(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 213555296 U
(45)授权公告日 2021.06.29

(21)申请号 202022946056.X

(22)申请日 2020.12.10

(73)专利权人 彭乐延
地址 537800 广西壮族自治区玉林市兴业县龙安镇龙安村彭屋十三队59-1号

(72)发明人 彭乐延 唐厚军 吴明豪 冯其杨健 梁明骅 罗罡 文超梅 李曼

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582
代理人 杜权

(51)Int.Cl.
A63B 69/40(2006.01)
A63B 47/02(2006.01)

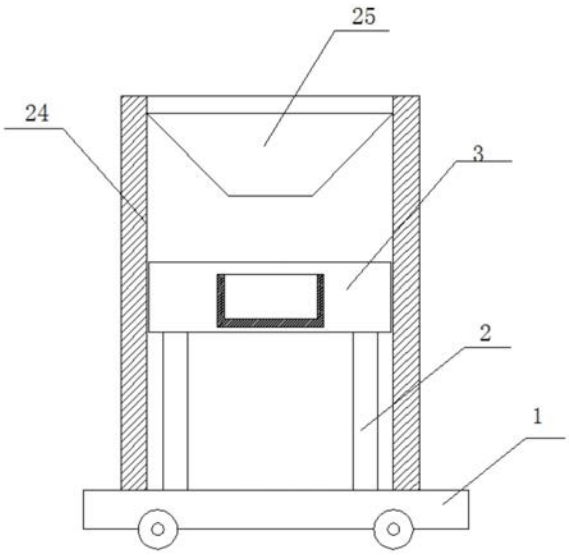
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

体育投篮用训练装置

(57)摘要

本实用新型属于体育用品技术领域，尤其是一种体育投篮用训练装置，针对在球员进行定点投篮训练时，通常需要球员自己去捡球，使球员不能全身心投入到训练当中，大大降低了球员的训练效果的问题，现提出如下方案，其包括底座，所述底座上固定设置有支撑柱，所述支撑柱的顶部固定安装有弹球盒，且弹球盒的顶部开设有第一进球口，所述弹球盒的底部内壁上滑动安装有滑动杆，所述滑动杆的一端转动连接有连接杆，本实用新型能将球员投出的球自动传至球员手中，减少球员的体力浪费，使球员可以全身心投入训练当中，大大提高球员训练的效果，且能根据球员的身高调整出球的高度，方便不同球员使用，实用性好。



CN 213555296 U

1.一种体育投篮用训练装置,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)上固定设置有支撑柱(2),所述支撑柱(2)的顶部固定安装有弹球盒(3),且弹球盒(3)的顶部开设有第一进球口(21),所述弹球盒(3)的底部内壁上滑动安装有滑动杆(4),所述滑动杆(4)的一端转动连接有连接杆(5),所述连接杆(5)的一端转动连接有压块(6),所述压块(6)的底部固定安装有复位弹簧(7),且复位弹簧(7)与弹球盒(3)的底部内壁固定连接,所述滑动杆(4)的另一端转动安装有转动杆一(8),所述转动杆一(8)的一端转动安装有转动杆二(9),所述转动杆一(8)与转动杆二(9)的一侧均固定安装有固定块(10),且两个固定块(10)之间固定安装有拉伸弹簧(11),所述转动杆二(9)的一端转动连接有传动柱(12),所述传动柱(12)的一端转动安装有滑动柱(13),所述滑动柱(13)的一端固定安装有顶块(14)。

2.根据权利要求1所述的体育投篮用训练装置,其特征在于,所述弹球盒(3)的底部内壁上固定安装有滚球管(18),所述弹球盒(3)的一侧外壁上固定安装有伸缩杆(15),所述伸缩杆(15)的一端固定连接有出球管(16),所述出球管(16)上转动安装有连接块(17),且连接块(17)与滚球管(18)转动连接。

3.根据权利要求1所述的体育投篮用训练装置,其特征在于,所述弹球盒(3)的底部内壁上固定安装有两个支撑块(19),两个所述支撑块(19)之间转动连接有同一个转动轴(20),所述转动轴(20)与转动杆一(8)转动连接,且转动轴(20)与转动杆二(9)转动连接。

