



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215487092 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 11

(21) 申请号 202121431337.X

(22) 申请日 2021.06.26

(73) 专利权人 泰州市邦凯五金制品有限公司

地址 225300 江苏省泰州市海陵区苏陈镇
通扬东路99号109室

(72) 发明人 孙宜华 吕小生

(51) Int. Cl.

F16B 21/16 (2006.01)

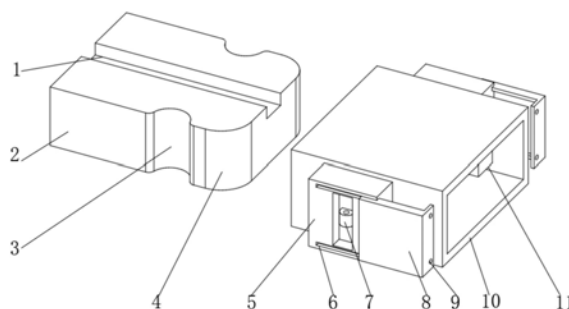
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

插接式连接装置及家用电器

(57) 摘要

本实用新型公开了插接式连接装置及家用电器,包括第一结构件,所述第一结构件的上表面设置有限位槽,所述第一结构件的前、后侧面均设置有固定槽,所述第一结构件的外表面设置有弧形面,所述第一结构件的右侧设置有第二结构件。本实用新型中,设置了连接主体、滑动件、固定弹簧、连接杆、固定块、固定槽、限位槽、限位块、保护板、滑槽、固定孔、拆卸块,固定块与固定槽相互配合,可以快速的将第一结构件、第二结构件连接在一起,限位槽与限位块相互配合,保证连接的稳定,不容易出现前后移动,保护板可以将拆卸块保护起来,保证整体的美观性,拆卸块可以快速的将第一结构件与第二结构件分开,使用方便。



1. 插接式连接装置及家用电器,包括第一结构件(2),其特征在于:所述第一结构件(2)的上表面设置有限位槽(1),所述第一结构件(2)的前、后侧面均设置有固定槽(3),所述第一结构件(2)的外表面设置有弧形面(4),所述第一结构件(2)的右侧设置有第二结构件(10);

所述第二结构件(10)的上内壁固定连接有限位块(11),所述第二结构件(10)的前、后侧面均固定连接连接有连接主体(5),所述连接主体(5)远离第二结构件(10)的一侧面设置有滑槽(6),所述滑槽(6)的内部滑动连接有保护板(8),所述保护板(8)的右侧面设置有固定孔(9),所述连接主体(5)的内部滑动连接有滑动件(13),所述滑动件(13)的内侧面固定连接有固定块(12),所述连接主体(5)的内部设置有固定弹簧(14),所述固定块(12)的外侧面固定连接有连接杆(15),所述连接杆(15)的外侧面固定连接有拆卸块(7)。

2. 根据权利要求1所述的插接式连接装置及家用电器,其特征在于:所述限位槽(1)位于第一结构件(2)的中部,所述限位槽(1)与限位块(11)相互配合。

3. 根据权利要求1所述的插接式连接装置及家用电器,其特征在于:所述固定槽(3)为圆弧形,所述固定块(12)与固定槽(3)相互配合。

4. 根据权利要求1所述的插接式连接装置及家用电器,其特征在于:所述第一结构件(2)与第二结构件(10)相互配合,所述保护板(8)位于拆卸块(7)的外侧。

5. 根据权利要求1所述的插接式连接装置及家用电器,其特征在于:所述连接主体(5)的外侧面设置有矩形通孔,所述拆卸块(7)位于矩形通孔的内部。

6. 根据权利要求1所述的插接式连接装置及家用电器,其特征在于:所述固定弹簧(14)位于滑动件(13)的外侧,所述滑槽(6)位于拆卸块(7)的外侧。

7. 根据权利要求1所述的插接式连接装置及家用电器,其特征在于:第二结构件(10)的侧壁设置有通孔,所述固定块(12)从通孔穿过。

8. 根据权利要求1所述的插接式连接装置及家用电器,其特征在于:所述固定块(12)位于限位块(11)的外侧。

插接式连接装置及家用电器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家电技术领域,尤其涉及插接式连接装置及家用电器。

