



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206648393 U

(45)授权公告日 2017. 11. 17

(21)申请号 201720156258.X

(22)申请日 2017.02.21

(73)专利权人 青岛海高设计制造有限公司

地址 266101 山东省青岛市崂山区海尔路1
号海尔工业园

(72)发明人 吴剑 姜楠 周晓讨

(74)专利代理机构 苏州威世朋知识产权代理事
务所(普通合伙) 32235

代理人 杨林洁

(51)Int.Cl.

F25D 23/02(2006.01)

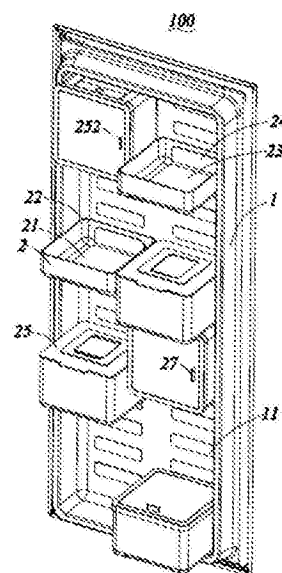
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

门体组件及冰箱

(57)摘要

本实用新型提供了一种门体组件及冰箱,所述门体组件包括门体及安装在门体上的瓶座,所述门体内侧设有第一固定结构,所述瓶座包括底壁和至少一个侧壁,所述底壁上设有第二固定结构,至少一个所述侧壁上设有第三固定结构,所述第二固定结构或所述第三固定结构与第一固定结构相卡持以将所述瓶座安装在门体上。本实用新型的门体组件及冰箱,方便用户根据需要选择任意类型的瓶座安装在任意位置,真正实现了用户的任意搭配,使用方便。



1. 一种门体组件,包括门体及安装在门体上的瓶座,其特征在于:所述门体内侧设有第一固定结构,所述瓶座包括底壁和至少一个侧壁,所述底壁上设有第二固定结构,至少一个所述侧壁上设有第三固定结构,所述第二固定结构或所述第三固定结构与第一固定结构相卡持以将所述瓶座安装在门体上。

2. 根据权利要求1所述的门体组件,其特征在于:所述第一固定结构为滑块,所述第二固定结构和第三固定结构为滑道,所述滑道包括用以与所述滑块相卡持的限位件。

3. 根据权利要求2所述的门体组件,其特征在于:所述滑块一体成型在所述门体上。

4. 根据权利要求1所述的门体组件,其特征在于:所述第一固定结构的数量至少为两个。

5. 根据权利要求4所述的门体组件,其特征在于:至少两个所述第一固定结构沿所述门体高度方向设有两列。

6. 根据权利要求1所述的门体组件,其特征在于:所述瓶座具有储物空间和用以暴露所述储物空间的开口,所述瓶座还包括用以封闭所述开口的盖体。

7. 根据权利要求6所述的门体组件,其特征在于:所述瓶座还包括围设于所述盖体的密封圈。

8. 根据权利要求7所述的门体组件,其特征在于:所述盖体上设置有加湿模块或干燥模块或除菌模块。

9. 根据权利要求7所述的门体组件,其特征在于:所述盖体上设有锁紧结构,所述瓶座还包括用以开关所述锁紧结构的解锁结构。

10. 一种冰箱,包括箱体,其特征在于:还包括如权利要求1-9中任意一项所述的门体组件,所述门体组件与所述箱体配合以打开或关闭所述箱体。

门体组件及冰箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种门体组件及冰箱。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,冰箱在一个家庭中的作用越来越大。冰箱瓶座取放物品方便为很多用户而喜爱。现有瓶座只能沿一个方向储放物品,这样对瓶座的储物有极大的限制。

[0003] 有鉴于此,有必要对现有的门体组件及冰箱予以改进,以解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种门体组件及冰箱,以解决现有冰箱上的瓶座只能沿一个方向储放物品的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种门体组件,包括门体及安装在门体上的瓶座,所述门体内侧设有第一固定结构,所述瓶座包括底壁和至少一个侧壁,所述底壁上设有第二固定结构,至少一个所述侧壁上设有第三固定结构,所述第二固定结构或所述第三固定结构与第一固定结构相卡持以将所述瓶座安装在门体上。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,所述第一固定结构为滑块,所述第二固定结构和第三固定结构为滑道,所述滑道包括用以与所述滑块相卡持的限位件。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,所述滑块一体成型在所述门体上。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,所述第一固定结构的数量至少为两个。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进,至少两个所述第一固定结构沿所述门体高度方向设有两列。

