



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218972754 U

(45) 授权公告日 2023.05.05

(21) 申请号 202222966344.0

(22) 申请日 2022.11.08

(73) 专利权人 上海红点卫浴科技有限公司

地址 201100 上海市闵行区虹梅南路1755
号1幢1层

(72) 发明人 请求不公布姓名

(51) Int. Cl.

F24D 13/02 (2006.01)

F24D 19/10 (2006.01)

E04H 1/12 (2006.01)

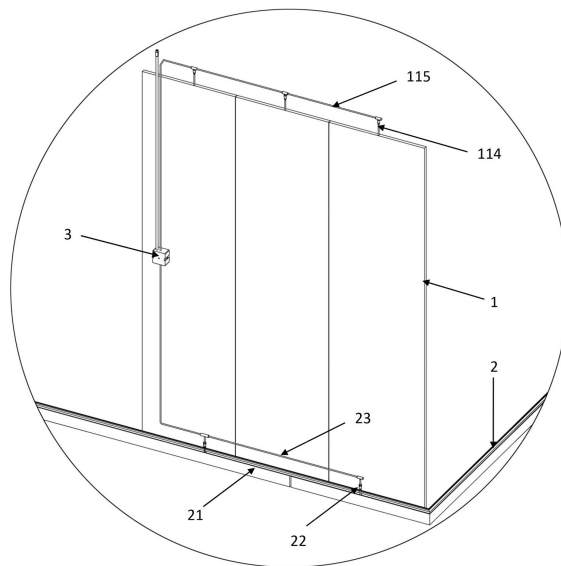
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种整体卫生间

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑卫生间技术领域,具体是一种整体卫生间。本实用新型的整体卫生间包括墙面系统和地面系统。墙面系统包括多个墙面单元,墙面单元为一体化的整体墙板,便于安装与维护。本实用新型卫生间的墙面单元内复合设置有发热装置,用于提高卫生间的环境舒适度,提高使用体验感。



1. 一种整体卫生间,包括墙面系统,其特征在于,所述墙面系统包括多个墙面单元,所述墙面单元为复合墙板结构;

所述墙面单元包括墙板面层、设置于墙板面层背面的墙板基层,所述墙板基层被保持与所述墙板面层固定连接,所述墙板基层被保持为具有保温隔热性;

所述墙面单元内被保持设置有发热装置,所述发热装置设置于所述墙板面层与所述墙板基层之间,所述墙面单元为一体化结构;

还包括控制装置,所述控制装置用于控制所述发热装置。

2. 根据权利要求1所述的整体卫生间,其特征在于,所述发热装置上连接有第一通电装置,所述发热装置通过所述第一通电装置连接于所述控制装置。

3. 根据权利要求2所述的整体卫生间,其特征在于,所述发热装置被保持与所述墙板面层固定连接,所述墙板面层被保持为具有导热性。

4. 根据权利要求3所述的整体卫生间,其特征在于,相邻两所述墙面单元之间被保持设置为具有水密性和气密性。

5. 根据权利要求4所述的整体卫生间,其特征在于,所述发热装置为复合发热芯或远红外发热层或电发热膜或碳晶发热层。

6. 根据权利要求5所述的整体卫生间,其特征在于,所述墙面单元为聚氨酯复合板,所述墙板基层材料为聚氨酯。

7. 根据权利要求6所述的整体卫生间,其特征在于,还包括第一连接线,多个所述第一通电装置通过所述第一连接线连通至所述控制装置。

8. 根据权利要求7所述的整体卫生间,其特征在于,所述第一通电装置上远离所述墙板面层的连接位与所述第一连接线上对应的连接头相匹配,便于快速完成连接。

9. 根据权利要求1-8任一所述的整体卫生间,其特征在于,还包括地面系统,所述地面系统包括地面单元,所述地面单元为一个或两个或多个;所述地面系统与所述墙面系统之间被保持设置为具有水密性和气密性。

10. 根据权利要求9所述的整体卫生间,其特征在于,所述地面单元内设置有发热层,所述发热层上连接有第二通电装置,所述第二通电装置通过第二连接线连通于所述控制装置。

