



# (12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 109432736 B

(45) 授权公告日 2020. 11. 20

(21) 申请号 201811262614.1

(22) 申请日 2018.10.27

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 109432736 A

(43) 申请公布日 2019.03.08

(73) 专利权人 龙庄润集团有限公司

地址 314000 浙江省嘉兴市南湖区越秀北路1365号第二层

(72) 发明人 吕文辉

(74) 专利代理机构 佛山市智汇聚晨专利代理有限公司 44409

代理人 曹丽敏

(51) Int. Cl.

A63B 69/00 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 108619696 A, 2018.10.09,

CN 206045334 U, 2017.03.29,

GB 2509307 A, 2014.07.02,

CN 104056438 A, 2014.09.24,

CN 108031093 A, 2018.05.15,

审查员 邱茜

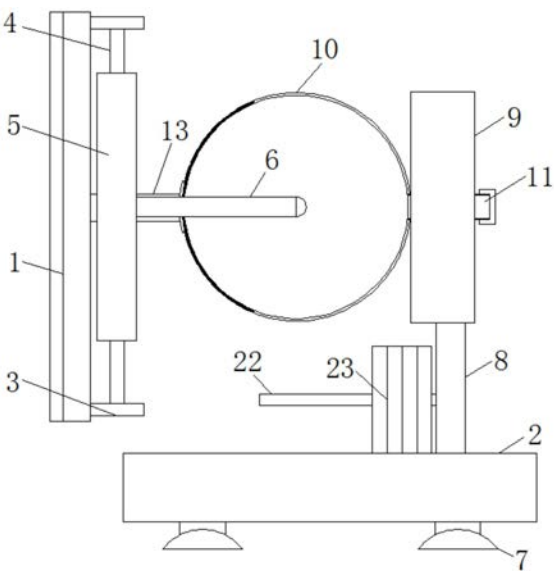
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种用于篮球对抗突破摆脱训练器

(57) 摘要

本发明提供一种用于篮球对抗突破摆脱训练器,涉及体育器材领域。该用于篮球对抗突破摆脱训练器,所述活动套的右侧连接有调节杆,所述固定板的左侧连接有空心球,所述空心球包括金属外壳和橡胶外壳,所述空心球内壁的右侧固定连接有限位管,所述限位管的内腔设置有伸张弹簧,所述导管的内腔安装有活塞,所述调节杆远离活动套的一端依次贯穿插口和导管并与活塞连接,所述活塞远离调节杆的一表面通过支杆连接有阻拦气囊球。空心球、调节杆和对抗板的使用,使得进攻球员在进行训练时,挤压后的空气带动调节杆进行拉动,让对抗板在进行身体对抗时能够进行弯曲,让训练的球员能够找到时机进行摆脱防守进行突破上篮,从而保证了球员在训练时的效果。



1. 一种用于篮球对抗突破摆脱训练器,包括对抗板(1)和安装座(2),其特征在于:所述对抗板(1)右侧顶部与底部均连接有安装板(3),两个安装板(3)之间的正面与背面均连接有固定轴(4),所述固定轴(4)的外侧活动套设有活动套(5),所述活动套(5)的右侧连接有调节杆(6),所述安装座(2)底部的两侧均连接有固定吸盘(7),所述安装座(2)顶部的右侧通过固定杆(8)连接有固定板(9),所述固定板(9)的左侧连接有空心球(10),所述空心球(10)包括金属外壳(101)和橡胶外壳(102),所述金属外壳(101)的左侧与橡胶外壳(102)的左侧连接,所述橡胶外壳(102)的左侧搭接有挤压板(12),所述挤压板(12)的左侧固定连接有挤压杆(13),所述挤压杆(13)的左侧与对抗板(1)右侧的中部固定连接,所述空心球(10)内壁的右侧固定连接有限位管(14),所述限位管(14)的内腔设置有伸张弹簧(15),所述伸张弹簧(15)的右侧与空心球(10)内壁的右侧固定连接,且伸张弹簧(15)的左侧固定连接有活动杆(16),所述活动杆(16)的左侧与橡胶外壳(102)的内壁固定连接,所述金属外壳(101)正面与背面的左侧均开设有插口(17),所述金属外壳(101)正面的右侧以及背面的右侧均连通有导管(18),所述导管(18)的内腔安装有活塞(19),所述调节杆(6)远离活动套(5)的一端依次贯穿插口(17)和导管(18)并与活塞(19)连接,所述活塞(19)远离调节杆(6)的一表面通过支杆(20)连接有阻拦气囊球(21),所述调节杆(6)的数量为两个,且两个调节杆(6)呈交错分布。

