



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201972545 U

(45) 授权公告日 2011. 09. 14

(21) 申请号 201120007954. 7

(22) 申请日 2011. 01. 12

(73) 专利权人 海尔集团公司

地址 266101 山东省青岛市崂山区高科园海
尔路 1 号海尔工业园

专利权人 青岛海尔特种电器有限公司

(72) 发明人 陈岱松 徐松 徐磊 李保伟

(74) 专利代理机构 北京市德恒律师事务所
11306

代理人 陆鑫 熊须远

(51) Int. Cl.

E06B 5/10 (2006. 01)

E06B 3/70 (2006. 01)

E06B 7/28 (2006. 01)

F25D 23/02 (2006. 01)

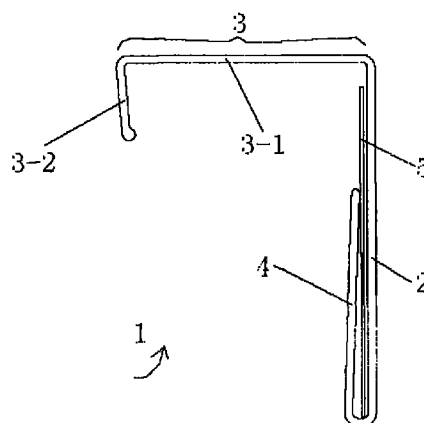
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

门体挂件及门体

(57) 摘要

本实用新型一方面提供一种门体挂件,包括:前面板;从前面板顶部向后弯折延伸的挂钩部;以及,从前面板的底部向上弯折延伸的后面板,后面板与前面板的背面配合形成插槽。本实用新型另一方面还提供一种门体,该门体上悬挂有上述的挂件,挂件通过其挂钩部与门体滑动配合。本实用新型以简单的结构实现便捷地从门体上直接读取信息的效果。



1. 一种门体挂件,其特征在于,包括:
前面板(2);
从所述前面板(2)顶部向后弯折延伸的挂钩部(3);以及
从所述前面板(2)的底部向上弯折延伸的后面板(4),所述后面板(4)与所述前面板(2)的背面配合形成插槽。
2. 根据权利要求1所述的门体挂件,其特征在于,所述挂钩部(3)由第一弯折部(3-1)和第二弯折部(3-2)构成,
其中,所述第一弯折部(3-1)与所述前面板(2)成 90° 弯折,所述第二弯折部(3-2)与所述第一弯折部(3-1)成 85° 弯折。
3. 根据权利要求1或2所述的门体挂件,其特征在于,所述后面板(4)的自由端与所述前面板(2)的背面之间的间距为0.5mm-1.5mm。
4. 根据权利要求1或2所述的门体挂件,其特征在于,所述门体挂件为由有机玻璃或透明PVC、PC板制成的一体成型板件。
5. 根据权利要求4所述的门体挂件,其特征在于,所述一体成型板件的厚度为1.5mm。
6. 根据权利要求1或2所述的门体挂件,其特征在于,还包括与所述插槽插拔配合的信息卡(5),所述信息卡(5)为PS板。
7. 根据权利要求2所述的门体挂件,其特征在于,所述第二弯折部(3-2)的自由端形成直径为2.5mm的圆角部。
8. 一种门体,其特征在于,所述门体上悬挂有权利要求1-7中任一项所述的门体挂件,所述门体挂件通过其挂钩部(3)与门体滑动配合。

门体挂件及门体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电器领域,尤其涉及一种门体挂件及门体。

背景技术

[0002] 大容量的商用冰箱、冷柜、冷库和医用低温保存箱往往存储着各种蔬菜、水果、食品、饮料、药品等,这些物资存入时间不同,保质期也不同,所以需要在相应的门体上对存储的情况作出标识。这样做,不仅可以让存储信息一目了然,便于科学管理,而且可以有效减少开门查看的次数,有利于提高节能和保鲜效果。

[0003] 现有技术中,实现从冰箱门体上读取信息的方式有很多种,大体可分为以下两类。第一类是在门体上安装具有键盘和显示屏的微型电脑,例如中国专利 200710013441.5 中公开的方案,存放物品时,将物品的信息通过键盘输入到电脑中,取物品时,打开电脑通过显示器查询信息;第二类是在冰箱门体上安装信息记录板,或直接将写有信息的卡片或纸张粘贴在门体上,可直接读取,例如中国专利 200720191813.9 中公开的方案。显而易见,第一类结构成本太高而且操作繁琐;第二类结构中,安装记录板的方案影响门体整体结构和美观效果,粘贴纸片则易掉落不可靠,且会在门体上留下胶粘痕迹。

实用新型内容

[0004] 针对相关技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种门体挂件及门体,不仅制作工艺简单、成本低,而且便于使用。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型一方面提供一种门体挂件,包括:前面板;从前面板顶部向后弯折延伸的挂钩部;以及,从前面板的底部向上弯折延伸的后面板,后面板与前面板的背面配合形成插槽。

