



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216187189 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 05

(21) 申请号 202122097584.7

(22) 申请日 2021.09.01

(73) 专利权人 上海柏格仕厨卫有限公司

地址 200000 上海市松江区茸华路629号8
幢5层-1

(72) 发明人 蔡贇

(74) 专利代理机构 西安赛嘉知识产权代理事务
所(普通合伙) 61275

代理人 时帅

(51) Int.Cl.

B65D 25/10 (2006.01)

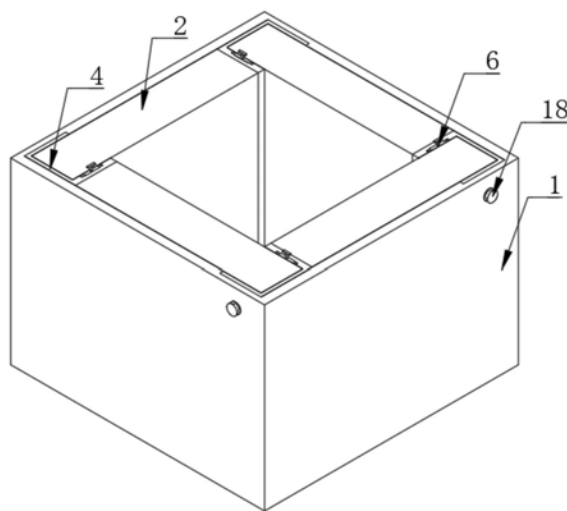
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种金属柜体板件自紧连接结构

(57) 摘要

本实用新型公开了柜体板件加工技术领域的一种金属柜体板件自紧连接结构,包括上端敞口设置的箱体,箱体内可拆卸连接有多组竖直设置的柜体板件,各柜体板件贴合箱体内侧壁设置;柜体板件的一端固定有卡块,另一端滑动连接有U型连接件,卡块为水平设置的T型结构,U型连接件上设有与卡块匹配的卡槽,卡槽为竖直设置的T型结构,U型连接件上设有用于对卡块限位的限位机构,U型连接件的内侧壁上设有用于限位机构滑动的滑槽。本实用新型通过设置卡块与卡槽,使柜体板件卡接在U型连接件上,再通过设置限位机构,对已卡接的卡块进行限位,防止柜体板件脱落,提高了柜体板件加工生产效率,减少额外的加工步骤。



1. 一种金属柜体板件自紧连接结构,包括上端敞口设置的箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)内可拆卸连接有多组竖直设置的柜体板件(2),各所述柜体板件(2)贴合箱体(1)内侧壁设置;

所述柜体板件(2)的一端固定有卡块(3),另一端滑动连接有U型连接件(4),所述卡块(3)为水平设置的T型结构,所述U型连接件(4)上设有与卡块(3)匹配的卡槽(5),所述卡槽(5)为竖直设置的T型结构,所述U型连接件(4)上设有用于对卡块(3)限位的限位机构(6),所述U型连接件(4)的内侧壁上设有用于限位机构(6)滑动的滑槽(7)。

2. 根据权利要求1所述的金属柜体板件自紧连接结构,其特征在于:所述U型连接件(4)内固定有竖直设置的固定块(8),所述固定块(8)上竖直设有滑孔(9),所述柜体板件(2)远离卡块(3)的一端固定有滑杆(10),所述滑杆(10)滑动设置在滑孔(9)内。

3. 根据权利要求2所述的金属柜体板件自紧连接结构,其特征在于:所述滑孔(9)和滑杆(10)均为圆柱型结构设置。

4. 根据权利要求1所述的金属柜体板件自紧连接结构,其特征在于:所述滑槽(7)与卡槽(5)位于U型连接件(4)的同一侧壁上,所述滑槽(7)位于卡槽(5)的上方。

5. 根据权利要求1所述的金属柜体板件自紧连接结构,其特征在于:所述限位机构(6)包括连接杆(11)和拉杆(12),所述连接杆(11)滑动设置在滑槽(7)内,所述连接杆(11)为开口向下的U型结构设置,所述连接杆(11)上贯穿竖直设有通孔,所述拉杆(12)滑动设置在通孔内,所述连接杆(11)两内侧壁之间固定连接有固定轴(13),所述固定轴(13)外转动连接有固定支架件(14)。

