



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211901204 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 10

(21) 申请号 202020058915.9

(22) 申请日 2020.01.13

(73) 专利权人 温琴学

地址 331125 江西省宜春市丰城市筱塘乡
沙郭村沙郭组117号

(72) 发明人 温琴学

(74) 专利代理机构 武汉聚信汇智知识产权代理
有限公司 42258

代理人 沙莎

(51) Int. Cl.

F16B 12/10 (2006.01)

A47B 96/00 (2006.01)

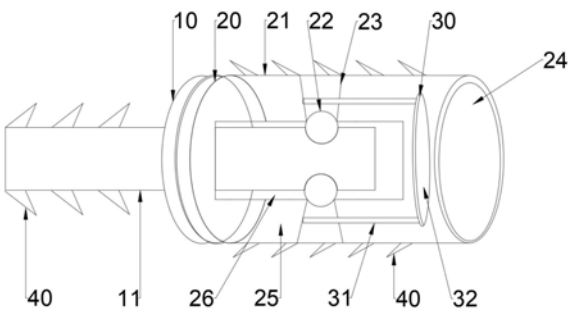
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种卡件连接体

(57) 摘要

本实用新型提供了一种卡件连接体,属于卡件连接领域,该卡轴组件由卡轴、圆环、环形槽组成,所述卡轴贯穿所述连接板的轴心,所述卡轴的一端开设有所述环形槽,卡柱组件由卡柱、第一腔部、卡珠、第二腔部腔、弹簧和卡柱盖组成,所述卡柱的一端开设有所述第一腔部、所述卡柱的另一端开设有所述第二腔部,所述第一腔部的一侧开设有卡珠孔,所述卡珠两侧通过弹簧安装于第二腔部的内壁表面,且,所述卡珠与所述卡珠孔上方对应,所述卡柱盖与所述第二腔部的一端螺纹连接,固定组件由卡珠杆和磁铁组成,所述磁铁底部的两侧设置有所述卡珠杆,该卡件连接体结构简单,安装牢固,造价成本低,节约了安装时间,提高了安装作业效率。



1. 一种卡件连接体,其特征在于,包括

卡轴组件(10),所述卡轴组件(10)由卡轴(11)、连接板(13)和环形槽(12)组成,所述卡轴(11)贯穿所述连接板(13)的轴心,所述卡轴(11)的一端开设有所述环形槽(12);

卡柱组件(20),所述卡柱组件(20)由卡柱(21)、第一腔部(26)、卡珠(22)、第二腔部(25)、弹簧(23)和卡柱盖(24)组成,所述卡柱(21)的一端开设有所述第一腔部(26)、所述卡柱(21)的另一端开设有所述第二腔部(25),所述第一腔部(26)的一侧开设有所述卡珠孔(27),所述卡珠(22)两侧通过弹簧(23)安装于第二腔部(25)的内壁表面,且,所述卡珠(22)与所述卡珠孔(27)上方对应,所述卡柱盖(24)与第二腔部(25)的一端螺纹连接;

固定组件(30),所述固定组件(30)由卡珠杆(31)和磁铁(32)组成,所述磁铁(32)底部的两侧设置有所述卡珠杆(31)。

2. 根据权利要求1所述的一种卡件连接体,其特征在于,所述卡轴(11)的一端和卡柱(21)的外表面均设置有倒卡刺(40)。

3. 根据权利要求1所述的一种卡件连接体,其特征在于,所述卡珠(22)的外表面与环形槽(12)的内表面相适配。

4. 根据权利要求1所述的一种卡件连接体,其特征在于,所述卡珠杆(31)的外表面与卡珠(22)的外表面接触。

5. 根据权利要求1所述的一种卡件连接体,其特征在于,所述卡轴(11)插入所述第一腔部(26)。

6. 根据权利要求1所述的一种卡件连接体,其特征在于,所述卡柱(21)的一端与卡柱盖(24)螺纹连接。

一种卡件连接体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卡件连接的技术领域,具体而言,涉及一种卡件连接体。

