



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107890629 A

(43)申请公布日 2018.04.10

(21)申请号 201711242807.6

(22)申请日 2017.11.30

(71)申请人 佛山市神风航空科技有限公司

地址 528500 广东省佛山市高明区荷城街
道富湾江湾路78号402室

(72)发明人 王志成 黄小席

(51)Int.Cl.

A63B 22/08(2006.01)

F03G 5/06(2006.01)

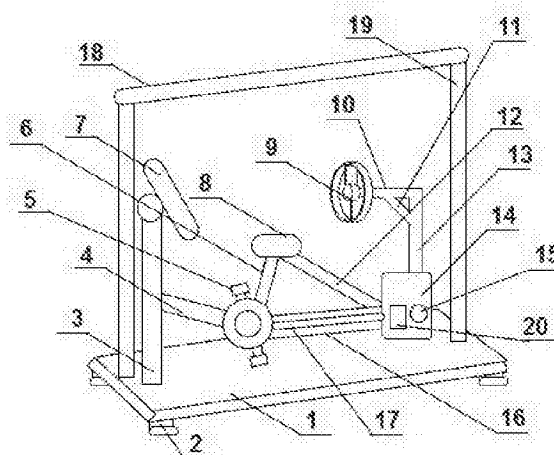
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种多功能健身器材

(57)摘要

一种多功能健身器材,涉及健身设备领域,包括支撑板、自行车车架和发电箱。支撑板的下表面四角设有连接脚座。所述支撑板的上表面一侧设有一个连接柱,连接柱与自行车的前车架相连接。连接柱顶端设置有扶手。自行车车架包括前车架、踏板、支撑杆、扶手、车座、车座杆、连接杆和后车轮轮芯。发电箱固定安装在支撑板上,发电箱与连接杆、车座杆固定连接。所述的支撑板的上表面两端分别设置有支架,支架上安装有遮阳蓬。本发明的有益效果是:人们可以使用该健身器材踩踏锻炼又能利用后车轮轴与发电机装置发电并储存电能,储存的电能为螺旋桨供电,螺旋桨转动还能为人们吹风达到乘凉的效果。



1. 一种多功能健身器材,其特征在于:一种多功能健身器材,包括支撑板(1)、自行车车架和发电箱(14);支撑板(1)的下表面四角设有连接脚座(2),连接脚座(2)的下端设有防滑皮垫;所述支撑板(1)的上表面一侧设有一个连接柱(3),连接柱(3)与自行车的前车架(4)相连接;连接柱(3)的顶端设置有扶手(7);自行车车架包括前车架(4)、踏板(5)、支撑杆(6)、扶手(7)、车座(8)、车座杆(12)、连接杆(17)和后车轮轮芯;发电箱(14)固定安装在支撑板(1)上,发电箱(14)与连接杆、车座杆(12)固定连接;发电箱(14)内设置有发电机、整流器、后车轮轴、控制装置、蓄电池和逆变器;发电机固定在后车轮轮芯位置,发电机的定子轴与后车轮轴构成一体。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能健身器材,其特征在于:所述的发电机通过导线与整流器、蓄电池、逆变器相连接,蓄电池、逆变器通过导线与螺旋桨(9)的电机相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能健身器材,其特征在于:所述的发电箱(14)内设置有与支撑板(1)刚性连接的连接柱,发电箱(14)上安装有直立的钢管(13),钢管(13)顶部设置有横臂(10),且与横臂(10)固定连接;钢管(13)上部设置有固定杆(11),所述固定杆(11)顶端与横臂(10)固定连接,底端与钢管(13)固定连接;钢管(13)和横臂(10)内均设置有导线,导线两端分别与螺旋桨(9)的电机、发电箱(14)内的蓄电池相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能健身器材,其特征在于:所述的螺旋桨(9)设置有保护罩。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能健身器材,其特征在于:所述的发电箱(14)上设置有开关按钮(15)和USB充电接口(20),开关按钮(15)控制螺旋桨(9)的转动,USB充电接口(20)能为手机和平板电脑充电。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能健身器材,其特征在于:所述的扶手(7)表面设置有橡胶套。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能健身器材,其特征在于:所述的支撑板(1)的上表面两端分别设置有支架(19),支架(19)上安装有遮阳蓬(18)。

一种多功能健身器材

技术领域

[0001] 本发明涉及健身设备领域,尤其是一种多功能健身器材。

背景技术

[0002] 随着社会的发展和进步,人们的生活水平在不断提高,于是人们渐渐意识到健康的重要性,健康的身体需要运动和锻炼;健身器材作为一种方便于健身的设备深受人们的欢迎,现有的健身器材大多只具有一种功能,而且使用非常不便。

发明内容

[0003] 本发明的目的是克服上述不足,发明一种多功能健身器材。

[0004] 一种多功能健身器材,包括支撑板、自行车车架和发电箱;支撑板的下表面四角设有连接脚座,连接脚座的下端设有防滑皮垫。所述支撑板的上表面一侧设有一个连接柱,连接柱与自行车的前车架相连接。连接柱的顶端设置有扶手。自行车车架包括前车架、踏板、支撑杆、扶手、车座、车座杆、连接杆和后车轮轮芯。发电箱固定安装在支撑板上,发电箱与连接杆、车座杆固定连接。发电箱内设置有发电机、整流器、后车轮轴、控制装置、蓄电池和逆变器。发电机固定在后车轮轮芯位置,发电机的定子轴与后车轮轴构成一体。

