



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109305226 A

(43)申请公布日 2019.02.05

(21)申请号 201811197753.0

(22)申请日 2018.10.15

(71)申请人 安徽金诚汽车装饰设计开发有限公司

地址 230000 安徽省合肥市长丰双凤经济开发区

(72)发明人 孟先峰

(74)专利代理机构 合肥律众知识产权代理有限公司 34147

代理人 黄景燕

(51)Int.Cl.

B62D 25/14(2006.01)

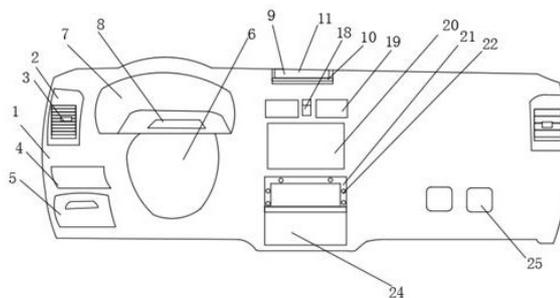
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种便于调节的仪表台安装结构

(57)摘要

本发明公开了一种便于调节的仪表台安装结构,包括主面板,主面板的外表面设有出风面板,且出风面板的外表面设有导风片,靠近主面板的外表面出风面板的下方位置处开有电子钟窗口,且靠近电子钟窗口的下方开有杂物箱,靠近杂物箱的一侧位置处设有方向盘窗口,靠近方向盘窗口的上方位置处设有仪表窗口,且仪表窗口内设有固定台,靠近仪表窗口的一侧位置处设有暗仓,暗仓内套接安装有一号连接轴。本发明所述的一种便于调节的仪表台安装结构,设有一号连接轴、承载架、紧固夹件、多媒体机箱摆放架与活动底座,拥有隐藏式数码摆放机构,能够根据产品规格进行适配调节,并且能够上下滑动改变安装规格,带来更好的使用前景。



1. 一种便于调节的仪表台安装结构,包括主面板(1),其特征在于:所述主面板(1)的外表面设有出风面板(2),且所述出风面板(2)的外表面设有导风片(3),靠近所述主面板(1)的外表面出风面板(2)的下方位置处开有电子钟窗口(4),且靠近所述电子钟窗口(4)的下方开有杂物箱(5),靠近所述杂物箱(5)的一侧位置处设有方向盘窗口(6),靠近所述方向盘窗口(6)的上方位置处设有仪表窗口(7),且所述仪表窗口(7)内设有固定台(8),靠近所述仪表窗口(7)的一侧位置处设有暗仓(9),所述暗仓(9)内套接安装有一号连接轴(10),且所述一号连接轴(10)的外表面套接安装有承载架(11),所述承载架(11)的一侧外表面开有凹槽(12),且所述凹槽(12)内放置有拉力弹簧(13),所述拉力弹簧(13)的外表面固定安装有紧固夹件(14),所述承载架(11)的后端外表面开有容纳槽(15),且所述容纳槽(15)内套接安装有二号连接轴(16),所述二号连接轴(16)的外表面套接安装有支撑架(17),所述主面板(1)的外壁上开有点烟器窗口(18),且靠近所述点烟器窗口(18)的一侧位置处开有开关安装口(19),靠近所述开关安装口(19)的下方位置处设有烟灰缸容纳仓(20),靠近所述烟灰缸容纳仓(20)的下方位置处设有多媒体机箱摆放架(21),且所述多媒体机箱摆放架(21)的外壁上开有螺纹口(22),所述多媒体机箱摆放架(21)的外表面设有滑轨槽,滑轨槽内设有活动底座(23),所述活动底座(23)的外壁上开有对接口,靠近所述多媒体机箱摆放架(21)的下方位置处设有文件仓(24),且靠近所述文件仓(24)的一侧位置处设有喇叭口(25)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节的仪表台安装结构,其特征在于:所述承载架(11)通过一号连接轴(10)活动安装在暗仓(9)内,且承载架(11)的可活动范围上限为一百六十度。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调节的仪表台安装结构,其特征在于:所述支撑架(17)通过二号连接轴(16)活动安装在容纳槽(15)内,且支撑架(17)的可活动范围上限为一百六十度,所述支撑架(17)与容纳槽(15)为一种规格相同的T形结构。

