



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204447222 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 08

(21) 申请号 201520157559. 5

(22) 申请日 2015. 03. 19

(73) 专利权人 李登波

地址 262700 山东省潍坊市寿光市金光街
1299 号潍坊科技学院

(72) 发明人 李登波

(51) Int. Cl.

A63B 69/00(2006. 01)

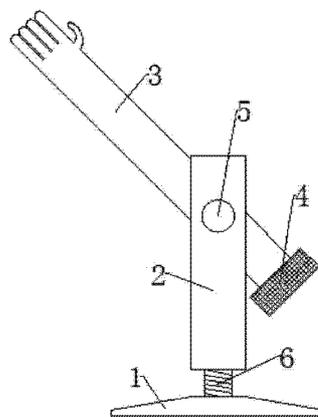
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

篮球投篮训练器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种篮球投篮训练器,涉及体育教学设备领域,该篮球投篮训练器的底座上部中心处设有一个圆柱形的螺纹杆,螺纹杆上部设有一个正四棱柱形的支架,支架的上部中心设有一个顶部开口的矩形凹槽,凹槽内通过铆钉铆接有一个长条形的摆臂,摆臂可围绕铆钉自由摆动,摆臂的下部设有一个重块,摆臂的上部加工成人手形状,该篮球投篮训练器利用钟摆原理,模拟出摆动的手臂,放置于投篮人面前,可帮助其独自完成抗干扰投篮训练,实用性强,且高度可自行调节,适合各种身高的篮球队员使用。



1. 一种篮球投篮训练器,其特征在于:所述篮球投篮训练器包括一个圆盘形的底座,底座上部中心处设有一个圆柱形的螺纹杆,螺纹杆上攻有凸螺纹,螺纹杆与底座为整体式结构,螺纹杆上部设有一个正四棱柱形的支架,支架底部中心设有圆孔,圆孔内攻有凹螺纹,该凹螺纹与螺纹杆的凸螺纹相互配合,支架的上部中心设有一个顶部开口的矩形凹槽,凹槽内通过铆钉铆接有一个长条形的摆臂,摆臂与铆钉间隙配合,摆臂可围绕铆钉自由摆动,摆臂的下部设有一个重块,重块由铅制造,摆臂的上部加工成人手形状,摆臂的厚度小于凹槽的厚度 8-12 mm。

2. 根据权利要求 1 所述的篮球投篮训练器,其特征在于:所述底座、螺纹杆均由铸铁制造而成,且表面均镀有一层锌合金。

3. 根据权利要求 1 所述的篮球投篮训练器,其特征在于:所述支架与摆臂均由铝合金制造而成。

4. 根据权利要求 1 所述的篮球投篮训练器,其特征在于:所述重块的厚度与摆臂的厚度相同。

5. 根据权利要求 1 所述的篮球投篮训练器,其特征在于:所述摆臂底部的重块摆动至最低点时距离凹槽底部 10-20 mm。

篮球投篮训练器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及体育教学设备领域,特别涉及一种篮球投篮训练器。

背景技术

[0002] 篮球是世界人民广泛爱好的一项体育运动,在广大中小学的体育课中均开设了篮球课程,教学生篮球知识。投篮是篮球运动中最常见的得分方法,是学习篮球运动的基本动作,而在实际篮球比赛中,投篮的过程往往伴随着对方球员的干扰,在平时的训练学习中,必须要学好抗干扰投篮技术,才能够更好地掌握篮球技术。

[0003] 现有的抗干扰投篮训练方法往往是由两人共同才能完成,一人负责举起手干扰投篮队员,另一人在对方挥动的手臂上投篮入框,这种方法较为麻烦,无法独自一人训练。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种篮球投篮训练器,通过设计出模仿人手并摆动着的摆臂,以解决现有技术中无法独自训练的缺陷。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供以下的技术方案:一种篮球投篮训练器,其特征在于:所述篮球投篮训练器包括一个圆盘形的底座,底座上部中心处设有一个圆柱形的螺纹杆,螺纹杆上攻有凸螺纹,螺纹杆与底座为整体式结构,螺纹杆上部设有一个正四棱柱形的支架,支架底部中心设有圆孔,圆孔内攻有凹螺纹,该凹螺纹与螺纹杆的凸螺纹相互配合,支架的上部中心设有一个顶部开口的矩形凹槽,凹槽内通过铆钉铆接有一个长条形的摆臂,摆臂与铆钉间隙配合,摆臂可围绕铆钉自由摆动,摆臂的下部设有一个重块,重块由铅制造,摆臂的上部加工成人手形状,摆臂的厚度小于凹槽的厚度 8-12 mm。

[0006] 优选的,所述底座、螺纹杆均由铸铁制造而成,且表面均镀有一层锌合金。

[0007] 优选的,所述支架与摆臂均由铝合金制造而成。

[0008] 优选的,所述重块的厚度与摆臂的厚度相同。

[0009] 优选的,所述摆臂底部的重块摆动至最低点时距离凹槽底部 10-20 mm。

[0010] 采用以上技术方案的有益效果是:该篮球投篮训练器的底座上部中心处设有一个圆柱形的螺纹杆,螺纹杆上部设有一个正四棱柱形的支架,支架的上部中心设有一个顶部开口的矩形凹槽,凹槽内通过铆钉铆接有一个长条形的摆臂,摆臂可围绕铆钉自由摆动,摆臂的下部设有一个重块,摆臂的上部加工成人手形状,该篮球投篮训练器利用钟摆原理,模拟出摆动的手臂,放置于投篮人面前,可帮助其独自完成抗干扰投篮训练,实用性强,且高度可自行调节,适合各种身高的篮球队员使用。

