



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213049292 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 27

(21) 申请号 202022255196.2

(22) 申请日 2020.10.12

(73) 专利权人 计然

地址 316000 浙江省舟山市定海区昌国街
道城市新境10幢一单元601室

(72) 发明人 计然

(74) 专利代理机构 宁波市鄞州盛飞专利代理事
务所(特殊普通合伙) 33243

代理人 王银炯

(51) Int. Cl.

A63B 63/08 (2006.01)

A63B 69/40 (2006.01)

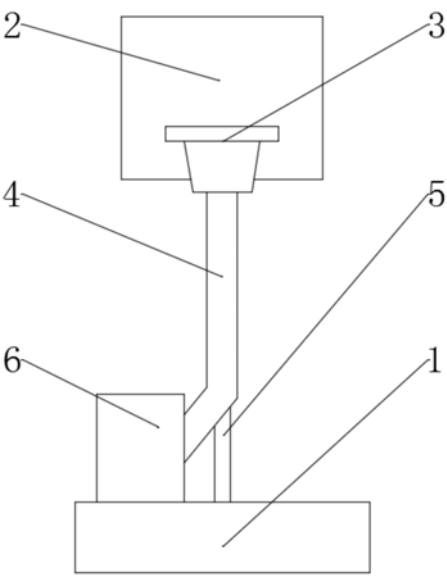
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于调节的投篮训练装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于调节的投篮训练装置,包括投篮训练装置底座、篮板、篮筐、进球管、支撑架、弹球箱、出球板、顶孔、边孔、压缩弹簧、固定杆、横杆、转动电机、转轴、加强杆、金属弹片、电机架、橡胶垫、金属垫、第一套管和第二套管,所述投篮训练装置底座顶部焊接有支撑架,所述支撑架顶部焊接有篮板,所述篮板一侧焊接有篮筐,所述投篮训练装置底座顶部一侧焊接有弹球箱,所述篮筐底部粘接有进球管,且进球管底部与弹球箱一侧连接,该便于调节的投篮训练装置结构简单,利用转动电机带动金属弹片打到横杆弯曲,同时具有弹力抽打篮球从出球板弹出;训练者无需捡球,省时省力,降低体能消耗,更加有利于用户训练。



1. 一种便于调节的投篮训练装置,包括投篮训练装置底座(1)、篮板(2)、篮筐(3)、进球管(4)、支撑架(5)、弹球箱(6)、出球板(7)、顶孔(8)、边孔(9)、压缩弹簧(10)、固定杆(11)、横杆(12)、转动电机(13)、转轴(14)、加强杆(15)、金属弹片(16)、电机架(17)、橡胶垫(18)、金属垫(19)、第一套管(20)和第二套管(21),其特征在于:所述投篮训练装置底座(1)顶部焊接有支撑架(5),所述支撑架(5)顶部焊接有篮板(2),所述篮板(2)一侧焊接有篮筐(3),所述投篮训练装置底座(1)顶部一侧焊接有弹球箱(6),所述篮筐(3)底部粘接有进球管(4),且进球管(4)底部与弹球箱(6)一侧连接,所述弹球箱(6)顶部设置有出球板(7),所述弹球箱(6)底部焊接有电机架(17),所述电机架(17)顶部一侧焊接有转动电机(13),所述转动电机(13)顶部焊接有固定杆(11),且固定杆(11)一端与弹球箱(6)内壁连接,所述固定杆(11)顶部一侧焊接有横杆(12),所述转动电机(13)一侧设置有转轴(14),所述转轴(14)顶部焊接有加强杆(15),所述加强杆(15)一侧焊接有金属弹片(16),所述金属弹片(16)顶部焊接有若干个第二套管(21),所述第二套管(21)顶部套接有第一套管(20),所述第一套管(20)顶部焊接有金属垫(19),所述第一套管(20)与第二套管(21)外侧套接有压缩弹簧(10),所述金属垫(19)顶部粘接有橡胶垫(18),且橡胶垫(18)位于横杆(12)底部一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节的投篮训练装置,其特征在于:所述投篮训练装置底座(1)底部粘接有底座,且底座底部粘接有防滑垫。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调节的投篮训练装置,其特征在于:所述转动电机(13)一端设置有导线,且导线与外界电源连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于调节的投篮训练装置,其特征在于:所述弹球箱(6)顶部中心处开设有顶孔(8),且顶孔(8)套接在出球板(7)外侧。

