



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201553253 U

(45) 授权公告日 2010.08.18

(21) 申请号 200920240363.7

(22) 申请日 2009.10.26

(73) 专利权人 马志强

地址 250100 山东省济南市历下区按查司街  
1号3单元602室

(72) 发明人 马志强

(74) 专利代理机构 济南诚智商标专利事务所有  
限公司 37105

代理人 王汝银

(51) Int. Cl.

B62K 11/00 (2006.01)

B62J 1/06 (2006.01)

B62M 7/00 (2010.01)

B60K 1/04 (2006.01)

B62J 1/16 (2006.01)

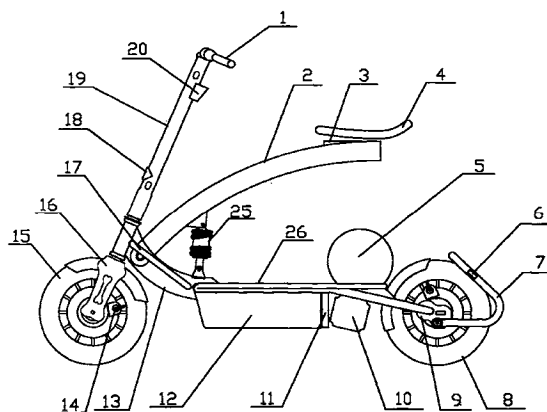
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种微型电动车

(57) 摘要

本实用新型公开了一种微型电动车,属于机动车,其结构包括车把、车架、立管、鞍座、前轮、后轮和驱动装置,前轮通过前叉连接在立管的下端,后轮通过后叉置于车架的尾部,在前轮和/或后轮上设置有制动器,在车架前侧上铰接有一悬臂鞍座杆,鞍座设置在悬臂鞍座杆的悬臂端部,所述的悬臂鞍座杆与车架之间设置有减震器。与现有技术相比,本实用新型的一种微型电动车具有减震效果好,体积小,美观大方,骑行舒适等特点,因而具有很好的推广应用价值。



1. 一种微型电动车,包括车把、车架、立管、鞍座、前轮、后轮和驱动装置,前轮通过前叉连接在立管的下端,后轮通过后叉置于车架的尾部,在前轮和 / 或后轮上设置有制动器,其特征是:在车架前侧上铰接有一悬臂鞍座杆,鞍座设置在悬臂鞍座杆的悬臂端部,所述的悬臂鞍座杆与车架之间设置有减震器。

2. 根据权利要求 1 所述的一种微型电动车,其特征是:所述的悬臂鞍座杆为弧形,其悬臂端部固设有一调节板,调节板的两侧沿车架纵向中心线开有多个调节孔,鞍座底部通过置于调节孔中的调节螺栓与悬臂鞍座杆相固定。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种微型电动车,其特征是:所述的驱动装置包括车把上的调速把、置于电瓶盒内的电瓶、位于电瓶盒后外侧的控制器和电机;所述的电瓶盒设置于车架底部,电瓶盒的顶部设置有一踏板;点火开关位于悬臂鞍座杆的悬臂端部。

4. 根据权利要求 3 所述的一种微型电动车,其特征是:所述的电瓶盒上设有供电池取放的开口,开口处设置有盖板。

5. 根据权利要求 1 所述的一种微型电动车,其特征是:位于车架尾部的后叉上铰接有支腿,支腿与后轮轴之间设置有弹簧,所述的支腿侧面形状为 L 形,支腿外侧设置有一蹬环。

6. 根据权利要求 3 所述的一种微型电动车,其特征是:在踏板前侧车架的两侧对称设置有脚踏。

7. 根据权利要求 1 所述的一种微型电动车,其特征是:与立管相连的前叉的侧面为两头宽中间窄的骨头形状,其中部设有两头宽中间窄的缝隙。

8. 根据权利要求 1 所述的一种微型电动车,其特征是:在立管的后侧设置有仪表盘;在立管的前侧设置有灯。

9. 根据权利要求 1 所述的一种微型电动车,其特征是:在悬臂鞍座杆的下方且位于踏板的后部设置有纳物箱。

10. 根据权利要求 1 所述的一种微型电动车,其特征是:所述的在悬臂鞍座杆的下方且位于踏板的后部设置有一位于后轮上方的的儿童座椅,所述的儿童座椅的后部通过支撑杆连接在后轮轴上。

