



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205084358 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 16

(21) 申请号 201520883504. 2

(22) 申请日 2015. 11. 06

(73) 专利权人 祁国祥

地址 518000 广东省深圳市龙华新区观澜汽车站对面鹅公碑 2 号

(72) 发明人 祁国祥

(51) Int. Cl.

A63B 69/00(2006. 01)

A63B 63/08(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

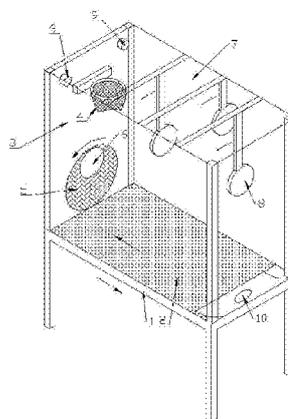
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

运动训练设备

(57) 摘要

一种运动训练设备,其特征在于,其设有设备基座,在设备基座外侧设有可循环传送以使训练者被动的跑动或走动的跑带和驱动所述跑带循环传动的跑带驱动装置,所述驱动装置设于所述设备基座内,在所述跑带上设有竖直的可随跑带传送而循环传动的第一障碍物,当训练者使用该运动训练设备进行训练时,训练者随跑带传送而跑动或走动,并躲避跑带上的障碍物。本实用新型根据跑步机的原理设置设备基座和跑带,并在跑带上设置障碍物,在跑带周边设置围网、射球和投篮的射门口及投篮口,从而利用障碍物模拟对手挡球,方便运动员随时根据情况进行躲避、灵活射球或投篮,其真实程度高,更有利于提高训练效果。本实用新型的运动训练设备结构新颖、可同时用于训练篮球和足球,具有很强的实用性,宜大力推广。



1. 一种运动训练设备,其特征在于,其设有设备基座(1),在设备基座(1)外侧设有可循环传送以使训练者被动的跑动或走动的跑带(2)和驱动所述跑带(2)循环传动的跑带驱动装置,所述驱动装置设于所述设备基座(1)内,在所述跑带(2)上设有竖直的可随跑带(2)传送而循环传动的第一障碍物,当训练者使用该运动训练设备进行训练时,训练者随跑带(2)传送而跑动或走动,并躲避跑带(2)上的障碍物。

2. 如权利要求1所述的运动训练设备,其特征在于,在所述设备基座(1)的一侧设有门墙(3),所述门墙(3)设于所述跑带(2)传送方向的最前方,在所述门墙(3)的上部设有篮球投篮口(4),在所述门墙(3)的中部或中下部或下部设有活动门(5)及驱动所述活动门(5)进行旋转或移动的活动门驱动装置,在所述活动门(5)上设有用于射球的射门口(6)。

3. 如权利要求2所述的运动训练设备,其特征在于,在所述设备基座(1)的四周设有围网。

4. 如权利要求3所述的运动训练设备,其特征在于,在所述围网围合而成的空间的上方设有吊顶(7),在所述吊顶(7)上设有若干个可以移动的以模拟挡球的第二障碍物(8)及驱动所述第二障碍物(8)移动的障碍物驱动装置。

5. 如权利要求4所述的运动训练设备,其特征在于,所述第二障碍物(8)的移动方向与所述跑带(2)的传送方向相垂直,其由一侧的围网移动至与之相对的另一侧围网。

6. 如权利要求5所述的运动训练设备,其特征在于,所述第一障碍物和第二障碍物(8)由充气材料或弹性材料制成。

7. 如权利要求6所述的运动训练设备,其特征在于,所述跑带(2)的传送速度、第二障碍物(8)的移动速度及活动门(5)的旋转或移动速度可调。

8. 如权利要求7所述的运动训练设备,其特征在于,所述设备基座(1)的底部与地面相间隔,其间隔的距离不小于所述第一障碍物的最高高度。

9. 如权利要求8所述的运动训练设备,其特征在于,在所述门墙(3)的前侧设有自动发球装置(9),在所述设备基座(1)的与所述门墙(3)相对的一端设有入球口(10),在所述设备基座(1)内设有与所述入球口(10)及自动发球装置(9)相连通的滚球通道,当自动发球装置(9)发射的球没被训练者接住时,其通过所述入球口(10)及滚球通道而重新送入自动发球装置(9)进行发球。