5. 根据权利要求1所述的一种便于调节的投篮训练装置,其特征在于:所述弹球箱(6)一侧开设有边孔(9),且边孔(9)套接在进球管(4)外侧。

一种便于调节的投篮训练装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及投篮训练技术领域,具体为一种便于调节的投篮训练装置。

背景技术

[0002] 投篮是在比赛中,队员运用各种专门、合理的动作将球投进对方篮筐的方法;是篮球赛中得分手段;投篮是篮球运动中一项关键性技术,是唯一的得分手段;传统投篮训练装置结构复杂使用麻烦,训练者需要自行捡球,费时费力,增加低体能消耗,不利于用户训练,且传统投篮训练装置极易造成篮球损坏,不利于用户使用;针对这些缺陷,设计一种便于调节的投篮训练装置是很有必要的。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于调节的投篮训练装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种便于调节的投篮训练装置,包括投篮训练装置底座、篮板、篮筐、进球管、支撑架、弹球箱、出球板、顶孔、边孔、压缩弹簧、固定杆、横杆、转动电机、转轴、加强杆、金属弹片、电机架、橡胶垫、金属垫、第一套管和第二套管,所述投篮训练装置底座顶部焊接有支撑架,所述支撑架顶部焊接有篮板,所述篮板一侧焊接有篮筐,所述投篮训练装置底座顶部一侧焊接有弹球箱,所述篮筐底部粘接有进球管,且进球管底部与弹球箱一侧连接,所述弹球箱顶部设置有出球板,所述弹球箱底部焊接有电机架,所述电机架顶部一侧焊接有转动电机,所述转动电机顶部焊接有固定杆,且固定杆一端与弹球箱内壁连接,所述固定杆顶部一侧焊接有横杆,所述转动电机一侧设置有转轴,所述转轴顶部焊接有加强杆,所述加强杆一侧焊接有金属弹片,所述金属弹片顶部焊接有若干个第二套管,所述第二套管顶部套接有第一套管,所述第一套管顶部焊接有金属垫,所述第一套管与第二套管外侧套接有压缩弹簧,所述金属垫顶部粘接有橡胶垫,且橡胶垫位于横杆底部一侧。

[0005] 进一步的,所述投篮训练装置底座底部粘接有底座,且底座底部粘接有防滑垫。

[0006] 进一步的,所述转动电机一端设置有导线,且导线与外界电源连接。

[0007] 进一步的,所述弹球箱顶部中心处开设有顶孔,且顶孔套接在出球板外侧。

[0008] 进一步的,所述弹球箱一侧开设有边孔,且边孔套接在进球管外侧。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型所达到的有益效果是:该便于调节的投篮训练装置结构简单,操作方便,利用转动电机带动金属弹片打到横杆弯曲,同时具有弹力抽打篮球从出球板弹出,训练者接住篮球,即可再次投篮;训练者无需捡球,省时省力,降低体能消耗,更加有利于用户训练,同时压缩弹簧提供弹力避免金属弹片抽打力过大造成篮球损坏,有利于用户使用。

附图说明

[0010] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0011] 在附图中:

[0012] 图1是本实用新型的整体结构的正视图;

[0013] 图2是本实用新型的弹球箱结构的剖视图;

[0014] 图3是本实用新型的弹球箱结构的俯视图;

[0015] 图4是本实用新型的金属弹片结构的剖视图;