## 一种微型电动车

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种机动车,尤其是一种微型电动车。

### 背景技术

[0002] 由于世界范围内环保意识的增强以及石化燃料的逐渐短缺,在诸多机动车中,电动车以其节能环保等特点正日益受到人们的关注,在很多国家,电动车已成为人们休闲、娱乐、上班的重要交通工具。但是现在人们所使用的电动车的鞍座固定于鞍座支撑杆上,鞍座支撑杆竖直与车架相连,不美观,而且减震效果差,体积庞大,骑行不舒适,给人们带来不便。目前,还未有好的解决方案。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的技术任务是针对上述现有技术中的不足提供一种微型电动车,该一种微型电动车具有减震效果好,美观大方,体积小,骑行舒适的特点。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:它包括车把、车架、立管、鞍座、前轮、后轮和驱动装置,前轮通过前叉连接在立管的下端,后轮通过后叉置于车架的尾部,在前轮和/或后轮上设置有制动器,在车架前侧上铰接有一悬臂鞍座杆,鞍座设置在悬臂鞍座杆的悬臂端部,所述的悬臂鞍座杆与车架之间设置有减震器。

[0005] 所述的悬臂鞍座杆为弧形,其悬臂端部固设有一调节板,调节板的两侧沿车架纵向中心线开有多个调节孔,鞍座底部通过置于调节孔中的调节螺栓与悬臂鞍座杆相固定。

[0006] 所述的驱动装置包括车把上的调速把、置于电瓶盒内的电瓶、位于电瓶盒后外侧的控制器和电机;所述的电瓶盒设置于车架底部,电瓶盒的顶部设置有一踏板;点火开关位于悬臂鞍座杆的悬臂端部。

[0007] 所述的电瓶盒上设有供电池取放的开口,开口处设置有盖板。

[0008] 位于车架尾部的后叉上铰接有支腿,支腿与后轮轴之间设置有弹簧,所述的支腿侧面形状为L形,支腿外侧设置有一蹬环。

[0009] 在踏板前侧车架的两侧对称设置有脚踏。

[0010] 与立管相连的前叉的侧面为两头宽中间窄的骨头形状,其中部设有两头宽中间窄的缝隙。

[0011] 在立管的后侧设置有仪表盘;在立管的前侧设置有灯。

[0012] 在悬臂鞍座杆的下方且位于踏板的后部设置有纳物箱。

[0013] 所述的在悬臂鞍座杆的下方且位于踏板的后部设置有一位于后轮上方的的儿童座椅,所述的儿童座椅的后部通过支撑杆连接在后轮轴上。

[0014] 本实用新型的一种微型电动车和现有技术相比,具有以下突出的有益效果:减震效果好,美观大方,骑行舒适;悬臂鞍座杆上设置有调节板,可使鞍座前后移动,根据自己的需要调节鞍座与车把的距离,适宜不同的人使用;电瓶盒上设有供电池取放的开口,可方便的取出电瓶;前叉侧面设计为骨头形状,增加美感;支腿可轻松的支起,并且支腿收起后位

于后轮外侧,起到保护后轮的作用;在踏板前部车架的两侧对称设置有脚踏,可供不同腿长的人选择使用,增加舒适度;踏板的后部设置有纳物箱,可方便的放置充电器等物品;踏板的后部设置有儿童座椅,可方便地将儿童置于儿童座椅内,使用方便等特点。