背景技术

[0002] 家用电器中,常使用插接式连接装置进行两个结构件之间的固定连接或者辅助连接,例如插接式连接装置包括公端连接件和母端连接件,公端连接件设置在其中一个结构件上,母端连接件设置在另一个结构件上,通过公端连接件和母端连接件的插接配合将两个结构件连接,常见的插接配合方式主要为自由式插接和卡扣式插接。

[0003] 现有的插接式连接装置中,连接的过程中,容易出现结构件小幅度移动,导致连接不够牢固,耐用性较低,而且拆卸时,操作比较复杂,使用不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的插接式连接装置及家用电器。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:插接式连接装置及家用电器,包括第一结构件,所述第一结构件的上表面设置有限位槽,所述第一结构件的前、后侧面均设置有固定槽,所述第一结构件的外表面设置有弧形面,所述第一结构件的右侧设置有第二结构件;

[0006] 所述第二结构件的上内壁固定连接有限位块,所述第二结构件的前、后侧面均固定连接连接有连接主体,所述连接主体远离第二结构件的一侧面设置有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有保护板,所述保护板的右侧面设置有固定孔,所述连接主体的内部滑动连接有滑动件,所述滑动件的内侧面固定连接有固定块,所述连接主体的内部设置有固定弹簧,所述固定块的外侧面固定连接连接有连接杆,所述连接杆的外侧面固定连接连接有拆卸块。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述限位槽位于第一结构件的中部,所述限位槽与限位块相互配合。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述固定槽为圆弧形,所述固定块与固定槽相互配合。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述第一结构件与第二结构件相互配合,所述保护板位于拆卸块的外侧。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述连接主体的外侧面设置有矩形通孔,所述拆卸块位于矩形通孔的内部。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0016] 所述固定弹簧位于滑动件的外侧,所述滑槽位于拆卸块的外侧。

[0017] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0018] 第二结构件的侧壁设置有通孔,所述固定块从通孔穿过。

[0019] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0020] 所述固定块位于限位块的外侧。

[0021] 本实用新型具有如下有益效果：

[0022] 1、与传统技术相比，该插接式连接装置及家用电器设置了连接主体、滑动件、固定弹簧、连接杆、固定块、固定槽、限位槽、限位块，固定块与固定槽相互配合，可以快速将第一结构件、第二结构件连接在一起，限位槽与限位块相互配合，保证连接的牢固，使用方便。

[0023] 2、与传统技术相比，该插接式连接装置及家用电器设置了保护板、滑槽、固定孔、拆卸块，保护板可以将拆卸块保护起来，保证整体的美观性，拆卸块可以快速的将第一结构件与第二结构件分开，使用方便。

附图说明

[0024] 图1为本实用新型提出的插接式连接装置及家用电器的结构示意图；

[0025] 图2为本实用新型提出的插接式连接装置及家用电器的右视图；

[0026] 图3为本实用新型提出的插接式连接装置及家用电器的正视图；

[0027] 图4为本实用新型提出的插接式连接装置及家用电器的连接主体的内部示意图。

[0028] 图例说明：

[0029] 1、限位槽；2、第一结构件；3、固定槽；4、弧形面；5、连接主体；6、滑槽；7、拆卸块；8、保护板；9、固定孔；10、第二结构件；11、限位块；12、固定块；13、滑动件；14、固定弹簧；15、连接杆。

具体实施方式

[0030] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0031] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0032] 参照图1-4，本实用新型提供了一种实施例：插接式连接装置及家用电器，包括第一结构件2，第一结构件2与第二结构件10相互配合，第一结构件2的上表面设置有限位槽1，限位槽1位于第一结构件2的中部，限位槽1与限位块11相互配合，保证连接的稳定，不容易出现前后移动，第一结构件2的前、后侧面均设置有固定槽3，固定槽3为圆弧形，第一结构件2的外表面设置有弧形面4，随着第一结构件2的移动，弧形面4可以挤压固定块12，使固定块12卡合在固定槽3内，第一结构件2的右侧设置有第二结构件10，第二结构件10的侧壁设置

