



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209173341 U

(45)授权公告日 2019. 07. 30

(21)申请号 201821717773.1

(22)申请日 2018.10.22

(73)专利权人 天津职业技术师范大学

地址 300222 天津市津南区大沽南路1310号

(72)发明人 王宝平

(74)专利代理机构 天津创智天诚知识产权代理有限公司(普通合伙) 12214

代理人 王海滨

(51)Int.Cl.

A63B 71/00(2006.01)

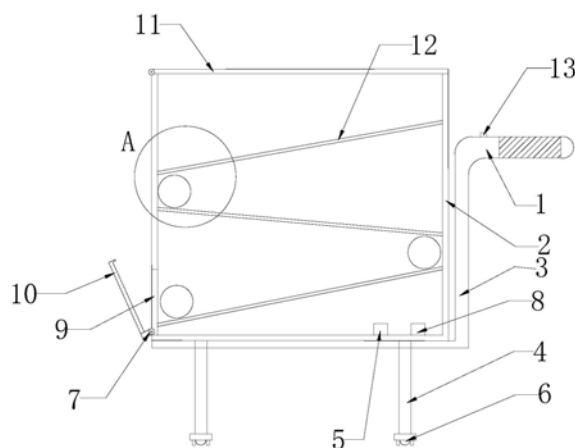
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种移动式篮球放置架

(57)摘要

本实用新型公开了一种移动式篮球放置架,包括支撑架、放置架和活动腿,放置架安装在支撑架上,活动腿安装在支撑架的下方;放置架内安装有多个放置轨道,每个放置轨道包括平行轨道及平行轨道末端的弧形环,放置轨道的弧形环与平行轨道相对地安装在放置架内,放置架的前侧面上设有出球口,在放置架的外侧且位于出球口处安装有可旋转的支撑挡架,放置架的顶部安装有盖板,放置架的内侧底部设有照明灯,支撑架上安装有开关,照明灯与开关电连接。放置架内的放置轨道可以盛装多个篮球,篮球沿着放置轨道向下滑动且从出球口倾倒入球筐,倾斜交错设置的放置轨道便于篮球的收集整理,有秩序的从放置架中取放篮球,便于整理,并且提高在训练时为运动员的送球速度,提高运动员的训练效率。



1. 一种移动式篮球放置架,其特征在于:包括支撑架、放置架和活动腿,所述放置架安装在所述支撑架上,所述活动腿安装在所述支撑架的下方;

所述放置架内安装有多个放置轨道,每个所述放置轨道包括平行轨道及平行轨道末端的弧形环,所述放置轨道的弧形环与平行轨道相对地安装在所述放置架内,所述放置架的前侧面上设有出球口,在所述放置架的外侧且位于所述出球口处安装有可旋转的支撑挡架,所述放置架的顶部安装有盖板,所述放置架的内侧底部设有照明灯,所述支撑架上安装有开关,所述照明灯与所述开关电连接。

2. 根据权利要求1所述的移动式篮球放置架,其特征在于:多个所述放置轨道倾斜交错地设置在所述放置架内,且一个所述放置轨道的弧形环对应设置在另一个所述放置轨道的平行轨道的上方。

3. 根据权利要求2所述的移动式篮球放置架,其特征在于:所述平行轨道为两根相互平行的支撑杆构成。

4. 根据权利要求3所述的移动式篮球放置架,其特征在于:所述弧形环的尺寸大于标准篮球的尺寸。

5. 根据权利要求4所述的移动式篮球放置架,其特征在于:所述支撑架内设有供电盒,所述供电盒内设有蓄电电池,所述蓄电电池与所述照明灯电连接。

6. 根据权利要求5所述的移动式篮球放置架,其特征在于:所述支撑挡架由两根平行的支撑杆组成。

7. 根据权利要求6所述的移动式篮球放置架,其特征在于:所述支撑挡架的一端通过转轴与所述放置架铰接,所述支撑挡架的前端形成有一限位挡板以用于限位篮球。

8. 根据权利要求7所述的移动式篮球放置架,其特征在于:所述支撑挡架的尺寸大于所述出球口的尺寸。

9. 根据权利要求1-8中任意一项所述的移动式篮球放置架,其特征在于:所述活动腿的底部安装有万向轮。

10. 根据权利要求9所述的移动式篮球放置架,其特征在于:所述支撑架远离放置架的一侧上安装有推手。

一种移动式篮球放置架

技术领域

[0001] 本实用新型属于体育用品设备技术领域,尤其是涉及一种移动式篮球放置架。

背景技术

[0002] 体育又称体育运动,是人们遵循人体的生长发育规律和身体的活动规律,通过身体锻炼、技术训练、竞技比赛等方式达到增强体质,提高运动技术水平,丰富文化生活为目的的社会活动。世界上共有上百种体育运动,其形式千差万别,有的只需要两人便可以完成,有的则需要多人组队完成。