背景技术

[0002] 随着人们的生活要求提高,对于家具的美观、实用性就提高了要求,现在市场上存在的传统三合及一些隐性连接件使用广泛,但仍然存在着许多的缺陷,例如传统的三合一扣件,外露的锁扣影响美观,且牢固性差,时间久了锁扣会受潮氧化碎裂,普通U型连接件也有许多缺陷,比如只可以从三个方向开槽,从底部插入背板,小柜体使用的时候还可以,但是在在大柜体使用的话对于安装空间要求比较高,而且需要许多安装人员,并且不适用于厚背板,不适用于隔断柜或者四向见光柜等许多柜体,还需要专业的设备制作,对板材的要求也很高,而此连接体即做到隐性美观又便于拆卸,结构简单,不需要繁琐的安装工具,其通用性广泛适用于任何柜体家具,造价成本低,结构牢固,使用寿命长,提高安装的效率,节约了安装时间。

实用新型内容

[0003] 为了弥补以上不足,本实用新型提供了一种便于拆卸的双汇管,旨在改善阀门放空和检测的问题。

[0004] 本实用新型是这样实现的:

[0005] 一种卡件连接体,其特征在于,包括

[0006] 卡轴组件,所述卡轴组件由卡轴、连接板和环形槽组成,所述卡轴贯穿所述连接板的轴心,所述卡轴的一端开设有所述环形槽;

[0007] 卡柱组件,所述卡柱组件由卡柱、第一腔部、卡珠、第二腔部、弹簧和卡柱盖组成,所述卡柱的一端开设有所述第一腔部、所述卡柱的另一端开设有所述第二腔部,所述第一腔部的一侧开设有所述卡珠孔,所述卡珠两侧通过弹簧安装于第二腔部的内壁表面,且,所述卡珠与所述卡珠孔上方对应,所述卡柱盖与所述第二腔部的一端螺纹连接;

[0008] 固定组件,所述固定组件由卡珠杆和磁铁组成,所述磁铁底部的两侧设置有所述卡珠杆。

[0009] 在本实用新型的一种实施例中,所述卡轴的一端和卡柱的外表面均设置有倒卡刺。

[0010] 在本实用新型的一种实施例中,所述卡珠的外表面与环形槽的内表面相适配。

[0011] 在本实用新型的一种实施例中,所述卡珠杆的外表面与所述卡珠的外表面接触。

[0012] 在本实用新型的一种实施例中,所述卡轴插入所述第一腔部。

[0013] 在本实用新型的一种实施例中,所述卡柱的一端与所述卡柱盖螺纹连接。

[0014] 本实用新型的有益效果是:卡轴组件由卡轴、圆环、环形槽组成,卡轴贯穿所述连接板的轴心,卡轴的一端开设有所述环形槽,卡柱组件由卡柱、第一腔部、卡珠、第二腔部、弹簧和卡柱盖组成,卡柱的一端开设有所述第一腔部、卡柱的另一端开设有所述第二腔部,第一腔部的

一侧开设有卡珠孔,卡珠两侧通过弹簧安装于第二腔部的内壁表面,且,卡珠与卡珠孔上方对应,卡柱盖与第二腔部的一端螺纹连接,使用时,卡轴组件的一端嵌入柜体的T形孔中,将卡轴开设有环形槽的一端插入固定组件的第一腔部,使卡珠外表面与环形槽的内表面重合,固定组件由卡珠杆和磁铁组成,磁铁底部的两侧设置有卡珠杆,此时,将卡珠杆插入第二腔部内弹簧中间,使弹簧向下运动,并且使卡珠杆将卡珠固定在环形槽中,避免了卡珠在弹簧的作用下从环形槽中复位,磁铁的底部与第二腔部外壁的底部吸住,防止卡珠杆滑落,避免卡轴组件与卡柱组件安装不牢固,在卡珠的一端加设卡珠盖,防止卡柱组件安装柜体的安装孔中损坏,而在卡轴一端的表面和卡柱的表面都设置有倒卡刺,可以把卡轴组件和卡柱组件分别固定在不同的柜体板中,使两个柜体板之间固定连接,该卡件连接体结构简单,安装牢固,造价成本低,节约了安装时间,提高了安装效率。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0016] 图1为本实用新型实施方式提供的一种卡件连接体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型实施方式提供的卡轴组件结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型实施方式提供的卡柱组件结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型实施方式提供的固定组件结构示意图。