[0010] 作为本实用新型的进一步改进,所述瓶座具有储物空间和用以暴露所述储物空间的开口,所述瓶座还包括用以封闭所述开口的盖体。

[0011] 作为本实用新型的进一步改进,所述瓶座还包括围设于所述盖体的密封圈。

[0012] 作为本实用新型的进一步改进,所述盖体上设置有加湿模块或干燥模块或除菌模块。

[0013] 作为本实用新型的进一步改进,所述盖体上设有锁紧结构,所述瓶座还包括用以开关所述锁紧结构的解锁结构。

[0014] 本发明还提供一种冰箱,包括箱体,所述冰箱还包括上述门体组件,所述门体组件与所述箱体配合以打开或关闭所述箱体。

[0015] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的门体组件及冰箱,通过在所述门体上设置第一固定结构,在瓶座的底壁和至少一个侧壁上分别设置第二固定结构和第三固定结构,从而使得瓶座可以沿至少两个方向放置,方便不同类型的物品的储存。本实用新型的门体组件及冰箱,方便用户根据需求选择任意类型的瓶座安装在任意位置,真正实现了用户的任意搭配,使用方便。

附图说明

- [0016] 图1是本实用新型门体组件的整体结构示意图；
[0017] 图2是图1中干燥瓶座的结构示意图；
[0018] 图3是图1中安全瓶座的结构示意图；
[0019] 图4是图2中A区域的局部放大示意图；
[0020] 图5是图1中第一固定结构的结构示意图。

具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚，下面结合附图和具体实施例对本实用新型进行详细描述。

[0022] 如图1至图5所示，本实用新型的冰箱包括箱体及与所述箱体配合以打开或关闭所述箱体的门体组件100。

[0023] 所述门体组件100包括门体1及安装在门体1上的瓶座2。

[0024] 所述门体1内侧设有第一固定结构11，所述第一固定结构11的数量至少为两个，本实施例中，至少两个所述第一固定结构11沿所述门体1高度方向设有两列。在其他实施例中，至少两个所述第一固定结构11也可设置三列或更多列，也可任意排布。

[0025] 所述瓶座2包括底壁21和至少一个侧壁22。所述瓶座2具有储物空间23和用以暴露所述储物空间23的开口24，所述储物空间23由所述底壁21和至少一个侧壁22围设形成，所述开口24与所述底壁21相对设置。

[0026] 本实施例中，所述侧壁22的数量为四个。

[0027] 所述底壁21上设有第二固定结构211，至少一个所述侧壁22上设有第三固定结构212，所述第二固定结构211或所述第三固定结构212与第一固定结构11相卡持以将所述瓶座2安装在门体1上。本实施例中，所述第三固定结构212设置在四个侧壁22中的一个上。在其他实施例中，所述第三固定结构212也可设置在相邻的两个侧壁22上，从而不同侧壁22上的第三固定结构212在与所述第一固定结构11配合时可使得开口方向不同。

[0028] 当所述第二固定结构211与所述第一固定结构11相卡持时，所述开口24朝前，当所述第三固定结构212与所述第一固定结构11相卡持时，所述开口24朝上或者朝向侧边。通过第二固定结构211或第三固定结构212与第一固定结构11的配合，实现瓶座2至少可沿两个方向放置物品，物品至少可平躺或站立放置在所述瓶座2内。

[0029] 本实施例中，所述第一固定结构11为滑块，所述第二固定结构211和第三固定结构212为滑道213，所述滑道213包括用以与所述滑块相卡持的限位件214。

[0030] 所述滑块呈梯形台状，所述滑块一体成型在所述门体1上，且面积较小的一端朝向门体1，面积较大的一端朝外。

[0031] 所述限位件214设置在所述滑道213的末端，当所述滑块沿所述滑道213滑动至末端时，所述限位件214与所述滑块面积较大的一端相卡持，防止所述瓶座2与所述门体1相脱离。

