



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206454179 U

(45)授权公告日 2017. 09. 01

(21)申请号 201621489179.2

(22)申请日 2016.12.30

(73)专利权人 江西中阳电器有限公司

地址 336000 江西省宜春市宜春经济技术  
开发区

(72)发明人 饶阳胜 陈镇春

(74)专利代理机构 北京天盾知识产权代理有限  
公司 11421

代理人 史炜炜 解敬文

(51)Int.Cl.

A63B 22/02(2006.01)

A63B 24/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

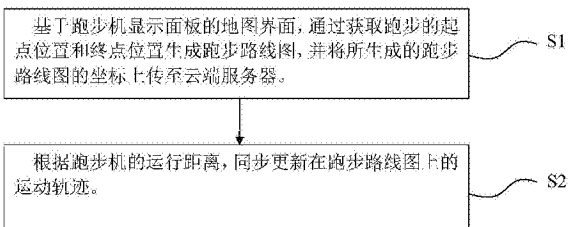
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)实用新型名称

基于跑步机在地图数据上进行模拟跑的装置及系统

## (57)摘要

本实用新型属于通信技术领域,具体地涉及一种基于跑步机在地图数据上进行模拟跑的装置及系统,其中,该装置包括跑步路线图生成模块和运动轨迹更新模块。本实用新型能够让用户在跑步机显示面板的地图界面上自由选择跑步路线进行模拟跑以及多用户在同一跑步路线上进行竞赛,满足了人们的个性化需求。



1. 一种基于跑步机在地图数据上进行模拟跑的装置,其特征在于,包括:

跑步路线图生成模块,用于基于跑步机显示面板的地图界面,通过获取跑步的起点位置和终点位置生成跑步路线图,并将所生成的跑步路线图的坐标上传至云端服务器;

运动轨迹更新模块,用于根据跑步机的运行距离,同步更新在所述跑步路线图上的运动轨迹。

2. 根据权利要求1所述的装置,其特征在于,还包括:

跑步路线图获取模块,用于从云端服务器获取正在运行的跑步路线图;

实时位置显示模块,用于在正在运行相同跑步路线图的跑步机面板的所述跑步路线图上显示跑步的实时位置。

3. 一种基于跑步机在地图数据上进行模拟跑的系统,其特征在于,包括:跑步机、云端服务器及权利要求1所述的装置,所述跑步机包括显示面板;权利要求1所述的装置载于所述跑步机并与所述显示面板及云端服务器进行通信。

4. 根据权利要求3所述的系统,其特征在于,还包括权利要求2所述的跑步路线图获取模块及实时位置显示模块,所述跑步路线图获取模块及实时位置显示模块载于所述跑步机并与所述显示面板及云端服务器进行通信。

## 基于跑步机在地图数据上进行模拟跑的装置及系统

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于通信技术领域,具体地涉及一种基于跑步机在地图数据上进行模拟跑的装置及系统。

### 背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,人们更加注重自己的健康情况,健身运动已成为人们提高身体素质的一项重要方式,对于健身爱好者来说,去健身房通过健身器材进行健身是最常见的健身方式,在众多健身器材中,跑步机被广泛应用与健身运动中,随着人们个性化需求的增加,人们已不能满足于只有单一功能的跑步机,人们迫切需要一种可以在地图上自由选择跑步路线进行模拟跑或多用户在同一路线上进行竞赛的新形式来满足人们个性化的需求。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种基于跑步机在地图数据上进行模拟跑的方法、装置及系统,让用户在跑步机显示面板的地图界面上自由选择跑步路线进行模拟跑以及多用户在同一跑步路线上进行竞赛。

[0004] 本实用新型提供了一种基于跑步机在地图数据上进行模拟跑的方法,包括:

[0005] 基于跑步机显示面板的地图界面,通过获取跑步的起点位置和终点位置生成跑步路线图,并将所生成的跑步路线图的坐标上传至云端服务器;

[0006] 根据跑步机的运行距离,同步更新在跑步路线图上的运动轨迹。

[0007] 进一步,该方法还包括:

[0008] 从云端服务器获取正在运行的跑步路线图;

[0009] 在正在运行相同跑步路线图的跑步机面板的跑步路线图上显示跑步的实时位置。

[0010] 进一步,该地图界面采用第三方地图数据。

[0011] 本实用新型还提供了一种基于跑步机在地图数据上进行模拟跑的装置,包括:

[0012] 跑步路线图生成模块,用于基于跑步机显示面板的地图界面,通过获取跑步的起点位置和终点位置生成跑步路线图,并将所生成的跑步路线图的坐标上传至云端服务器;

[0013] 运动轨迹更新模块,用于根据跑步机的运行距离,同步更新在跑步路线图上的运动轨迹。

[0014] 进一步,该装置还包括:

[0015] 跑步路线图获取模块,用于从云端服务器获取正在运行的跑步路线图;

[0016] 实时位置显示模块,用于在正在运行相同跑步路线图的跑步机面板的跑步路线图上显示跑步的实时位置。

[0017] 本实用新型的还提供了一种基于跑步机在地图数据上进行模拟跑的系统,包括:跑步机、云端服务器及上述包括跑步路线图生成模块及运动轨迹更新模块的装置,跑步机包括显示面板;该装置载于跑步机并与该显示面板及云端服务器进行通信。

[0018] 进一步,该系统还包括上述跑步路线图获取模块及实时位置显示模块,该跑步路线图获取模块及实时位置显示模块载于跑步机并与显示面板及云端服务器进行通信。

[0019] 与现有技术相比本实用新型的有益效果是:能够让用户在跑步机显示面板的地图界面上自由选择跑步路线进行模拟跑以及多用户在同一跑步路线上进行竞赛,满足了人们的个性化需求。