4. 根据权利要求1所述的一种便于调节的仪表台安装结构,其特征在于:所述活动底座(23)通过滑轨槽与多媒体机箱摆放架(21)滑动连接,且多媒体机箱摆放架(21)的外表面均匀分布有螺纹口(22)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于调节的仪表台安装结构,其特征在于:所述紧固夹件(14)的数量为两组,且紧固夹件(14)分布在拉力弹簧(13)的两端外表面。

6. 根据权利要求1所述的一种便于调节的仪表台安装结构,其特征在于:所述紧固夹件(14)的外表面设有橡胶垫,橡胶垫的外表面设有防滑纹。

7. 根据权利要求1所述的一种便于调节的仪表台安装结构,其特征在于:所述杂物箱(5)的外表面设有提拉凹槽,且杂物箱(5)的外表面涂有抗氧化层。

8. 根据权利要求1所述的一种便于调节的仪表台安装结构,其特征在于:所述固定台(8)为一种不锈钢材质的构件,且固定台(8)的外壁上开有安装孔。

## 一种便于调节的仪表台安装结构

### 技术领域

[0001] 本发明涉及仪表台结构领域,特别涉及一种便于调节的仪表台安装结构。

### 背景技术

[0002] 仪表台又名仪表盘,广泛应用所有车辆和工程机械的驾驶室,其主要是由仪表、方向盘、仪表台壳体、仪表台骨架等组成,仪表台按照安装位置可分为主仪表台、中控台、高架仪表台三类,主仪表台布置了最多的指示灯、指示器和常用的控制按钮,为方便司机对矿车状态的实时监控,整车运行的指示装置均布置在主仪表台和高架仪表台上;现有的仪表台安装结构在使用时存在一定的弊端,没有隐藏式数码摆放机构,不能够根据产品规格进行适配调节,不能够上下滑动改变安装规格,在实际使用时带来了一定的影响,为此,我们提出一种便于调节的仪表台安装结构。

### 发明内容

[0003] 本发明的主要目的在于提供一种便于调节的仪表台安装结构,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明采取的技术方案为:

一种便于调节的仪表台安装结构,包括主面板,所述主面板的外表面设有出风面板,且所述出风面板的外表面设有导风片,靠近所述主面板的外表面出风面板的下方位置处开有电子钟窗口,且靠近所述电子钟窗口的下方开有杂物箱,靠近所述杂物箱的一侧位置处设有方向盘窗口,靠近所述方向盘窗口的上方位置处设有仪表窗口,且所述仪表窗口内设有固定台,靠近所述仪表窗口的一侧位置处设有暗仓,所述暗仓内套接安装有一号连接轴,且所述一号连接轴的外表面套接安装有承载架,所述承载架的一侧外表面开有凹槽,且所述凹槽内放置有拉力弹簧,所述拉力弹簧的外表面固定安装有紧固夹件,所述承载架的后端外表面开有容纳槽,且所述容纳槽内套接安装有二号连接轴,所述二号连接轴的外表面套接安装有支撑架,所述主面板的外壁上开有点烟器窗口,且靠近所述点烟器窗口的一侧位置处开有开关安装口,靠近所述开关安装口的下方位置处设有烟灰缸容纳仓,靠近所述烟灰缸容纳仓的下方位置处设有多媒体机箱摆放架,且所述多媒体机箱摆放架的外壁上开有螺纹口,所述多媒体机箱摆放架的外表面设有滑轨槽,滑轨槽内设有活动底座,所述活动底座的外壁上开有对接口,靠近所述多媒体机箱摆放架的下方位置处设有文件仓,且靠近所述文件仓的一侧位置处设有喇叭口。

