(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204341274 U
(45)授权公告日 2015.05.20

(21)申请号 201420789896.1

(22)申请日 2014.12.13

(73)专利权人 万伟伟
地址 430079 湖北省武汉市洪山区珞瑜路461号武汉体育学院

(72)发明人 万伟伟

(51)Int.Cl.
B62J 6/00(2006.01)
B62J 3/00(2006.01)

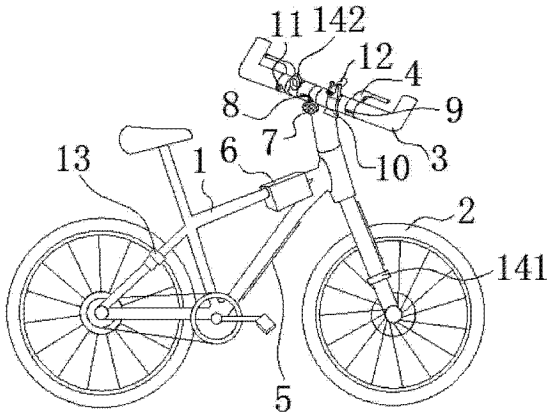
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

多功能自行车

(57)摘要

本实用新型涉及一种多功能自行车，包括车架、车轮、车龙头和刹车把手，车架上设有LED灯和一车包；车包内设有蓝牙模块和电池，车包外设有与电池电连接的总开关和LED灯开关；车龙头上设有蓝牙音箱和话筒；蓝牙音箱电连接有一蓝牙音箱控制面板；LED灯、蓝牙模块、蓝牙音箱、话筒和电池电连接。本实用新型的有益效果是：加蓝牙音箱和话筒可以方便在骑行过程中接电话和听音乐，不会因为需用手接电话而带来安全隐患，LED灯在晚上可以照明的同时也能提醒其他人注意避开车辆，给夜间行车带来便利；且结构简单、使用方便，应用范围广。



CN 204341274 U

1. 一种多功能自行车，包括车架 (1)、车轮 (2)、车龙头 (3) 和刹车把手 (4)，其特征在于：所述车架 (1) 上设有 LED 灯 (5) 和一车包 (6)；所述车包 (6) 内设有蓝牙模块和电池，所述车包 (6) 外设有与所述电池电连接的总开关和 LED 灯 (5) 开关；所述车龙头 (3) 上设有蓝牙音箱 (7) 和话筒 (8)；所述蓝牙音箱 (7) 电连接有一蓝牙音箱控制面板 (9)；所述 LED 灯 (5)、所述蓝牙模块、所述蓝牙音箱 (7)、所述话筒 (8) 和所述电池电连接。

2. 根据权利要求 1 所述的多功能自行车，其特征在于：还包括设于所述车龙头 (3) 上的电铃 (10) 以及电铃开关 (11)；所述电铃 (10) 上设有可拆卸的手电筒 (12)；所述电铃 (10) 和所述电铃开关 (11) 与所述电池电连接。

3. 根据权利要求 2 所述的多功能自行车，其特征在于：所述电铃开关 (11) 和所述蓝牙音箱控制面板 (9) 设于所述刹车把手 (4) 上。

4. 根据权利要求 1 所述的多功能自行车，其特征在于：还包括设于所述车架 (1) 后叉上的自行车发电机 (13)，所述自行车发电机 (13) 与所述电池电连接。

5. 根据权利要求 1 所述的多功能自行车，其特征在于：还包括一速度里程表，所述速度里程表包括设于所述车架 (1) 前叉上的传动装置 (141) 和设于所述车龙头 (3) 上的仪表 (142)。

6. 根据权利要求 1 所述的多功能自行车，其特征在于：所述 LED 灯 (5) 包括设于所述车架 (1) 前叉并指向前方、设于所述车架 (1) 中间并指向地面和设于所述车架 (1) 后叉内侧三个区域。