一种整体卫生间

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑卫生间技术领域,具体是一种整体卫生间。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,在装修的时候,很多用户会选择安装采暖设备,尤其是卫生间。现在市场上卫生间采暖方式的主流是暖气片或浴霸,这两种采暖方式都属于局部升温装置,使用舒适度均有待提高。还有一种相对舒适的采暖方式,即地暖,但是一般卫生间的地面面积相对较小,一般只有3-5m²,所以采暖面也较小。尤其是在寒冷的冬天,使用者进行淋浴的时候,地面温度可能难以满足使用者淋浴时维持较高温度的要求。因此,本实用新型提供了一种整体卫生间,既能满足使用者的采暖需求,整个空间温度又能达到舒适度的要求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种整体卫生间,通过将采暖装置设置于墙面和地面,以墙面和地面为散热器,卫生间墙面又是整个卫生间中面积较大的部分,能够实现整个卫生间内温度的均衡,提高使用体验感及舒适度。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了一种整体卫生间,包括墙面系统1,所述墙面系统1包括多个墙面单元11,所述墙面单元11为复合墙板结构,所述墙面单元11包括墙板面层111、设置于墙板面层背面的墙板基层112;所述墙板基层112被保持与所述墙板面层111固定连接,所述墙板基层112被保持为具有保温隔热性;

[0005] 所述墙面单元11内复合设置有发热装置113,所述发热装置113设置于所述墙板面层111与所述墙板基层112之间;

[0006] 还包括控制装置3,所述控制装置3用于控制所述发热装置113;

[0007] 所述墙面单元11为一体化结构,即所述发热装置113、所述第一通电装置114、所述墙板面层111、所述墙板基层112被保持为一体化设置。

[0008] 进一步地,所述发热装置113上连接有第一通电装置114,所述第一通电装置114用于与控制装置3相连接;

[0009] 所述墙板基层112被保持与所述墙板面层111固定连接,所述墙板基层112被保持为具有保温隔热性。

[0010] 进一步地,所述发热装置113上连接有第一通电装置114,所述发热装置113通过所述第一通电装置114连接于所述控制装置3。

[0011] 进一步地,相邻两所述墙面单元11之间被保持设置为具有水密性和气密性。

[0012] 进一步地,所述发热装置113为复合发热芯或远红外发热层或电发热膜或碳晶发热层。

[0013] 进一步地,所述墙面单元11为聚氨酯复合板,所述墙板基层112材料为聚氨酯。

[0014] 进一步地,还包括第一连接线115,多个所述第一通电装置114通过所述第一连接

线115连通至所述控制装置3。

[0015] 进一步地,所述第一通电装置114上远离所述墙板面层111的连接位与所述第一连接线115上对应的连接头相匹配,便于快速完成连接。

[0016] 进一步地,还包括地面系统2,所述地面系统2包括地面单元21,所述地面单元21为一个或两个或多个;所述地面系统2与所述墙面系统1之间被保持设置为具有水密性和气密性。

[0017] 进一步地,所述地面单元21内设置有发热层,所述发热层上连接有第二通电装置22,所述第二通电装置22通过所述第二连接线23连通于所述控制装置3。

[0018] 本实用新型所达到的有益效果是:

[0019] 首先,本实用新型的整体卫生间在墙面和/或地面设置发热装置,以墙面和/或地面为散热器,能够实现整个卫生间内温度的均衡,提高使用体验感及舒适度;

[0020] 其次,卫生间采用复合墙板,在工厂完成加工,具体是将发热装置内嵌于复合墙板内,形成一体化的墙板结构,安全可靠,质量稳定,便于安装操作;

[0021] 最后,每个墙板单元上设置快装接头,现场通过连接线,将多个墙板单元连接至控制装置,控制装置与电源连接,便于控制墙板内的发热装置,实现便捷采暖。

附图说明

[0022] 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。在附图中:

[0023] 图1是本实用新型整体卫生间的局部示意图。

[0024] 图2是本实用新型墙面单元的结构示意图。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本实用新型的附图,对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的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。

