



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205718164 U

(45)授权公告日 2016.11.23

(21)申请号 201620324679.4

(22)申请日 2016.04.18

(73)专利权人 上海雷圣医疗设备有限公司

地址 201499 上海市奉贤区望园路2351弄3
号210室

(72)发明人 沈青 雷振亚 李现波 王书贵
白文涛

(51)Int.Cl.

F25D 21/04(2006.01)

F25D 21/12(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

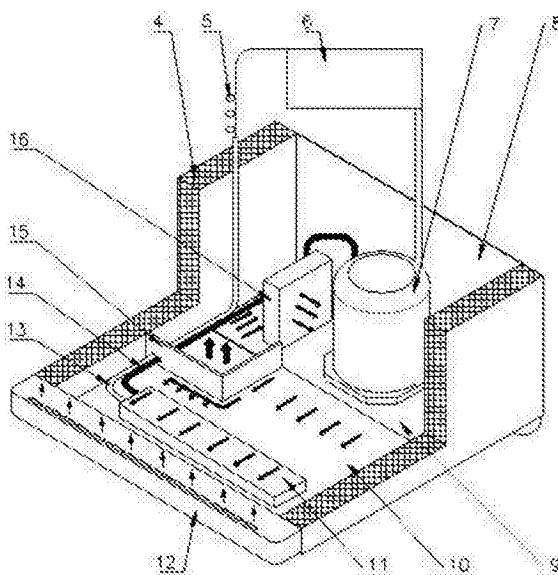
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种门体玻璃防冷凝的低温柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种门体玻璃防冷凝的低温柜，其由玻璃门和柜体组成，低温柜的底部边侧设有进风口，进风口一侧穿插设有导风立板，导风立板、进风口及台阶型发泡层组成进风前通道，进风前通道末端设有抽风机，抽风机前方设有压缩机，压缩机底部设有压缩机底板，压缩机底板的前方设有机舱盖板，机舱盖板的前方架设有冷凝器，导风立板的另一端连接冷凝器，抽风机和压缩机、压缩机底板、机舱盖板、冷凝器、导风立板及台阶型发泡层组成进风后通道，进风后通道的末端设有设有前面罩，前面罩的顶部均布有若干气孔，前面罩位于玻璃门内。本实用新型散热良好均匀，不存在玻璃门一边热一边冷的情况。



1. 一种门体玻璃防冷凝的低温柜，其特征在于：低温柜由玻璃门(1)和柜体(2)组成，低温柜的底部边侧设有进风口(18)，进风口(18)一侧穿插设有导风立板(14)，导风立板(14)、进风口(18)及台阶型发泡层(17)组成进风前通道，进风前通道末端设有抽风机(16)，抽风机(16)前方设有压缩机(7)，压缩机(7)底部设有压缩机底板(9)，压缩机底板(9)的前方设有机舱盖板(10)，机舱盖板(10)的前方架设有冷凝器(11)，导风立板(14)的另一端连接冷凝器(11)，抽风机(16)和压缩机(7)、压缩机底板(12)、机舱盖板(9)、冷凝器(11)、导风立板(14)及台阶型发泡层(17)组成进风后通道，进风后通道的末端设有设有前面罩(12)，前面罩(12)的顶部均布有若干气孔，前面罩(12)位于玻璃门(1)内。

2. 如权利要求1所述的门体玻璃防冷凝的低温柜，其特征在于：所述进风前通道口设有过滤器。

3. 如权利要求1所述的门体玻璃防冷凝的低温柜，其特征在于：低温柜的底部设有四个脚轮(3)。

一种门体玻璃防冷凝的低温柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种低温柜设备,具体涉及一种门体玻璃防冷凝的低温柜。

背景技术

[0002] 一般的低温柜箱内温度比较低,导致玻璃门的外面表面温度低于露点温度,外部空气中的水分会在玻璃门外侧凝结雾气甚至形成水珠,从而使影响玻璃门的透视作用,无法透过玻璃门看清楚内部物品。为了解决这个问题,通常会从冷凝器吹热风过来给玻璃门外表面加热,从而达到防凝露的效果,但对于嵌入式的柜子而言,冷空气需要从前端进入,热空气需要从前端出来,这样吹到玻璃门上的热空气只有一半,就会导致玻璃门一边热一边冷,常常会出现半边凝露的情况,影响产品的美观和性能,特别是严重的还会出现半边有流水装凝露。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用一种门体玻璃防冷凝的低温柜,可解决以上技术问题,使得即使是嵌入式的柜子,需要前进风前出风,也能保证玻璃门受热均匀,不存在玻璃门一边热一边冷的情况。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案为:

[0005] 一种门体玻璃防冷凝的低温柜,低温柜由玻璃门(1)和柜体(2)组成,低温柜的底部边侧设有进风口(18),进风口(18)一侧穿插设有导风立板(14),导风立板(14)、进风口(18)及台阶型发泡层(17)组成进风前通道,进风前通道末端设有抽风机(16),抽风机(16)前方设有压缩机(7),压缩机(7)底部设有压缩机底板(9),压缩机底板(9)的前方设有机舱盖板(10),机舱盖板(10)的前方架设有冷凝器(11),导风立板(14)的另一端连接冷凝器(11),抽风机(16)和压缩机(7)、压缩机底板(12)、机舱盖板(9)、冷凝器(11)、导风立板(14)及台阶型发泡层(17)组成进风后通道,进风后通道的末端设有前面罩(12),前面罩(12)的顶部均布有若干气孔,前面罩(12)位于玻璃门(1)内。

[0006] 较佳地,所述进风前通道口设有过滤器。

[0007] 较佳地,低温柜的底部设有四个脚轮(3)。

[0008] 有益效果:本实用新型散热良好,不会使得玻璃门受热不均匀,不存在玻璃门一边热一边冷的情况。

附图说明

[0009] 图1为低温柜的侧视图;

[0010] 图2为图1的A-A剖面图;

[0011] 图3为低温柜正面纵向剖视图。

具体实施方式

[0012] 如图1所示，低温柜一般由柜体2和设于柜体2上设有玻璃门1，柜体2的底部设有脚轮3。

[0013] 如图2所示，低温柜的柜体2内设有发泡层4，发泡层4和玻璃门1组成存储室，发泡层底部为台阶型发泡层(17)，台阶型发泡层(17)的背面和柜体底部上面形成一个腔体。

[0014] 如图3所示，腔体内设置有低温柜门体玻璃防冷凝的结构；其设于低温柜底部与上方台阶型发泡层(17)组成的腔体内，低温柜由玻璃门(1)和柜体(2)组成，低温柜的底部设有四个脚轮(3)，低温柜的底部边侧设有进风口(18)，进风口(18)一侧穿插设有导风立板(14)，导风立板(14)、进风口(18)及台阶型发泡层(17)组成进风前通道，所述进风前通道口设有过滤器。进风前通道末端设有抽风机(16)，抽风机(16)前方设有压缩机(7)，压缩机(7)底部设有压缩机底板(9)，压缩机底板(9)的前方设有有机舱盖板(10)，机舱盖板(10)的前方架设有冷凝器(11)，导风立板(14)的另一端连接冷凝器(11)，抽风机(16)和压缩机(7)、压缩机底板(12)、机舱盖板(9)、冷凝器(11)、导风立板(14)及台阶型发泡层(17)组成进风后通道，进风后通道的末端设有前面罩(12)，前面罩(12)的顶部均布有若干气孔，前面罩(12)位于玻璃门(1)内。玻璃门(1)包括门框和固定在门框上的玻璃。压缩机(7)通过冷凝器进管连接冷凝器(11)，冷凝器(11)和冷凝器出管(13)连接，冷凝器出管(13)连接毛细管(5)，毛细管(5)连接蒸发器(6)，蒸发器(6)连接压缩机回气管(8)，压缩机回气管(8)连接压缩机(7)。