7. 根据权利要求 6 所述的多功能自行车，其特征在于：所述 LED 灯 (5) 为彩色闪烁灯。

8. 根据权利要求 1 所述的多功能自行车，其特征在于：所述电池为锂电池。

多功能自行车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种自行车，尤其是一种多功能自行车。

背景技术

[0002] 随着骑行越来越流行于我们的运动之中，人们对自行车的热爱也随之猛增，对自行车的要求也越来越高，而且不仅仅是性能方面的要求，也有功能方面的要求，比如可以给手机充电、可以记速记里程等，但目前很多自行车功能都比较单一，只能解决某一方面的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足，提供一种多功能自行车，通过增加蓝牙音箱和话筒可以接电话和听音乐，增加 LED 灯在晚上可以照明的同时也能提醒其他人注意避开车辆。

[0004] 为了实现本实用新型的目的所采用的技术方案是一种多功能自行车，包括车架、车轮、车龙头和刹车把手，其特征在于：所述车架上设有 LED 灯和一车包；所述车包内设有蓝牙模块和电池，所述车包外设有与所述电池电连接的总开关和 LED 灯开关；所述车龙头上设有蓝牙音箱和话筒；所述蓝牙音箱电连接有一蓝牙音箱控制面板；所述 LED 灯、所述蓝牙模块、所述蓝牙音箱、所述话筒和所述电池电连接。

[0005] 本实用新型的有益效果是：加蓝牙音箱和话筒可以方便在骑行过程中接电话和听音乐，不会因为需用手接电话而带来安全隐患，LED 灯在晚上可以照明的同时也能提醒其他人注意避开车辆，给夜间行车带来便利；且结构简单、使用方便，应用范围广。

[0006] 在上述技术方案的基础上，本实用新型还可以做如下改进。

[0007] 进一步，还包括设于所述车龙头上的电铃以及电铃开关；所述电铃上设有可拆卸的手电筒；所述电铃和所述电铃开关与所述电池电连接。

[0008] 上述进一步方案的有益效果是：通过在自行车上增加电铃不会存在普通铃铛声音太小不便于使用的问题，更省力、省心。

[0009] 进一步，所述电铃开关和所述蓝牙音箱控制面板设于所述刹车把手上。

[0010] 上述进一步方案的有益效果是：将开关设于刹车把手上，骑行的过程中更方便操作，不需要手脱离自行车把手，方便、安全。

[0011] 进一步，还包括设于所述车架后叉上的自行车发电机，所述自行车发电机与所述电池电连接。

[0012] 上述进一步方案的有益效果是：通过自行车发电机可以在骑行自行车的过程中给电池充电，环保又节约能源。

[0013] 进一步，还包括一速度里程表，所述速度里程表包括设于所述车架前叉上的传动装置和设于所述车龙头上的仪表。

[0014] 上述进一步方案的有益效果是：通过速度里程表可以测出骑行速度和距离，便于

骑行者掌握时间和速度。

[0015] 进一步，所述 LED 灯包括设于所述车架前叉并指向前方、设于所述车架中间并指向地面和设于所述车架后叉内侧三个区域。

[0016] 进一步，所述 LED 灯为彩色闪烁灯。

[0017] 上述进一步方案的有益效果是：LED 灯在晚上可以照明的同时也能提醒其他人注意避开车辆，给夜间行车带来便利，也让自行车外观更加美观、炫酷。

[0018] 进一步，所述电池为锂电池。

[0019] 上述进一步的有益效果是：电池可以循环利用多次，减少对环境的污染。

附图说明

[0020] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0021] 图 1 为本实用新型结构示意图

[0022] 图 2 为本实用新型车龙头的结构示意图

[0023] 图中 1- 车架、2- 车轮、3- 车龙头、4- 刹车把手、5-LED 灯、6- 车包、7- 蓝牙音箱、8- 话筒、9- 蓝牙音箱控制面板、10- 电铃、11- 电铃开关、12- 手电筒、13- 自行车发电机、141- 传动装置、142- 仪表。

具体实施方式

[0024] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述，所举实例只用于解释实用新型，并非用于限定实用新型的范围。