## 附图说明

[0020] 图1是本实用新型基于跑步机在地图数据上进行模拟跑的方法一实施例的流程图。

## 具体实施方式

[0021] 下面结合附图所示的各实施方式对本实用新型进行详细说明,但应当说明的是,这些实施方式并非对本实用新型的限制,本领域普通技术人员根据这些实施方式所作的功能、方法、或者结构上的等效变换或替代,均属于本实用新型的保护范围之内。

[0022] 参图1所示,本实施例提供了一种基于跑步机在地图数据上进行模拟跑的方法,包括:

[0023] 步骤S1,基于跑步机显示面板的地图界面,通过获取跑步的起点位置和终点位置生成跑步路线图,并将所生成的跑步路线图的坐标上传至云端服务器;

[0024] 步骤S2,根据跑步机的运行距离,同步更新在跑步路线图上的运动轨迹。

[0025] 在本实施例中,为例实现多用户在同一跑步路线上进行竞赛,该方法还包括:

[0026] 从云端服务器获取正在运行的跑步路线图;

[0027] 在正在运行相同跑步路线图的跑步机面板的跑步路线图上显示跑步的实时位置。

[0028] 在本实施例中,该地图界面可采用第三方地图数据。

[0029] 本实施例还提供了一种基于跑步机在地图数据上进行模拟跑的装置,包括:

[0030] 跑步路线图生成模块,用于基于跑步机显示面板的地图界面,通过获取跑步的起点位置和终点位置生成跑步路线图,并将所生成的跑步路线图的坐标上传至云端服务器;

[0031] 运动轨迹更新模块,用于根据跑步机的运行距离,同步更新在跑步路线图上的运动轨迹。

[0032] 在本实施例中,该装置还包括:

[0033] 跑步路线图获取模块,用于从云端服务器获取正在运行的跑步路线图;

[0034] 实时位置显示模块,用于在正在运行相同跑步路线图的跑步机面板的跑步路线图上显示跑步的实时位置。

[0035] 本实施例还提供了一种基于跑步机在地图数据上进行模拟跑的系统,包括:跑步机、云端服务器及上述包括跑步路线图生成模块及运动轨迹更新模块的装置,跑步机包括显示面板;该装置载于跑步机并与该显示面板及云端服务器进行通信。

[0036] 在本实施例中,该系统还包括上述跑步路线图获取模块及实时位置显示模块,该跑步路线图获取模块及实时位置显示模块载于跑步机并与显示面板及云端服务器进行通信。

[0037] 应用本实用新型进行模拟跑及多用户竞赛的过程包括:

[0038] 1) 打开跑步机显示面板中的地图界面, 用户选择跑步路线的起点位置, 再选择跑步路线的终点位置, 跑步机显示面板将会生成跑步路线图, 并将其上传到云端服务器。

[0039] 2) 点击跑步机显示面板中的开机, 将开机命令传给跑步机电机驱动器, 跑步机开始运行。

[0040] 3) 跑步机显示面板上的运动轨迹将按跑步机的运行距离更新。

[0041] 4) 当再有用户打开跑步机显示面板中的地图界面时, 云端服务器会将正在运行的跑步路线传给跑步机显示面板, 供用户选择, 如用户选择了其中之一, 则选择相同运动路线的跑步机显示面板上则会显示不同用户此运动路线上的实时位置。

[0042] 通过上述过程, 能够让用户在跑步机显示面板的地图界面上自由选择跑步路线进行模拟跑以及多用户在同一跑步路线上进行竞赛, 满足了人们的个性化需求。

[0043] 上文所列出的一系列的详细说明仅仅是针对本实用新型的可行性实施方式的具体说明, 它们并非用以限制本实用新型的保护范围, 凡未脱离本实用新型技艺精神所作的等效实施方式或变更均应包含在本实用新型的保护范围之内。

[0044] 对于本领域技术人员而言, 显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节, 而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下, 能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此, 无论从哪一点来看, 均应将实施例看作是示范性的, 而且是非限制性的, 本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定, 因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。

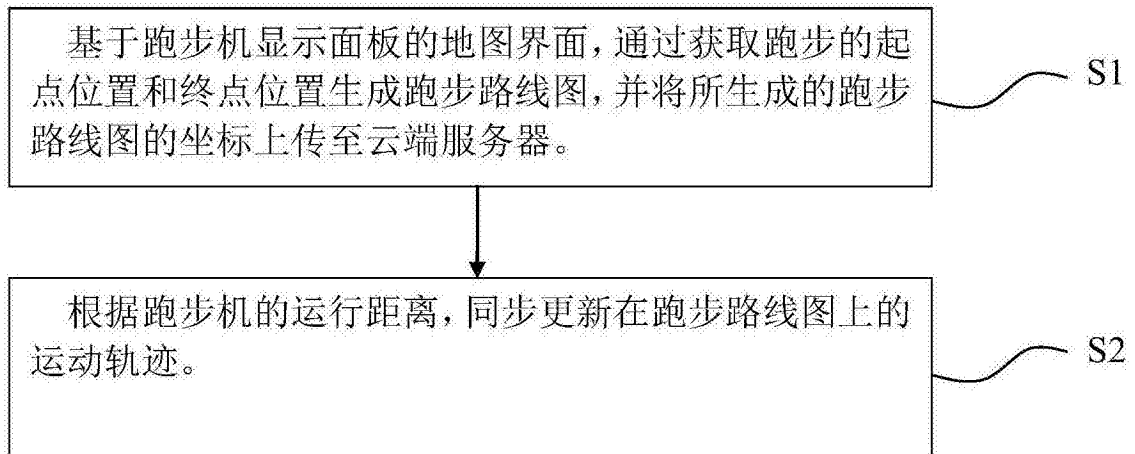


图1