4.根据权利要求1所述的体育投篮用训练装置,其特征在于,所述弹球盒(3)的一侧内壁上固定设置有限位块(23),所述弹球盒(3)的底部内壁上固定设置有固定柱(22),且固定柱(22)与滑动柱(13)滑动连接。

5.根据权利要求1所述的体育投篮用训练装置,其特征在于,所述底座(1)上固定安装有两个支撑板(24),两个所述支撑板(24)之间固定安装有同一个第二进球口(25),且第二进球口(25)与第一进球口(21)的位置在同一垂线上。

体育投篮用训练装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及体育用品技术领域，尤其涉及一种体育投篮用训练装置。

背景技术

[0002] 篮球起源于美国马萨诸塞州，是1891年12月21日由詹姆斯·奈史密斯创造，是奥运会核心比赛项目，是以手为中心的身体对抗性体育运动，篮球运动通过投篮命中获得分数，以此作为竞技类运动，因此，投篮命中率是提供篮球竞技水平的重要方面，因而出现了各种各样的提高投篮命中率的练习方式。

[0003] 在球员进行定点投篮训练时，通常需要球员自己去捡球，使球员不能全身心投入到训练当中，大大降低了球员的训练效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决在球员进行定点投篮训练时，通常需要球员自己去捡球，使球员不能全身心投入到训练当中，大大降低了球员的训练效果的缺点，而提出的一种体育投篮用训练装置。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种体育投篮用训练装置，包括底座，所述底座上固定设置有支撑柱，所述支撑柱的顶部固定安装有弹球盒，且弹球盒的顶部开设有第一进球口，所述弹球盒的底部内壁上滑动安装有滑动杆，所述滑动杆的一端转动连接有连接杆，所述连接杆的一端转动连接有压块，所述压块的底部固定安装有复位弹簧，且复位弹簧与弹球盒的底部内壁固定连接，所述滑动杆的另一端转动安装有转动杆一，所述转动杆一的一端转动安装有转动杆二，所述转动杆一与转动杆二的一侧均固定安装有固定块，且两个固定块之间固定安装有拉伸弹簧，所述转动杆二的一端转动连接有传动柱，所述传动柱的一端转动安装有滑动柱，所述滑动柱的一端固定安装有顶块。

[0007] 优选的，所述弹球盒的底部内壁上固定安装有滚球管，所述弹球盒的一侧外壁上固定安装有伸缩杆，所述伸缩杆的一端固定连接有出球管，所述出球管上转动安装有连接块，且连接块与滚球管转动连接。

[0008] 优选的，所述弹球盒的底部内壁上固定安装有两个支撑块，两个所述支撑块之间转动连接有同一个转动轴，所述转动轴与转动杆一转动连接，且转动轴与转动杆二转动连接。

[0009] 优选的，所述弹球盒的一侧内壁上固定设置有限位块，所述弹球盒的底部内壁上固定设置有固定柱，且固定柱与滑动柱滑动连接。

[0010] 优选的，所述底座上固定安装有两个支撑板，两个所述支撑板之间固定安装有同一个第二进球口，且第二进球口与第一进球口的位置在同一垂线上。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的优点在于：

[0012] (1)本方案由于设置了压块、复位弹簧、转动杆一、转动杆二、固定块、拉伸弹簧、传

动柱、滑动柱和顶块的相互配合，能自动将球员投出的球传给球员，不需要球员自己捡球，节约球员体力，使其可以专注投篮，提高训练效果。

[0013] (2)本方案由于设置了限位块，能使拉伸弹簧复原时，保证拉伸弹簧复原的稳定性，以便下一次使用。

[0014] (3)本方案由于设置了伸缩杆、出球管和连接块的相互配合，能改变球出去的高度，方便不同身高的球员使用，实用性好。

[0015] 本实用新型能将球员投出的球自动传至球员手中，减少球员的体力浪费，使球员可以全身心投入训练当中，大大提高球员训练的效果，且能根据球员的身高调整出球的高度，方便不同球员使用，实用性好。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种体育投篮用训练装置的正视结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型提出的一种体育投篮用训练装置的弹球盒的内部结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型提出的一种体育投篮用训练装置的支撑块和转动轴的结构示意图。