[0025] 如图 1、图 2 所示，一种多功能自行车，包括车架 1、车轮 2、车龙头 3 和刹车把手 4，其特征在于：所述车架 1 上设有 LED 灯 5 和一车包 6；所述车包 6 内设有蓝牙模块和电池，所述车包 6 外设有与所述电池电连接的总开关和 LED 灯 5 开关；所述车龙头 3 上设有蓝牙音箱 7 和话筒 8；所述蓝牙音箱 7 电连接有一蓝牙音箱控制面板 9；所述 LED 灯 5、所述蓝牙模块、所述蓝牙音箱 7、所述话筒 8 和所述电池电连接。所述蓝牙音箱 7 和所述话筒 8 可以方便在骑行过程中接电话和听音乐，不会因为需用手接电话而带来安全隐患。

[0026] 还包括设于所述车龙头 3 上的电铃 10 以及电铃开关 11；所述电铃 10 上设有可拆卸的手电筒 12；所述电铃 10 和所述电铃开关 11 与所述电池电连接。所述电铃 10 可以不单单只是普通喇叭声音，也可以录入“请让一让”、“借过、借过”等人性化语言，使得不需要骑行者大声喊出只需按所述电铃开关 11 即可，电铃 10 不再是单纯的喇叭或铃铛，更方便和人性化。所述电铃开关 11 和所述蓝牙音箱控制面板 9 设于所述刹车把手 4 上。将开关设于刹车把手 4 上，骑行的过程中更方便操作，不需要手脱离自行车把手，方便、安全。

[0027] 还包括设于所述车架 1 后叉上的自行车发电机 13，所述自行车发电机 13 与所述电池电连接。在骑行过程中，所述自行车发电机 13 发电并将电能储存进所述电池，所述电池给整个电路供电。解决了普通电池供电的自行车不能远距离骑行的问题。

[0028] 还包括一速度里程表，所述速度里程表包括设于所述车架 1 前叉上的传动装置 141 和设于所述车龙头 3 上的仪表 142。通过所述速度里程表可以测出骑行速度和距离，便于骑行者掌握时间和速度。所述 LED 灯 5 包括设于所述车架 1 前叉并指向前方、设于所述车架 1 中间并指向地面和设于所述车架 1 后叉内侧三个区域。使得所述 LED 灯 5 可以照亮

自行车前方和车下地面，还能给两侧行人和车辆提醒注意避开车辆。所述 LED 灯 5 为彩色闪烁灯。让自行车外观更加美观、炫酷。所述电池为锂电池。减少了电池的使用成本以及电池对环境的污染。

[0029] 需要使用某一功能时，打开对应的开关即可，所述电池也可以给手机、平板灯移动设备充电。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，并不用以限制本实用新型，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。