[0005] 优选的,所述承载架通过一号连接轴活动安装在暗仓内,且承载架的可活动范围上限为一百六十度。

[0006] 优选的,所述支撑架通过二号连接轴活动安装在容纳槽内,且支撑架的可活动范围上限为一百六十度,所述支撑架与容纳槽为一种规格相同的T形结构。

[0007] 优选的,所述活动底座通过滑轨槽与多媒体机箱摆放架滑动连接,且多媒体机箱摆放架的外表面均匀分布有螺纹口。

- [0008] 优选的,所述紧固夹件的数量为两组,且紧固夹件分布在拉力弹簧的两端外表面。
- [0009] 优选的,所述紧固夹件的外表面设有橡胶垫,橡胶垫的外表面设有防滑纹。
- [0010] 优选的,所述杂物箱的外表面设有提拉凹槽,且杂物箱的外表面涂有抗氧化层。
- [0011] 优选的,所述固定台为一种不锈钢材质的构件,且固定台的外壁上开有安装孔。
- [0012] 与现有技术相比,本发明具有如下有益效果:

本发明中,在主面板上有暗仓,承载架通过一号连接轴与暗仓活动连接,在闲置时,承载架平放在暗仓内为隐藏式设计,在需要使用时可将承载架进行倾斜使得承载架高出暗仓,支撑架通过二号连接轴与容纳槽活动连接,当用户确定承载架的倾斜角度后可将承载架上容纳槽内的支撑架打开,将支撑架放置于平面上,支撑架成一种T形结构的部件,使得底部支撑更加稳定可靠,在承载架上有凹槽,凹槽内有拉力弹簧,在拉力弹簧的两端分别有紧固夹件,常态下两组紧固夹件为接触时状态,用户在需要摆放数码对用品进行固定时,可将紧固夹件分别向两方推动,从而使得紧固夹件之间产生间距足以容纳用品,能够根据产品规格大小进行调整适配,同时紧固夹件呈L形结构,稳固效果更好,在主面板上有多媒体机箱摆放架,活动底座通过滑轨槽与多媒体机箱摆放架滑动连接,能够根据放置物品的高度进行适配调节,在多媒体机箱摆放架闲置时也可充当固定文件的工具,通过滑动多媒体机箱摆放架上的活动底座可控制文件仓的可容纳高度,当文件仓内摆放完文件时,活动底座受重力作用对文件施压,从而完成固定效果,并且能够根据文件的厚度进行调节,带来更好的使用前景。

## 附图说明

[0013] 图1为本发明一种便于调节的仪表台安装结构的整体示意图;

图2为本发明一种便于调节的仪表台安装结构的局部放大图;

图3为本发明一种便于调节的仪表台安装结构的多媒体机箱摆放架结构图。

[0014] 图中:1、主面板;2、出风面板;3、导风片;4、电子钟窗口;5、杂物箱;6、方向盘窗口;7、仪表窗口;8、固定台;9、暗仓;10、一号连接轴;11、承载架;12、凹槽;13、拉力弹簧;14、紧固夹件;15、容纳槽;16、二号连接轴;17、支撑架;18、点烟器窗口;19、开关安装口;20、烟灰缸容纳仓;21、多媒体机箱摆放架;22、螺纹口;23、活动底座;24、文件仓;25、喇叭口。

## 具体实施方式

[0015] 为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本发明。

[0016] 如图1-3所示,一种便于调节的仪表台安装结构,包括主面板1,主面板1的外表面设有出风面板2,且出风面板2的外表面设有导风片3,靠近主面板1的外表面出风面板2的下方位置处开有电子钟窗口4,且靠近电子钟窗口4的下方开有杂物箱5,靠近杂物箱5的一侧位置处设有方向盘窗口6,靠近方向盘窗口6的上方位置处设有仪表窗口7,且仪表窗口7内设有固定台8,靠近仪表窗口7的一侧位置处设有暗仓9,暗仓9内套接安装有一号连接轴10,且一号连接轴10的外表面套接安装有承载架11,承载架11的一侧外表面开有凹槽12,且凹槽12内放置有拉力弹簧13,拉力弹簧13的外表面固定安装有紧固夹件14,承载架11的后端外表面开有容纳槽15,且容纳槽15内套接安装有二号连接轴16,二号连接轴16的外表面套

