



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205825547 U

(45)授权公告日 2016.12.21

(21)申请号 201620766318.5

(22)申请日 2016.07.20

(73)专利权人 宁波奇红电器有限公司

地址 315311 浙江省温州市慈溪市龙山镇  
慈东滨海区香山路588号

(72)发明人 陆耀钟

(74)专利代理机构 温州市品创专利商标代理事  
务所(普通合伙) 33247

代理人 程春生

(51)Int.Cl.

F25D 11/00(2006.01)

F25D 19/00(2006.01)

F25D 21/14(2006.01)

F25D 27/00(2006.01)

F25D 29/00(2006.01)

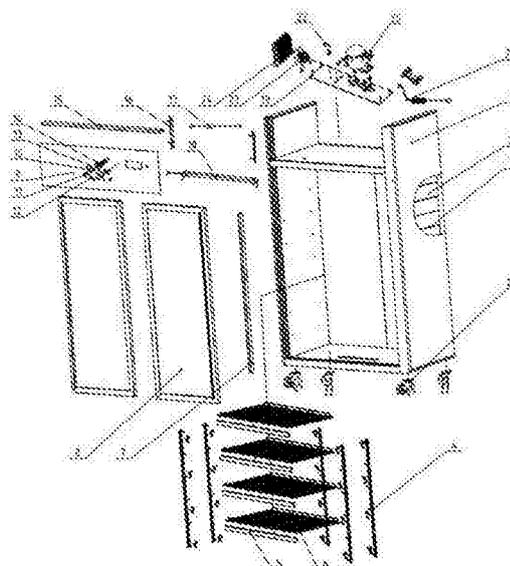
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带门体冷凝水自排系统的立式展示冷柜

(57)摘要

本实用新型涉及一种带门体冷凝水自排系统的立式展示冷柜,包括机壳,所述机壳内壁设铝内胆,所述机壳与所述铝内胆之间设有蒸发器,所述机壳内腔通过支撑条连接搁架装饰条,所述搁架装饰条一侧连接储物架,所述机壳一侧通过中梁连接推拉门,所述推拉门上方设有灯箱片,所述灯箱片一侧设有温控面板,所述温控面板一侧设有温控旋钮,所述温控旋钮一侧设有指示灯,所述指示灯一侧设有温度显示器,所述温控旋钮连接控制器,所述灯箱片两侧通过灯箱上横条与固定条连接所述机壳,所述温控面板另一侧通过连接线连接LED灯条,所述储物架上方设有压缩机底板,所述压缩机底板顶部连接压缩机装置,冷柜开门方便,容积大,冷凝水自动排出,工作效率高。



1. 一种带门体冷凝水自排系统的立式展示冷柜,包括机壳(1),其特征在于,所述机壳(1)内壁设铝内胆(2),所述机壳(1)与所述铝内胆(2)之间设有蒸发器(3),所述机壳(1)内腔通过支撑条(4)连接搁架装饰条(5),所述搁架装饰条(5)一侧连接储物架(6),所述机壳(1)一侧通过中梁(7)连接推拉门(8),所述推拉门(8)上方设有灯箱片(9),所述灯箱片(9)一侧设有温控面板(10),所述温控面板(10)一侧设有温控旋钮(11),所述温控旋钮(11)一侧设有指示灯(12),所述指示灯(12)一侧设有温度显示器(13),所述温控旋钮(11)连接控制器(14),所述灯箱片(9)两侧通过灯箱上横条(15)与固定条(16)连接所述机壳(1),所述温控面板(10)另一侧通过连接线(17)连接LED灯条(18),所述储物架(6)上方设有压缩机底板(19),所述压缩机底板(19)顶部连接压缩机装置(20)。

2. 根据权利要求1所述一种带门体冷凝水自排系统的立式展示冷柜,其特征在于:所述压缩机装置(20)电性连接电源线(21),所述电源线(21)一端设于所述机壳(1)外。

3. 根据权利要求1所述一种带门体冷凝水自排系统的立式展示冷柜,其特征在于:所述压缩机装置(20)一侧设有过滤装置(22),所述过滤装置(22)一侧设有机仓风机(23),所述机仓风机(23)一侧设有丝管冷凝器(24)。