有通孔,用来固定块12移动,固定块12从通孔穿过;

[0033] 第二结构件10的上内壁固定连接有限位块11,第二结构件10的前、后侧面均固定连接连接有连接主体5,连接主体5的外侧面设置有矩形通孔,拆卸块7位于矩形通孔的内部,连接主体5远离第二结构件10的一侧面设置有滑槽6,滑槽6位于拆卸块7的外侧,滑槽6的内部滑动连接有保护板8,保护板8位于拆卸块7的外侧,保护板8的右侧面设置有固定孔9,移动保护板8可以将拆卸块7保护起来,然后通过固定孔9将保护板8固定在连接主体5上,连接主体5的内部滑动连接有滑动件13,滑动件13的内侧面固定连接有固定块12,固定块12位于限位块11的外侧,固定块12与固定槽3相互配合,连接主体5的内部设置有固定弹簧14,在没有外力的情况下,固定弹簧14挤压固定块12,使固定块12与固定槽3贴合紧密,保证连接的牢固,固定弹簧14位于滑动件13的外侧,固定块12的外侧面固定连接连接有连接杆15,连接杆15的外侧面固定连接连接有拆卸块7,向外侧移动拆卸块7,拆卸块7带动固定块12向外侧移动,固定块12移出固定槽3,此时第一结构件2可以从第二结构件10抽出,完成拆卸,操作简单。

[0034] 工作原理:将第一结构件2卡合在第二结构件10内,限位槽1与限位块11相互配合,保证连接的稳定,不容易出现前后移动,在没有外力的情况下,固定弹簧14挤压固定块12,使固定块12与固定槽3贴合紧密,保证连接的牢固,移动保护板8可以将拆卸块7保护起来,然后通过固定孔9将保护板8固定在连接主体5上,拆卸时,向外侧移动拆卸块7,拆卸块7带动固定块12向外侧移动,固定块12移出固定槽3,此时第一结构件2可以从第二结构件10抽出,完成拆卸,操作简单。

[0035] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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。

