



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217655811 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 25

(21) 申请号 202221205538.2

(22) 申请日 2022.05.17

(73) 专利权人 宁波海泰汽车电子有限公司

地址 315171 浙江省宁波市海曙区集士港
镇科创北路59号

(72) 发明人 赵峰

(74) 专利代理机构 深圳泛航知识产权代理事务
所(普通合伙) 44867

专利代理师 甘伟

(51) Int.Cl.

H01H 25/04 (2006.01)

H01H 9/02 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

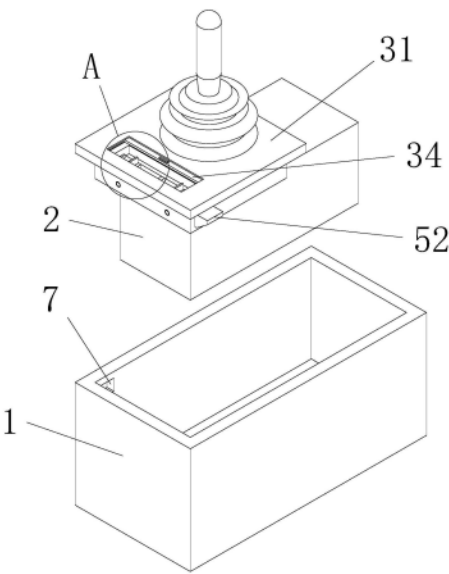
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于固定安装的CAN电控手柄控制器

(57) 摘要

本实用新型涉及CAN手柄控制器技术领域，且公开了一种便于固定安装的CAN电控手柄控制器，包括安装箱和手柄控制器本体，手柄控制器本体安装在安装箱内，手柄控制器本体的顶端设置有封盖机构，封盖机构包括有盖板，盖板的左端顶面开设有上下贯穿的拆卸口，拆卸口顶端的右内壁设置有可左右滑动的滑盖，手柄控制器本体的左端顶部开设有与拆卸口对应连通的锁卡槽，锁卡槽内设置有锁卡机构，锁卡机构包括有底座，底座内部的前后两端分别设置有可前后滑动的卡块，两个卡块相互远离的一端分别与手柄控制器本体顶端的前后两面活动套入，安装箱左端的前后内壁分别开设有卡槽，装置结构简单，安装拆卸操作简单，方便快捷，无需借助辅助工具，稳固性高。



1. 一种便于固定安装的CAN电控手柄控制器,包括安装箱(1)和手柄控制器本体(2),手柄控制器本体(2)安装在安装箱(1)内,其特征在于:所述手柄控制器本体(2)的顶端设置有封盖机构,封盖机构包括有盖板(31),盖板(31)贴合在安装箱(1)的顶端,盖板(31)的左端顶面开设有上下贯穿的拆卸口(32),拆卸口(32)顶端的右内壁设置有可左右滑动的滑盖(34),手柄控制器本体(2)的左端顶部开设有与拆卸口(32)对应连通的锁卡槽(4),锁卡槽(4)内设置有锁卡机构,锁卡机构包括有底座(51),底座(51)呈凹字形结构,底座(51)内部的前后两端分别设置有可前后滑动的卡块(52),两个卡块(52)相互远离的一端分别与手柄控制器本体(2)顶端的前后两面活动套入,安装箱(1)左端的前后内壁分别开设有卡槽(7),两个卡槽(7)分别与两个卡块(52)相互远离的一端呈活动套入关系,底座(51)内设置有固定杆(54),固定杆(54)的前后两端外壁分别与两个卡块(52)相互靠近的一面活动套入,两个卡块(52)相互靠近的一侧分别设置有弹簧(55)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于固定安装的CAN电控手柄控制器,其特征在于:所述拆卸口(32)的前后内壁分别开设有滑槽(33),滑盖(34)的前后两端分别滑动连接在两个滑槽(33)内,滑盖(34)的左端顶面固定连接有限位块(35)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于固定安装的CAN电控手柄控制器,其特征在于:所述底座(51)的内部中心固定连接有限隔板(53),分隔板(53)与固定杆(54)的中心外壁呈固定套入关系,两个弹簧(55)相互靠近的分别与分隔板(53)的正面两面贴合,两个弹簧(55)相互远离的一端分别与两个卡块(52)相互靠近的一面贴合。

4. 根据权利要求1所述的一种便于固定安装的CAN电控手柄控制器,其特征在于:两个所述卡块(52)相互远离的一端顶面分别固定连接有限位块(56),两个限位块(56)相互远离的一面分别与锁卡槽(4)的前后内壁贴合。

