



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210402478 U

(45)授权公告日 2020.04.24

(21)申请号 201921797521.9

(22)申请日 2019.10.24

(73)专利权人 深圳市开元拓展科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区23区创业二路东联大厦A座2楼A205

(72)发明人 张庆南

(51)Int.Cl.
G07C 5/08(2006.01)
B60R 16/02(2006.01)
B60R 11/04(2006.01)

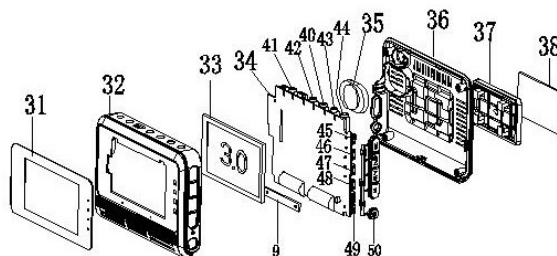
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种外拉四录行车记录仪

(57)摘要

一种外拉四录行车记录仪,其特征是包括主机,与主机通过数据线连接的,分别贴装于汽车前后挡风玻璃内壁顶部的前摄像模组和后摄像模组,所述主机通过数据线与前摄像模组和后摄像模组之间进行数据传输与通讯,所述主板包括设置在其顶部的GPS定位器接口、前摄像头接口、前内摄像头接口、后摄像头接口和后内摄像头接口;设置在其右侧的确认键、上翻键、下翻键、菜单键和电源键,所述前摄像模组包括前摄像模组壳体,安装于所述前摄模组壳体顶部的前摄像头,安装于所述前摄模组壳体底部的前内摄像头,安装于所述前摄模组壳体前中部的安装架,以及贴装于所述前安装架表面的前胶贴。



1. 一种外拉四录行车记录仪,其特征是包括主机,与主机通过数据线连接的,分别贴装于汽车前后挡风玻璃内壁顶部的前摄像模组和后摄像模组,所述主机通过数据线与前摄像模组和后摄像模组之间进行数据传输与通讯,所述主机包括面壳,与所述面壳相扣合的底壳,安装于面壳与底壳扣合体内部的主板和右侧的按键,安装于面壳与主板之间的显示屏,安装于所述底壳内侧顶部的喇叭,安装于所述底壳外侧的底座,安装于所述底座表面的胶贴,安装于面壳表面的装饰片。

2. 根据权利要求1所述的一种外拉四录行车记录仪,其特征是所述主板包括设置在其顶部的GPS定位器接口、前摄像头接口、前内摄像头接口、后摄像头接口和后内摄像头接口;设置在其右侧的确认键、上翻键、下翻键、菜单键和电源键。

3. 根据权利要求1所述的一种外拉四录行车记录仪,其特征是所述前摄像模组包括前摄像模组壳体,安装于所述前摄模组壳体顶部的前摄像头,安装于所述前摄模组壳体底部的前内摄像头,安装于所述前摄模组壳体前中部的安装架,以及贴装于所述前安装架表面的前胶贴。

4. 根据权利要求1所述的一种外拉四录行车记录仪,其特征是所述后摄像模组包括后摄像模组壳体,安装于所述后摄像模组壳体顶部的后摄像头,安装于所述后摄像模组壳体底部的后内摄像头,安装于所述后摄像模组壳体后中部的后安装架,以及贴装于所述后安装架表面的后胶贴。

一种外拉四录行车记录仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及汽车行车记录仪技术领域,具体地涉及一种外拉四录行车记录仪。

背景技术

[0002] 传统的外拉行车记录仪只有一个摄像头,只能对车辆前方和后方进行影像摄录,而在实际行车过程中,需要驾驶员注意的不仅是车辆的前方和后方,包括车辆的驾驶室和客室也是需要关注的。为了达到这个目的,人们将车前、车后、驾驶室和客室分别安装一个摄像头,这样不但安装繁琐,而且浪费资源。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供了一种分别贴装于汽车前后挡风玻璃内壁上方,可以同时摄录汽车前方、后方、驾驶室和客室影像的行车记录仪。其具体技术方案如下:

[0004] 一种外拉双录行车记录仪,包括主机,与主机通过数据线连接的,分别贴装于汽车前后挡风玻璃内壁顶部的前摄像模组和后摄像模组,所述主机通过数据线与前摄像模组和后摄像模组之间进行数据传输与通讯。

[0005] 所述主机包括面壳,与所述面壳相扣合的底壳,安装于面壳与底壳扣合体内部的主板和右侧的按键,安装于面壳与主板之间的显示屏,安装于所述底壳内侧顶部的喇叭,安装于所述底壳外侧的底座,安装于所述底座表面的胶贴,安装于面壳表面的装饰片。