4. 根据权利要求1所述一种带门体冷凝水自排系统的立式展示冷柜,其特征在于:所述机壳(1)底部连接有万向轮(25)。

5. 根据权利要求1所述一种带门体冷凝水自排系统的立式展示冷柜,其特征在于:所述推拉门(8)为玻璃材质,所述机壳(1)内腔底部包括有冷凝水收集装置。

## 一种带门体冷凝水自排系统的立式展示冷柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种带门体冷凝水自排系统的立式展示冷柜,属于制冷设备技术领域。

### 背景技术

[0002] 立式冷柜是冷藏饮料、食品、酸奶、饭盒、工业用品、等冷藏性的物品,具有电脑数字精确温度控制系统,温度调节范围一般是0-10℃,立式展示冷柜在超市、菜场等地方应用比较广泛,除冷藏冷冻食品外,还可以展示广告,立式冷柜是由于从前边的箱门或者盖取放食物,冷柜的构造和冰箱构造一样,立式冷柜由箱体、制冷系统、温度控制装置三部分组成,现有冷柜大部分使用的是单个照明灯,照明显示效果不佳,制冷不均匀,食物易变质,而且冷凝水无法做到自排,使用的单个半开门内部有效空间小,使用双开门制造成本高。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种带门体冷凝水自排系统的立式展示冷柜。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:一种带门体冷凝水自排系统的立式展示冷柜,包括机壳,所述机壳内壁设铝内胆,所述机壳与所述铝内胆之间设有蒸发器,所述机壳内腔通过支撑条连接搁架装饰条,所述搁架装饰条一侧连接储物架,所述机壳一侧通过中梁连接推拉门,所述推拉门上方设有灯箱片,所述灯箱片一侧设有温控面板,所述温控面板一侧设有温控旋钮,所述温控旋钮一侧设有指示灯,所述指示灯一侧设有温度显示器,所述温控旋钮连接控制器,所述灯箱片两侧通过灯箱上横条与固定条连接所述机壳,所述温控面板另一侧通过连接线连接LED灯条,所述储物架上方设有压缩机底板,所述压缩机底板顶部连接压缩机装置。

[0005] 优选的,所述压缩机装置电性连接电源线,所述电源线一端设于所述机壳外。

[0006] 优选的,所述压缩机装置一侧设有过滤装置,所述过滤装置一侧设有机仓风机,所述机仓风机一侧设有丝管冷凝器。

[0007] 优选的,所述机壳底部连接有万向轮。

[0008] 优选的,所述推拉门为玻璃材质,所述机壳内腔底部包括有冷凝水收集装置。

[0009] 本实用新型的有益效果是:通过本实用新型,不仅可以快速地实现设定的温度,温度控制精确,自动化程度高,而且通过使用大面积蒸发器,使整个冷柜内受冷均匀,使用铝内胆导热效果较好,存储面积大,使用所述LED灯条,可以使冷柜内灯光显示效果更佳柔和,玻璃材质的所述推拉门透明度高,成本低,而且冷凝水可以自动排出冷柜,省去人力清扫烦恼,制造成本低。

### 附图说明

[0010] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用

新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0011] 图1是本实用新型一种带门体冷凝水自排系统的立式展示冷柜结构图。

[0012] 图中标号:1、机壳;2、铝内胆;3、蒸发器;4、支撑条;5、搁架装饰条;6、储物架;7、中梁;8、推拉门;9、灯箱片;10、温控面板;11、温控旋钮;12、指示灯;13、温度显示器;14、控制器;15、灯箱上横条;16、固定条;17、连接线;18、LED灯条;19、压缩机底板;20、压缩机装置;21、电源线;22、过滤装置;23、机仓风机;24、丝管冷凝器;25、万向轮。

### 具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1,一种带门体冷凝水自排系统的立式展示冷柜,包括机壳1,所述机壳1内壁设铝内胆2,加快导热与冷量传输,铝内胆耐腐蚀,所述机壳1与所述铝内胆2之间设有蒸发器3,用以快速吸收热量,所述机壳1内腔通过支撑条4连接搁架装饰条5,所述搁架装饰条5一侧连接储物架6,使所述储物架6更加牢固,所述机壳1一侧通过中梁7连接推拉门8,使用所述推拉门8,不仅方便用户打开冷柜,而且可以有效扩容,所述推拉门8上方设有灯箱片9,所述灯箱片9一侧设有温控面板10,所述温控面板10一侧设有温控旋钮11,所述温控旋钮11一侧设有指示灯12,所述指示灯12一侧设有温度显示器13,所述温控旋钮11连接控制器14,设定好需要的温度后,实现精确控制,所述灯箱片9两侧通过灯箱上横条15与固定条16连接所述机壳1,安装维修方便,所述温控面板10另一侧通过连接线17连接LED灯条18,通过控制所述LED灯条18的亮灭,获得不同的视觉体验,所述储物架6上方设有压缩机底板19,所述压缩机底板19顶部连接压缩机装置20,为制冷循环提供动力。

[0015] 所述压缩机装置20电性连接电源线21,所述电源线21一端设于所述机壳1外,从而接线方便,所述压缩机装置20一侧设有过滤装置22,能够滤去金属屑、各类氧化物和灰尘等杂物,以防止杂物堵塞毛细管或损坏所述压缩机装置20,所述过滤装置22一侧设有机仓风机23,将所述丝管冷凝器24产生的热排出冷柜,所述机仓风机23一侧设有丝管冷凝器24,所述机壳1底部连接有万向轮25,方便冷柜运输转移,所述推拉门8为玻璃材质,透明度高,不影响观察冷柜内物品,所述机壳1内腔底部包括有冷凝水收集装置,自动收集产生的冷凝水。