[0019] 图中：1、底座；2、支撑柱；3、弹球盒；4、滑动杆；5、连接杆；6、压块；7、复位弹簧；8、转动杆一；9、转动杆二；10、固定块；11、拉伸弹簧；12、传动柱；13、滑动柱；14、顶块；15、伸缩杆；16、出球管；17、连接块；18、滚球管；19、支撑块；20、转动轴；21、第一进球口；22、固定柱；23、限位块；24、支撑板；25、第二进球口。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实施例中的附图，对本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实施例一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0021] 参照图1-图3，一种体育投篮用训练装置，包括底座1，底座1上固定设置有支撑柱2，支撑柱2的顶部固定安装有弹球盒3，且弹球盒3的顶部开设有第一进球口21，弹球盒3的底部内壁上滑动安装有滑动杆4，滑动杆4的一端转动连接有连接杆5，连接杆5的一端转动连接有压块6，压块6的底部固定安装有复位弹簧7，且复位弹簧7与弹球盒3的底部内壁固定连接，滑动杆4的另一端转动安装有转动杆一8，转动杆一8的一端转动安装有转动杆二9，转动杆一8与转动杆二9的一侧均固定安装有固定块10，且两个固定块10之间固定安装有拉伸弹簧11，转动杆二9的一端转动连接有传动柱12，传动柱12的一端转动安装有滑动柱13，滑动柱13的一端固定安装有顶块14。

[0022] 本实施例中，弹球盒3的底部内壁上固定安装有滚球管18，弹球盒3的一侧外壁上固定安装有伸缩杆15，伸缩杆15的一端固定连接有出球管16，出球管16上转动安装有连接块17，且连接块17与滚球管18转动连接。

[0023] 本实施例中，弹球盒3的底部内壁上固定安装有两个支撑块19，两个支撑块19之间转动连接有同一个转动轴20，转动轴20与转动杆一8转动连接，且转动轴20与转动杆二9转动连接。

[0024] 本实施例中，弹球盒3的一侧内壁上固定设置有限位块23，弹球盒3的底部内壁上固定设置有固定柱22，且固定柱22与滑动柱13滑动连接。

[0025] 本实施例中，底座1上固定安装有两个支撑板24，两个支撑板24之间固定安装有同一个第二进球口25，且第二进球口25与第一进球口21的位置在同一垂线上。

[0026] 本实施例中，使用时，将训练装置移动至篮网下方，调整出球管16的角度，使训练装置可以针对不同身高的球员弹出不同高度的球，方便不同身高的球员使用，实用性好，投出的球从篮网依次通过第二进球口25、第一进球口21，并砸落在压块6上，压块6下压，复位弹簧7压缩，压块6带动滑动杆4向一侧滑动，滑动杆4带动转动杆一8向同侧转动，拉伸弹簧11快速压缩，带动转动杆二9快速向一侧转动，转动杆二9通过传动柱12将冲击力传动至滑动柱13上，滑动柱13将冲击力通过顶块14传动至篮球上，并将篮球弹出至球员手中，不需要球员全场跑，减少球员体力，使其可以全身心投入投篮训练中，提高投篮训练的效率。

[0027] 以上所述，仅为本实施例较佳的具体实施方式，但本实施例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施例揭露的技术范围内，根据本实施例的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实施例的保护范围之内。