[0006] 所述主板包括设置在其顶部的GPS定位器接口、前摄像头接口、前内摄像头接口、后摄像头接口和后内摄像头接口;设置在其右侧的确认键、上翻键、下翻键、菜单键和电源键。

[0007] 所述前摄像模组包括前摄像模组壳体,安装于所述前摄像模组壳体顶部的前摄像头,安装于所述前摄像模组壳体底部的前内摄像头,安装于所述前摄像模组壳体前中部的安装架,以及贴装于所述前安装架表面的前胶贴。

[0008] 所述后摄像模组包括后摄像模组壳体,安装于所述后摄像模组壳体顶部的后摄像头,安装于所述后摄像模组壳体底部的后内摄像头,安装于所述后摄像模组壳体后中部的后安装架,以及贴装于所述后安装架表面的后胶贴。

[0009] 本实用新型的有益效果是:将外拉摄像头和内置摄像头合为一体,不但监控范围宽广,而且安装方便,省工省料,使用和维修方便。

附图说明

[0010] 下面将结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0011] 图1是本实用新型的整体效果图。

[0012] 图2是本实用新型主机接口和按键分布图。

[0013] 图3是本实用新型的主机结构爆炸图。

[0014] 图4是本实用新型在车辆上的安装位置图。

具体实施方式

[0015] 如图1所示,本实用新型是一种外拉四录行车记录仪。

[0016] 如图2、3和4所示,本实用新型包括主机3,与主机3通过数据线连接的,分别贴装于汽车前后挡风玻璃内壁顶部的前摄像模组1和后摄像模组2,所述主机3通过数据线与前摄像模组1和后摄像模组2之间进行数据传输与通讯。所述主机3包括面壳32,与所述面壳32相扣合的底壳36,安装于面壳32与底壳36扣合体内部的主板34和右侧的按键50,安装于面壳32与主板34之间的显示屏33,安装于所述底壳36内侧顶部的喇叭35,安装于所述底壳36外侧的底座37,安装于所述底座37表面的胶贴38,安装于面壳32表面的装饰片31。所述主板34包括设置在其顶部的GPS定位器接口41、前摄像头接口40、前内摄像头接口42、后摄像头接口43和后内摄像头接口44;设置在其右侧的确认键45、上翻键46、下翻键47、菜单键48和电源键49。所述前摄像模组1包括前摄像模组壳体15,安装于所述前摄像模组壳体15顶部的前摄像头11,安装于所述前摄像模组壳体15底部的前内摄像头12,安装于所述前摄像模组壳体15前中部的安装架13,以及贴装于所述安装架13表面的前胶贴14。所述后摄像模组2包括后摄像模组壳体25,安装于所述后摄像模组壳体25顶部的后摄像头21,安装于所述后摄像模组壳体25底部的后内摄像头22,安装于所述后摄像模组壳体25后中部的后安装架23,以及贴装于所述后安装架23表面的后胶贴24。