2. 根据权利要求1所述的一种用于篮球对抗突破摆脱训练器,其特征在于:所述对抗板(1)为弧形橡胶板,且对抗板(1)的左侧等间隔连接有防撞垫。

3. 根据权利要求1所述的一种用于篮球对抗突破摆脱训练器,其特征在于:所述固定杆(8)的左侧连接有安装杆(22),所述安装杆(22)的外侧等间隔套设有负重块(23)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于篮球对抗突破摆脱训练器,其特征在于:所述空心球(10)的右侧连通有加气管(11),所述加气管(1)的右侧贯穿固定板(9)并螺纹连接有密封盖。

5. 根据权利要求1所述的一种用于篮球对抗突破摆脱训练器,其特征在于:所述活动杆(16)位于两个调节杆(6)之间的中部。

6. 根据权利要求1所述的一种用于篮球对抗突破摆脱训练器,其特征在于:所述橡胶外壳(102)的面积占空心球(10)面积的三分之一,金属外壳(101)的面积占空心球(10)面积的三分之二。

## 一种用于篮球对抗突破摆脱训练器

### 技术领域

[0001] 本发明涉及体育器材技术领域,具体为一种用于篮球对抗突破摆脱训练器。

### 背景技术

[0002] 体育运动是现代人非常热爱的活动,其中篮球运动的人口级数占比较大,且职业的篮球运动员在比赛的过程中观赏性较强,导致篮球运动的发展越来越好。

[0003] 目前职业球员在比赛的过程中,通过突破防守人员的防守进行上篮得分是非常重要的得分手段,因此球员在训练的过程中,会通过不断的训练突破上篮在保证比赛时的得分稳定效果。

[0004] 申请人在发明本专利时,经过检索,发现中国专利公开了“一种篮球上篮干扰训练装置”,其申请号为“201410303815.7”,该专利主要公开了一种能够在突破上篮的过程中进行对抗的训练装置,让训练的球员在训练时能够进行身体对抗上篮,但是在训练的过程中难以模拟到实战情况中通过对抗来摆脱防守人员进行突破上篮,只能能够让进攻的突破的球员通过身体的对抗挤压防守训练装置。

### 发明内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种用于篮球对抗突破摆脱训练器,解决了以上背景技术中提到的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种用于篮球对抗突破摆脱训练器,包括对抗板和安装座,所述对抗板右侧顶部与底部均连接有安装板,两个安装板之间的正面与背面均连接有固定轴,所述固定轴的外侧活动套设有活动套,所述活动套的右侧连接有调节杆,所述安装座底部的两侧均连接有固定吸盘,所述安装座顶部的右侧通过固定杆连接有固定板,所述固定板的左侧连接有空心球,所述空心球包括金属外壳和橡胶外壳,所述金属外壳的左侧与橡胶外壳的左侧连接,所述橡胶外壳的左侧搭接有挤压板,所述挤压板的左侧固定连接有挤压杆,所述挤压杆的左侧与对抗板右侧的中部固定连接,所述空心球内壁的右侧固定连接有限位管,所述限位管的内腔设置有伸张弹簧,所述伸张弹簧的右侧与空心球内壁的右侧固定连接,且伸展弹簧的左侧固定连接在活动杆,所述活动杆的左侧与橡胶外壳的内壁固定连接,所述金属外壳正面与背面的左侧均开设有插口,所述金属外壳正面的背面的右侧均连通有导管,所述导管的内腔安装有活塞,所述调节杆远离活动套的一端依次贯穿插口和导管并与活塞连接,所述活塞远离调节杆的一表面通过支杆连接有阻拦气囊球。

[0009] 优选的,所述对抗板为弧形橡胶板,且对抗板的左侧等间隔连接有防撞垫。

[0010] 优选的,所述固定杆的左侧连接有安装杆,所述安装杆的外侧等间隔套设有负重块。

[0011] 优选的,所述空心球的右侧连通有加气管,所述加气管的右侧贯穿固定板并螺纹连接有密封盖。

[0012] 优选的,所述调节杆的数量为两个,且两个调节杆呈交错分布。

[0013] 优选的,所述活动杆位于两个调节杆之间的中部。

[0014] 优选的,所述橡胶外壳的面积占空心球面积的三分之一,金属外壳的面积占空心球面积的三分之二。

[0015] 工作原理:使用时,进攻球员的身体与对抗板进行对抗接触,对抗板在受到挤压时,挤压杆通过挤压板挤压空心球上的橡胶外壳,橡胶外壳通过挤压后将空心球内的空气向导管内进行挤压,空气在挤入到导管内后,活塞进行移动,活塞通过调节杆带动对抗板进行弯曲,弯曲后的对抗板降低与训练球员的对抗接触面积,让进攻球员找到摆脱防守的间隙进行突破上篮,进攻球员找到突破间隙与对抗板不在接触后,对抗板不在受到挤压,伸张弹簧产生的弹力让活动杆通过橡胶外壳带动挤压杆不在挤压空心球,空心球进行膨胀,让活塞带动调节杆进行回位,同时对抗板在弯曲后的弹力让对抗板进行复位。