[0016] 本实用新型在使用时,通过使用所述蒸发器3、丝管冷凝器24与所述压缩机装置20,快速实现制冷循环,所述机壳1内腔底部的冷凝水收集装置,可以自动收集产生的冷凝水,通过所述温控面板10对冷柜内温度进行调节,控制精度高,而且通过使用大面积蒸发器3,使整个冷柜内受冷均匀,使用所述铝内胆2导热效果较好,存储面积大,使用所述LED灯条18,可以使冷柜内灯光显示效果更佳柔和,玻璃材质的所述推拉门8透明度高,成本低,而且冷凝水可以自动排出冷柜,省去人力清扫烦恼,制造成本低。

[0017] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型,因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新

型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0018] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

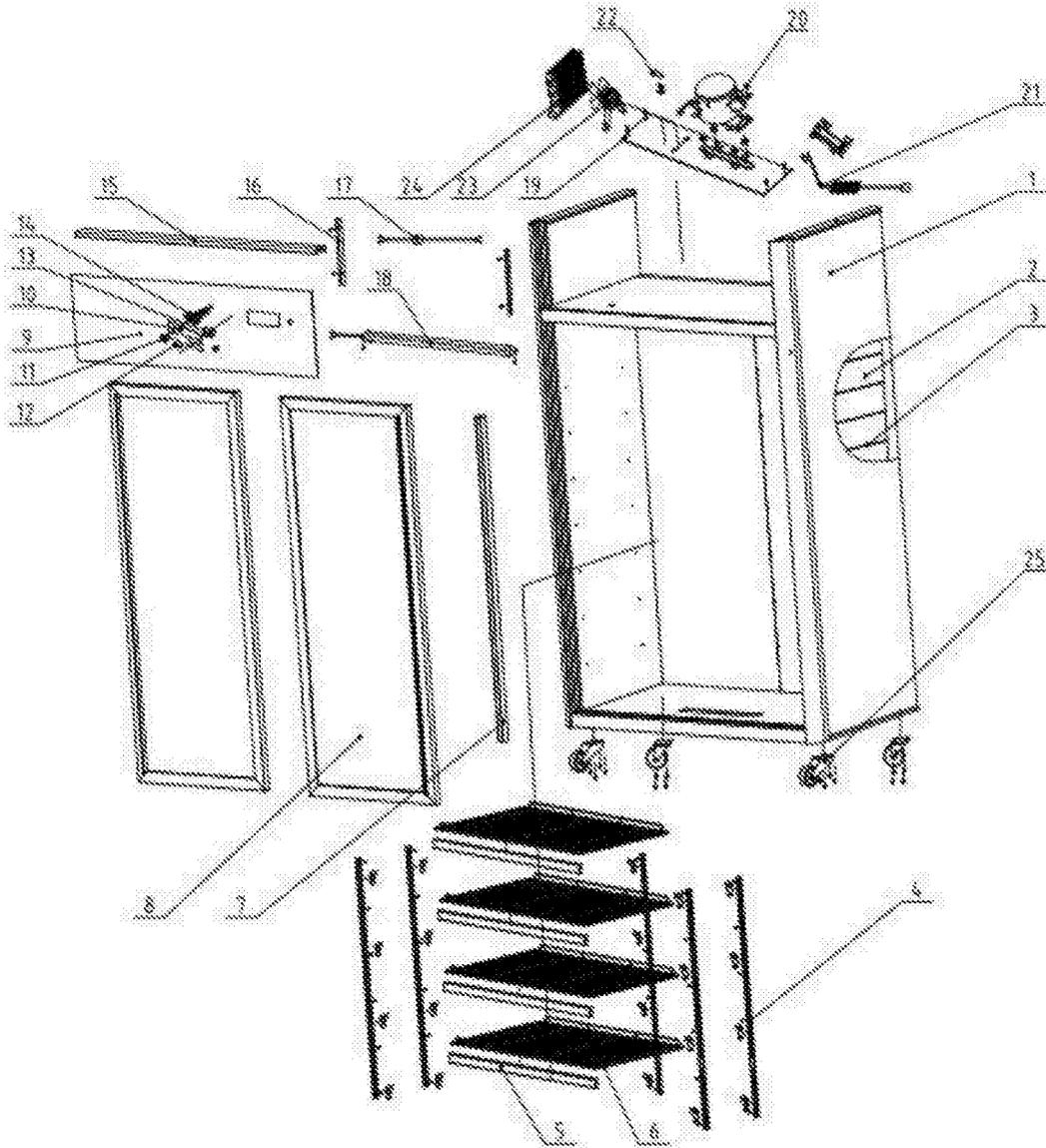


图1