[0003] 篮球,球类运动项目之一。篮球运动是世界人民广泛爱好的一项体育运动项目,投篮是篮球运动一项关键指标,运动员为了提高篮球水平,经常要进行投篮训练来提高运动员的自身水平。为帮助运动员更好的进行投篮训练,篮球安放在篮球放置架上,站在篮球放置架一侧的运动员可进行多次的投篮练习,有效提高了自身训练效率。

[0004] 但是,现有的篮球放置架,盛装放置篮球的数量较少,并且篮球放置架的移动性差,在取用篮球时需要从篮球放置架中逐个取出篮球,从而导致为运动员的送球速度慢,降低运动员的使用效率和训练效率。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种结构简单、移动方便、取用篮球方便、送球速度快、训练效率高的移动式篮球放置架。

[0006] 本实用新型的技术方案如下:

[0007] 一种移动式篮球放置架,包括支撑架、放置架和活动腿,所述放置架安装在所述支撑架上,所述活动腿安装在所述支撑架的下方;

[0008] 所述放置架内安装有多个放置轨道,每个所述放置轨道包括平行轨道及平行轨道末端的弧形环,所述放置轨道的弧形环与平行轨道相对地安装在所述放置架内,所述放置架的前侧面上设有出球口,在所述放置架的外侧且位于所述出球口处安装有可旋转的支撑挡架,所述放置架的顶部安装有盖板,所述放置架的内侧底部设有照明灯,所述支撑架上安装有开关,所述照明灯与所述开关电连接。

[0009] 在上述技术方案中,多个所述放置轨道倾斜交错地设置在所述放置架内,且一个所述放置轨道的弧形环对应设置在另一个所述放置轨道的平行轨道的上方。

[0010] 在上述技术方案中,所述平行轨道为两根相互平行的支杆构成。

[0011] 在上述技术方案中,所述弧形环的尺寸大于标准篮球的尺寸。

[0012] 在上述技术方案中,所述支撑架内设有供电盒,所述供电盒内设有蓄电电池,所述蓄电电池与所述照明灯电连接。

[0013] 在上述技术方案中,所述支撑挡架由两根平行的支撑杆组成。

[0014] 在上述技术方案中,所述支撑挡架的一端通过转轴与所述放置架铰接,所述支撑挡架的前端形成有一限位挡板以用于限位篮球。

- [0015] 在上述技术方案中,所述支撑挡架的尺寸大于所述出球口的尺寸。
- [0016] 在上述技术方案中,所述活动腿的底部安装有万向轮。
- [0017] 在上述技术方案中,所述支撑架远离放置架的一侧上安装有推手。
- [0018] 本实用新型具有的优点和积极效果是:
- [0019] 1.放置架内的放置轨道可以盛装多个篮球,篮球沿着放置轨道向下滑动且从出球口倾倒出篮球,倾斜交错设置的放置轨道便于篮球的收集整理,有秩序的从放置架中取放篮球,便于整理,并且提高在训练时为运动员的送球速度,提高运动员的训练效率。
- [0020] 2.支撑架的底部设置的万向轮便于放置架的移动,方便移动到任意的位置,在支撑架上设置有推手,便于人员推动支撑架。
- [0021] 3.在支撑架的底部设置有照明灯,照明放置架的内部,便于查看放置架中篮球的储存情况。
- [0022] 4.在放置架前端设置的支撑挡架便于承接从出球口掉落的篮球,支撑挡架可旋转的安装在放置架上,在不使用时将支撑挡架收起。

