



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206166314 U

(45)授权公告日 2017. 05. 17

(21)申请号 201620747096.2

(22)申请日 2016.07.15

(73)专利权人 东莞市辉煌龙腾机械有限公司

地址 523000 广东省东莞市厚街镇赤岭村
工业大道东莞市辉煌龙腾机械有限公
司

(72)发明人 叶见明

(74)专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所
有限公司 44215

代理人 詹晓云

(51)Int.Cl.

A47B 96/00(2006.01)

E06B 3/70(2006.01)

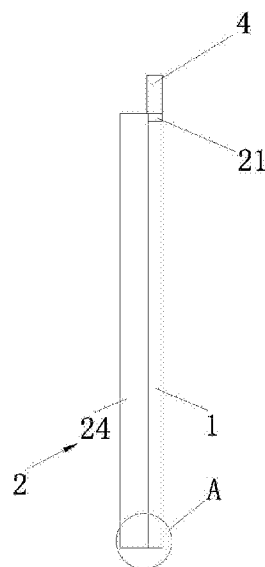
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种腔体板

(57)摘要

本实用新型涉及门板技术领域,尤其涉及一种腔体板。本实用新型的一种腔体板,还包括面板和基体件,面板固定于基体件,基体件和面板围设形成腔体,腔体内注射有发泡材料。本实用新型的一种腔体板,基体件用于支撑面板,腔体设置于面板和基体件之间,发泡材料的隔音、保温效果好,本实用新型的一种腔体板,结构简单,具有隔音、保温的功能,可用做立式或吊式橱柜的门板,坚固耐用、重量轻。



1. 一种腔体板,其特征在于:还包括面板(1)和基体件(2),面板(1)固定于基体件(2),基体件(2)和面板(1)围设形成腔体(3),腔体(3)内注射有发泡材料。

2. 根据权利要求1所述的一种腔体板,其特征在于:所述面板(1)为陶瓷面板或玻璃面板。

3. 根据权利要求1所述的一种腔体板,其特征在于:所述基体件(2)为金属基体件。

4. 根据权利要求1所述的一种腔体板,其特征在于:所述面板(1)和基体件(2)胶接。

5. 根据权利要求1所述的一种腔体板,其特征在于:所述基体件(2)的上端部和下端部分别侧向延伸形成有上挡边(21)和下托边(22),面板(1)嵌于上挡边(21)和下托边(22)之间。

6. 根据权利要求1所述的一种腔体板,其特征在于:所述基体件(2)的上端部或/和下端部向外延伸形成把手部(4)。

7. 根据权利要求1所述的一种腔体板,其特征在于:所述发泡材料为PU发泡材料。

8. 根据权利要求1~7中任意一项所述的一种腔体板,其特征在于:所述基体件(2)设置有回折部(5),回折部(5)设置于腔体(3)的一侧,回折部(5)包括外侧边(51)和由外侧边(51)的末端回折形成的内折边(52)。

9. 根据权利要求8所述的一种腔体板,其特征在于:所述基体件(2)设置有基体板(23)、围边(24)和支撑边(25),围边(24)的两端分别与支撑边(25)、基体板(23)连接,所述腔体(3)由基体板(23)、围边(24)、回折部(5)和面板(1)围设形成;面板(1)与支撑边(25)连接,支撑边(25)的端部与内折边(52)焊接。

10. 根据权利要求9中任意一项所述的一种腔体板,其特征在于:所述腔体(3)的中部设置有加固件(6),加固件(6)的两侧分别与基体板(23)和面板(1)连接。

一种腔体板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门板技术领域,尤其涉及一种腔体板。

背景技术

[0002] 现有的橱柜门板大多由单一材质构成,构成橱柜门板的材质一般是木、金属、塑料等材质中的一种,但是单一材质的门板功能受限,如,木质门板质地轻,但不耐油污、不够坚固;金属门板坚固耐用,但是重量大;塑料门板虽说重量轻,但是隔音保温效果差。随着生活水平的提高,人们需要功能更加完备的门板。

[0003] 因此有必要提供一种坚固耐用、隔热、隔音、重量轻的门板。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足提供一种腔体板,坚固耐用、隔热、隔音、重量轻。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型的一种腔体板,还包括面板和基体件,面板固定于基体件,基体件和面板围设形成腔体,腔体内注射有发泡材料。

[0006] 优选的,所述面板为陶瓷面板或玻璃面板。

[0007] 优选的,所述基体件为金属基体件。

[0008] 优选的,所述面板和基体件胶接。

[0009] 优选的,所述基体件的上端部和下端部分别侧向延伸形成有上挡边和下托边,面板嵌于上挡边和下托边之间。

[0010] 优选的,所述基体件设置有回折部,回折部设置于腔体的一侧,回折部包括外侧边和由外侧边的末端回折形成的内折边。

[0011] 优选的,所述基体件设置有基体板、围边和支撑边,围边的两端分别与支撑边、基体板连接,所述腔体由基体板、围边、回折部和面板围设形成;面板与支撑边连接,支撑边的端部与内折边焊接。