[0016] 图中:1、投篮训练装置底座;2、篮板;3、篮筐;4、进球管;5、支撑架;6、弹球箱;7、出球板;8、顶孔;9、边孔;10、压缩弹簧;11、固定杆;12、横杆;13、转动电机;14、转轴;15、加强杆;16、金属弹片;17、电机架;18、橡胶垫;19、金属垫;20、第一套管;21、第二套管。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种便于调节的投篮训练装置,包括投篮训练装置底座1、篮板2、篮筐3、进球管4、支撑架5、弹球箱6、出球板7、顶孔8、边孔9、压缩弹簧10、固定杆11、横杆12、转动电机13、转轴14、加强杆15、金属弹片16、电机架17、橡胶垫18、金属垫19、第一套管20和第二套管21,投篮训练装置底座1顶部焊接有支撑架5,投篮训练装置底座1底部粘接有底座,且底座底部粘接有防滑垫,有利于投篮训练装置底座1固定,支撑架5顶部焊接有篮板2,篮板2一侧焊接有篮筐3,投篮训练装置底座1顶部一侧焊接有弹球箱6,篮筐3底部粘接有进球管4,且进球管4底部与弹球箱6一侧连接,弹球箱6一侧开设有边孔9,且边孔9套接在进球管4外侧,有利于进球管4固定,弹球箱6顶部设置有出球板7,弹球箱6顶部中心处开设有顶孔8,且顶孔8套接在出球板7外侧,有利于出球板7固定,弹球箱6底部焊接有电机架17,电机架17顶部一侧焊接有转动电机13,转动电机13一端设置有导线,且导线与外界电源连接,有利于转动电机13转动,转动电机13顶部焊接有固定杆11,且固定杆11一端与弹球箱6内壁连接,固定杆11顶部一侧焊接有横杆12,转动电机13一侧设置有转轴14,转轴14顶部焊接有加强杆15,加强杆15一侧焊接有金属弹片16,金属弹片16顶部焊接有若干个第二套管21,第二套管21顶部套接有第一套管20,第一套管20顶部焊接有金属垫19,第一套管20与第二套管21外侧套接有压缩弹簧10,金属垫19顶部粘接有橡胶垫18,且橡胶垫18位于横杆12底部一侧;该便于调节的投篮训练装置使用时,人工开启转动电机13,投篮时篮球由篮筐3进入,顺着进球管4滚到弹球箱6内部的固定杆11顶部,转动电机13带动金属弹片16转动,金属弹片16打到横杆12弯曲,同时具有弹力,此时金属弹片16继续转动挤压压缩弹簧10,压缩弹簧10提供弹力挤压金属垫19,金属垫19抽打固定杆11顶部篮球,篮球从出球板7弹出,训练者接住篮球,即可再次投篮。

[0019] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在

在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0020] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

