



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106515618 A

(43)申请公布日 2017.03.22

(21)申请号 201610961619.8

(22)申请日 2016.10.28

(71)申请人 芜湖市吉安汽车电子有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市经济技术开发区
科创中心C园218

(72)发明人 何永山 华荣恺 付聪 田学林
储标 赵新华 陈小兵 邱万富
李爱华 郭旭

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司
32243

代理人 胡定华

(51)Int.Cl.

B60R 16/02(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54)发明名称

基于Linux平台车载DA系统的接口切换系统

(57)摘要

本发明公开了一种基于Linux平台车载DA系统的接口切换系统,包括有汽车多媒体,所述汽车多媒体中设置有车载DA系统,所述汽车多媒体采用Linux操作平台,汽车多媒体上设置有USB接口端和OTG接口端,所述USB接口端和OTG接口端上连接有切换器,所述汽车多媒体上设置有切换按钮,由驾驶员通过操作切换按钮来对USB接口端和OTG接口端进行切换;通过设置有USB接口端和OTG接口端来进行切换使用,以方便不同数码设备的数据传导。

1. 一种基于Linux平台车载DA系统的接口切换系统,其特征在于:包括有汽车多媒体,所述汽车多媒体中设置有车载DA系统,所述车载DA系统采用Linux操作平台,汽车多媒体上设置有USB接口端和OTG接口端,所述USB接口端和OTG接口端上连接有切换器,所述汽车多媒体上设置有切换按钮,由驾驶员通过操作切换按钮来对USB接口端和OTG接口端进行切换。

2. 如权利要求1所述的基于Linux平台车载DA系统的接口切换系统,其特征在于:所述汽车多媒体上设置有蓝牙模块,使得手机与汽车多媒体相互连接,驾驶者通过手机来操作多媒体。

3. 如权利要求1所述的基于Linux平台车载DA系统的接口切换系统,其特征在于:汽车多媒体在起始状态下启动的是USB接口端,在所述OTG接口端上设置有启动按钮,当打开启动按钮时,OTG接口端才能进行数据的传导。

4. 如权利要求1所述的基于Linux平台车载DA系统的接口切换系统,其特征在于:在所述USB接口端和OTG接口端上设置有电压缓冲接口端,数据线通过电压缓冲接口端与USB接口端或OTG接口端连接。

基于Linux平台车载DA系统的接口切换系统

技术领域

[0001] 本发明涉及接口切换系统,尤其涉及一种基于Linux平台车载DA系统的USB和OTG切换系统。

背景技术

[0002] 随着科技的发展,汽车作为代步车以及普及每个家庭,汽车里通常会配对多媒体供行车记录或者听音乐广播或者导航作用,但是,现有的多媒体接口大多仅仅使用一个USB接口,仅供手机或者PC使用,这就导致其他数码产品不能与汽车多媒体进行数据的传导,因此,解决这一类的问题显得尤为重要。

发明内容

[0003] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种基于Linux平台车载DA系统的接口切换系统,通过设置有USB接口端和OTG接口端来进行切换使用,以解决现有汽车多媒体使用效率低下的问题。

[0004] 为了解决上述问题,本发明提供了一种基于Linux平台车载DA系统的接口切换系统,包括有汽车多媒体,所述汽车多媒体中设置有车载DA系统,所述汽车多媒体采用Linux操作平台,汽车多媒体上设置有USB接口端和OTG接口端,所述USB接口端和OTG接口端上连接有切换器,所述汽车多媒体上设置有切换按钮,由驾驶员通过操作切换按钮来对USB接口端和OTG接口端进行切换。

[0005] 进一步改进在于:所述汽车多媒体上设置有蓝牙模块,使得手机与汽车多媒体相互连接,驾驶者通过手机与多媒体相连接。

[0006] 进一步改进在于:汽车多媒体在起始状态下启动的是USB接口端,在所述OTG接口端上设置有启动按钮,当打开启动按钮式,OTG接口端才能进行数据的传导。

[0007] 进一步改进在于:在所述USB接口端和OTG接口端上设置有电压缓冲接口端,数据线通过电压缓冲接口端与USB接口端或OTG接口端连接,以防止汽车刚启动或突然关闭时,电压瞬间变大而损伤数码设备。

[0008] 本发明的有益效果是:本发明通过设置有USB接口端和OTG接口端,驾驶者可通过切换按钮来进行接口模式的转换,以方便不同数码设备的数据传导,并且本发明驾驶者可通过蓝牙,由手机对汽车多媒体进行控制。

具体实施方式

[0009] 为了加深对本发明的理解,下面将结合实施例对本发明做进一步详述,本实施例仅用于解释本发明,并不构成对本发明保护范围的限定。

[0010] 本实施例提供了一种基于Linux平台车载DA系统的接口切换系统,包括有汽车多媒体,所述汽车多媒体中设置有车载DA系统,所述汽车多媒体采用Linux操作平台,汽车多媒体上设置有USB接口端和OTG接口端,所述USB接口端和OTG接口端上连接有切换器,所述

汽车多媒体上设置有切换按钮,由驾驶员通过操作切换按钮来对USB接口端和OTG接口端进行切换。所述汽车多媒体上设置有蓝牙模块,使得手机与汽车多媒体相互连接,驾驶者通过手机来操作多媒体。汽车多媒体在起始状态下启动的是USB接口端,在所述OTG接口端上设置有启动按钮,当打开启动按钮式,OTG接口端才能进行数据的传导。在所述USB接口端和OTG接口端上设置有电压缓冲接口端,数据线通过电压缓冲接口端与USB接口端或OTG接口端连接,以防止汽车刚启动或突然关闭时,电压瞬间变大而损伤数码设备。

[0011] 本发明通过设置有USB接口端和OTG接口端,驾驶者可通过切换按钮来进行接口模式的转换,以方便不同数码设备的数据传导,并且本发明驾驶者可通过蓝牙,由手机对汽车多媒体进行控制。