10. 如权利要求9所述的运动训练设备,其特征在于,所述设备基座(1)与地面相倾斜,其设有门墙(3)的一端的高于设有入球口(10)的一端,其便于未被训练者接住的球自动滚入所述入球口(10)。

运动训练设备

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及运动器材,特别设计一种可用于进行篮球、足球运动训练的大型运动训练设备。

【背景技术】

[0002] 现有的运动器材通常都是用于健身锻炼,如跑步机,动感单车等,其均用于常规的健身锻炼。而对于体育运动项目,若人们需要练习,则只能去足球场、篮球场等进行训练,而且去足球场篮球场进行训练时,需要其他成员一起训练才能最真实的模拟赛场状况,如练习投篮时,在没有对手挡球时,比较容易进球,而实际运动比赛时,有各种不同的对手挡球,需要运动员及时躲避并进球。因此,现缺少一种可以模拟实际运动场景而方便训练者进行有针对性练习的训练设备。

【实用新型内容】

[0003] 本实用新型旨在解决上述问题,而提供一种设有障碍物、投篮口、射门口,从而方便训练者模拟真实运动场景进行有针对性训练的运动训练设备。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种运动训练设备,其特征在于,其设有设备基座,在设备基座外侧设有可循环传送以使训练者被动的跑动或走动的跑带和驱动所述跑带循环传动的跑带驱动装置,所述驱动装置设于所述设备基座内,在所述跑带上设有竖直的可随跑带传送而循环传动的第一障碍物,当训练者使用该运动训练设备进行训练时,训练者随跑带传送而跑动或走动,并躲避跑带上的障碍物。

[0005] 在所述设备基座的一侧设有门墙,所述门墙设于所述跑带传送方向的最前方,在所述门墙的上部设有篮球投篮口,在所述门墙的中部或中下部或下部设有活动门及驱动所述活动门进行旋转或移动的活动门驱动装置,在所述活动门上设有用于射球的射门口。

[0006] 在所述设备基座的四周设有围网。

[0007] 在所述围网围合而成的空间的上方设有吊顶,在所述吊顶上设有若干个可以移动的以模拟挡球的第二障碍物及驱动所述第二障碍物移动的障碍物驱动装置。

[0008] 所述第二障碍物的移动方向与所述跑带的传送方向相垂直,其由一侧的围网移动至与之相对的另一侧围网。

[0009] 所述第一障碍物和第二障碍物由充气材料或弹性材料制成。

[0010] 所述跑带的传送速度、第二障碍物的移动速度及活动门的旋转或移动速度可调。

[0011] 所述设备基座的底部与地面相间隔,其间隔的距离不小于所述第一障碍物的最高高度。

[0012] 在所述门墙的前侧设有自动发球装置,在所述设备基座的与所述门墙相对的一端设有入球口,在所述设备基座内设有与所述入球口及自动发球装置相连通的滚球通道,当自动发球装置发射的球没被训练者接住时,其通过所述入球口及滚球通道而重新送入自动发球装置进行发球。

[0013] 所述设备基座与地面相倾斜,其设有门墙的一端的高于设有入球口的一端,其便于未被训练者接住的球自动滚入所述入球口。

[0014] 本实用新型的有意贡献在于,其有效解决了上述问题。本实用新型根据跑步机的原理设置设备基座和跑带,并在跑带上设置障碍物,在跑带周边设置围网、射球和投篮的射门口及投篮口,从而利用障碍物模拟对手挡球,方便运动员随时根据情况进行躲避、灵活射球或投篮,其真实程度高,更有利于提高训练效果。本实用新型的运动训练设备结构新颖、可同时用于训练篮球和足球,具有很强的实用性,宜大力推广。

【附图说明】

[0015] 图1是本实用新型的结构示意图。

【具体实施方式】

[0016] 下列实施例是对本实用新型的进一步解释和补充,对本实用新型不构成任何限制。

[0017] 如图1所示,本实用新型的运动训练设备基于跑步机的原理进行设置,其具备跑步机的基本功能,其设有承载跑带2及训练者运动的设备基座1,在所述设备基座1上设有可循环传动的跑带2,在所述设备基座1内设有驱动所述跑带2传动的跑带驱动装置。当训练者启动设备时,跑带2循环传送而使训练者被动的跑动或走动。所述跑带2的速度可调,其具体原理及设置,可参考现有的跑步机。与传统跑步机不同的是,本实用新型的运动训练设备属于大型设备,在跑带2上还设有训练用的障碍物,从而可用于进行篮球、足球等训练。