[0026] 实施例一

[0027] 请参照图1-2,本实用新型的一种整体卫生间,主要包括墙面系统1和地面系统2,需要说明的是,卫生间的顶面不是本实用新型的技术点,故本实用新型没有对卫生间的顶面做说明。

[0028] 本实用新型的整体卫生间能够让用户在使用卫生间的过程中,达到舒适的采暖效果,通过将采暖装置设置于墙面和/或地面,以墙面和/或地面为散热器,本实施例在墙面内设置发热装置,卫生间墙面是整个卫生间中面积较大的部分,因而能获得较大的采暖面,能够实现整个卫生间内温度的均衡,同时也解决了淋浴时需要较高温度的需求,提高用户的使用体验感及舒适度,促进使用者的身心健康。

[0029] 本实用新型的墙面系统1包括多个墙面单元11,墙面单元11为整体复合墙板,便于安装与维护。

[0030] 具体来说,在本实施例中,所述墙面单元11包括墙板面层111、墙板基层112、发热

装置113,所述发热装置113设置于所述墙板面层111与所述墙板基层112之间;所述发热装置113上连接有第一通电装置114,所述第一通电装置114用于连接室内电源。需要说明的是,室内电源属于常规设置,故本实用新型没有做过多的阐述。

[0031] 在本实施例中,所述第一通电装置114设置于所述墙板单元11的上方位置,具体是所述墙板单元11的顶部(如图1)或靠近所述墙板单元11的顶部(如图2)。

[0032] 本实用新型还包括控制装置3,所述控制装置3用于控制所述发热装置113;所述发热装置113上固定设置有所述第一通电装置114;所述第一通电装置114通过所述控制装置3连接至室内电源。

[0033] 所述墙面单元11为一体化结构,即所述发热装置113、所述第一通电装置114、所述墙板面层111、所述墙板基层112被保持为一体化设置,根据预定的生产工艺在工厂进行标准化的生产,安全可靠,质量稳定,便于安装和维护。

[0034] 具体来说,所述墙板基层112被保持与所述墙板面层111固定连接,所述发热装置113被保持与所述墙板面层111、所述墙板基层112固定连接。

[0035] 本实施例中的所述发热装置113设置于所述墙板基层112与所述墙板面层111之间,所述墙板基层112被保持为具有保温隔热性,所述墙板面层111被保持为具有导热性,从而所述控制装置3保持所述发热装置113产生热量时,能够朝向所述墙板面层111的方向散热,所述墙板基层112方向被保持为隔热状态,避免热量损失。本实施例中的所述墙面单元11为聚氨酯复合板,所述墙板基层112材料为聚氨酯。

[0036] 在本实施例中,所述发热装置为电发热膜,包括石墨烯发热膜。

[0037] 优选的,相邻两所述墙面单元11之间被保持设置为具有水密性和气密性,防水的同时防止热量损失。

[0038] 优选的,还包括第一连接线115,多个所述第一通电装置114通过所述第一连接线115连通至所述控制装置3。

[0039] 所述第一通电装置114上远离所述墙板面层111的连接位与所述第一连接线115上对应的连接头相匹配,便于快速完成连接,便于检修和维护。

[0040] 优选的,多个所述墙面单元11上的所述第一通电装置114为并联或串联至所述控制装置3,根据需要选用并联方式能够通过所述控制装置3进行分区控制。

[0041] 实施例二

[0042] 与上述实施例不同的是,本实施例还包括地面系统2,所述地面系统2包括地面单元21,所述地面单元21为一个或两个或多个;所述地面系统2与所述墙面系统1之间被保持设置为具有水密性和气密性。

[0043] 优选的,所述地面单元21内设置有发热层,所述发热层上连接有第二通电装置22,所述第二通电装置22通过所述第二连接线23连通于所述控制装置3。

[0044] 两个或多个所述第二通电装置22为并联或串联至所述控制装置3,根据需要选用并联方式能够通过所述控制装置3进行分区控制。

[0045] 实施例三

[0046] 与上述实施例不同的是,本实施例还包括反射层,本实施例中的所述反射层设置于所述发热装置113的背面,具体设置于所述发热装置113与所述墙板基层112之间,达到热量向所述墙板面层111方向扩散的目的。需要说明的是,反射层设置在保温层与发热层之