#### 附图说明

- [0015] 附图 1 是一种微型电动车的主视结构示意图;
- [0016] 附图 2 是图 1 中所示的鞍座和悬臂鞍座杆连接示意图;
- [0017] 附图 3 是一种微型电动车的右视结构示意图;
- [0018] 附图 4 是一种微型电动车的另一种实施方式的主视结构示意图;
- [0019] 附图标记说明:1、车把,2、悬臂鞍座杆,3、调节板,4、鞍座,5、纳物箱,6、蹬环,7、支腿,8、后轮,9、后叉,10、电机,11、控制器,12、电瓶盒,13、车架,14、制动器,15、前轮,16、前叉,17、脚踏,18、灯,19、立管,20、仪表盘,21、调速把,22、弹簧,23、调节孔,24、调节螺栓,25、减震器,26、踏板,27、儿童座椅,28、支撑杆,29、点火开关。

#### 具体实施方式

- [0020] 参照说明书附图 1 至附图 4 对本实用新型的一种微型电动车作以下详细地说明。
- [0021] 本实用新型的一种微型电动车,其结构包括车把 1、车架 13、立管 19、鞍座 4、前轮 15、后轮 8 和驱动装置,前轮 15 通过前叉 16 连接在立管 19 的下端,后轮 8 通过后叉 9 置于车架 13 的尾部,在前轮 15 和 / 或后轮 8 上设置有制动器 14,在车架 13 前侧上铰接有一悬臂鞍座杆 2,鞍座 4 设置在悬臂鞍座杆 2 的悬臂端部,所述的悬臂鞍座杆 2 与车架 13 之间设置有减震器 25。
- [0022] 所述的悬臂鞍座杆 2 为弧形,其悬臂端部固设有一调节板 3,调节板 3 的两侧沿车架 13 纵向中心线开有多个调节孔 23,鞍座 4 底部通过置于调节孔 23 中的调节螺栓 24 与悬臂鞍座杆 2 相固定,可根据自己的需要前后调节鞍座 4 在悬臂鞍座杆 2 上的位置。
- [0023] 所述的驱动装置包括车把 1 上的调速把 21、置于电瓶盒 12 内的电瓶、位于电瓶盒 12 后外侧的控制器 11 和电机 10;所述的电瓶盒 12 设置于车架 13 底部,电瓶盒 12 的顶部设置有一踏板 26;点火开关 29 位于悬臂鞍座杆 2 的悬臂端部。
- [0024] 所述的电瓶盒 12 上设有供电池取放的开口,开口处设置有盖板,可方便的取放电瓶。
- [0025] 位于车架 13 尾部的后叉 9 上铰接有支腿 7,支腿 7 与后轮轴之间设置有弹簧 22,所述的支腿 7 侧面形状为 L 形,支腿 7 外侧设置有一蹬环 6。将支腿 7 支起时,用脚向下蹬支腿 7 上的蹬环 6,支腿 7 便轻松地被支起,当需要行走将支腿 7 收起时,支腿 7 底部位于后轮 8 的外侧,对后轮 8 起到保护作用。
- [0026] 在踏板 26 前侧车架 13 的两侧对称设置有脚踏 17,所述的脚踏 17 为 U 形,所述的车架 13 两侧分别对称设置有插杆,脚踏端部分别插入到插杆,并通过螺栓相固定。当有的人腿长,将脚放置于踏板 26 上,腿蜷起来不舒服时,可将脚置于脚踏 17 上,使用舒适。
- [0027] 与立管 19 相连的前叉 16 的侧面为两头宽中间窄的骨头形状,其中部设有两头宽中间窄的缝隙。增加美感。
- [0028] 在立管 19 的后侧设置有仪表盘 20;在立管 19 的前侧设置有灯 18。

[0029] 在悬臂鞍座杆 2 的下方且位于踏板 26 的后部设置有纳物箱 5, 纳物箱 5 内用于放置充电器、雨具等随行物品。

[0030] 所述的在悬臂鞍座杆 2 的下方且位于踏板 26 的后部设置有一位于后轮 8 上方的儿童座椅 27, 所述的儿童座椅 27 的后部通过支撑杆 28 连接在后轮轴上, 当有小孩时, 将小孩置于儿童椅座 27 上。