[0018] 具体地,本实用新型的运动训练设备宽约3-5米,长约6-12米,所述跑带2沿长度方向设置。在所述跑带2上设有长短不一、高度不一的第一障碍物。所述第一障碍物既可活动设置于跑带2上,也可固定设置于跑带2上,其随跑带2的传动而进行同步的循环运动。本实施例中,所述第一障碍物活动设置于跑带2上,从而方便根据训练需求,而有针对性的设置第一障碍物。为防止第一障碍物对训练者造成伤害,所述第一障碍物由弹性材料或充气材料制成。当跑带2循环传动时,所述第一障碍物同步传动,训练者此时可通过走“Z”或“S”型路线二躲避第一障碍物,或跳跃躲避第一障碍物,从而可训练训练者的反应灵敏性。

[0019] 由于第一障碍物具有一定高度并需循环传动,为避免第一障碍物与地面摩擦,所述设备基座1与地面间隔设置,从而可在设备基座1下方腾出利于第一障碍物循环转动的空间。所述设备基座1距离地面的距离不小于所述第一障碍物的最高高度。

[0020] 为方便练球,在所述设备基座1的一侧设有门墙3。该门墙3位于跑带2传送方向的最前端。在所述门墙3的上部设有篮球投篮口4,从而方便投篮进行篮球运动训练。在所述门墙3的中部或中下部或下部设有活动门5,在所述活动门5上设有射门口6,其用于射球进行足球运动训练。所述活动门5可嵌设于所述门墙3上,也可凸出设置与所述门墙3上。为增加射球难度,所述活动门5可以活动从而改变所述射门口6的位置。例如,所述活动门5可设置成圆形,其可旋转运动,所述射门口6设置于所述活动门5的非中心位置,从而当活动门5转动时,所述射门口6同步转动而不处于固定位置。又如,所述活动门5可设置成方形,其可沿门墙3进行左右移动,所述射门口6设于活动门5的任意位置,从而当活动门5移动时,所述射门口6同步移动而不处于固定位置,从而提升训练者运动状态下进球的准确性。

[0021] 为方便练球,在所述门墙3的前侧设有自动发球装置9,在所述设备基座1的与所述门墙3相对的一端设有入球口10,在所述设备基座1内设有与所述入球口10及自动发球装置9相联通的滚球通道。训练前或训练后,将球放入入球口10,球经过滚球通道而到达自动发球装置9处进行自动发球。当球由自动发球装置9发出去后,若训练者未接住,其进入入球口10然后重新送至自动发球装置9进行发球。为方便球自动滚至入球口10,所述设备基座1的表面可呈倾斜状态,其设有门墙3的一端可略高于设有入球口10的一端。所述自动发球装置9可根据需要而设置成定时发球,或遥控发球等。

[0022] 为防止训练过程中,人员跌落或球弹出运动训练设备,在所述设备基座1的四周设有围网。所述围网的高度及形式可根据实际需要而设置。为进一步加强训练难度,在所述围网的上方设有第二障碍物8。具体实施时,可在所述围网的上方设置吊顶7,其既可呈密闭状,也可呈非密闭状。在所述吊顶7朝向跑带2的一侧表面上设有第二障碍物8,在所述吊顶7内或吊顶7上设有驱动第二障碍物8移动的障碍物驱动装置。所述第二障碍物8可在障碍物驱动装置的驱动下由围网的一侧朝另一侧移动,以模拟实际练球时其他运动员伸手挡球的情形。所述第二障碍物8可由充气材料或弹性材料制成,其可设置呈手臂的形状或假人形状。所述第二障碍物8的移动速度可调,从而方便进行不同难度的训练。所述第二障碍物8可拆卸连接于所述吊顶7上,训练时,可根据需要而装上或拆下。

[0023] 藉此,便形成了本实用新型的运动训练设备。使用时,训练者进入围网,站立于跑带2上,然后根据训练要求选择参数:跑带2的速度,是否需要第二障碍物8,活动门5是否需要运动,以及第二障碍物8的移动速度、活动门5的转动或移动速度。然后由自动发球装置9进行发球,训练者接球进行训练。训练者在训练过程中,需不断躲避各种障碍物而进行投篮或射球,从而模拟真实篮球运动或足球运动的场景,从而通过训练提高技能。