[0006] 优选地,挂钩部由第一弯折部和第二弯折部构成,其中,第一弯折部与前面板成 90° 弯折,第二弯折部与第一弯折部成 85° 弯折。

[0007] 优选地,后面板的自由端与前面板的背面之间的间距为 0.5mm-1.5mm。

[0008] 优选地,门体挂件为由有机玻璃或透明 PVC(聚氯乙烯)、PC(聚碳酸酯)板制成的一体成型板件。

[0009] 优选地,一体成型板件的厚度为 1.5mm。

[0010] 优选地,还包括与插槽插拔配合的信息卡,信息卡为 PS(聚苯乙烯)板。

[0011] 优选地,第二弯折部的自由端形成为直径为 2.5mm 的圆角部。

[0012] 本实用新型另一方面还提供一种门体,该门体上悬挂有上述的门体挂件,门体挂件通过其挂钩部与门体滑动配合。

[0013] 本实用新型的有益效果是:本实用新型门体挂件为信息卡承载结构,与现有技术中的微型电脑相比,成本低廉且读取便捷;与安装信息记录板相比,无需固定且易于移除,不影响门体的整体结构和美观效果;与直接粘贴纸片的方法相比,牢固可靠不会掉落,且不会留下胶粘痕迹。因此,本实用新型不仅结构简单、成本低而且使用方便。

附图说明

- [0014] 图 1 是本实用新型门体挂件的侧面图,其中示出了插入挂件中的信息卡 ;
- [0015] 图 2 是图 1 中所示门体挂件的侧视立体图 ;
- [0016] 图 3 是本实用新型门体挂件正面使用状态的局部立体图 ;
- [0017] 图 4 是本实用新型门体挂件背面使用状态的局部立体图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型技术方案进行具体描述。

[0019] 本实用新型一方面提供一种门体挂件 1,包括前面板 2、挂钩部 3 和后面板 4 三个部分。

[0020] 具体而言,如图 1 和图 2 所示,门体挂件 1 的前面板 2 是展示信息卡 5 的部件,其与信息卡 5 的形状相近且面积稍大于信息卡 5 的面积。挂钩部 3 是从前面板 2 的顶部向后弯折延伸而成,挂钩部 3 弯折成挂钩形以将挂件 1 悬挂起来。后面板 4 是从前面板 2 的底部向上弯折延伸而成,后面板 4 与前面板 2 的背面配合形成插槽,以将信息卡 5 插入在该插槽中。本实施例中,挂钩部 3 与后面板 4 在前面板 2 的同一侧,亦即,挂钩部 3 与后面板 4 分别从前面板 2 的顶部和底部向前面板 2 的后侧弯折。如此实现的效果是,当挂钩部 3 以图 4 中的方式钩挂在门体 11 的上边沿时,如图 3 中示出的,前面板 2 与门体 11 的正面基本平行。将信息卡 5 插进插槽中时,前面板 2 如同相框前面的玻璃板,后面板 4 如同相框背后的支撑件,信息卡 5 如同置于相框中的照片,透过前面板 2 可直接读取信息卡 5 上的信息。

[0021] 则,根据上述结构,需要在门体 11 上做标识时,只需将填写好的信息卡 5 插入插槽中,打开门体 11,将门体挂件 1 的挂钩部 3 钩挂在门体 11 的上边沿,滑动到合适的位置,然后关闭门体 11 即可。如果需要更新信息卡 5 上的信息也非常方便。不需要标识时,打开门体 11 将门体挂件 1 取下就可以了。这种门体挂件 1,即信息卡承载结构,与现有技术中的微型电脑相比,成本低廉且读取便捷;与安装信息记录板相比,无需固定且易于移除,不影响门体的整体结构和美观效果;与直接粘贴纸片的方法相比,牢固可靠不会掉落,且不会留下胶粘痕迹。因此,本实用新型以简单的结构实现便捷地从门体上读取信息的效果。

[0022] 根据本实用新型的实施例,如图 1 所示,挂钩部 3 是从前面板 2 顶部延伸并将延伸部位弯折两次形成,第一次弯折形成第一弯折部 3-1,第二次弯折形成具有自由端的第二弯折部 3-2。第一弯折部 3-1 的长度略大于门体 11 上边沿的厚度,第二弯折部 3-2 的长度只要保证门体挂件 1 能可靠地挂在门体 11 上不轻易脱落即可。其中,第一弯折部 3-1 与前面板 2 之间成 90° 弯折,第二弯折部 3-2 与第一弯折部 3-1 之间成 85° 弯折。

[0023] 进一步,第二弯折部 3-2 的自由端形成为直径为 2.5mm 的圆角部,以适当增加挂钩部 3 与门体 11 之间的紧压力。

[0024] 继续参见图 1,后面板 4 是从前面板 2 底部延伸并将延伸部位弯折 180° 形成。后面板 4 的自由端与前面板 2 的背面之间的间距优选为 0.5mm-1.5mm,这个距离可保证将信息卡 5 夹持住。后面板 4 的高度,大约为前面板 2 的高度的 $1/2$ 至 $2/3$,可保证信息卡 5 背后有足够的支撑面积。