[0031] 除说明书所述的技术特征外, 均为本专业技术人员的已知技术。

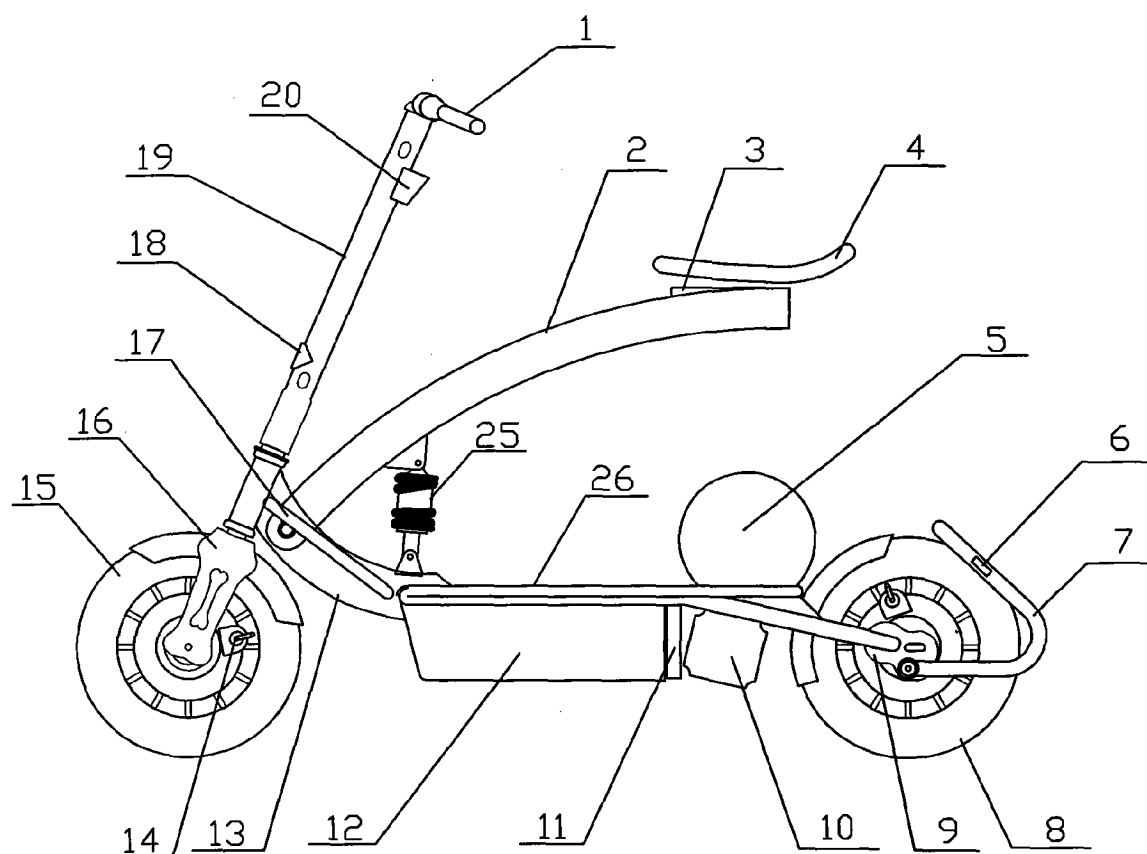


图 1

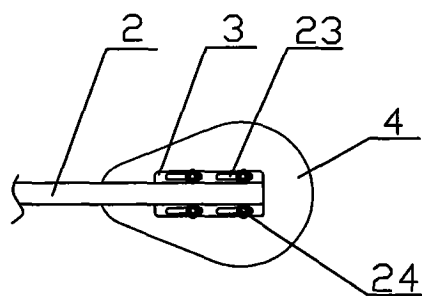