6. 根据权利要求5所述的金属柜体板件自紧连接结构,其特征在于:所述固定支架件(14)包括内支架(15)和外支架(16),所述外支架(16)的下端为开口向下的U型结构设置,所述内支架(15)的下端转动连接在外支架(16)的U型口内,所述内支架(15)和外支架(16)相互靠近的侧壁上均固定连接有弹簧(17),两所述弹簧(17)的另一端固定连接在拉杆(12)的下端。

7. 根据权利要求1所述的金属柜体板件自紧连接结构,其特征在于:所述箱体(1)的侧壁和U型连接件(4)的侧壁上均设有销孔,所述箱体(1)与U型连接件(4)的销孔内固定连接有所销钉(18)。

一种金属柜体板件自紧连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及柜体板件加工技术领域,具体为一种金属柜体板件自紧连接结构。

背景技术

[0002] 柜体主要是指厨柜、衣柜等组合柜的柜身构成,多由不同板件组合而成,是家居组合柜的主要组成部分,是组合柜质量的主要反映。

[0003] 在柜体板件加工生产时,一般需要对柜体板件进行加工螺纹孔和螺栓等操作,在进行这些操作时会耗费大量时间,不利于高效率的柜体板件的加工生产,且这些加工操作对于柜体板件不具有自紧结构,在将加工生产后的柜体板件进行运送时需要将柜体板件进行固定,不利于提高柜体板件加工生产的效率。

[0004] 基于此,本实用新型设计了一种金属柜体板件自紧连接结构,以解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种金属柜体板件自紧连接结构,以解决上述背景技术中提出的柜体板件加工生产不具有自紧结构导致效率低下的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种金属柜体板件自紧连接结构,包括上端敞口设置的箱体,所述箱体内可拆卸连接有多组竖直设置的柜体板件,各所述柜体板件贴合箱体内侧壁设置;

[0008] 所述柜体板件的一端固定有卡块,另一端滑动连接有U型连接件,所述卡块为水平设置的T型结构,所述U型连接件上设有与卡块匹配的卡槽,所述卡槽为竖直设置的T型结构,所述U型连接件上设有用于对卡块限位的限位机构,所述U型连接件的内侧壁上设有用于限位机构滑动的滑槽。

[0009] 优选的,所述U型连接件内固定有竖直设置的固定块,所述固定块上竖直设有滑孔,所述柜体板件远离卡块的一端固定有滑杆,所述滑杆滑动设置在滑孔内。

[0010] 优选的,所述滑孔和滑杆均为圆柱型结构设置。

[0011] 优选的,所述滑槽与卡槽位于U型连接件的同一侧壁上,所述滑槽位于卡槽的上方。

[0012] 优选的,所述限位机构包括连接杆和拉杆,所述连接杆滑动设置在滑槽内,所述连接杆为开口向下的U型结构设置,所述连接杆上贯穿竖直设有通孔,所述拉杆滑动设置在通孔内,所述连接杆两内侧壁之间固定连接固定轴,所述固定轴外转动连接有固定支架件。

[0013] 优选的,所述固定支架件包括内支架和外支架,所述外支架的下端为开口向下的U型结构设置,所述内支架的下端转动连接在外支架的U型口内,所述内支架和外支架相互靠近的侧壁上均固定连接弹簧,两所述弹簧的另一端固定连接在拉杆的下端。