[0032] 因所述门体1上的第一固定结构11设置有至少两个，故所述瓶座2可与任意第一固定结构11相配合，即使得瓶座2的位置可调节，用户可以根据需要将瓶座2安装在门体1上任

意位置。

[0033] 所述瓶座2还包括用以封闭所述开口24的盖体25及围设于所述盖体25周围的密封圈26。设置盖体25和密封圈26一方面可以保证瓶座2的密封性,另一方面可以防止所述瓶座2开口24朝前时瓶座2内物品落下。

[0034] 所述盖体25上设置有加湿模块或干燥模块251或除菌模块。通过设置加湿模块或干燥模块251或除菌模块,所述瓶座2可以实现加湿、干燥或除菌的功能,对应的,这样的瓶座2分别为加湿瓶座、干燥瓶座、除菌瓶座。本实施例的门体组件100上仅设有干燥瓶座,干燥模块251为其内储存有干燥剂的干燥盒,在其他实施例中也可根据需要选择任意类型的瓶座2。

[0035] 所述盖体25上还可以设有锁紧结构252,所述瓶座2还对应设有用以开关所述锁紧结构252的解锁结构27。通过设置锁紧结构252,可以在其内放置需要安全储存的物品,防止儿童或者外人接触。这样的瓶座2为安全瓶座。

[0036] 未设置盖体25的瓶座2为普通瓶座。本实施例中,用户根据需要在普通瓶座、加湿瓶座、干燥瓶座、除菌瓶座和安全瓶座中选择任意种类和数量的瓶座2,并且可以根据需要安装在门体1上的任意位置,实现任意搭配。

[0037] 本实用新型的门体组件100及冰箱,通过在所述门体1上设置第一固定结构11,在瓶座2的底壁21和至少一个侧壁22上分别设置第二固定结构211和第三固定结构212,从而使得瓶座2可以沿至少两个方向放置,方便不同类型的物品的储存;通过设置若干第一固定结构11,使得瓶座2可以任意排布;通过在盖体25上设置不同的模块使得瓶座2实现不同的效果,且用户可以根据需要选择对应的瓶座2,使用效果好。本实用新型的门体组件100及冰箱,方便用户根据需要选择任意类型的瓶座2安装在任意位置,真正实现了用户的任意搭配,使用方便。