[0020] 图中:10-卡轴组件、11-卡轴、12-环形槽、13-连接板、20-卡柱组件、21-卡柱、22-卡珠、23-弹簧、24-卡柱盖、25-第二腔部、26-第一腔部、27-卡珠孔、30-固定组件、31-卡珠杆、32-磁铁、40-倒卡刺。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种卡件连接体,其特征在于,卡轴组件10、卡柱组件20和固定组件30。

[0024] 请参阅图2,卡轴组件10由卡轴11、连接板13和环形槽12组成,卡轴11贯穿连接板13的轴心,卡轴11的一端开设有环形槽12。

[0025] 请参阅图3,卡柱组件20由卡柱21、第一腔部26、卡珠22、第二腔部25、弹簧23和卡

柱盖24组成,卡柱21的一端开设有第一腔部26、卡柱21的另一端开设有第二腔部25,第一腔部26的一侧开设有卡珠孔27,卡珠22两侧通过弹簧23安装于第二腔部25的内壁表面,且,卡珠22与卡珠孔27上方对应,卡柱盖24与第二腔部25 的一端螺纹连接。

[0026] 请参阅图4,固定组件30由卡珠杆31和磁铁32组成,磁铁32 底部的两侧设置有卡珠杆31。

[0027] 请参阅图1、2、3,卡轴11的一端和卡柱21的外表面均设置有倒卡刺40,可以更好的卡固在柜体的安装孔中,使两块柜体板之间连接牢固,防止两块柜体板之间发生连接松动的现象。

[0028] 请参阅图1-4,卡珠22的外表面与环形槽12的内表面相适配,可使安装卡珠杆31时弹簧23向下移动卡珠22的外表面与环形槽12 的内表面重合。

[0029] 请参阅图1、2、3,卡珠杆31的外表面与卡珠22的外表面接触,让卡珠22卡在环形槽12内更加牢固,避免在弹簧23的作用下卡珠 22复位,也可使卡轴组件10可拆卸安装于卡柱组件20内。

[0030] 请参阅图1,卡轴11插入第一腔部26,可使卡轴组件10与固定组件30固定连接,

[0031] 请参阅图1、3,卡柱21的一端与卡柱盖24螺纹连接,对卡柱组件20的结构有效保护,避免卡柱组件20内的结构损坏。

[0032] 具体的,该一种卡件连接体的工作原理:卡轴组件10由卡轴11、圆环、环形槽12组成,卡轴11贯穿连接板的轴心,卡轴11的一端开设有环形槽12,卡柱21组件20由卡柱21、第一腔部26、卡珠22、第二腔部25、弹簧23和卡柱盖24组成,卡柱21的一端开设有第一腔部26、卡柱21的另一端开设有第二腔部25,第一腔部26的一侧开设有卡珠孔27,卡珠22两侧通过弹簧23安装于第二腔部25的内壁表面,且,卡珠22与卡珠孔27上方对应,卡柱盖24与第二腔部 25的一端螺纹连接,固定组件30由卡珠杆31和磁铁32组成,磁铁 32底部的两侧设置有卡珠杆31,卡轴11插入第一腔部26,卡轴11 一端的环形槽12与卡珠孔27对应,卡珠杆31插入第二腔部25的弹簧23中间,使弹簧23向下移动卡珠22,这时卡珠22插入卡珠孔27 与环形槽12的外表面重合,从而将卡轴组件10的卡轴11固定在卡柱组件20的第一腔部26,卡柱21的一端螺纹连接卡柱盖24,避免使卡柱组件20内的结构受到损坏,卡轴11的一端和卡柱21的一端均设置有倒卡刺40,在安装两块柜体板的时候,带有倒卡刺40部分分别插入柜体板的安装孔中,通过倒卡刺将两块柜体板固定连接,得以使两块柜体板连接更加牢固,该卡件连接体造价成本低,拆装方便,节约了时间,提高了作业效率。

