



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208741908 U

(45)授权公告日 2019.04.16

(21)申请号 201821473564.7

(22)申请日 2018.09.10

(73)专利权人 广州市羽心龙体育器材有限公司

地址 511400 广东省广州市番禺区东环街
迎星东路漫龙街1号101

(72)发明人 帅志春

(51)Int.Cl.

A63F 9/02(2006.01)

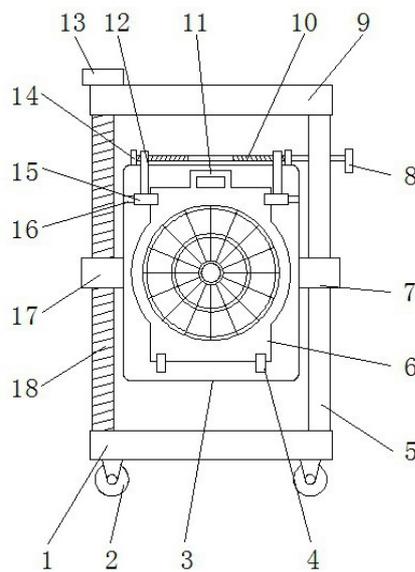
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有升降功能的飞镖机

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有升降功能的飞镖机,包括底座、镖盘安装座、托块、导向杆、镖盘、导向筒、顶板、丝杆、连接块、固定块、滑块、滑槽、丝母和螺纹杆,底座上通过螺纹杆与导向杆安装顶板;螺纹杆上螺纹安装丝母,丝母安装在镖盘安装座一侧,镖盘安装座另一侧安装导向筒,导向筒与导向杆滑动连接;镖盘安装座顶部两端安装固定块,固定块之间水平转动安装丝杆,丝杆与连接块顶端螺纹连接,连接块底端安装滑块,滑块通过滑槽与镖盘安装座滑动连接;镖盘安装座前端面通过托块和滑块固定安装有镖盘。本实用新型的有益效果是:操作简单,使用方便,适用于不同身高的人,使用范围广,镖盘更换方便。



1. 一种具有升降功能的飞镖机,包括底座(1)、万向轮(2)、镖盘安装座(3)、托块(4)、导向杆(5)、镖盘(6)、导向筒(7)、把手(8)、顶板(9)、丝杆(10)、提拉手(11)、连接块(12)、电动机(13)、固定块(14)、滑块(15)、滑槽(16)、丝母(17)和螺纹杆(18),其特征在于,所述底座(1)的底面通过螺栓固定安装有万向轮(2),底座(1)的上表面一端与螺纹杆(18)的底端通过轴承转动连接,底座(1)的上表面另一端与导向杆(5)的底端固定连接,导向杆(5)的顶端与顶板(9)的底面一端固定连接,顶板(9)的另一端与螺纹杆(18)的顶端通过轴承转动连接,螺纹杆(18)的顶端穿过顶板(9)与电动机(13)的输出轴固定连接;所述螺纹杆(18)上螺纹安装有丝母(17),丝母(17)通过焊接的方式固定安装在镖盘安装座(3)的一侧,镖盘安装座(3)的另一侧通过焊接的方式固定安装有导向筒(7),导向筒(7)与导向杆(5)滑动连接;所述镖盘安装座(3)的顶部两端均固定安装有固定块(14),固定块(14)之间水平转动安装有丝杆(10),丝杆(10)的一端穿过固定块(14)外焊接把手(8),丝杆(10)上设有两端相反的螺纹,每段螺纹上均与一个连接块(12)的顶端螺纹连接,连接块(12)的底端通过焊接的方式固定安装有滑块(15),滑块(15)通过滑槽(16)与镖盘安装座(3)滑动连接;所述镖盘安装座(3)的前端面固定安装有镖盘(6),滑块(15)位于镖盘(6)的顶部两侧并将镖盘(6)的顶部夹持固定,镖盘(6)的顶部通过螺栓固定安装有提拉手(11),镖盘(6)的底部通过托块(4)固定在镖盘安装座(3)上,托块(4)固定安装在镖盘安装座(3)上并与镖盘安装座(3)一体成型。

2. 根据权利要求1所述的一种具有升降功能的飞镖机,其特征在于,所述电动机(13)通过螺栓固定安装在顶板(9)的上表面并由外部电源供电。

3. 根据权利要求1所述的一种具有升降功能的飞镖机,其特征在于,所述把手(8)的侧壁上设有防滑纹。

4. 根据权利要求1所述的一种具有升降功能的飞镖机,其特征在于,所述滑槽(16)水平开设在镖盘安装座(3)的前端面。

一种具有升降功能的飞镖机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种娱乐设备,具体是一种具有升降功能的飞镖机。