[0014] 优选的,所述箱体的侧壁和U型连接件的侧壁上均设有销孔,所述箱体与U型连接件的销孔内固定连接销钉。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过设置卡块和卡槽,将柜体板件卡接在U型连接件内,便于对柜体板件的安装,再通过U型连接件侧壁上滑槽内的限位机构,对卡块进行固定,防止柜体板件脱离,通过设置滑杆和滑孔,将柜体板件滑动安装在U型连接件内,便于柜体板件的安装与运送,提高了柜体板件加工生产的效率。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种金属柜体板件自紧连接结构的立体图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种金属柜体板件自紧连接结构的自紧连接结构示意图;

[0018] 图3为图2的分解结构示意图;

[0019] 图4为图3的侧视结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型提出的一种金属柜体板件自紧连接结构的限位机构结构示意图。

[0021] 图中:1、箱体;2、柜体板件;3、卡块;4、U型连接件;5、卡槽;6、限位机构;7、滑槽;8、固定块;9、滑孔;10、滑杆;11、连接杆;12、拉杆;13、固定轴;14、固定支架件;15、内支架;16、外支架;17、弹簧;18、销钉。

具体实施方式

[0022] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0023] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0024] 参照图1-5,一种金属柜体板件自紧连接结构,包括上端敞口设置的箱体1,箱体1内可拆卸连接有多组竖直设置的柜体板件2,各柜体板件2贴合箱体1内侧壁设置;

[0025] 如图3所示,柜体板件2的一端固定有卡块3,另一端滑动连接有U型连接件4,U型连接件4内固定有竖直设置的固定块8,固定块8上竖直设有滑孔9,柜体板件2远离卡块3的一端固定有滑杆10,滑杆10滑动设置在滑孔9内,滑孔9和滑杆10均为圆柱型结构设置,安装柜体板件2时通过滑杆10滑入U型连接件4的滑孔9内,便于柜体板件2的安装。

[0026] 需要注意的是,卡块3为水平设置的T型结构,U型连接件4上设有与卡块3匹配的卡槽5,卡槽5为竖直设置的T型结构,U型连接件4上设有用于对卡块3限位的限位机构6,U型连接件4的内侧壁上设有用于限位机构6滑动的滑槽7。

[0027] 为了便于限位机构6对卡块3的限位自紧连接,滑槽7与卡槽5位于U型连接件4的同一侧壁上,所述滑槽7位于卡槽5的上方。

[0028] 如图5所示,限位机构6包括连接杆11和拉杆12,所述连接杆11滑动设置在滑槽7内,所述连接杆11为开口向下的U型结构设置,所述连接杆11上贯穿竖直设有通孔,所述拉杆12滑动设置在通孔内,所述连接杆11两内侧壁之间固定连接有固定轴13,所述固定轴13外转动连接有固定支架件14。

[0029] 需要补充说明的是,固定支架件14包括内支架15和外支架16,所述外支架16的下端为开口向下的U型结构设置,所述内支架15的下端转动连接在外支架16的U型口内,所述内支架15和外支架16相互靠近的侧壁上均固定连接有弹簧17,两所述弹簧17的另一端固定连接在拉杆12的下端。

[0030] 为了防止柜体板件2在箱体1内脱落,箱体1的侧壁和U型连接件4的侧壁上均设有销孔,所述箱体1与U型连接件4的销孔内固定连接有销钉18。

[0031] 现对本实用新型的操作原理做如下描述:

[0032] 本实用新型中通过设置卡块3和卡槽5,将柜体板件2一端卡接在U型连接件4的卡槽5内来实现自紧连接,便于对柜体板件2的安装,再通过U型连接件4侧壁上滑槽7内的限位机构6,将连接杆11在滑槽7内向下滑动,连接杆11下端面接触到卡块3时,弹簧17将内支架15和外支架16向两侧弹出抵住滑槽7的下端面,对卡块3进行固定,防止柜体板件2脱离,同时向上拉动拉杆12,拉杆12下端连接的弹簧17进行收缩,带动内支架15和外支架16收缩,再将整个限位机构拉出,可解除卡块3的自紧连接,便于柜体板件2的拆卸,通过设置滑杆10和滑孔9,将柜体板件2的滑杆10滑入U型连接件4的滑孔9内,将柜体板件2另一端滑动安装在U型连接件4内,便于柜体板件2的安装与运送,提高了柜体板件2加工生产的效率。

