



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201987841 U

(45) 授权公告日 2011. 09. 28

(21) 申请号 201020648804. X

(22) 申请日 2010. 12. 09

(73) 专利权人 张楚然

地址 300211 天津市河西区隆昌路 11 号

(72) 发明人 张楚然

(51) Int. Cl.

A61H 3/06 (2006. 01)

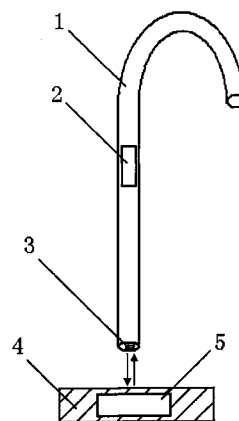
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

盲人语音地图路标导航物联网系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种盲人语音地图路标导航物联网系统,包括内部设置语音电子地图和 FRID 信息读取装置的盲杖,设置在盲道地砖内的 FRID 地址芯片;语音电子地图包括电子地图的语音文件和放音装置;FRID 信息读取装置与 FRID 地址芯片之间有射频信号传输。本实用新型的盲人语音地图路标导航物联网系统,盲杖下端的 FRID 信息读取装置从设置在某个具体的公交站点、路标指示牌或城市道路十字路口的 FRID 地址芯片读取到唯一的地址代码后,从语音电子地图调出与此地址代码相对应的电子地图的语音文件,驱动放音装置将此语音文件播放,通过声音告知盲人此公交站点、路标指示牌或城市道路十字路口的相关地址信息,从而为盲人提供语音出行导航指导,方便盲人出行。



1. 一种盲人语音地图路标导航物联网系统,其特征在于:该盲人语音地图路标导航物联网系统包括内部设置语音电子地图和 FRID 信息读取装置的盲杖,设置在盲道地砖内的 FRID 地址芯片;语音电子地图包括电子地图的语音文件和放音装置;FRID 信息读取装置与 FRID 地址芯片之间有射频信号传输。

2. 根据权利要求 1 所述的盲人语音地图路标导航物联网系统,其特征在于:所述的 FRID 信息读取装置设置在盲杖的下端。

3. 根据权利要求 1 所述的盲人语音地图路标导航物联网系统,其特征在于:所述的 FRID 地址芯片设置在公交站点、路标指示牌旁或城市道路十字路口附近盲道的每一块地砖内。

盲人语音地图路标导航物联网系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种盲人导航用装置,尤其涉及一种利用物联网技术为盲人指路导航的盲人语音地图路标导航物联网系统。

背景技术

[0002] 当我们正常人在城市的街道上行走时,无论是马路两侧的路标指示牌,还是公交车的站牌,不但字迹清楚,而且还有中英文对照,为人们的出行提供了很多方便。但是,盲人却看不到这些路标指示牌或公交车站牌,更看不到指示牌上的指示符号和文字。这在很大程度上限制了盲人出行,致使大部分盲人只能选择走特别熟悉的路线,而从不走远路。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了解决现有技术中盲人出行时的地图路标导航问题,而设计了一种的盲人语音地图路标导航物联网系统。

[0004] 本实用新型通过以下的技术方案予以实现:本实用新型的盲人语音地图路标导航物联网系统,包括内部设置语音电子地图和 FRID 信息读取装置的盲杖,设置在盲道地砖内的 FRID 地址芯片;语音电子地图包括电子地图的语音文件和放音装置;FRID 信息读取装置与 FRID 地址芯片之间有射频信号传输。

[0005] 所述的 FRID 信息读取装置设置在盲杖的下端。

[0006] 所述的 FRID 地址芯片设置在公交站点、路标指示牌旁或城市道路十字路口附近盲道的每一块地砖内。

[0007] 每一处公交站点、路标指示牌旁或城市道路十字路口处所设置的 FRID 地址芯片的地址代码是唯一的。

[0008] 本实用新型的有益效果在于:

[0009] 本实用新型的盲人语音地图路标导航物联网系统,盲杖下端的 FRID 信息读取装置从设置在某个具体的公交站点、路标指示牌或城市道路十字路口的 FRID 地址芯片读取到唯一的地址代码后,从语音电子地图调出与此地址代码相对应的电子地图的语音文件,驱动放音装置将此语音文件播放,通过声音告知盲人此公交站点、路标指示牌或城市道路十字路口的相关地址信息,从而为盲人提供语音出行导航指导,方便盲人出行。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的盲人语音地图路标导航物联网系统的结构示意图。

[0011] 附图中主要部件符号说明:

[0012] 1:盲杖 2:语音电子地图

[0013] 3:FRID 信息读取装置 4:地砖

[0014] 5:FRID 地址芯片

具体实施方式

[0015] 以下结合附图及实施例对本实用新型进行详细的说明,如图 1 所示,本实用新型的盲人语音地图路标导航物联网系统,包括内部设置语音电子地图 2 和 FRID 信息读取装置 3 的盲杖 1,设置在盲道地砖 4 内的 FRID 地址芯片 5;语音电子地图包括电子地图的语音文件和放音装置;FRID 信息读取装置与 FRID 地址芯片之间有射频信号传输。

[0016] FRID 信息读取装置 3 设置在盲 1 杖的下端。

[0017] FRID 地址芯片 5 设置在公交站点、路标指示牌旁或城市道路十字路口附近盲道的每一块地砖内。每一处公交站点、路标指示牌旁或城市道路十字路口处所设置的 FRID 地址芯片 5 的地址代码是唯一的。

[0018] 本实用新型的盲人语音地图路标导航物联网系统,盲杖下端的 FRID 信息读取装置从设置在某个具体的公交站点、路标指示牌或城市道路十字路口的 FRID 地址芯片读取到唯一的地址代码后,从语音电子地图调出与此地址代码相对应的电子地图的语音文件,驱动放音装置将此语音文件播放,通过声音告知盲人此公交站点、路标指示牌或城市道路十字路口的相关地址信息,从而为盲人提供语音出行导航指导,方便盲人出行。

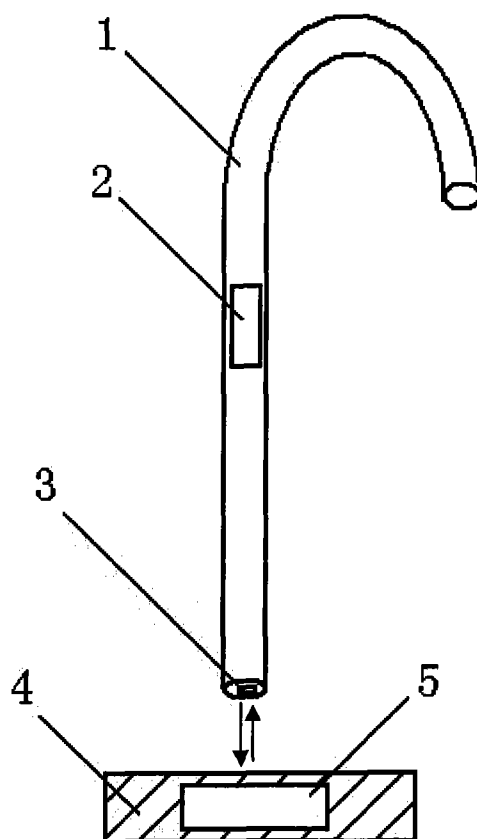


图 1