[0016] (三)有益效果

[0017] 本发明提供了一种用于篮球对抗突破摆脱训练器。具备以下有益效果:

[0018] 1、该用于篮球对抗突破摆脱训练器,通过空心球、调节杆和对抗板的配合使用,使得进攻球员在进行训练时,通过与对抗板的身体对抗,让挤压板能够让空心球内的空气进行挤压,挤压后的空气带动调节杆进行拉动,让对抗板在进行身体对抗时能够进行弯曲,让训练的球员能够找到时机进行摆脱防守进行突破上篮,从而保证了球员在训练时的效果。

[0019] 2、该用于篮球对抗突破摆脱训练器,通过空心球的使用,使得空心球上的橡胶外壳在受到挤压时,空心球内的空气会从导管内挤压活塞,让活塞在导管内进行移动,从而带动调节杆带动对抗板进行对抗,同时让通过活塞进行伸出的阻拦气囊球对训练人员进行干扰的作用,保证了训练时的效果。

[0020] 3、该用于篮球对抗突破摆脱训练器,通过伸张弹簧的使用,使得伸张弹簧在通过活动杆的挤压时,伸张弹簧能够产生的弹力能够让橡胶外壳进行回位,让导管内的空气能够重新吸入到导管内,让调节杆能够带动对抗板进行回位。

[0021] 4、该用于篮球对抗突破摆脱训练器,通过活动杆的使用,使得活动杆在受到橡胶外壳的挤压时能够带动伸张弹簧进行挤压,同时活动杆在受到挤压时与调节杆之间的摩擦有利于带动调节杆进行移动。

[0022] 5、该用于篮球对抗突破摆脱训练器,通过金属外壳和橡胶外壳的配合使用,使得金属外壳在保证调节杆进行移动的同时,橡胶外壳能够带动空气在金属外壳内进行挤压。

[0023] 6、该用于篮球对抗突破摆脱训练器,通过负重块和安装杆的使用,使得训练器在使用的过程中,能够通过进攻球员不同的推力来变换训练器的重量,让训练人员在训练时能够更好的训练。

## 附图说明

[0024] 图1为本发明结构示意图;

[0025] 图2为本发明对抗板的俯视图。

[0026] 其中,1对抗板、2安装座、3安装板、4固定轴、5活动套、6调节杆、7吸盘、8固定杆、9

固定板、10空心球、101金属外壳、102橡胶外壳、11加气管、12挤压板、13挤压杆、14限位管、15伸张弹簧、16活动杆、17插口、18导管、19活塞、20支杆、21阻拦气囊球、22安装杆、23负重块。

### 具体实施方式

[0027] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0028] 如图1-2所示,本发明实施例提供一种用于篮球对抗突破摆脱训练器,包括对抗板1和安装座2,对抗板1为弧形橡胶板,且对抗板1的左侧等间隔连接有防撞垫,对抗板1右侧顶部与底部均连接有安装板3,两个安装板3之间的正面与背面均连接有固定轴4,固定轴4的外侧活动套设有活动套5,活动套5的右侧连接有调节杆6,安装座2底部的两侧均连接有固定吸盘7,安装座2顶部的右侧通过固定杆8连接有固定板9,固定杆8的左侧连接有安装杆22,安装杆22的外侧等间隔套设有负重块23,固定板9的左侧连接有空心球10,空心球10的右侧连通有加气管11,加气管11的右侧贯穿固定板9并螺纹连接有密封盖,空心球10包括金属外壳101和橡胶外壳102,橡胶外壳102的面积占空心球10面积的三分之一,金属外壳101的面积占空心球10面积的三分之二,金属外壳101的左侧与橡胶外壳102的左侧连接,橡胶外壳102的左侧搭接有挤压板12,挤压板12的左侧固定连接有限位管14,限位管14的内腔设置有伸张弹簧15,伸张弹簧15的右侧与空心球10内壁的右侧固定连接,且伸展弹簧15的左侧固定连接有限位管14,调节杆6的数量为两个,且两个调节杆6呈交错分布,活动杆16位于两个调节杆6之间的中部,活动杆16的左侧与橡胶外壳102的内壁固定连接,金属外壳101正面与背面的左侧均开设有插口17,金属外壳101正面的背面的右侧均连通有导管18,导管18的内腔安装有活塞19,调节杆6远离活动套5的一端依次贯穿插口17和导管18并与活塞19连接,活塞19远离调节杆6的一表面通过支杆20连接有阻拦气囊球21。