[0012] 优选的,所述基体件的上端部或/和下端部向外延伸形成把手部。

[0013] 优选的,所述发泡材料为PU发泡材料。

[0014] 优选的,所述腔体的中部设置有加固件,加固件的两侧分别与基体板和面板连接。

[0015] 本实用新型的有益效果:本实用新型的一种腔体板,基体件用于支撑面板,腔体设置于面板和基体件之间,发泡材料的隔音、保温效果好,本实用新型的一种腔体板,结构简单,具有隔音、保温的功能,可用做立式或吊式橱柜的门板,坚固耐用、重量轻。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的左视结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型的基体件的前视结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型的基体件的展开后的前视结构示意图。

[0019] 图4为图1中A处的局部放大结构示意图。

[0020] 附图标记包括：

[0021] 1—面板 2—基体件

[0022] 21—上挡边 22—下托边 23—基体板

[0023] 24—围边 25—支撑边

[0024] 3—腔体 4—把手部

[0025] 5—回折部 51—外侧边 52—内折边

[0026] 6—加固件。

具体实施方式

[0027] 以下结合附图对本实用新型进行详细的描述。

[0028] 如图1所示,本实用新型的一种腔体板,还包括面板1和基体件2,面板1固定于基体件2,基体件2和面板1围设形成腔体3,腔体3内注射有发泡材料。面板1可由便于清洁的、光滑的材质制成,面板1的表面可设置有装饰层,基体件2用于支撑面板1,腔体3设置于面板1和基体件2之间,发泡材料的隔音、保温效果好,同时降低了腔体板的重量,本实用新型的一种腔体板,结构简单,具有隔音、保温的功能,可用做立式或吊式橱柜的门,坚固耐用、重量轻。

[0029] 具体的,所述面板1为陶瓷面板或玻璃面板。本实用新型的面板1不易粘油污,便于清洁。

[0030] 优选的,所述基体件2为金属基体件。本实用新型的基体件2,可由钣金工艺加工而成,制作成本低,生产效率高,产品坚固耐用。

[0031] 优选的,所述面板1和基体件2胶接,具体的,面板1和基体件2可通过密封胶连接,加工工艺简单,连接时不损伤面板1和基体件2,同时提高了腔体3的密封性,避免发泡材料泄露。

[0032] 所述基体件2的上端部和下端部分别侧向延伸形成有上挡边21和下托边22,面板1嵌于上挡边21和下托边22之间。本实用新型所述的侧向指的是垂直于面板1的方向。面板1嵌于上挡边21和下托边22之间,连接稳定,上挡边21和下托边22同时具有保护面板1的作用。

[0033] 如图4所示,所述基体件2设置有回折部5,回折部5设置于腔体3的一侧,回折部5包括外侧边51和由外侧边51的末端回折形成的内折边52。内折边52由外侧边51的末端回折形成,具体的,上挡边21和下托边22可采用回折部5的结构,内折边52用于与基体件2的其它部位焊接,避免焊接时产生的高温将外侧边51烧黑,提高了本实用新型的基体件2的美观程度,本实用新型的一种腔体板,结构设计巧妙,基体件2焊接成型后无需装饰,外观美观。

[0034] 优选的,所述基体件2的上端部或/和下端部向外延伸形成把手部4。本实用新型的向外延伸指的是平行于面板1的方向向面板的一侧延伸。把手部4便于打开该腔体板,本实用新型的腔体板用作吊柜时,把手部4设置于腔体板的下端部,本实用新型的腔体板用作地柜时,把手部4设置于腔体板的上端部。

[0035] 优选的,所述发泡材料为PU发泡材料。PU发泡材料成本低,发泡性能好,隔音、保温效果好。

[0036] 如图3所示,所述基体件2设置有基体板23、围边24和支撑边25,围边24的两端分别与支撑边25、基体板23连接,所述腔体3由基体板23、围边24、回折部5和面板1围设形成;面板1与支撑边25连接,支撑边25的端部与内折边52焊接。本实用新型的一种腔体板,基体板23与支撑边25、面板1相互平行,围边24与面板1相互垂直,本实用新型的腔体板结构稳定,便于通过钣金工艺加工,支撑边25的端部与内折边52焊接,避免焊接过程中产生的高温将外侧边51烧坏。