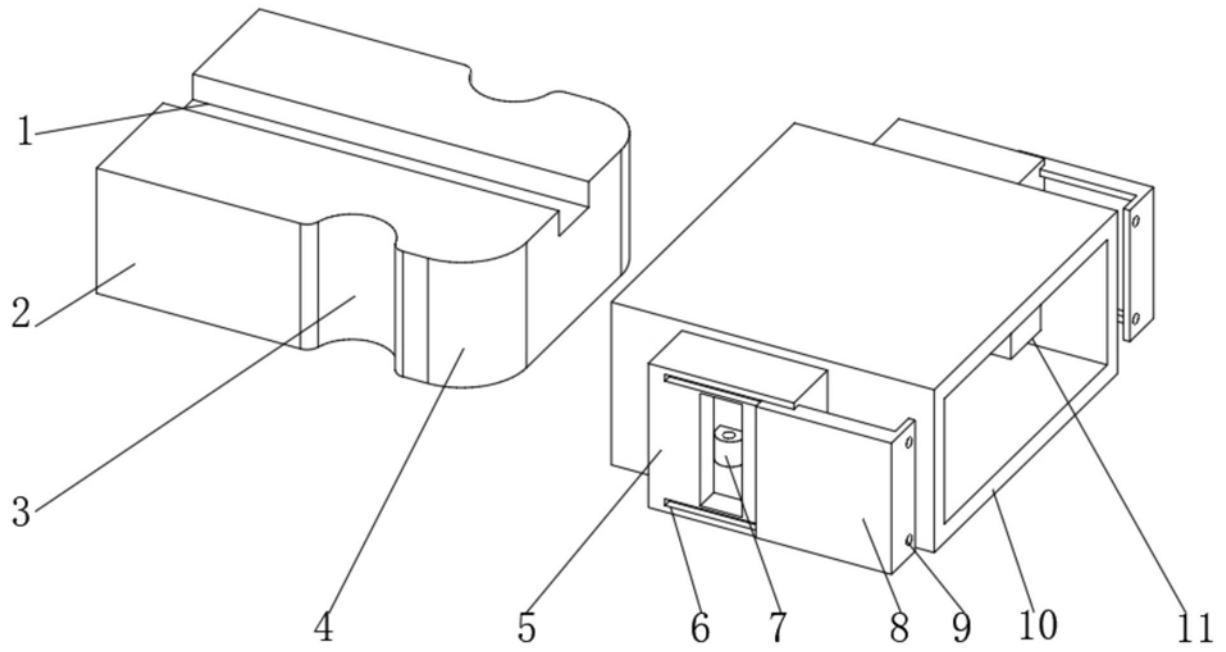


图1

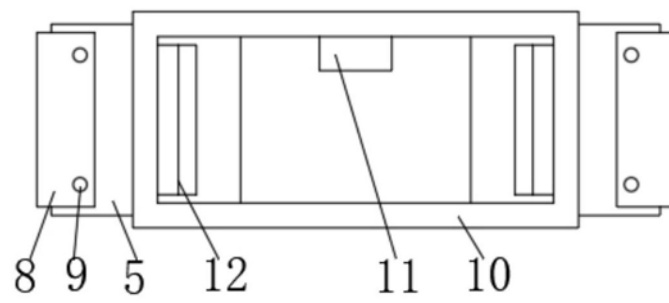


图2

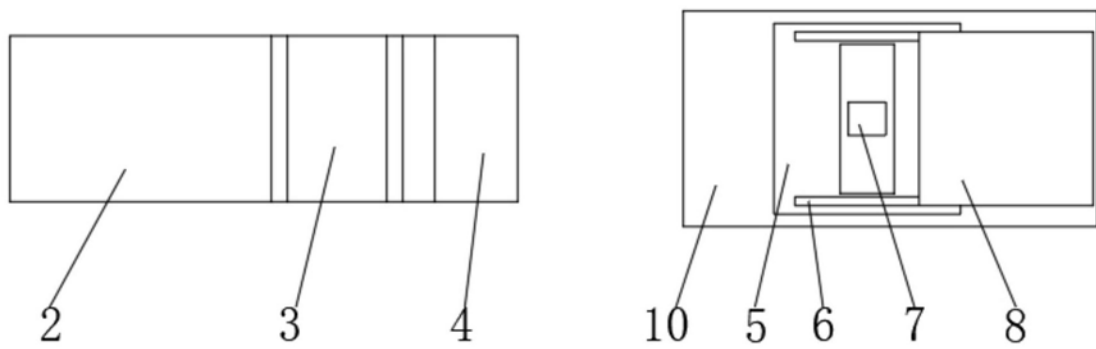


图3

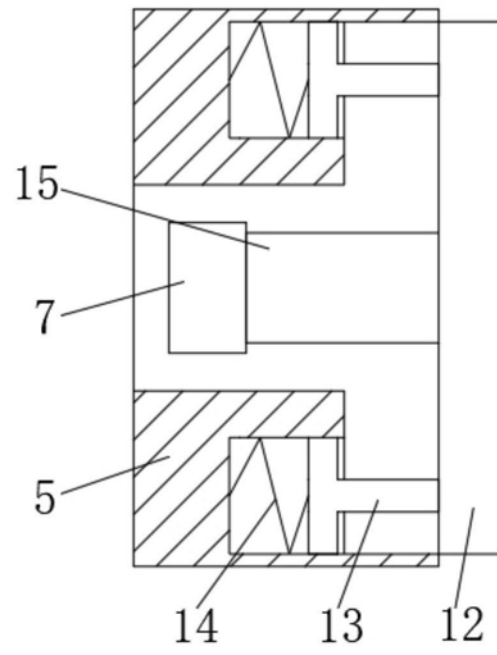


图4