5. 根据权利要求1所述的一种便于固定安装的CAN电控手柄控制器,其特征在于:两个所述卡块(52)相互靠近的一端顶面分别固定连接有限位板(57)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于固定安装的CAN电控手柄控制器,其特征在于:所述底座(51)的左面开设有两个螺孔(58),手柄控制器本体(2)的顶端左面通过螺纹连接有两个固定螺丝(6),两个固定螺丝(6)的右端外壁分别与两个螺孔(58)通过螺纹连接。

一种便于固定安装的CAN电控手柄控制器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及CAN手柄控制器技术领域,尤其涉及一种便于固定安装的CAN电控手柄控制器。

背景技术

[0002] CAN手柄控制器的作用主要是接收控制单元中微处理器发出的数据,处理数据并传给CAN收发器,同时CAN手柄控制器接收CAN收发器收到的数据,处理数据并传给微处理器。现有技术的CAN手柄控制器在安装时,需要借助辅助工具对CAN手柄控制器上的多个安装螺丝进行操作安装,这种安装结构的CAN手柄控制器,不仅安装效率较低,同时需要携带借助辅助工具进行操作,导致了CAN手柄控制器的安装操作存在繁琐、不便捷的缺陷。

[0003] 为此,我们提出一种便于固定安装的CAN电控手柄控制器。

实用新型内容

[0004] 本实用新型主要是解决上述现有技术所存在的技术问题,提供一种便于固定安装的CAN电控手柄控制器。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案,一种便于固定安装的CAN电控手柄控制器,包括安装箱和手柄控制器本体,手柄控制器本体安装在安装箱内,手柄控制器本体的顶端设置有封盖机构,封盖机构包括有盖板,盖板贴合在安装箱的顶端,盖板的左端顶面开设有上下贯穿的拆卸口,拆卸口顶端的右内壁设置有可左右滑动的滑盖,手柄控制器本体的左端顶部开设有与拆卸口对应连通的锁卡槽,锁卡槽内设置有锁卡机构,锁卡机构包括有底座,底座呈凹字形结构,底座内部的前后两端分别设置有可前后滑动的卡块,两个卡块相互远离的一端分别与手柄控制器本体顶端的前后两面活动套入,安装箱左端的前后内壁分别开设有卡槽,两个卡槽分别与两个卡块相互远离的一端呈活动套入关系,底座内设置有固定杆,固定杆的前后两端外壁分别与两个卡块相互靠近的一面活动套入,两个卡块相互靠近的一侧分别设置有弹簧。

[0006] 进一步,所述拆卸口的前后内壁分别开设有滑槽,滑盖的前后两端分别滑动连接在两个滑槽内,滑盖的左端顶面固定连接有限位块。

[0007] 进一步,所述底座的内部中心固定连接有限隔板,分隔板与固定杆的中心外壁呈固定套入关系。

[0008] 进一步,两个所述弹簧相互靠近的分别与分隔板的正面两面贴合,两个弹簧相互远离的一端分别与两个卡块相互靠近的一面贴合。

[0009] 进一步,两个所述卡块相互远离的一端顶面分别固定连接有限位块,两个限位块相互远离的一面分别与锁卡槽的前后内壁贴合。

[0010] 进一步,两个所述卡块相互靠近的一端顶面分别固定连接有限位板。

[0011] 进一步,所述底座的左面开设有两个螺孔,手柄控制器本体的顶端左面通过螺纹连接有两个固定螺丝,两个固定螺丝的右端外壁分别与两个螺孔通过螺纹连接。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种便于固定安装的CAN电控手柄控制器。具备以下有益效果：

[0014] 1、该一种便于固定安装的CAN电控手柄控制器，安装时，直接将手柄控制器本体放入安装箱内，安装箱的前后内壁对两个卡块进行挤压，使得两个卡块在固定杆的前后两端外壁相向滑动并对两个弹簧进行压缩，直至手柄控制器本体放入安装箱内后，两个弹簧通过弹力作用推动两个卡块反向移动并卡入安装箱内的两个卡槽内，从而对手柄控制器本体的固定，拆卸时，通过推块向右拨动滑盖，从而将拆卸口打开，然后相向捏动两个卡块上的牵引板，两个牵引板带动两个卡块相向移动，从而使得两个卡块从两个卡槽内移出，进而可实现将手柄控制器本体从安装箱内拆出，装置结构简单，安装拆卸操作简单，方便快捷，无需借助辅助工具，安装后的稳固性高。