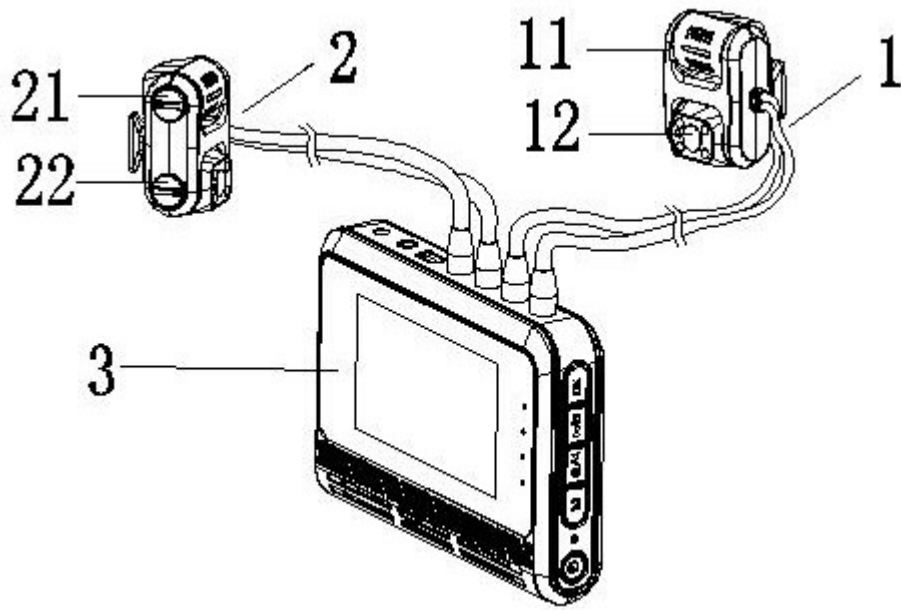


图1

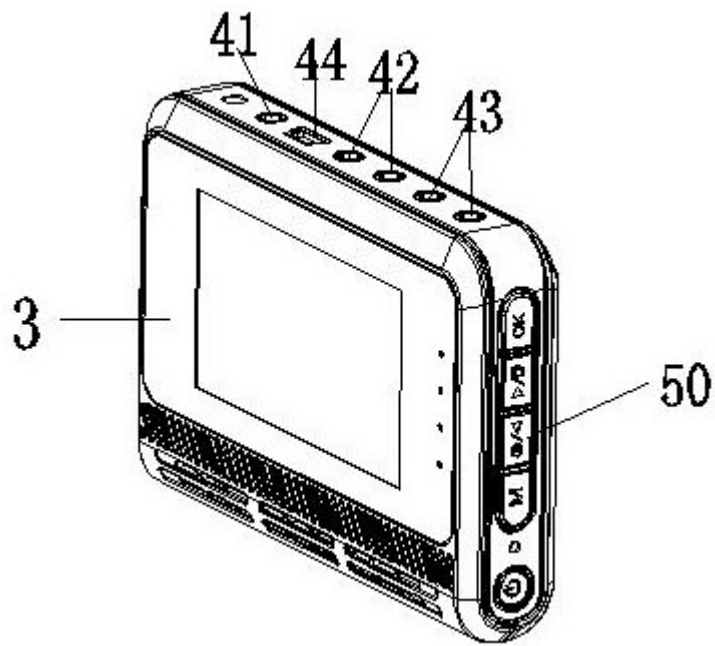


图2

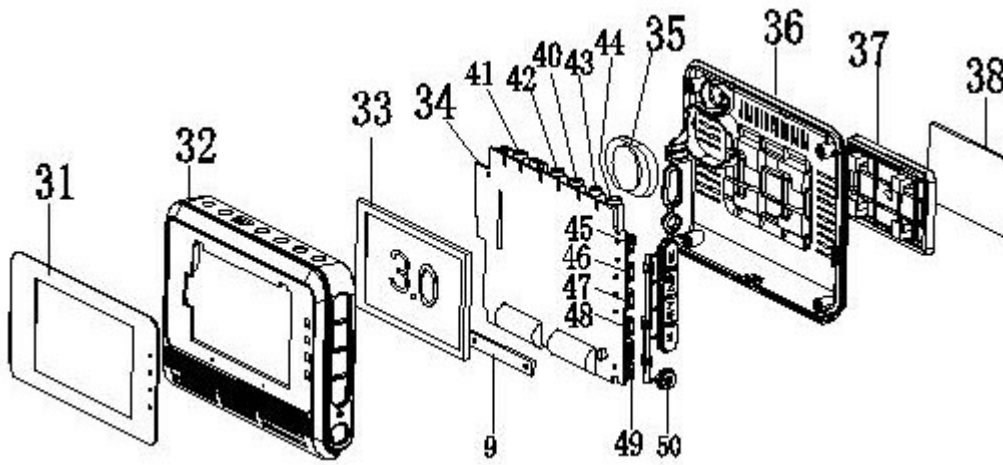


图3

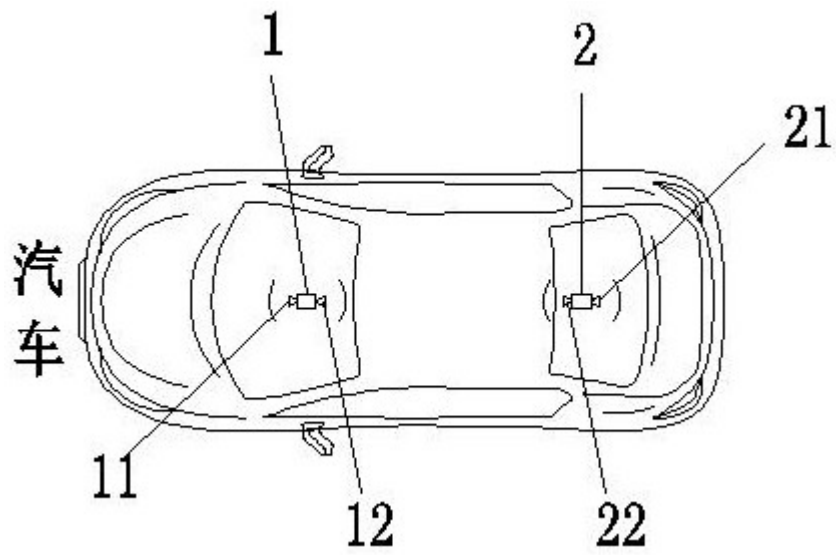


图4