[0029] 使用时,进攻球员的身体与对抗板1进行对抗接触,对抗板1在受到挤压时,挤压杆13通过挤压板12挤压空心球10上的橡胶外壳102,橡胶外壳102通过挤压后将空心球10内的空气向导管18内进行挤压,空气在挤入到导管18内后,活塞19进行移动,活塞19通过调节杆6带动对抗板1进行弯曲,弯曲后的对抗板1降低与训练球员的对抗接触面积,让进攻球员找到摆脱防守的间隙进行突破上篮,进攻球员找到突破间隙与对抗板1不在接触后,对抗板1不在受到挤压,伸张弹簧15产生的弹力让活动杆16通过橡胶外壳12带动挤压杆13不在挤压空心球10,空心球10进行膨胀,让活塞19带动调节杆6进行回位,同时对对抗板1在弯曲后的弹力让对抗板1进行复位。

[0030] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

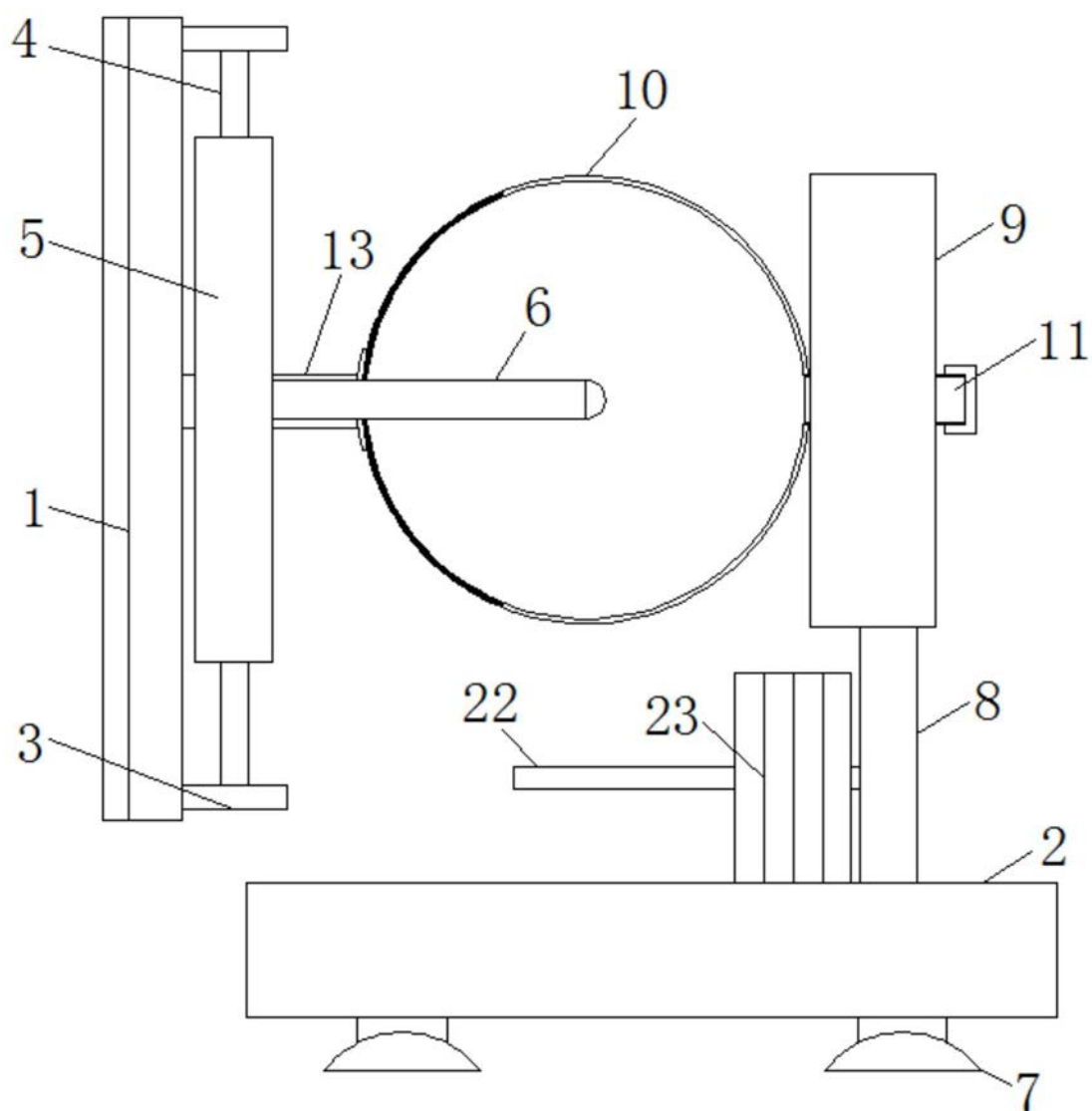


图1

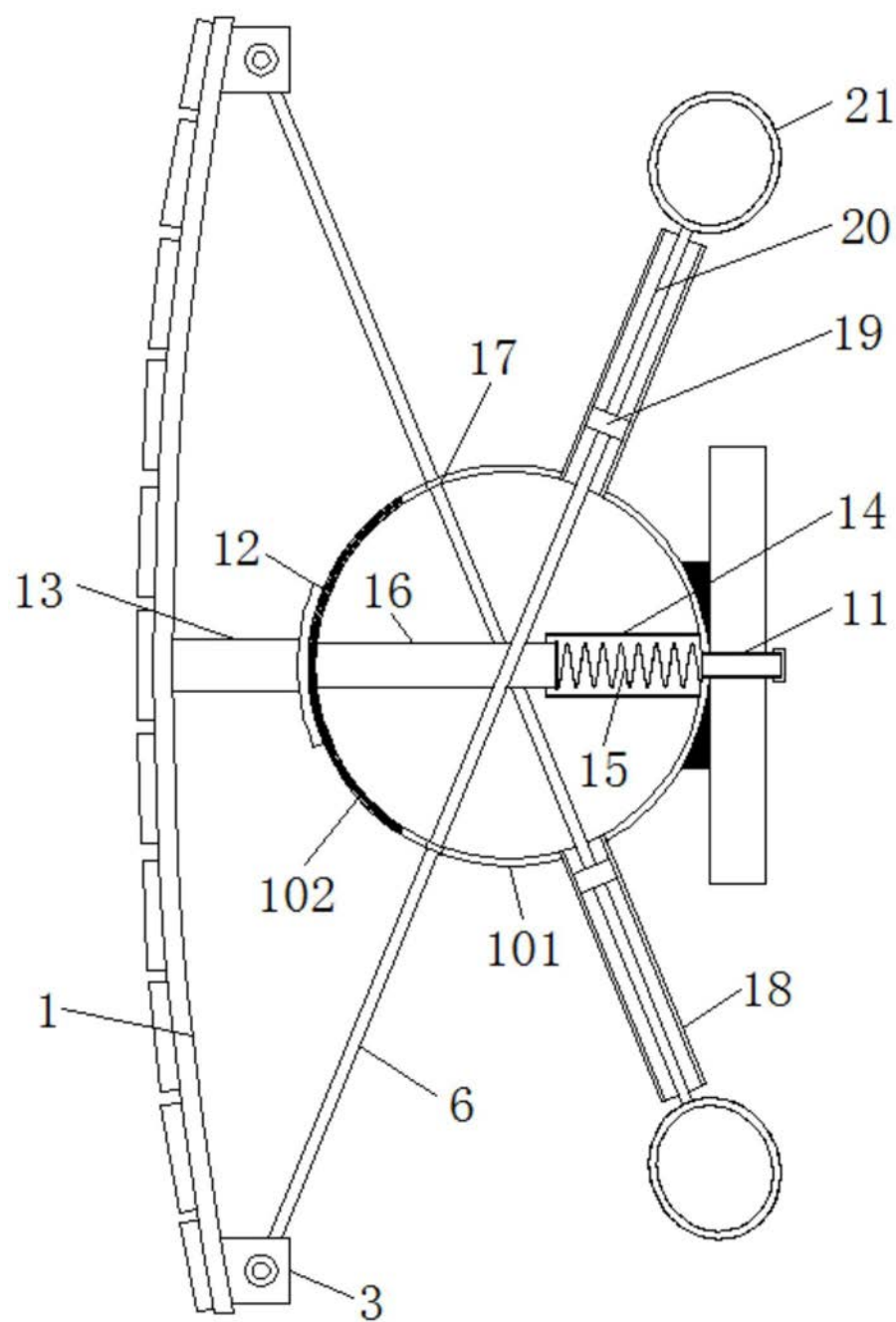


图2