背景技术

[0002] 飞镖运动是一项风靡全球的室内体育运动,是集趣味性、竞技性于一体的易于开展的休闲运动项目,起源于15世纪的英格兰,是贵族绅士在酒吧玩的小圆盘式金属飞镖。相比传统的飞镖,飞镖机可以实现自动记数、计分和结果显示等,飞镖机内置多款飞镖游戏,除了传统的高分赛、米老鼠外,对于飞镖新手还设计了简单易上手的练习游戏,帮助提高飞镖技术。但是现有的飞镖机在安装时就直接固定了,不具备调节功能,对于一些年龄较小的练习者来说,要将飞镖扎在比自己身高高许多的镖盘上具有一定的难度。另外随着镖盘的使用次数增多,镖盘损坏时更换非常不方便。因此,设计一款解决上述问题的飞镖机非常有必要。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具有升降功能的飞镖机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种具有升降功能的飞镖机,包括底座、万向轮、镖盘安装座、托块、导向杆、镖盘、导向筒、把手、顶板、丝杆、提拉手、连接块、电动机、固定块、滑块、滑槽、丝母和螺纹杆,所述底座的底面通过螺栓固定安装有万向轮,底座的上表面一端与螺纹杆的底端通过轴承转动连接,底座的上表面另一端与导向杆的底端固定连接,导向杆的顶端与顶板的底面一端固定连接,顶板的另一端与螺纹杆的顶端通过轴承转动连接,螺纹杆的顶端穿过顶板与电动机的输出轴固定连接;所述螺纹杆上螺纹安装有丝母,丝母通过焊接的方式固定安装在镖盘安装座的一侧,镖盘安装座的另一侧通过焊接的方式固定安装有导向筒,导向筒与导向杆滑动连接;所述镖盘安装座的顶部两端均固定安装有固定块,固定块之间水平转动安装有丝杆,丝杆的一端穿过固定块外焊接把手,丝杆上设有两端相反的螺纹,每段螺纹上均与一个连接块的顶端螺纹连接,连接块的底端通过焊接的方式固定安装有滑块,滑块通过滑槽与镖盘安装座滑动连接;所述镖盘安装座的前端面固定安装有镖盘,滑块位于镖盘的顶部两侧并将镖盘的顶部夹持固定,镖盘的顶部通过螺栓固定安装有提拉手,镖盘的底部通过托块固定在镖盘安装座上,托块固定安装在镖盘安装座上并与镖盘安装座一体成型。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述电动机通过螺栓固定安装在顶板的上表面并由外部电源供电。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述把手的侧壁上设有防滑纹。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述滑槽水平开设在镖盘安装座的前端面。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:在本实用新型的使用过程中,使用者根据自身的身高通过电动机调节镖盘的高度,调节时,通过电动机带动螺纹杆转动,螺纹杆与丝

母配合作用使镖盘安装座沿着竖直方向滑动,从而调节镖盘的高度,操作简单,使用方便,适用于不同身高的人,使用范围广;当镖盘使用损坏后,转动把手调节滑块沿着滑槽滑动,松开滑块对镖盘的夹持作用,通过提拉手直接将镖盘提起拿走,镖盘更换方便。

附图说明

[0010] 图1为一种具有升降功能的飞镖机的结构示意图。

[0011] 图2为一种具有升降功能的飞镖机中镖盘安装座和镖盘之间连接方式的侧视图。

[0012] 如图所示:底座1、万向轮2、镖盘安装座3、托块4、导向杆5、镖盘6、导向筒7、把手8、顶板9、丝杆10、提拉手11、连接块12、电动机13、固定块14、滑块15、滑槽16、丝母17、螺纹杆18。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1~2,本实用新型实施例中,一种具有升降功能的飞镖机,包括底座1、万向轮2、镖盘安装座3、托块4、导向杆5、镖盘6、导向筒7、把手8、顶板9、丝杆10、提拉手11、连接块12、电动机13、固定块14、滑块15、滑槽16、丝母17和螺纹杆18,所述底座1的底面通过螺栓固定安装有万向轮2,底座1的上表面一端与螺纹杆18的底端通过轴承转动连接,底座1的上表面另一端与导向杆5的底端固定连接,导向杆5的顶端与顶板9的底面一端固定连接,顶板9的另一端与螺纹杆18的顶端通过轴承转动连接,螺纹杆18的顶端穿过顶板9与电动机13的输出轴固定连接,电动机13通过螺栓固定安装在顶板9的上表面并由外部电源供电,电动机13的型号为Y132S-10;

[0015] 所述螺纹杆18上螺纹安装有丝母17,丝母17通过焊接的方式固定安装在镖盘安装座3的一侧,镖盘安装座3的另一侧通过焊接的方式固定安装有导向筒7,导向筒7与导向杆5滑动连接;

[0016] 所述镖盘安装座3的顶部两端均固定安装有固定块14,固定块14之间水平转动安装有丝杆10,丝杆10的一端穿过固定块14外焊接把手8,把手8的侧壁上设有防滑纹,丝杆10上设有两端相反的螺纹,每段螺纹上均与一个连接块12的顶端螺纹连接,连接块12的底端通过焊接的方式固定安装有滑块15,滑块15通过滑槽16与镖盘安装座3滑动连接,滑槽16水平开设在镖盘安装座3的前端面;