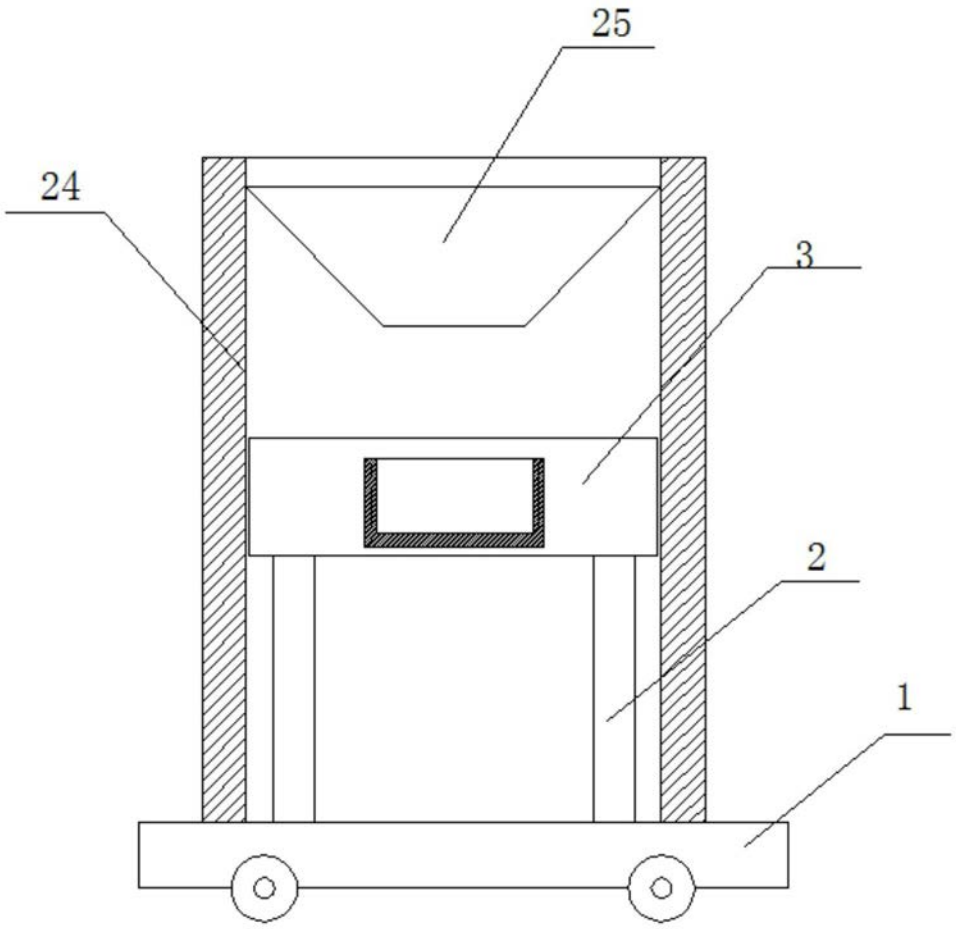


图1

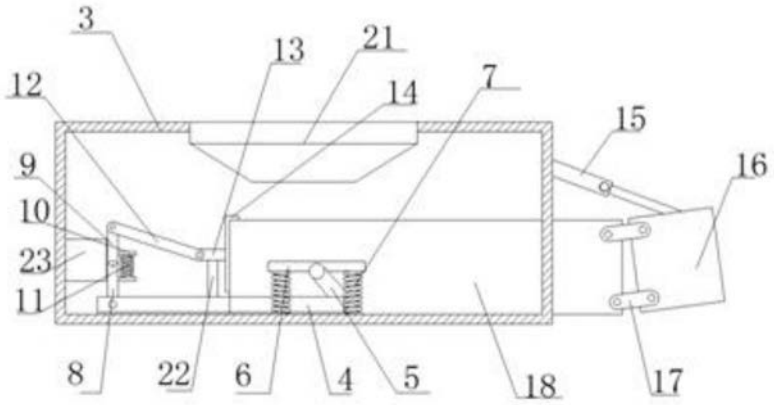


图2

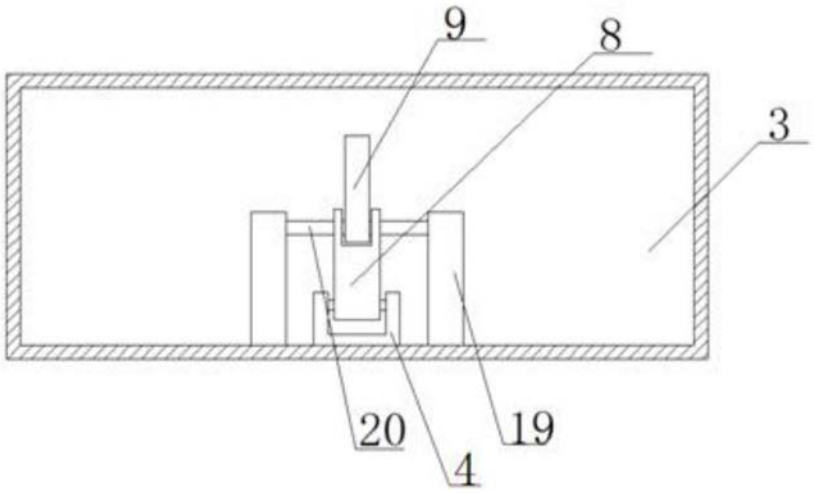


图3