[0033] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

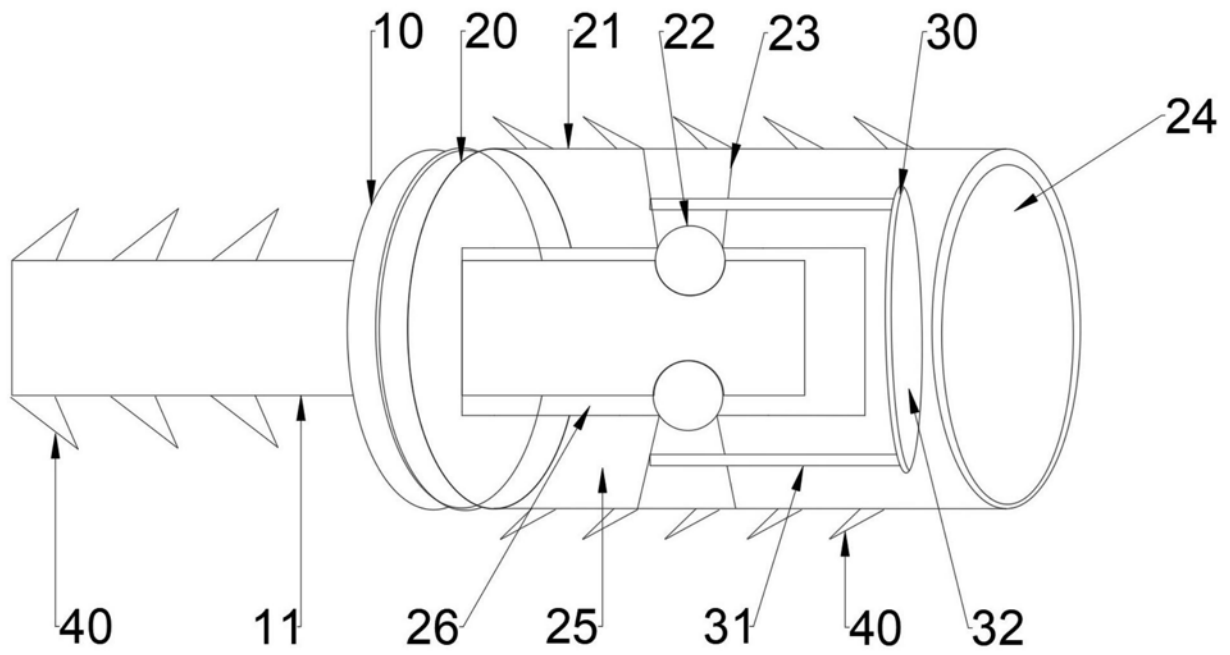


图1