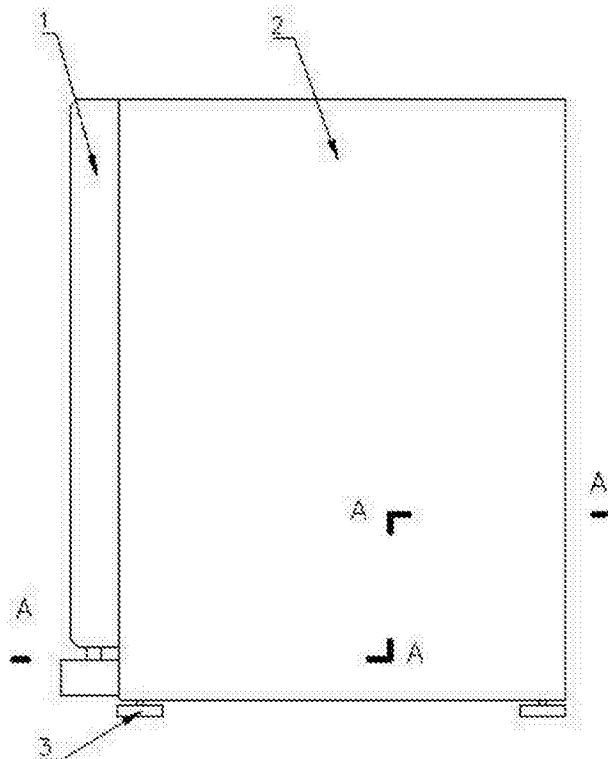


图1

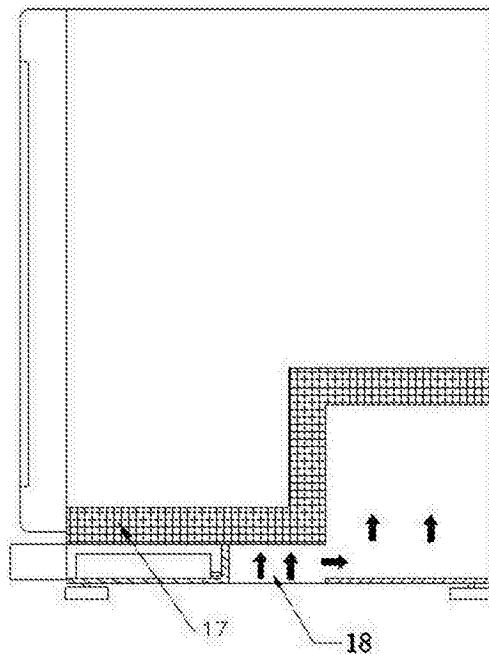


图2

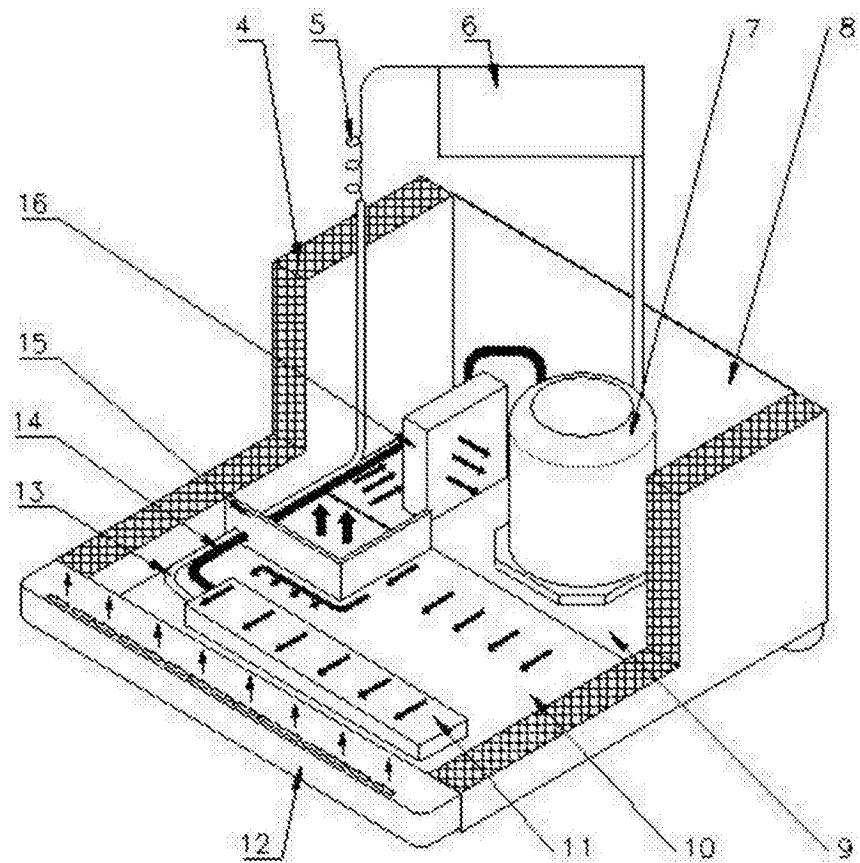


图3