间,是为了将热量反射至导热层所在方向。

[0047] 实施例四

[0048] 与上述实施例不同的是,本实施例中的所述发热装置113为远红外发热层。

[0049] 实施例五

[0050] 与上述实施例不同的是,本实施例中的所述发热装置113为复合发热芯。

[0051] 实施例六

[0052] 与上述实施例不同的是,本实施例中的所述发热装置113为碳晶发热层。

[0053] 本实用新型的工作原理如下:

[0054] 综上所述,一种整体卫生间,通过在墙面和/或地面设置发热装置,以墙面和/或地面为散热器,能够实现整个卫生间内温度的均衡,提高使用体验感及舒适度;卫生间采用复合墙板,在工厂完成加工,具体是将发热装置内嵌于复合墙板内,形成一体化的墙板结构,安全可靠,质量稳定,便于安装操作;每个墙板单元上设置快装接头,现场通过连接线,将多个墙板单元连接至控制装置,控制装置与电源连接,便于控制墙板内的发热装置,实现便捷采暖。

[0055] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“底部”、“一侧”、“两侧”、“左”、“右”、“上”、“下”、“顶部”、“内”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0056] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0057] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

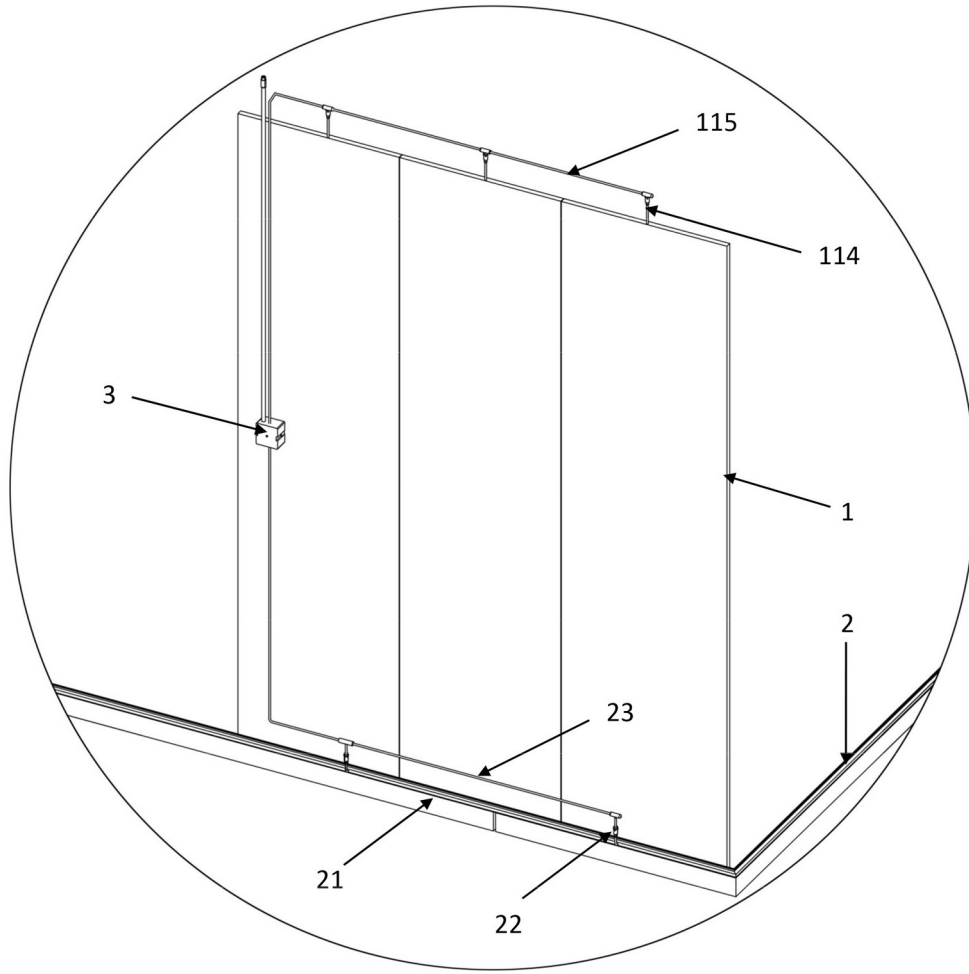


图 1

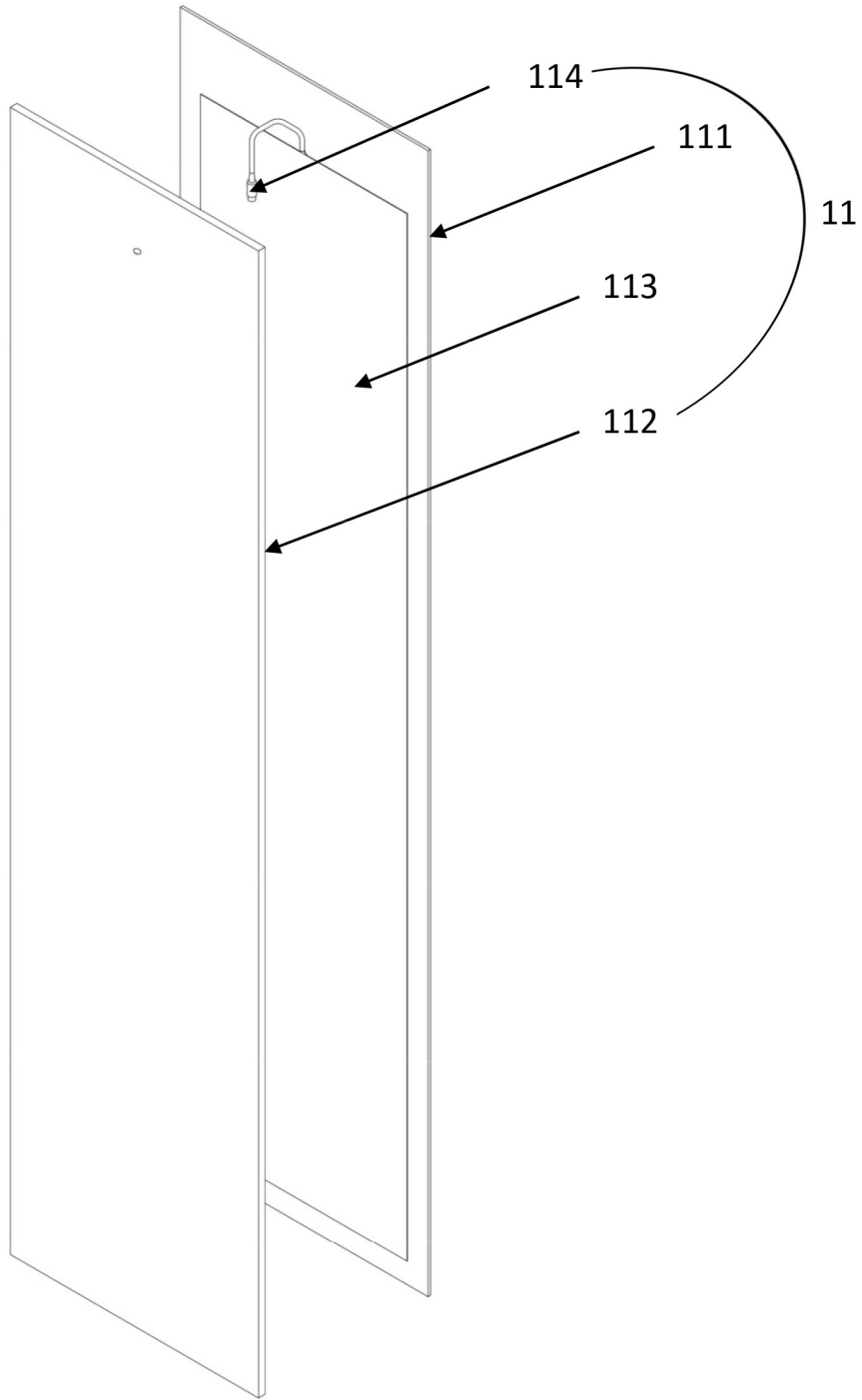


图 2