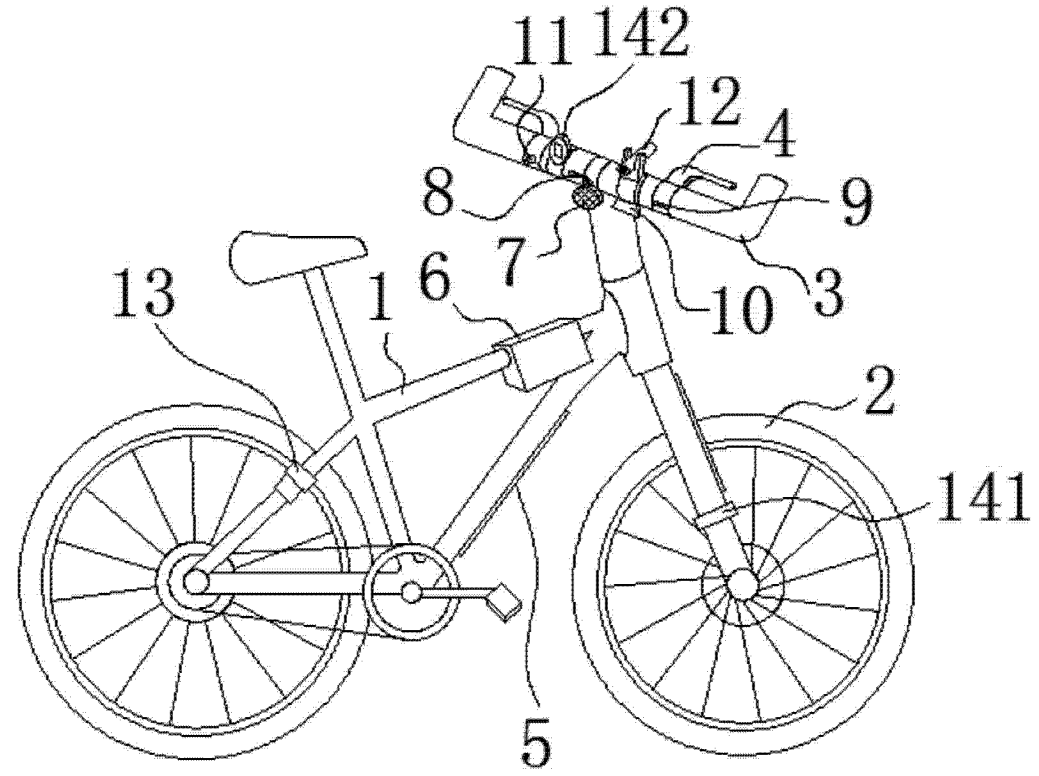


图 1

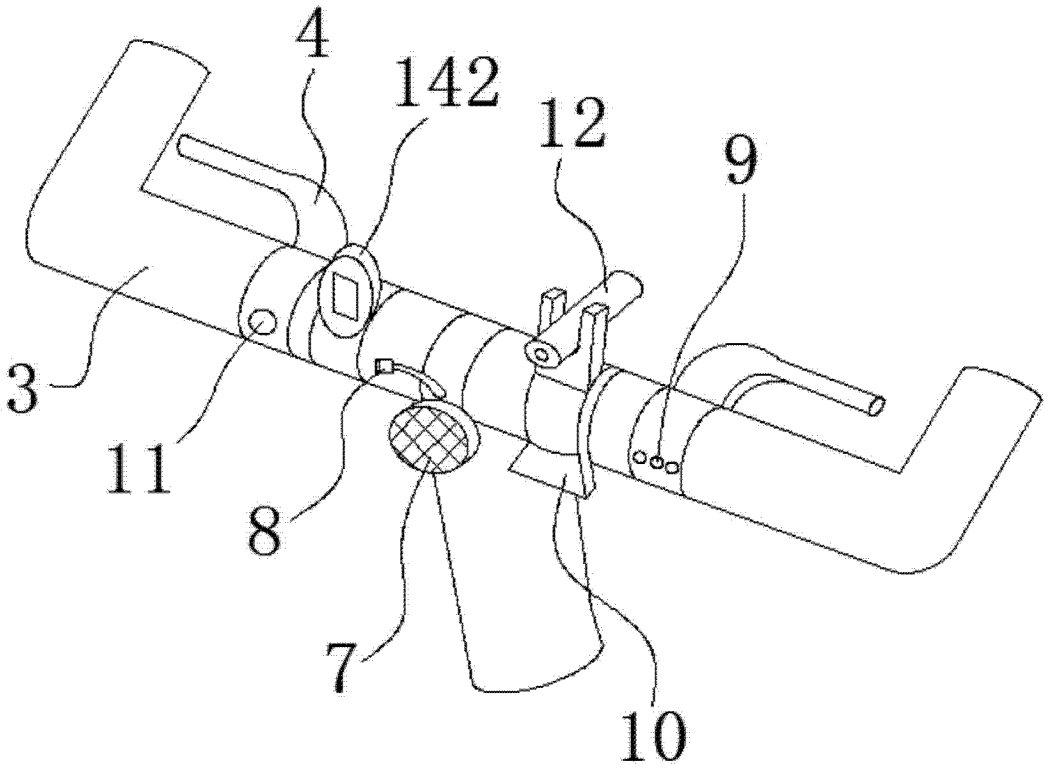


图 2