接安装有支撑架17,主面板1的外壁上开有点烟器窗口18,且靠近点烟器窗口18的一侧位置处开有开关安装口19,靠近开关安装口19的下方位置处设有烟灰缸容纳仓20,靠近烟灰缸容纳仓20的下方位置处设有多媒体机箱摆放架21,且多媒体机箱摆放架21的外壁上开有螺纹口22,多媒体机箱摆放架21的外表面设有滑轨槽,滑轨槽内设有活动底座23,活动底座23的外壁上开有对接口,靠近多媒体机箱摆放架21的下方位置处设有文件仓24,且靠近文件仓24的一侧位置处设有喇叭口25;

承载架11通过一号连接轴10活动安装在暗仓9内,且承载架11的可活动范围上限为一百六十度;支撑架17通过二号连接轴16活动安装在容纳槽15内,且支撑架17的可活动范围上限为一百六十度,支撑架17与容纳槽15为一种规格相同的T形结构;活动底座23通过滑轨槽与多媒体机箱摆放架21滑动连接,且多媒体机箱摆放架21的外表面均匀分布有螺纹口22;紧固夹件14的数量为两组,且紧固夹件14分布在拉力弹簧13的两端外表面;紧固夹件14的外表面设有橡胶垫,橡胶垫的外表面设有防滑纹;杂物箱5的外表面设有提拉凹槽,且杂物箱5的外表面涂有抗氧化层;固定台8为一种不锈钢材质的构件,且固定台8的外壁上开有安装孔。

[0017] 需要说明的是,本发明为一种便于调节的仪表台安装结构,在使用时,在主面板1上有暗仓9,承载架11通过一号连接轴10与暗仓9活动连接,在闲置时,承载架11平放在暗仓9内为隐藏式设计,在需要使用时可将承载架11进行倾斜使得承载架11高出暗仓9,支撑架17通过二号连接轴16与容纳槽15活动连接,当用户确定承载架11的倾斜角度后可将承载架11上容纳槽15内的支撑架17打开,将支撑架17置放于平面上,支撑架17成一种T形结构的部件,使得底部支撑更加稳定可靠,在承载架11上有凹槽12,凹槽12内有拉力弹簧13,在拉力弹簧13的两端分别有紧固夹件14,常态下两组紧固夹件14为接触时状态,用户在需要摆放数码对用品进行固定时,可将紧固夹件14分别向两方推动,从而使得紧固夹件14之间产生间距足以容纳用品,能够根据产品规格大小进行调整适配,同时紧固夹件14呈L形结构,稳固效果更好,在主面板1上有多媒体机箱摆放架21,活动底座23通过滑轨槽与多媒体机箱摆放架21滑动连接,能够根据放置物品的高度进行适配调节,在多媒体机箱摆放架21闲置时也可充当固定文件的工具,通过滑动多媒体机箱摆放架21上的活动底座23可控制文件仓24的可容纳高度,当文件仓24内摆放完文件时,活动底座23受重力作用对文件施压,从而完成固定效果,并且能够根据文件的厚度进行调节,较为实用。