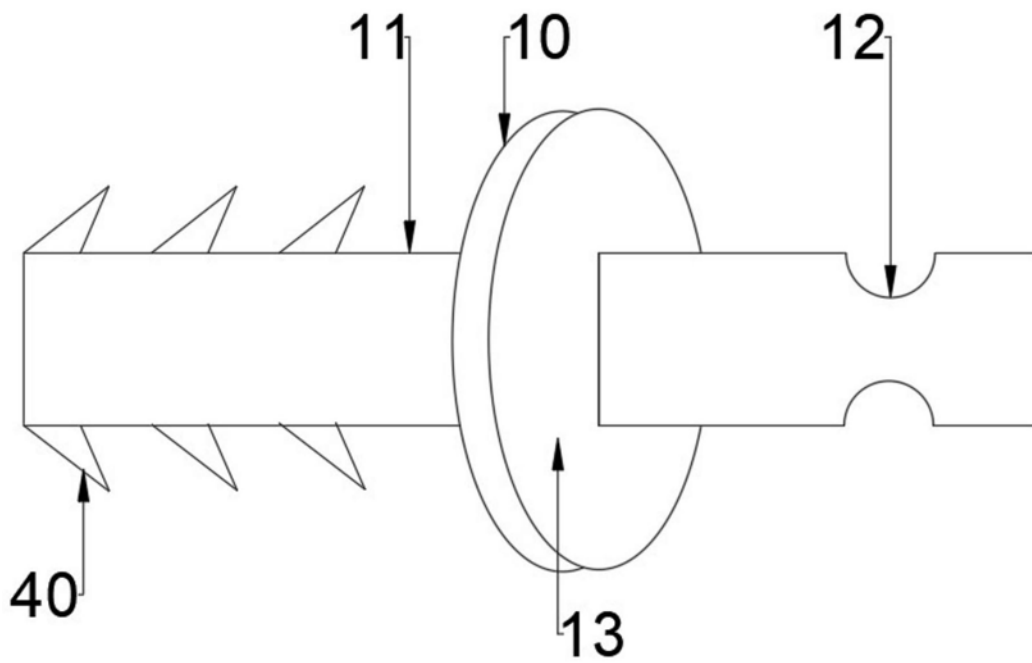


图2

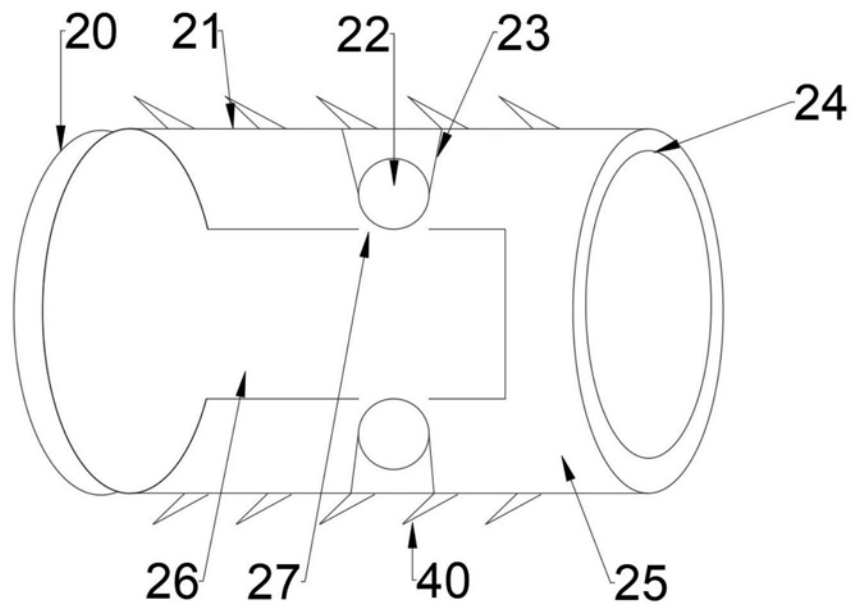


图3

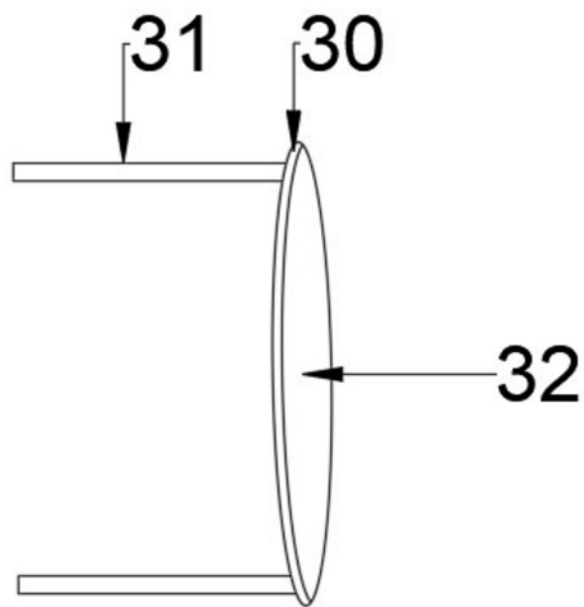


图4