[0005] 所述的发电机通过导线与整流器、蓄电池、逆变器相连接,蓄电池、逆变器通过导线与螺旋桨的电机相连接。

[0006] 所述的发电箱内设置有与支撑板刚性连接的连接柱,发电箱上安装有直立的钢管,钢管顶部设置有横臂,且与横臂固定连接。钢管上部设置有固定杆,所述固定杆顶端与横臂固定连接,底端与钢管固定连接。钢管和横臂内均设置有导线,导线两端分别与螺旋桨的电机、发电箱内的蓄电池相连接。

[0007] 所述的螺旋桨设置有保护罩。

[0008] 所述的发电箱上设置有开关按钮和充电接口,开关按钮控制螺旋桨的转动,USB充电接口能为手机和平板电脑充电。

[0009] 所述的扶手表面设置有橡胶套。

[0010] 所述的支撑板的上表面两端分别设置有支架,支架上安装有遮阳蓬。

[0011] 本发明一种多功能健身器材的有益效果是:人们可以使用该健身器材踩踏锻炼又能利用后车轮轴与发电机装置发电并储存,储存电能为螺旋桨供电,螺旋桨转动还能为人们吹风达到乘凉的效果。

附图说明

[0012] 图1是本发明一种多功能健身器材结构示意图。

[0013] 图中,1-支撑板,2-连接脚座,3-连接柱,4-前车架,5-踏板,6-支撑杆,7-扶手,8-车座,9-螺旋桨,10-横臂,11-固定杆,12-车座杆,13-钢管,14-发电箱,15-开关按钮,16-链条组件,17-连接杆,18-遮阳蓬,19-支架,20-USB充电接口。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本发明作具体说明：一种多功能健身器材，包括支撑板1、自行车车架和发电箱14；支撑板1的下表面四角设有连接脚座2，连接脚座2的下端设有防滑皮垫。所述支撑板1的上表面一侧设有一个连接柱3，连接柱3与自行车的前车架4相连接。连接柱3的顶端设置有扶手7。自行车车架包括前车架4、踏板5、支撑杆6、扶手7、车座8、车座杆12、连接杆17和后车轮轮芯。发电箱14固定安装在支撑板1上，发电箱14与连接杆17、车座杆12固定连接。发电箱14内设置有发电机、整流器、后车轮轴、控制装置、蓄电池和逆变器。发电机固定在后车轮轮芯位置，发电机的定子轴与后车轮轴构成一体。

[0015] 所述的发电机通过导线与整流器、蓄电池、逆变器相连接，蓄电池、逆变器通过导线与螺旋桨9的电机相连接。

[0016] 所述的发电箱14内设置有与支撑板1刚性连接的连接柱，发电箱14上安装有直立的钢管13，钢管13顶部设置有横臂10，且与横臂10固定连接。钢管上部设置有固定杆11，所述固定杆11顶端与横臂10固定连接，底端与钢管13固定连接。钢管13和横臂10内均设置有导线，导线两端分别与螺旋桨9的电机、发电箱14内的蓄电池相连接。

[0017] 所述的螺旋桨9设置有保护罩。

[0018] 所述的发电箱14上设置有开关按钮15和USB充电接口20，开关按钮15控制螺旋桨9的转动，USB充电接口20能为手机和平板电脑充电。

[0019] 所述的扶手7表面设置有橡胶套。

[0020] 所述的支撑板1的上表面两端分别设置有支架19，支架19上安装有遮阳蓬18。

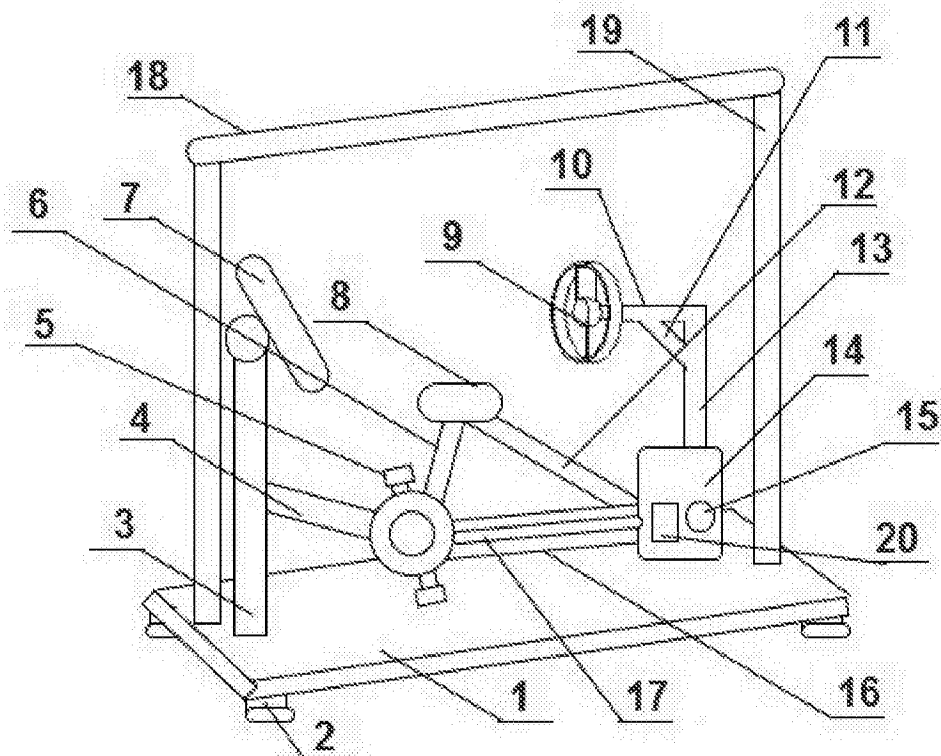


图1