[0025] 门体挂件 1 可采用有机玻璃或透明 PVC 板、PC 板一体成型,材质的厚度优选

1.5mm。此外,与插槽插拔配合的信息卡 5 的材质优选为可擦写的 PS 板,需要变更信息卡 5 上的内容时,将原来的内容擦除后重新填写即可。

[0026] 本实用新型另一方面还提供一种门体,该门体上悬挂有上述门体挂件,门体挂件通过其挂钩部 3 与门体滑动配合,例如门体可以是冰箱、冷柜、冷库或医用低温保存箱的门体。

[0027] 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,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。

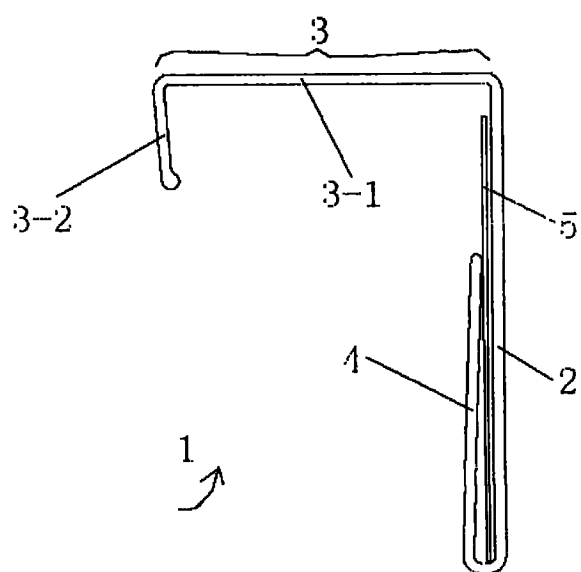


图 1

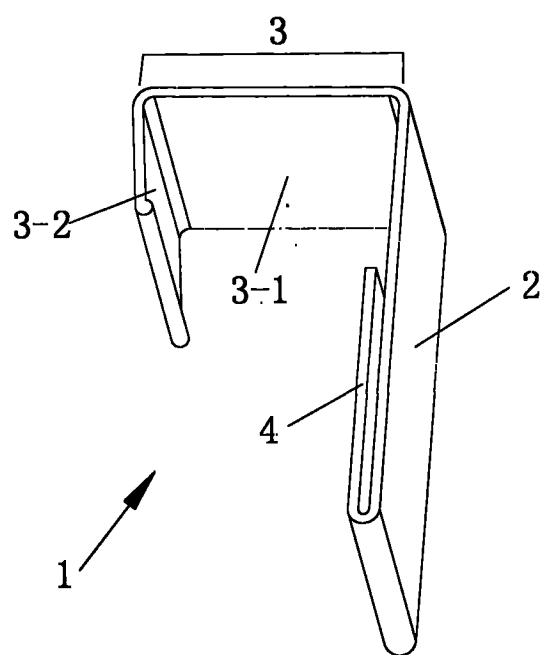


图 2

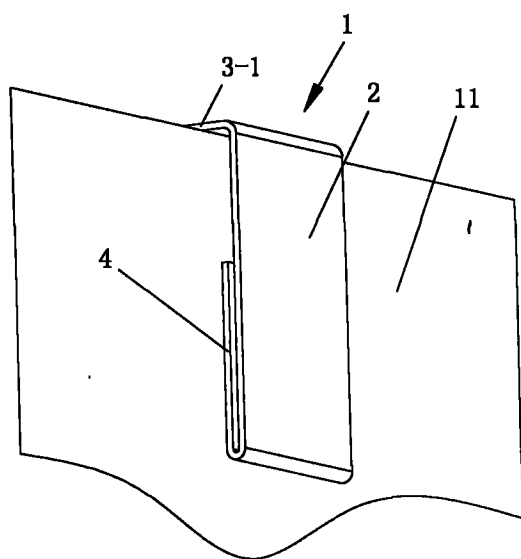


图 3

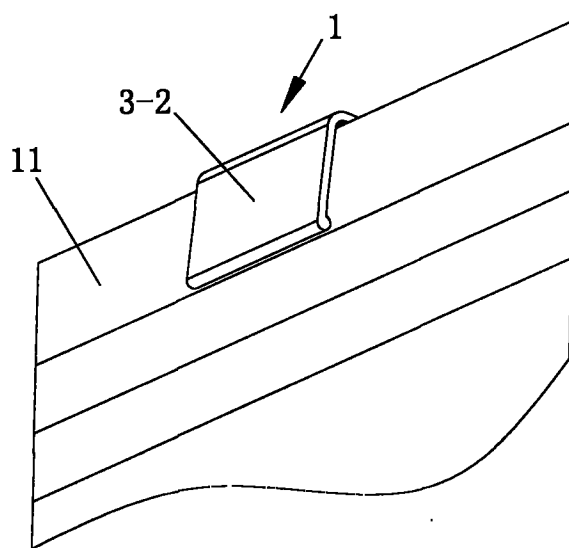


图 4