附图说明

[0011] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的描述。

[0012] 图 1 是本实用新型一种篮球投篮训练器的主视图;

[0013] 图 2 是本实用新型一种篮球投篮训练器的侧视图。

[0014] 其中,1—底座、2—支架、3—摆臂、4—重块、5—铆钉、6—螺纹杆、7—凹槽。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图详细说明本实用新型一种篮球投篮训练器的优选实施方式。

[0016] 图 1 和图 2 出示本实用新型一种篮球投篮训练器的具体实施方式:该篮球投篮训练器包括一个圆盘形的底座 1,底座 1 上部中心处设有一个圆柱形的螺纹杆 6,螺纹杆 6 上攻有凸螺纹,螺纹杆 6 与底座 1 为整体式结构,螺纹杆 6 上部设有一个正四棱柱形的支架 2,支架 2 底部中心设有圆孔,圆孔内攻有凹螺纹,该凹螺纹与螺纹杆 6 的凸螺纹相互配合,可通过旋转螺纹杆 6 来调整整个篮球投篮训练器的高度,适用于不同身高的篮球队员训练,支架 2 的上部中心设有一个顶部开口的矩形凹槽 7,凹槽 7 内通过铆钉 5 铆接有一个长条形的摆臂 3,摆臂 3 与铆钉 5 间隙配合,摆臂 3 可围绕铆钉 5 自由摆动,摆臂 3 的下部设有一个重块 4,重块 4 由铅制造,摆臂 3 的上部加工成人手形状,摆臂 3 的厚度小于凹槽 7 的厚度 8-12 mm,可有效防止摆臂 3 与凹槽 7 相互摩擦。

[0017] 结合图 1 和图 2,底座 1、螺纹杆 6 均由铸铁制造而成,稳定性好,不易被球砸倒,且表面均镀有一层锌合金,耐腐蚀性好,使用寿命长。支架 2 与摆臂 3 均由铝合金制造而成,耐腐蚀性好,且造价便宜,摆动性能好。重块 4 的厚度与摆臂 3 的厚度相同,保障重块 4 不会蹭到凹槽 7,摆臂 3 可以自由摆动。摆臂 3 底部的重块 4 摆动至最低点时距离凹槽 7 底部 10-20 mm,保障了摆臂 3 的自由摆动。

[0018] 该篮球投篮训练器利用钟摆原理,模拟出摆动的手臂,放置于投篮人面前,可帮助其独立完成抗干扰投篮训练,实用性强,且高度可自行调节,适合各种身高的篮球队员使用。

[0019] 以上的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

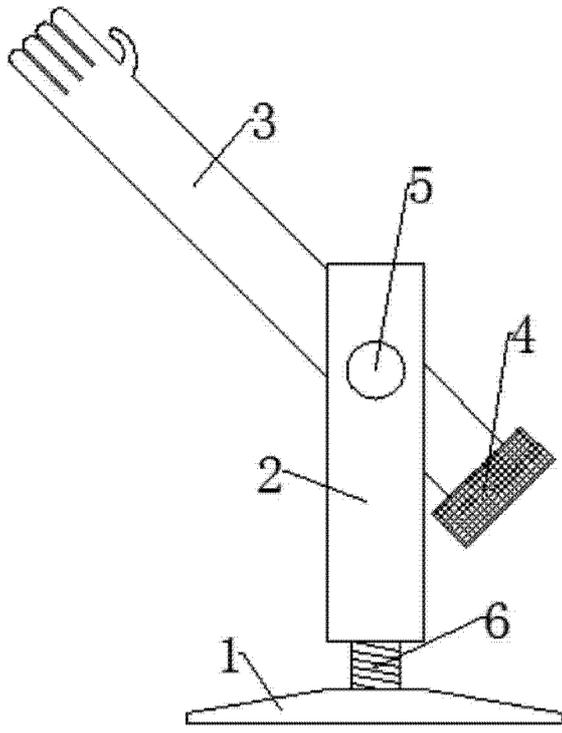


图 1

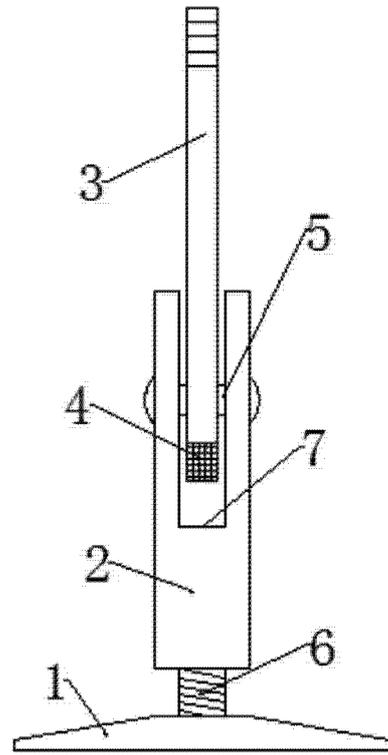


图 2