而且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,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书的保护范围为准。

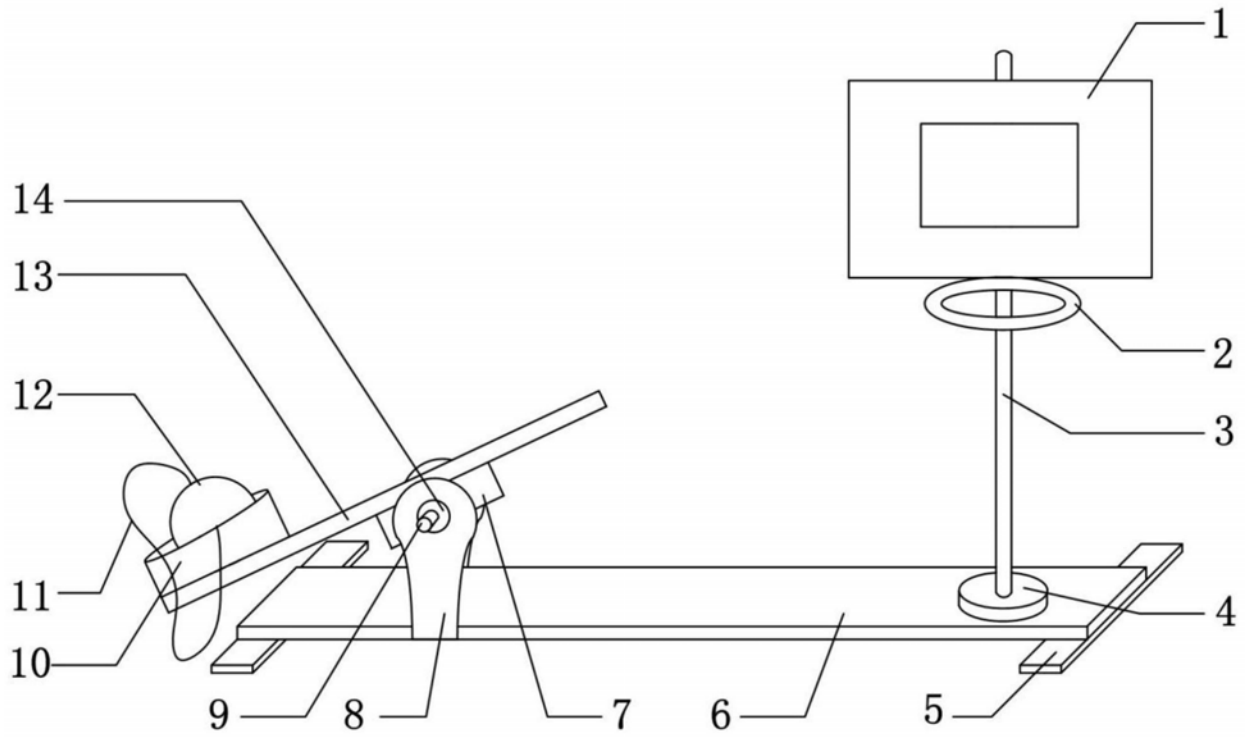


图1

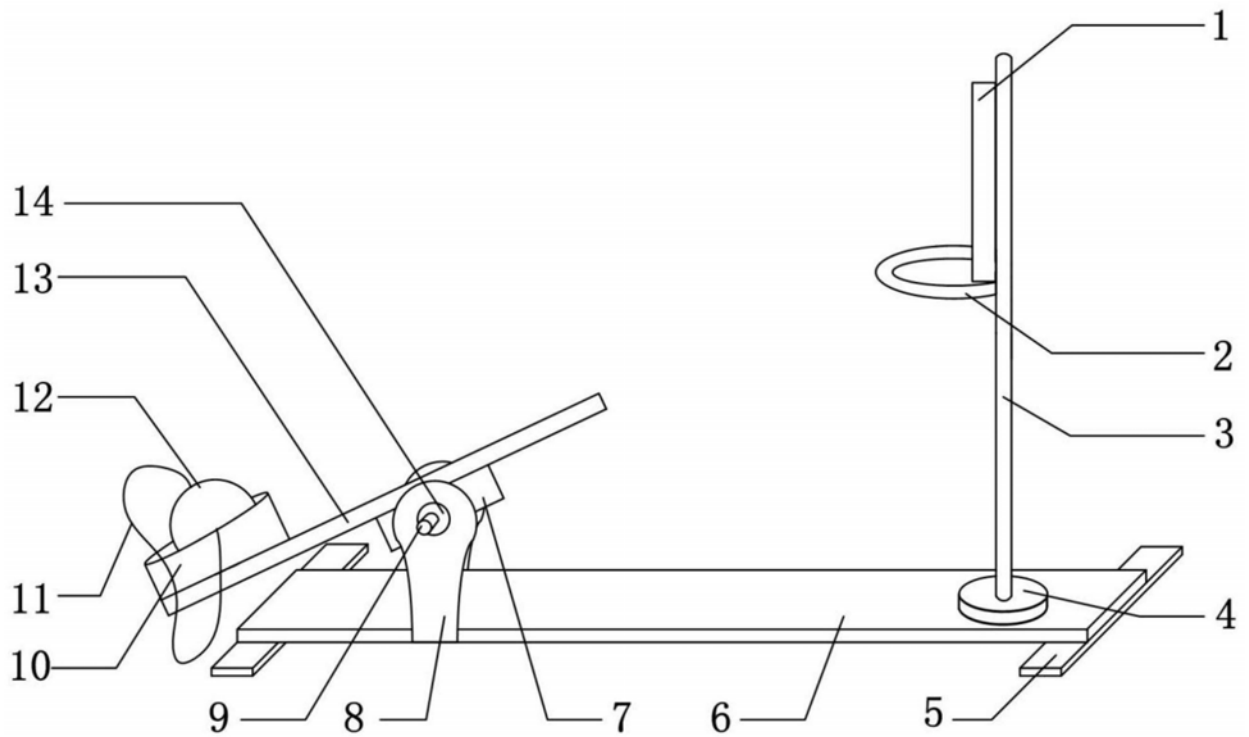


图2

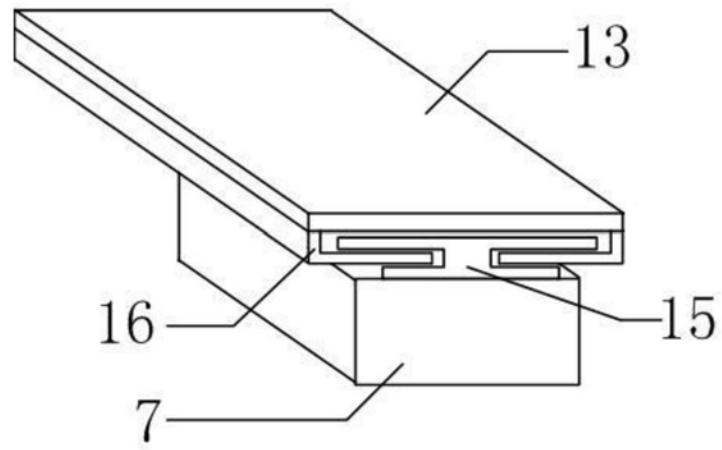


图3