[0024] 尽管通过以上实施例对本实用新型进行了揭示,但是本实用新型的范围并不局限于此,在不偏离本实用新型构思的条件下,以上各构件可用所属技术领域人员了解的相似或等同元件来替换。

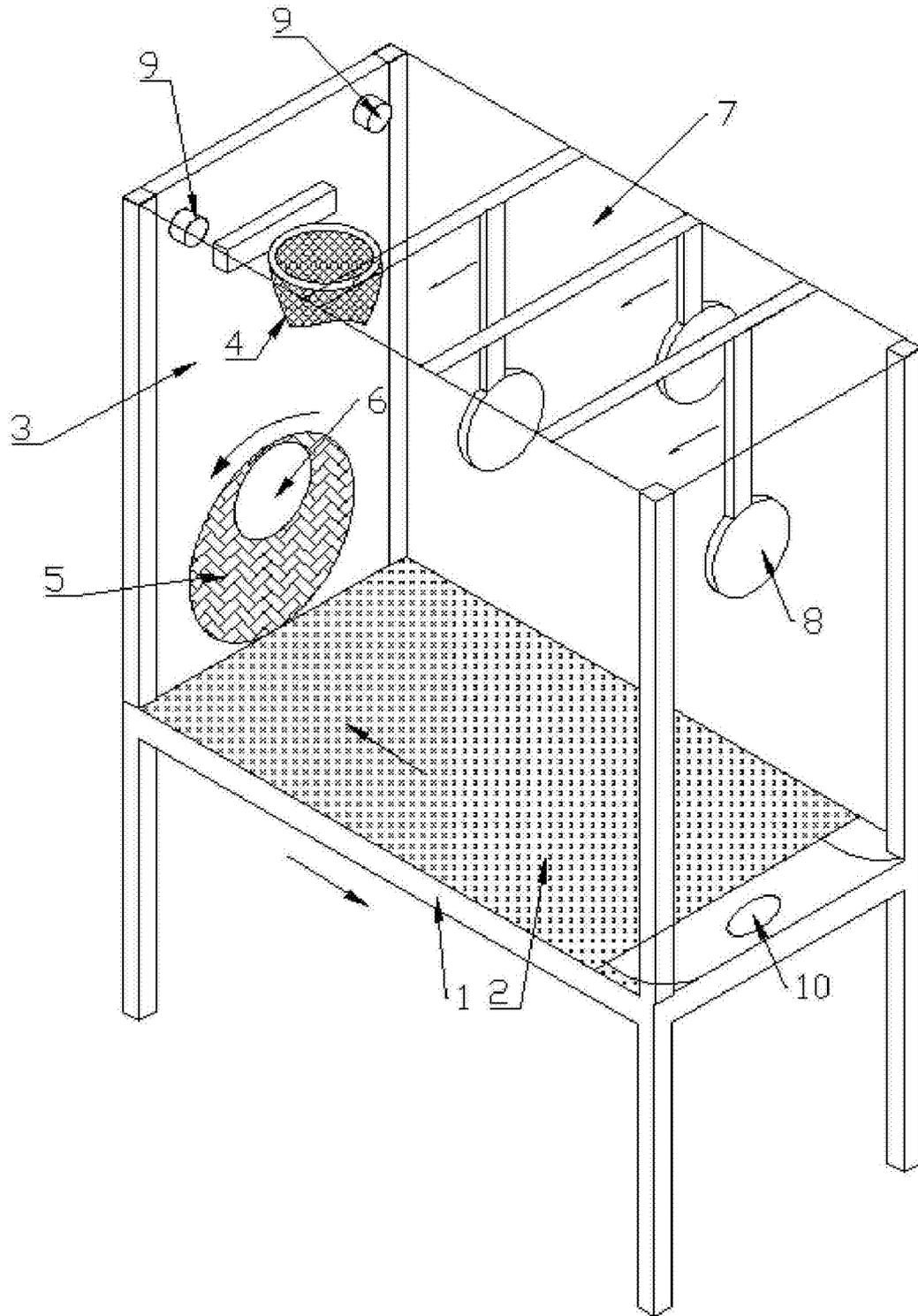


图1