[0033] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0034] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

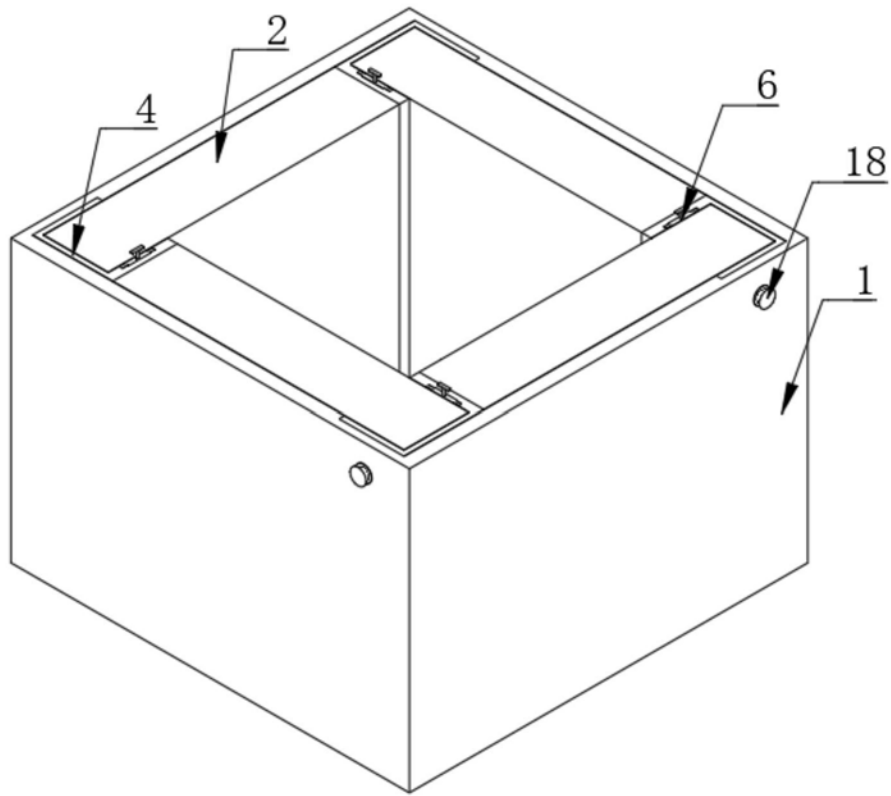


图1

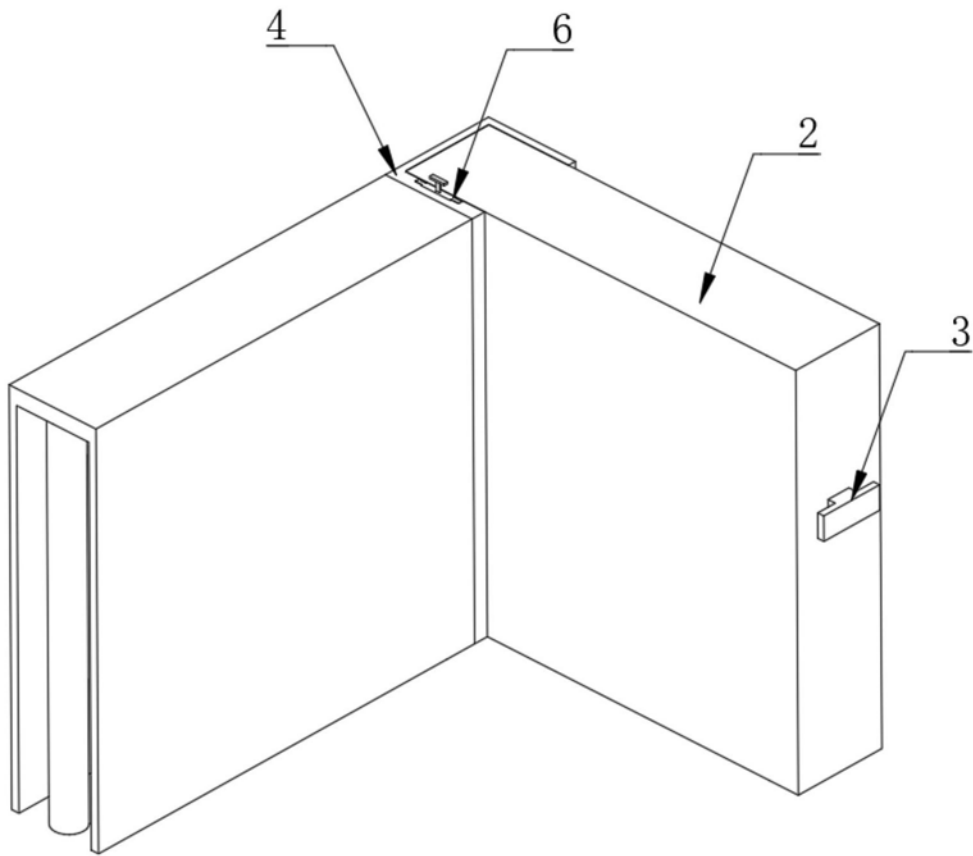


图2

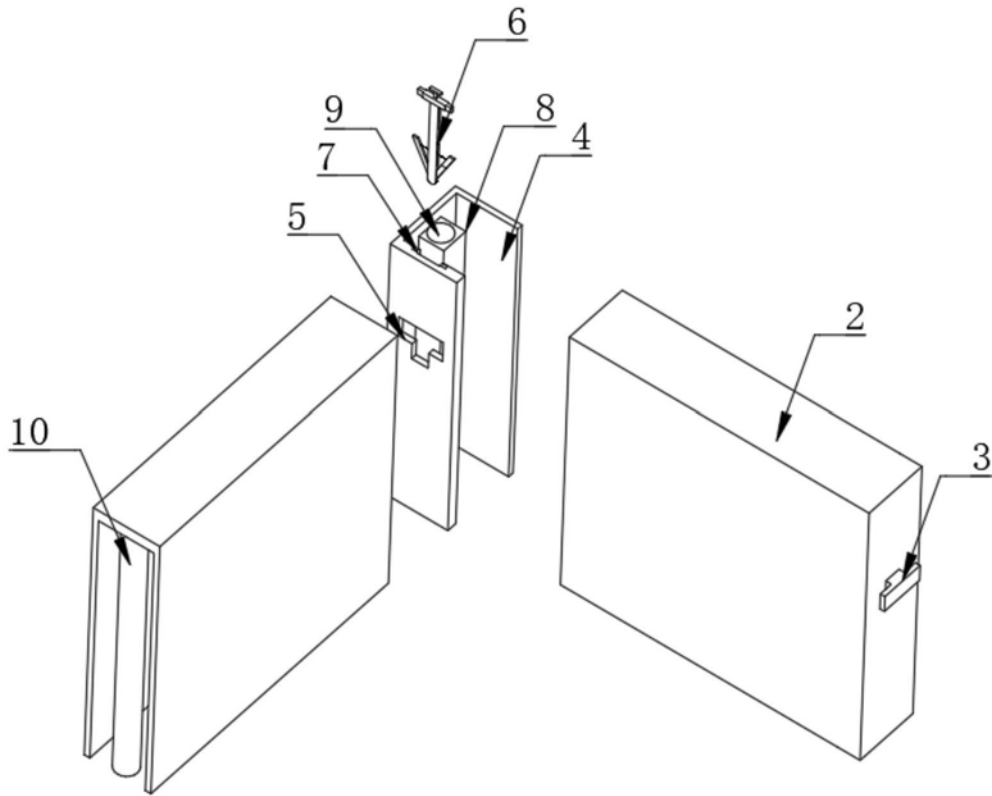