附图说明

- [0023] 图1是本实用新型的移动式篮球放置架的结构示意图;
- [0024] 图2是图1中A的放大图;
- [0025] 图3是本实用新型中支撑挡架的结构示意图。
- [0026] 图中:
- | | | | |
|--------|---------|--------|---------|
| [0027] | 1、推手 | 2、放置架 | 3、支撑架 |
| [0028] | 4、活动腿 | 5、供电盒 | 6、万向轮 |
| [0029] | 7、转轴 | 8、照明灯 | 9、出球口 |
| [0030] | 10、支撑挡架 | 11、盖板 | 12、放置轨道 |
| [0031] | 13、开关 | 15、弧形环 | 16、限位挡板 |

具体实施方式

[0032] 以下结合具体实施例对本实用新型作进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用于解释本实用新型,并不用于限定本实用新型,决不限本实用新型的保护范围。

[0033] 实施例1

[0034] 如图所示,本实用新型的移动式篮球放置架,包括支撑架3、放置架2和活动腿4,放置架2安装在支撑架3上,支撑架3的一侧通过转轴7与放置架2铰接,活动腿4安装在支撑架3的下方;放置架2内安装有多个放置轨道12,多个放置轨道12倾斜交错地设置在放置架2内,每个放置轨道12包括平行轨道及平行轨道末端的弧形环15,放置轨道12的弧形环15与平行轨道相对地安装在放置架2内,一个放置轨道12的弧形环15对应设置在另一个放置轨道12的平行轨道的上方,放置架2的前侧面上设有出球口9,在放置架2的外侧且位于出球口9处安装有可旋转的支撑挡架10,放置架2的顶部安装有盖板11;放置架2的内侧底部设有照明灯8和供电盒5,供电盒5与照明灯8电连接以用于为照明灯供电,在支撑架上设有开关13,开关13与照明灯8电连接以用于控制照明灯8的运行。

[0035] 上述平行轨道为两根相互平行的支杆构成,弧形环15的尺寸大于标准篮球的尺寸,便于篮球从放置轨道2中掉落。

[0036] 上述支撑挡架10的尺寸大于出球口9的尺寸,便于篮球从放置架2中滑落至支撑挡架10上。

[0037] 在使用篮球放置架时,整理好的篮球沿着放置轨道12排列放置,篮球沿着倾斜交错设置的放置轨道12向下滚动至出球口9处,之后将支撑挡架10旋转至水平位置,打开出球口9,放置在放置架2上的篮球沿着放置轨道12从出球口9滚动至支撑挡架10上,便于运动员快速取用篮球,提高了为运动员的送球速度,提高了训练效率,在夜晚使用放置架时,控制开关13打开放置架2底部的照明灯8,照亮放置架2内部的情况,便于整理排放放置架2内的篮球。

[0038] 实施例2

[0039] 在实施例1的基础上,支撑挡架10是由两根平行的支撑杆组成,支撑挡架10的一端通过照明灯8与放置架2铰接,支撑挡架10的前端形成有一限位挡板16,限位挡板用于限位从放置架2滑落出的篮球,避免篮球从支撑挡架10上滑落到地面上,影响正常训练使用。

[0040] 实施例3

[0041] 在实施例1的基础上,活动腿4的底部安装有万向轮6,便于支撑架3的整体移动,活动腿4上可设有伸缩杆,便于调节整体支撑架3的高度,支撑架3远离放置架2的一侧上安装有推手1。

[0042] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的等同变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