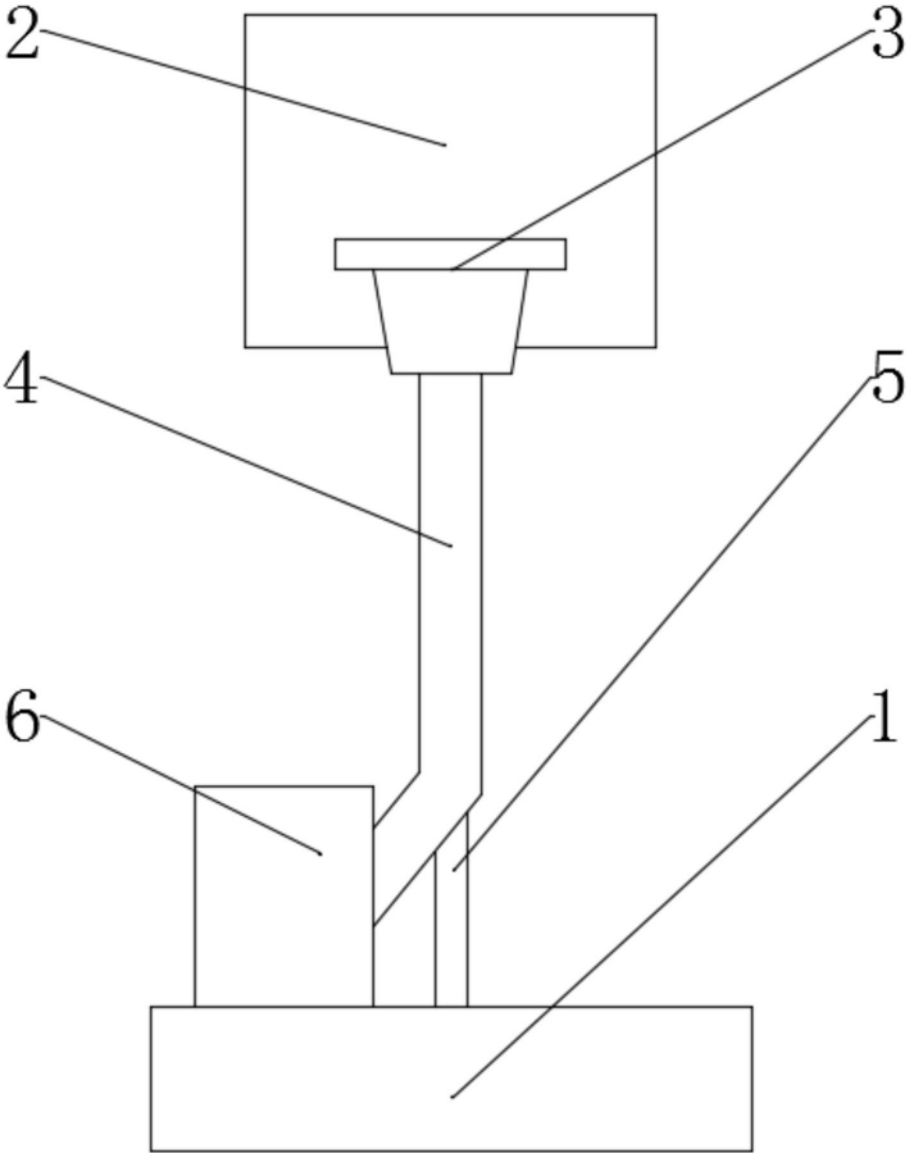


图1

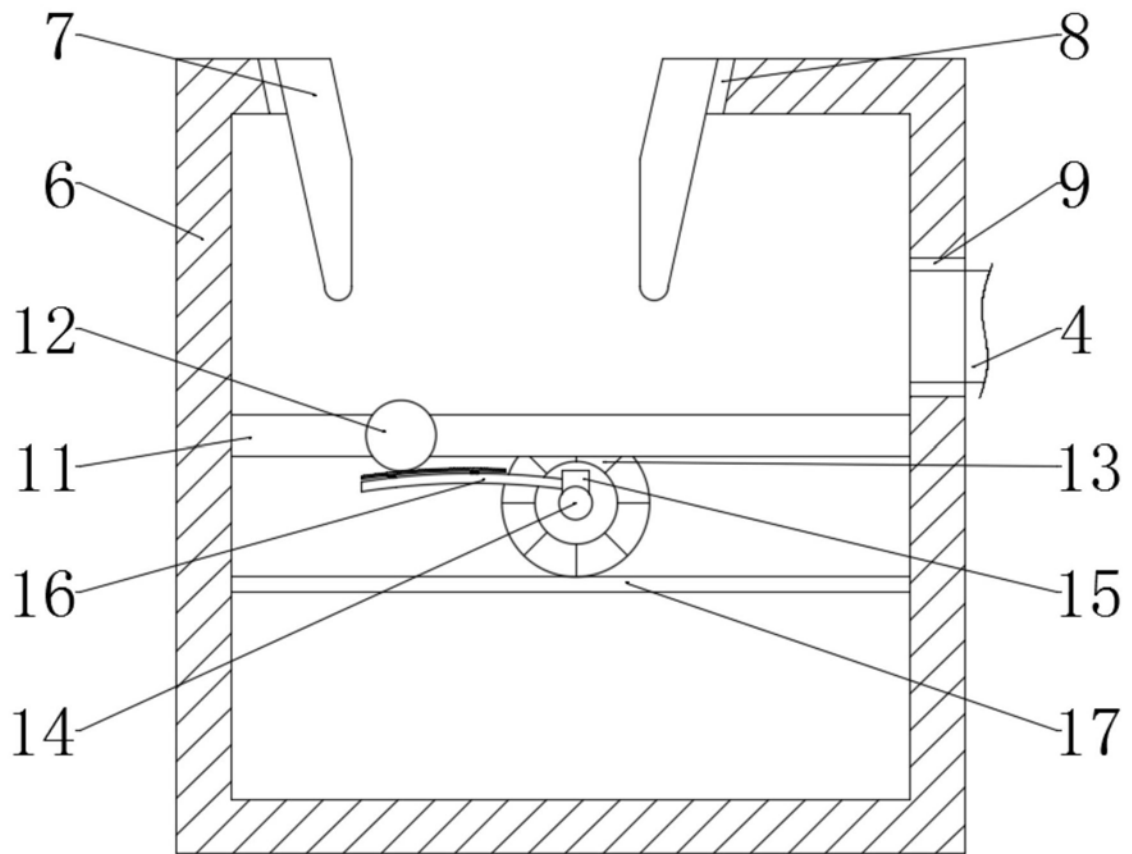


图2