[0038] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的精神和范围。

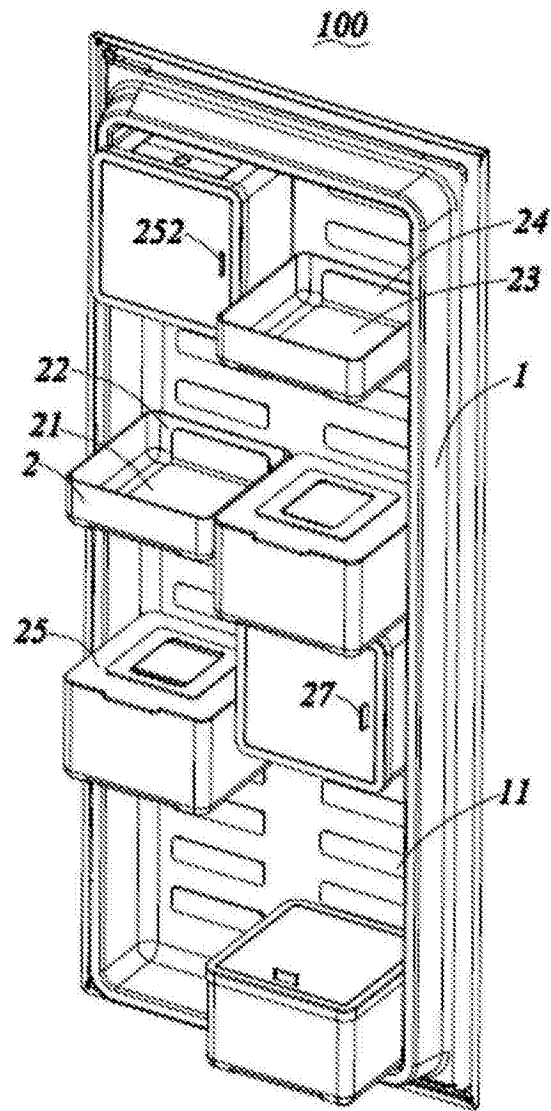


图1

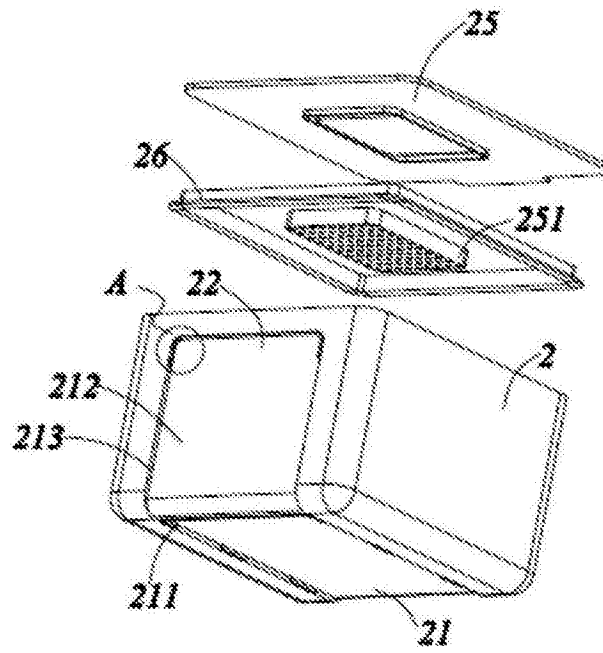


图2

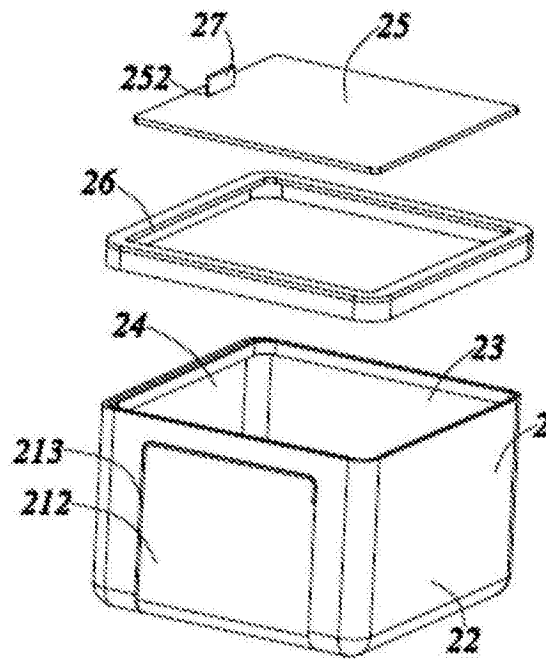


图3

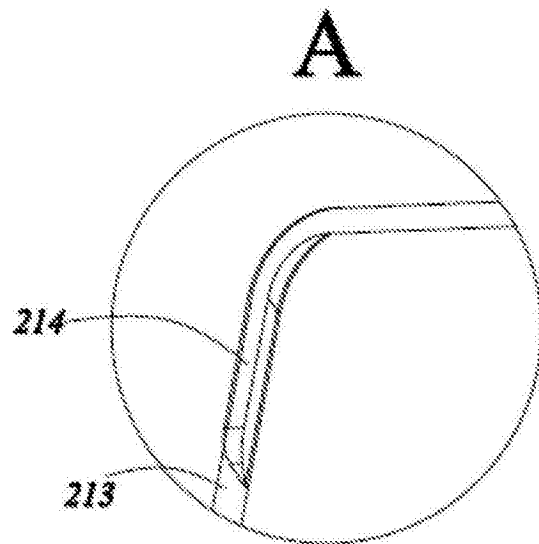


图4

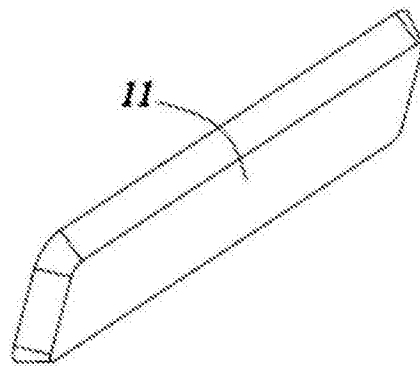


图5