图 2

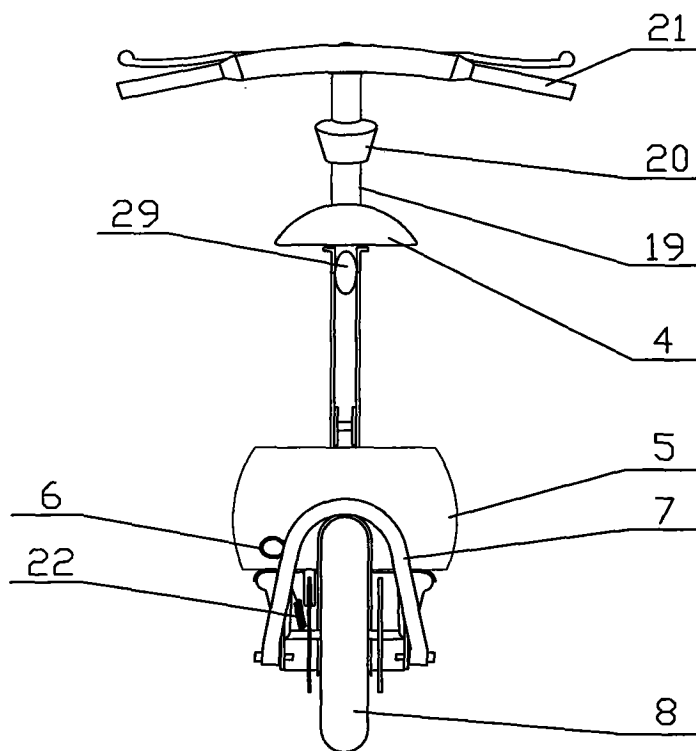


图 3

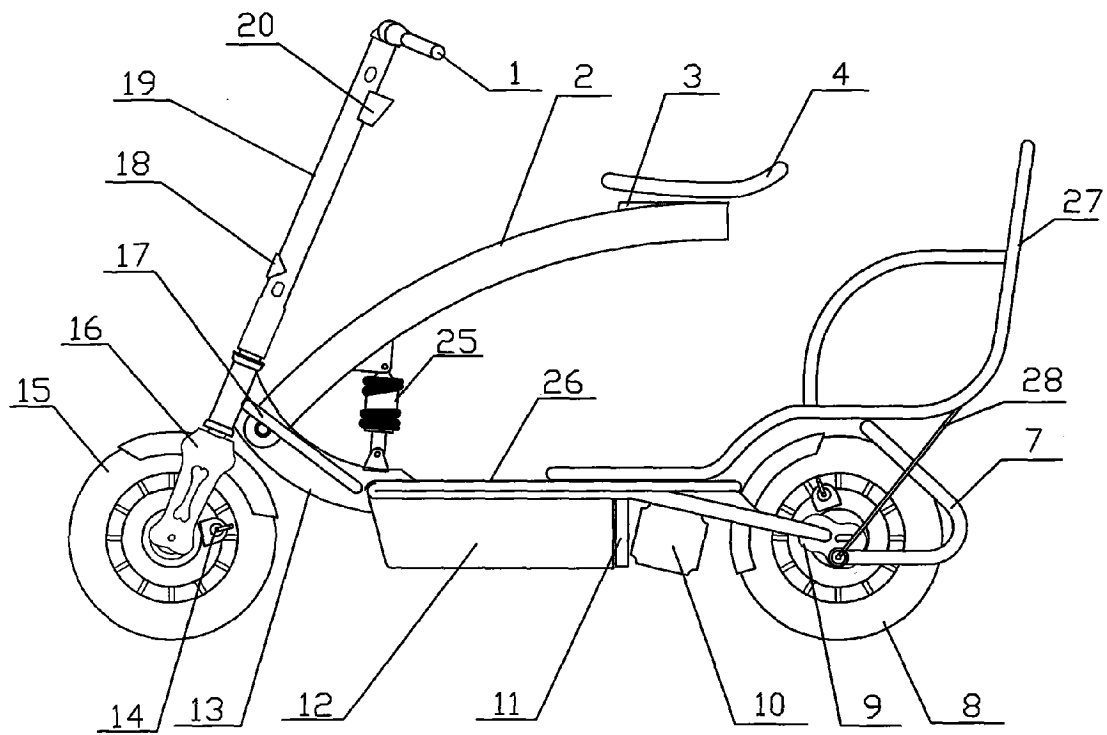


图 4