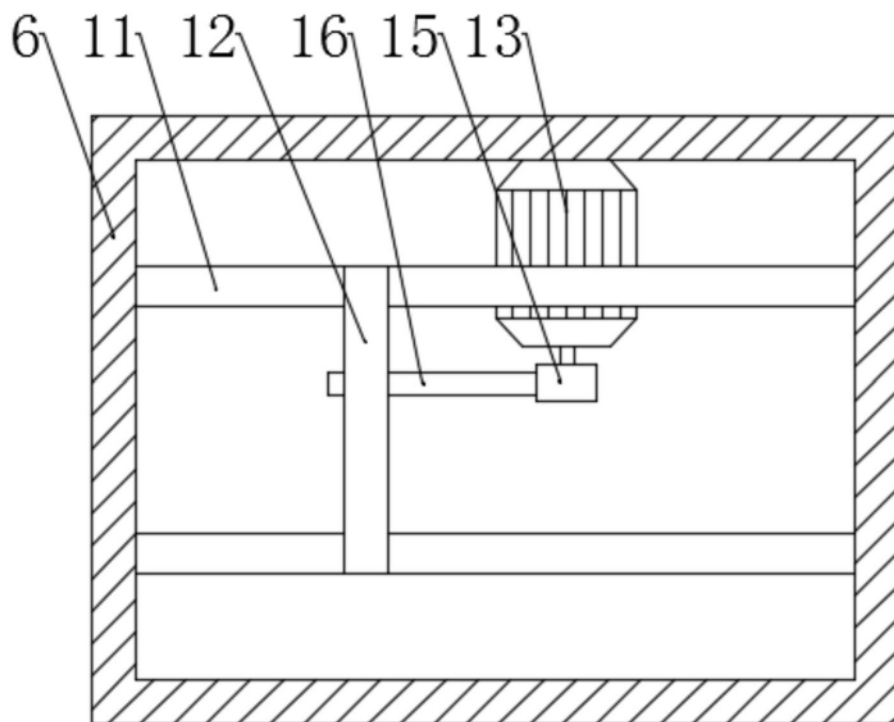


图3

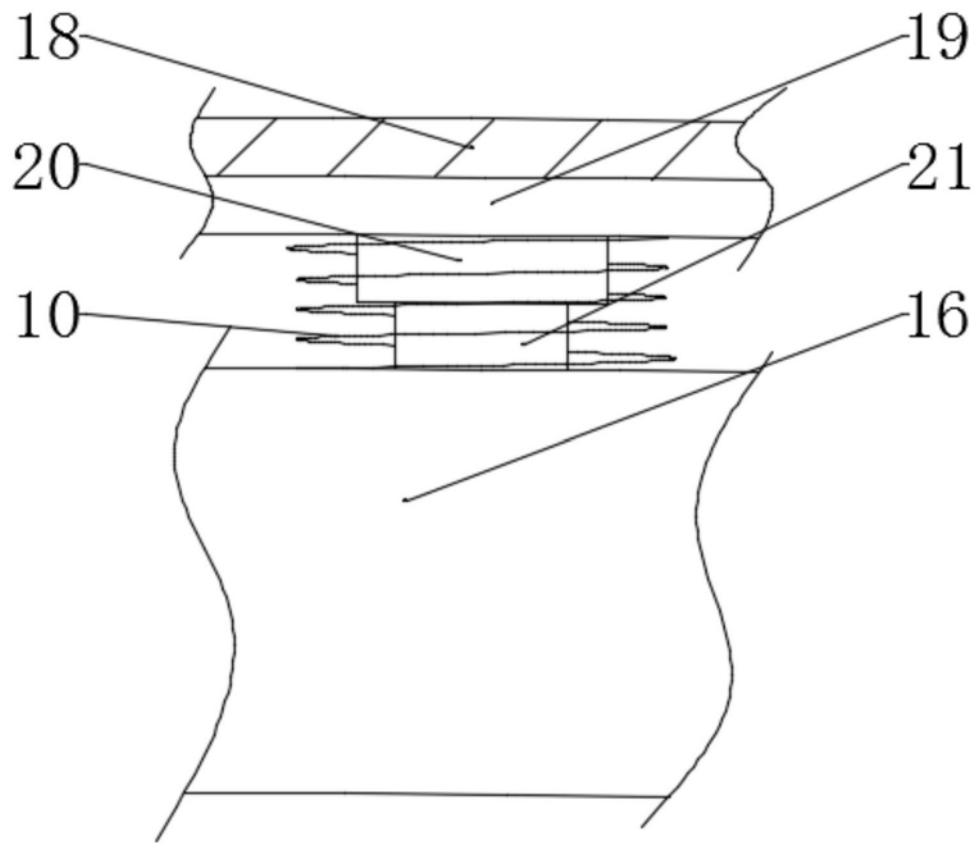


图4