[0015] 2、该一种便于固定安装的CAN电控手柄控制器，通过封盖机构、锁卡槽、固定螺丝和锁卡机构的设置，将手柄控制器本体安装在安装箱内后，通过盖板对手柄控制器本体进行密封防护，能够起到防尘的效果，同时通过盖板上的拆卸口和滑盖的配合，便于对锁卡槽进行封闭，不仅便于多锁卡槽内的锁卡机构进行操作和封闭防护，同时能够防止误触锁卡机构，从而提高了手柄控制器本体在安装箱内安装后的稳固性，通过将两个固定螺丝从手柄控制器本体上进行旋转拆卸，可将锁卡槽内的底座取出，从而便于对锁卡机构进行拆卸维护。

附图说明

[0016] 本说明书所绘示的结构、比例、大小等，均仅用以配合说明书所揭示的内容，以供熟悉此技术的人士了解与阅读，并非用以限定本实用新型可实施的限定条件，故不具技术上的实质意义。

[0017] 图1为整体结构的立体图；

[0018] 图2为图1中的A处放大图；

[0019] 图3为锁卡机构的立体图。

[0020] 图例说明：

[0021] 1、安装箱；2、手柄控制器本体；31、盖板；32、拆卸口；33、滑槽；34、滑盖；35、推块；4、锁卡槽；51、底座；52、卡块；53、分隔板；54、固定杆；55、弹簧；56、限位块；57、牵引板；58、螺孔；6、固定螺丝；7、卡槽。

具体实施方式

[0022] 一种便于固定安装的CAN电控手柄控制器，如图1-3所示，包括安装箱1和手柄控制器本体2，手柄控制器本体2安装在安装箱1内，手柄控制器本体2的顶端设置有封盖机构，封盖机构包括有盖板31，盖板31贴合在安装箱1的顶端，盖板31的左端顶面开设有上下贯穿的拆卸口32，拆卸口32顶端的右内壁设置有可左右滑动的滑盖34，手柄控制器本体2的左端顶部开设有与拆卸口32对应连通的锁卡槽4，锁卡槽4内设置有锁卡机构，锁卡机构包括有底座51，底座51呈凹字形结构，底座51内部的前后两端分别设置有可前后滑动的卡块52，两个卡块52相互远离的一端分别与手柄控制器本体2顶端的前后两面活动套入，安装箱1左端的前后内壁分别开设有卡槽7，两个卡槽7分别与两个卡块52相互远离的一端呈活动套入关

系,底座51内设置有固定杆54,固定杆54的前后两端外壁分别与两个卡块52相互靠近的一面活动套入,两个卡块52相互靠近的一侧分别设置有弹簧55,拆卸口32的前后内壁分别开设有滑槽33,滑盖34的前后两端分别滑动连接在两个滑槽33内,滑盖34的左端顶面固定连接有推块35,底座51的内部中心固定连接有分隔板53,分隔板53与固定杆54的中心外壁呈固定套入关系,两个弹簧55相互靠近的分别与分隔板53的正面两面贴合,两个弹簧55相互远离的一端分别与两个卡块52相互靠近的一面贴合,两个卡块52相互远离的一端顶面分别固定连接有限位块56,两个限位块56相互远离的一面分别与锁卡槽4的前后内壁贴合,两个卡块52相互靠近的一端顶面分别固定连接牵引板57,底座51的左面开设有两个螺孔58,手柄控制器本体2的顶端左面通过螺纹连接有两个固定螺丝6,两个固定螺丝6的右端外壁分别与两个螺孔58通过螺纹连接。

[0023] 本实用新型的工作原理:安装时,直接将手柄控制器本体2放入安装箱1内,安装箱1的前后内壁对两个卡块52进行挤压,使得两个卡块52在固定杆54的前后两端外壁相向滑动并对两个弹簧55进行压缩,直至手柄控制器本体2放入安装箱1内后,两个弹簧55通过弹力作用推动两个卡块52反向移动并卡入安装箱1内的两个卡槽7内,从而实现对手柄控制器本体2的固定,拆卸时,通过推块35向右拨动滑盖34,从而将拆卸口32打开,然后相向捏动两个卡块52上的牵引板57,两个牵引板57带动两个卡块52相向移动,从而使得两个卡块52从两个卡槽7内移出,进而可实现将手柄控制器本体2从安装箱1内拆出,装置结构简单,安装拆卸操作简单,方便快捷,无需借助辅助工具,安装后的稳固性高。