图3

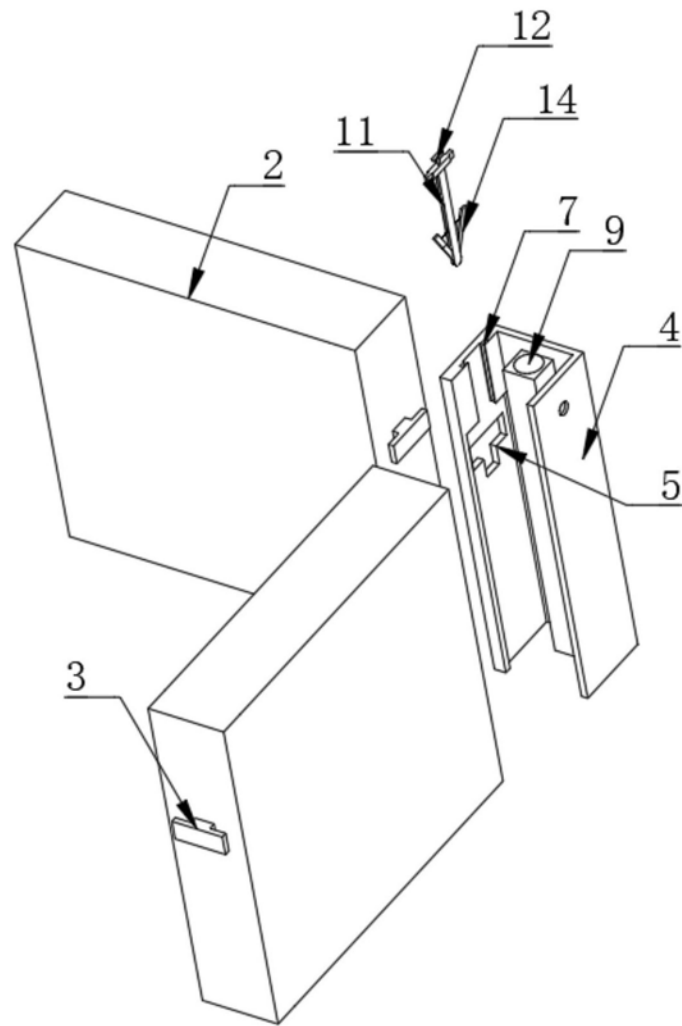


图4

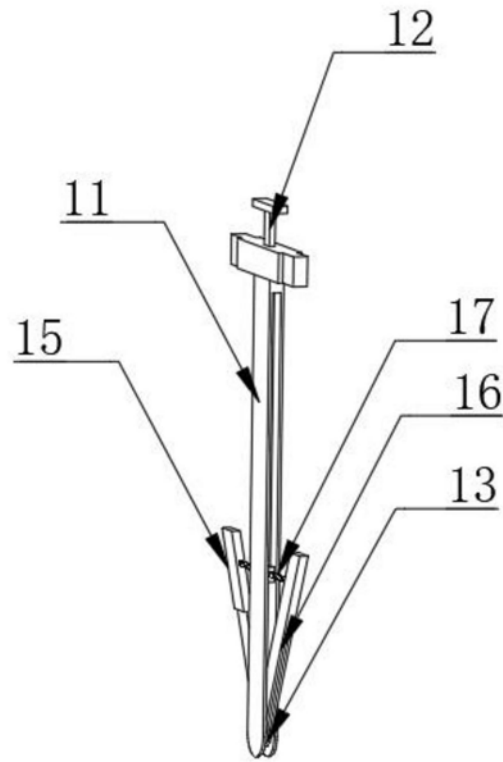


图5