[0017] 所述镖盘安装座3的前端面固定安装有镖盘6,滑块15位于镖盘6的顶部两侧并将镖盘6的顶部夹持固定,镖盘6的顶部通过螺栓固定安装有提拉手11,镖盘6的底部通过托块4固定在镖盘安装座3上,托块4固定安装在镖盘安装座3上并与镖盘安装座3一体成型。

[0018] 本实用新型的工作原理是:使用本实用新型时,使用者根据自身的身高通过电动机13调节镖盘6的高度,调节时,电动机13带动螺纹杆18转动,螺纹杆18通过与丝母17的配合作用使镖盘安装座3沿着竖直方向滑动,从而调节镖盘6的高度,操作简单,使用方便,适用于不同身高的人,使用范围广;当镖盘6使用损坏后,转动把手8调节滑块15沿着滑槽16滑动,

松开滑块15对镖盘6的夹持作用,通过提拉手11直接将镖盘6提起拿走,镖盘6更换方便。

[0019] 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。

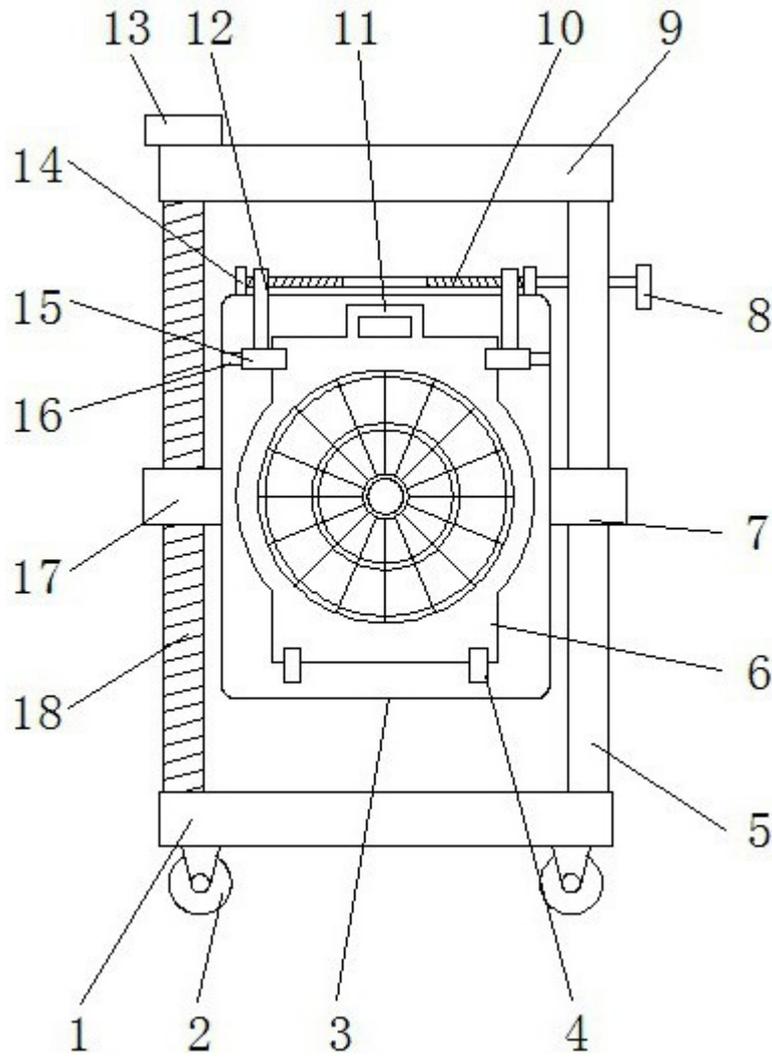


图1

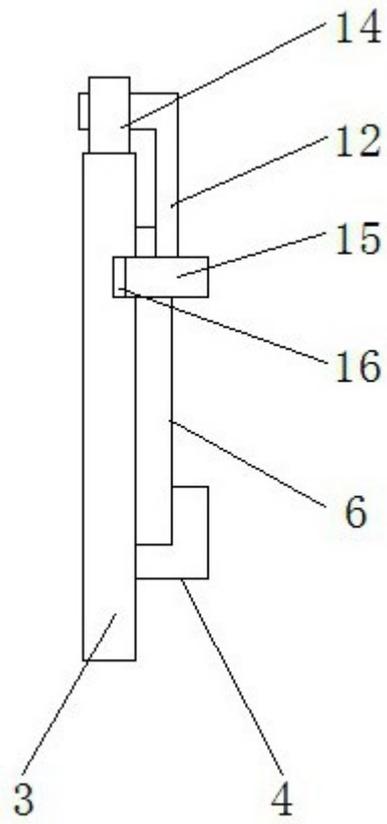


图2