[0018] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

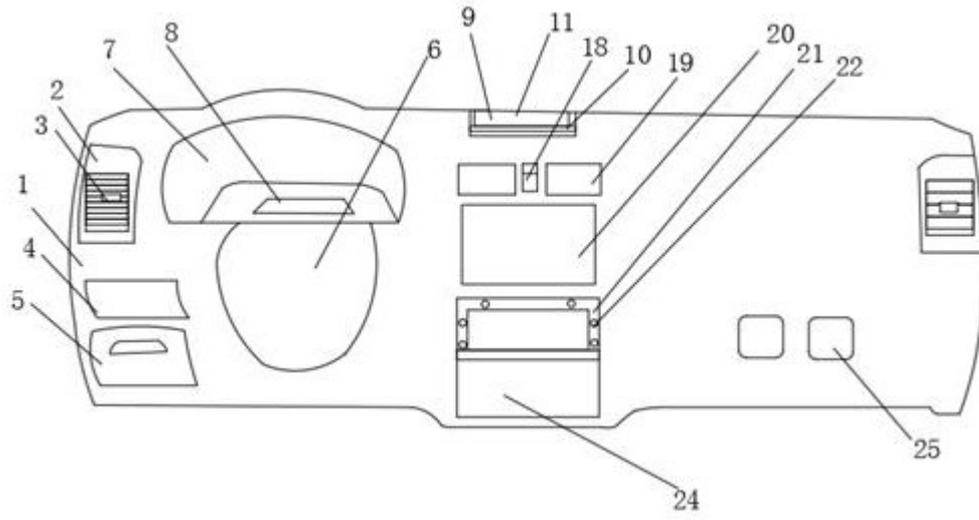


图1

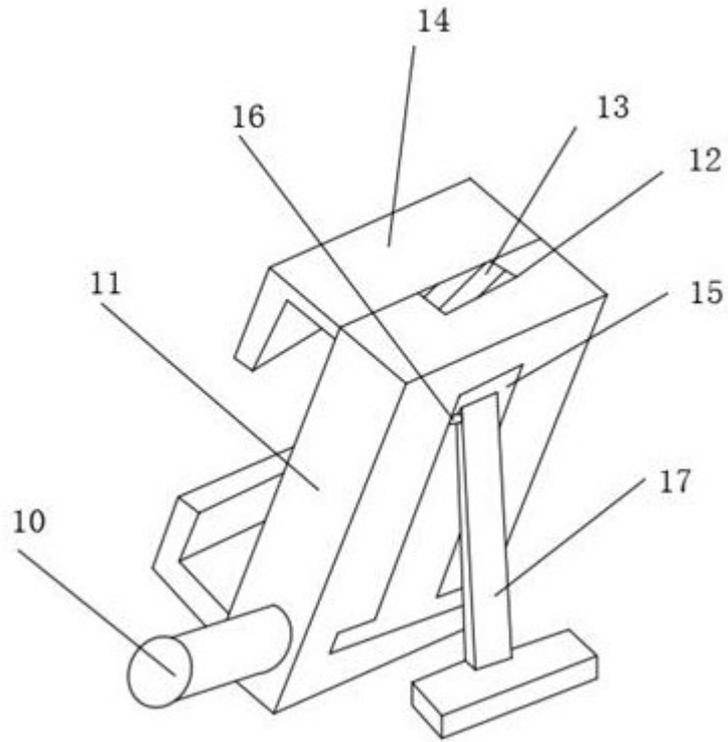


图2

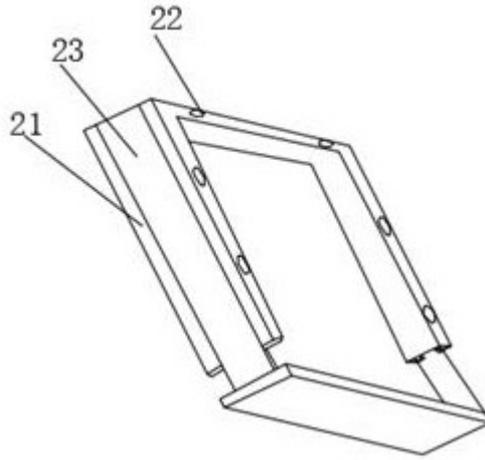


图3