[0024] 通过封盖机构、锁卡槽4、固定螺丝6和锁卡机构的设置,将手柄控制器本体2安装在安装箱1内后,通过盖板31对手柄控制器本体2进行密封防护,能够起到防尘的效果,同时通过盖板31上的拆卸口32和滑盖34的配合,便于对锁卡槽4进行封闭,不仅便于多锁卡槽4内的锁卡机构进行操作和封闭防护,同时能够防止误触锁卡机构,从而提高了手柄控制器本体2在安装箱1内安装后的稳固性,通过将两个固定螺丝6从手柄控制器本体2上进行旋转拆卸,可将锁卡槽4内的底座51取出,从而便于对锁卡机构进行拆卸维护。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型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实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型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实用新型范围内。

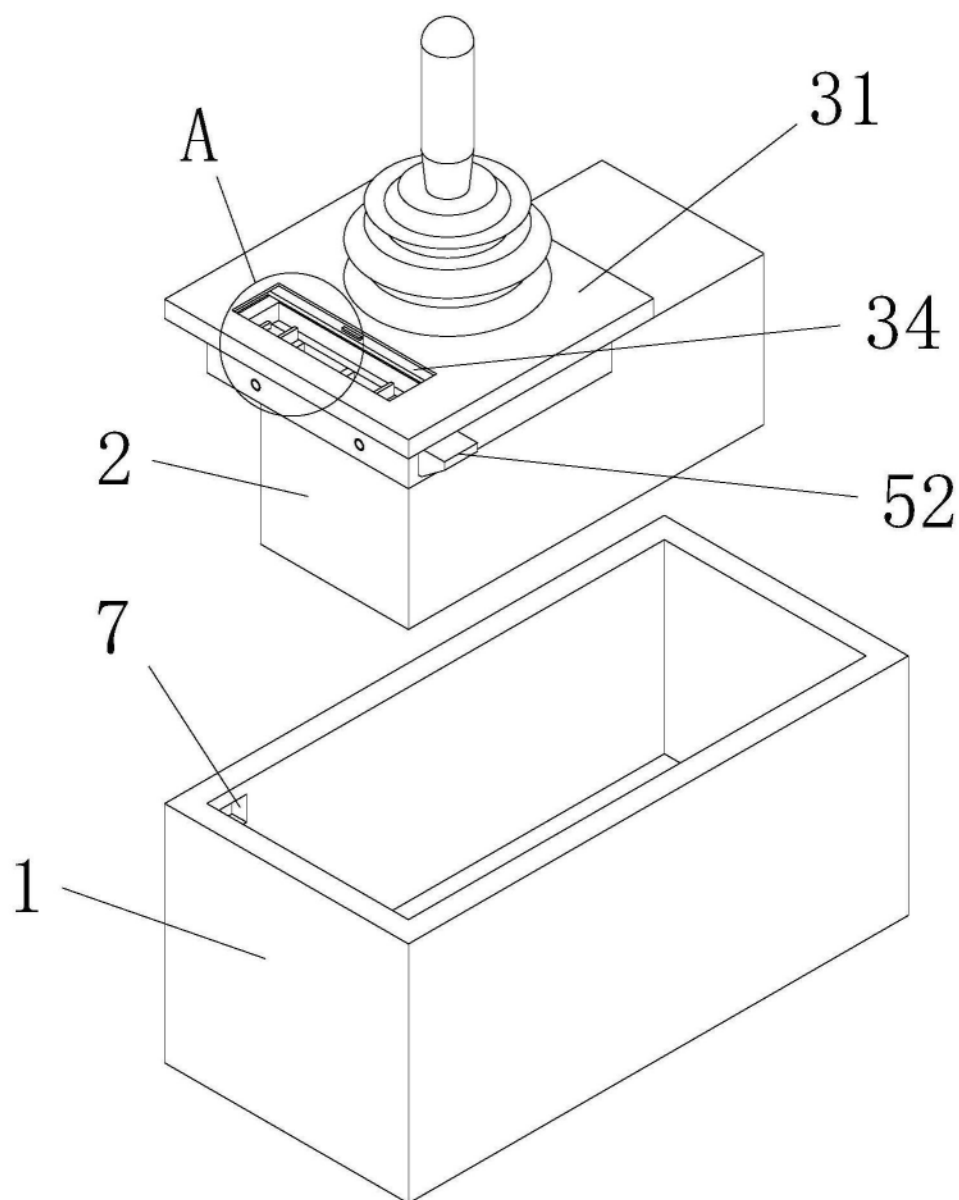


图1

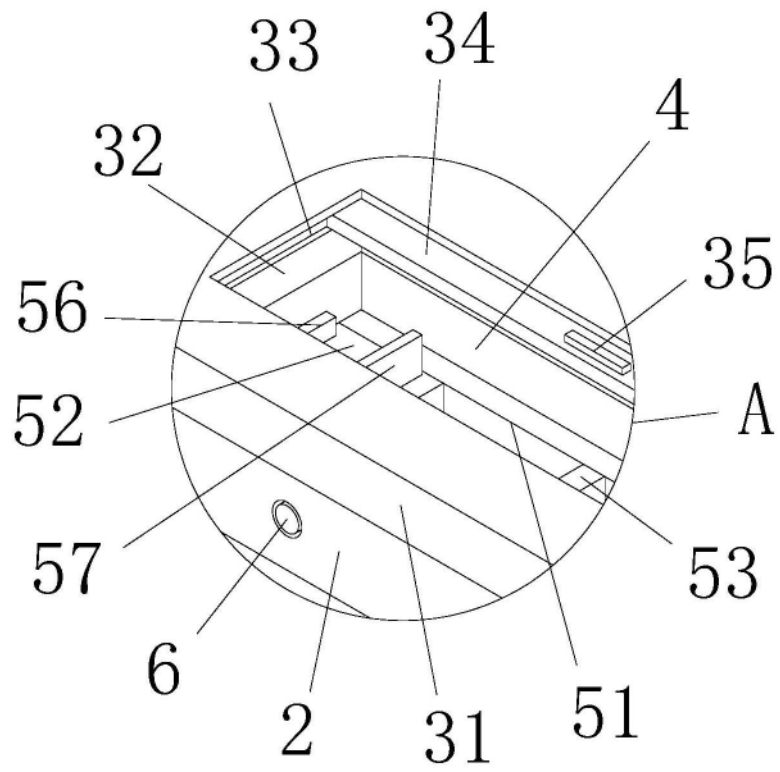


图2

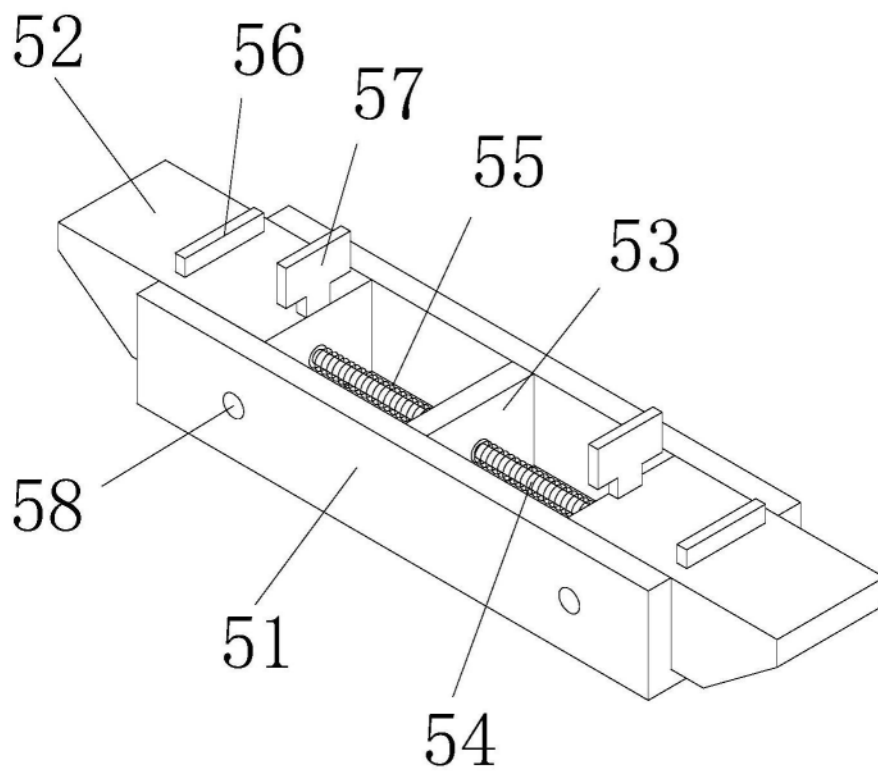


图3