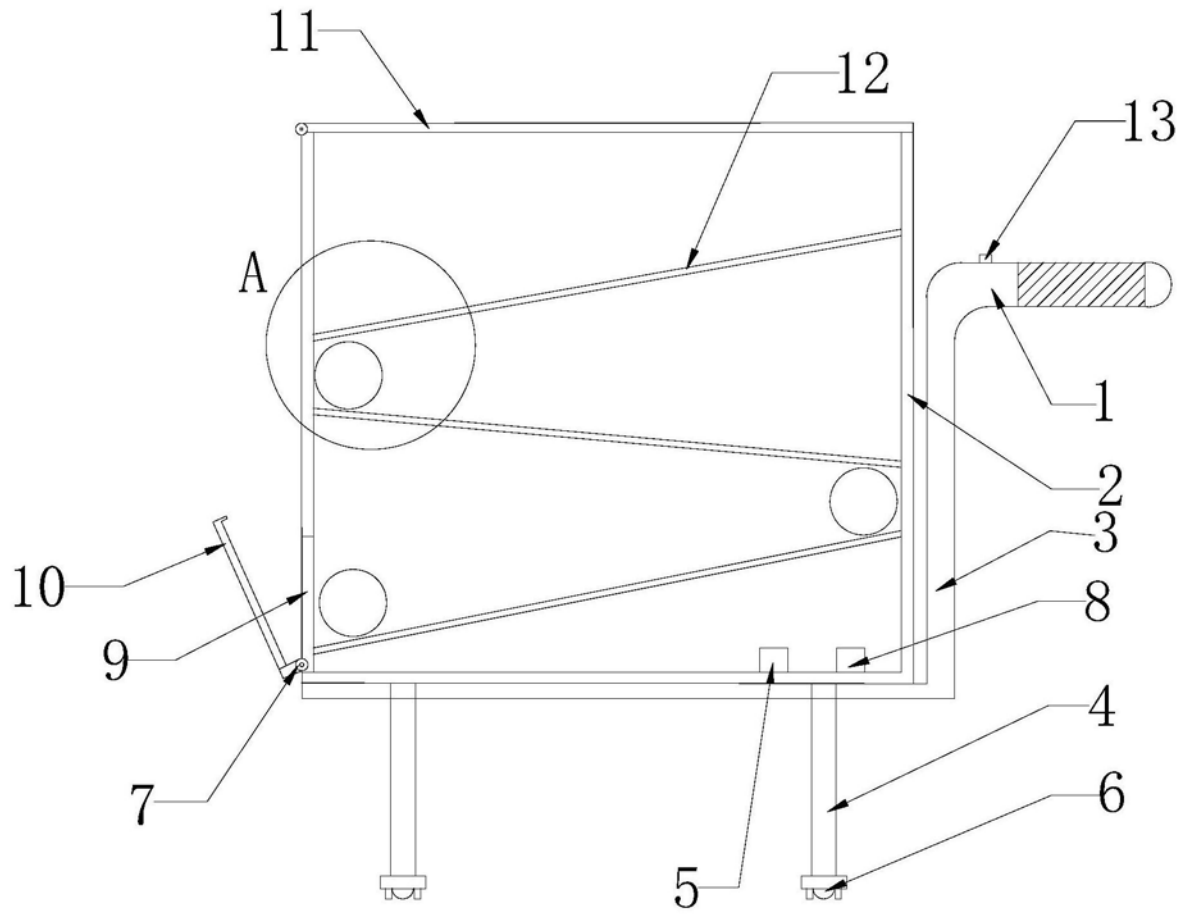


图1

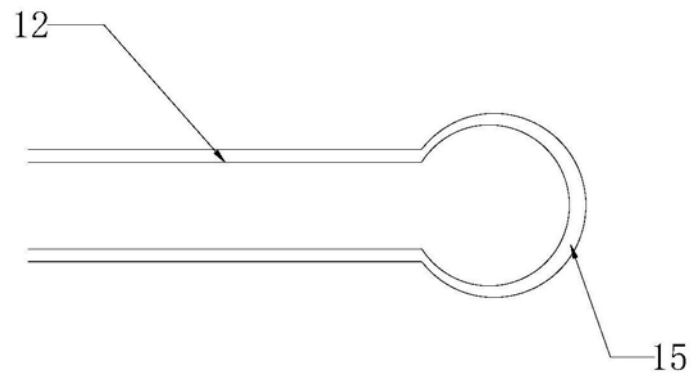


图2

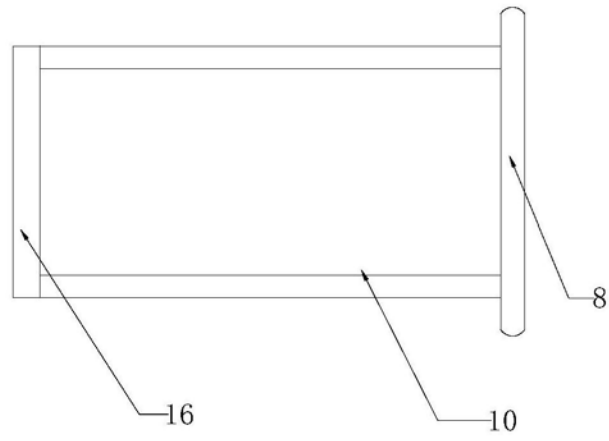


图3