[0037] 如图2所示,所述腔体3的中部设置有加固件6,加固件6的两侧分别与基体板23和面板1连接。加固件6提高了基体件2的强度,避免基体件2发生变形。

[0038] 综上所述可知本实用新型乃具有以上所述的优良特性,得以令其在使用上,增进以往技术中所未有的效能而具有实用性,成为一极具实用价值的产品。

[0039] 以上内容仅为本实用新型的较佳实施例,对于本领域的普通技术人员,依据本实用新型的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,本说明书内容不应理解为本实用新型的限制。

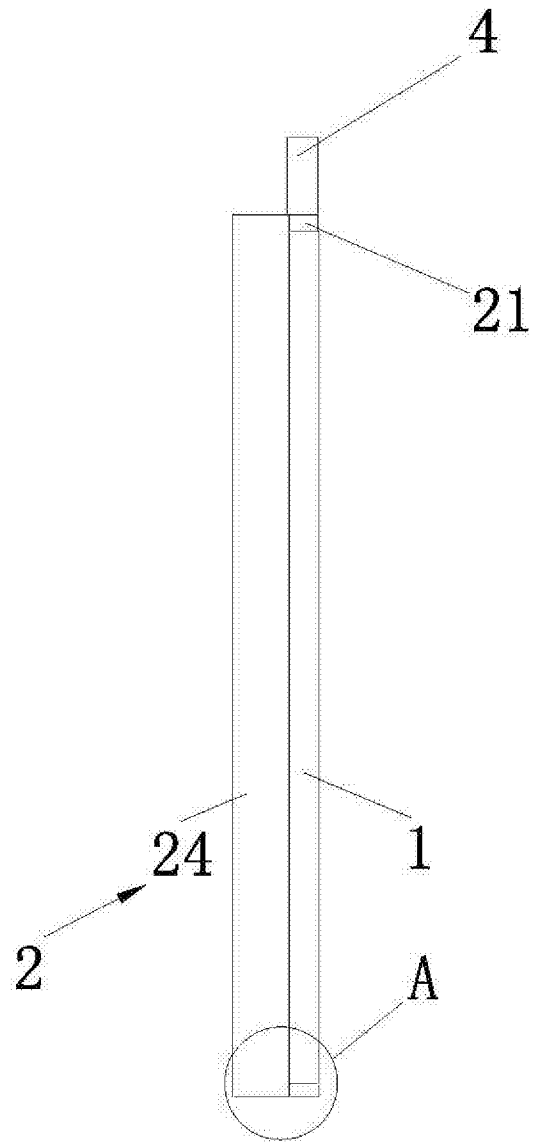


图1

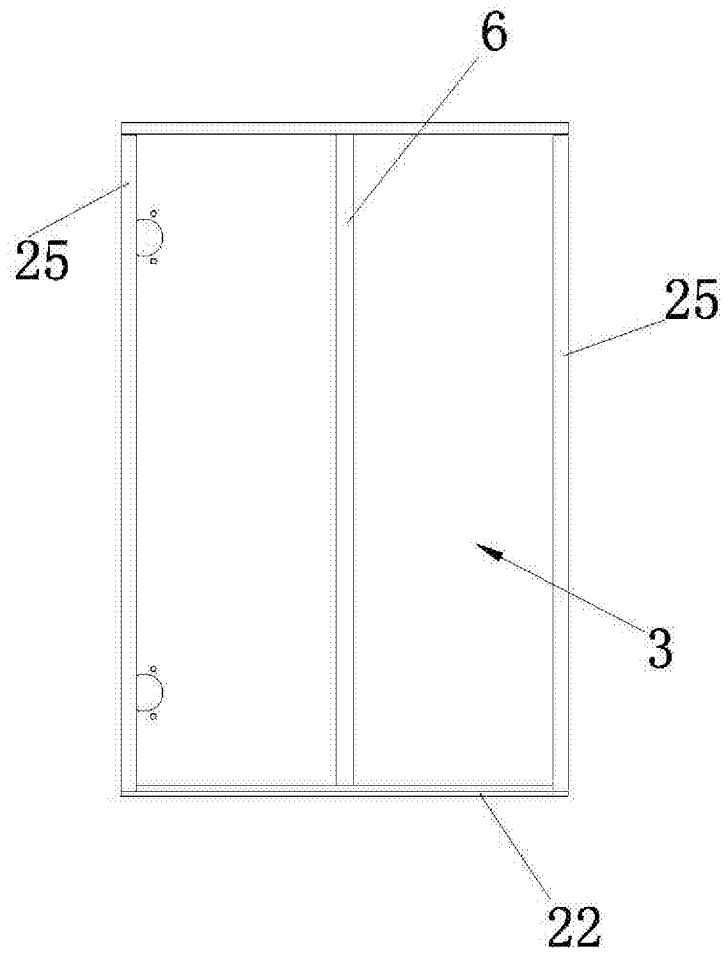


图2

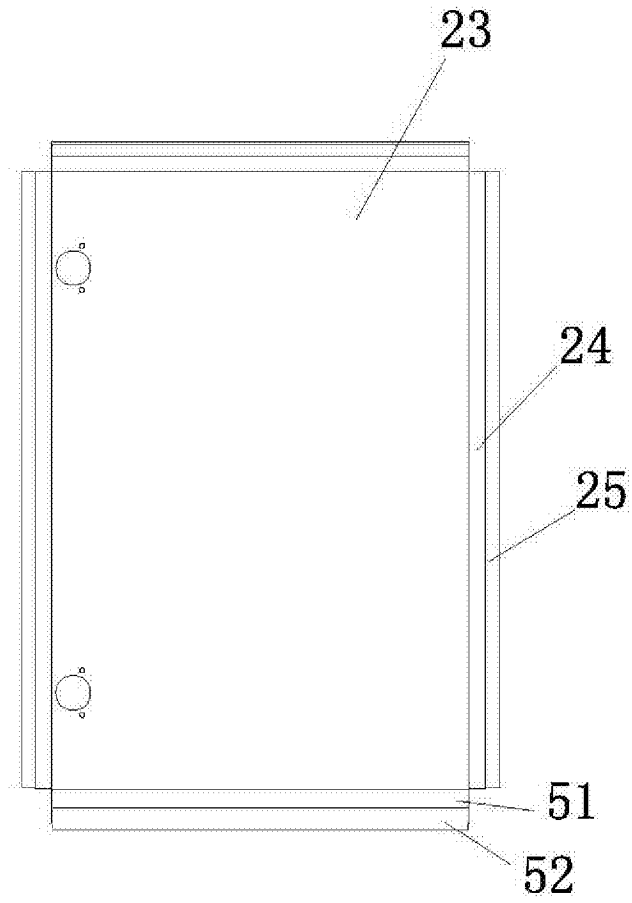


图3

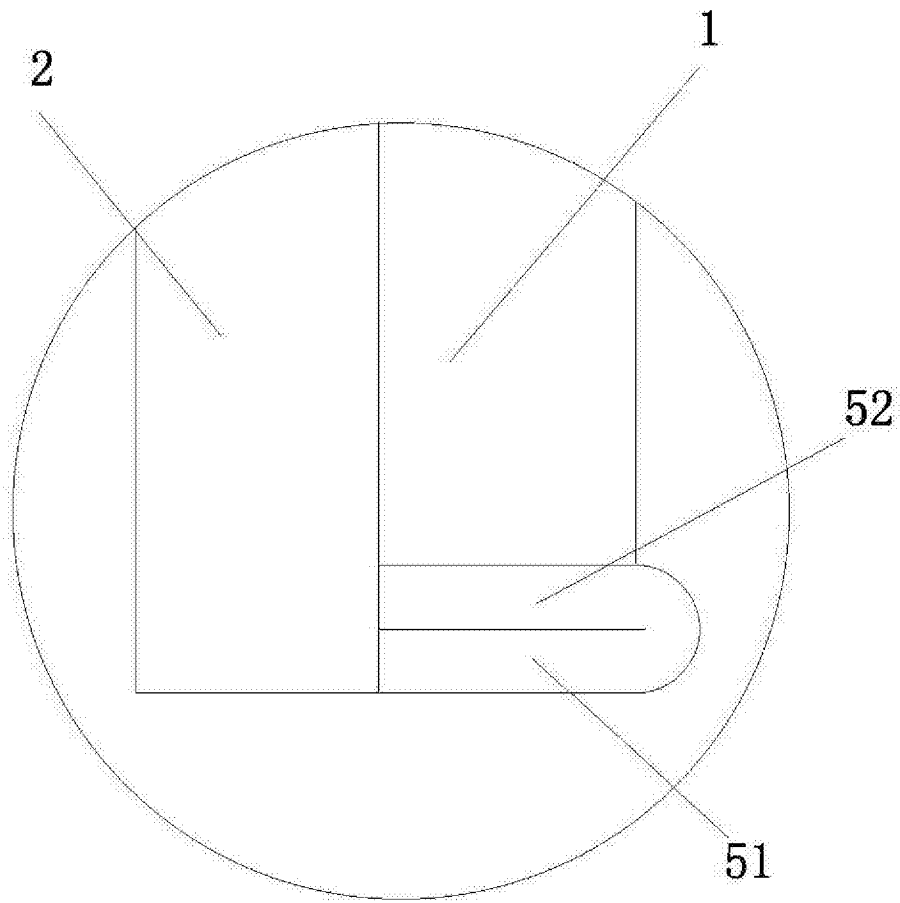


图4