



(21)申请号 201720639149.3

(22)申请日 2017.06.02

(73)专利权人 温州市正立建筑设计有限公司

地址 325000 浙江省温州市将军桥兴海路1
号联众大楼十三层

(72)发明人 黄光强 潘宏鹏

(51)Int.Cl.

E04B 1/00(2006.01)

E04B 1/80(2006.01)

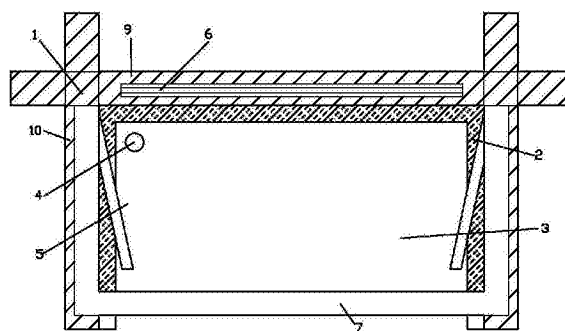
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种阳台与墙体的连接构造

(57)摘要

本实用新型涉及建筑结构技术领域,尤其是一种阳台与墙体的连接构造,第一横梁顶部及底部均设有立柱,第二横梁一端贯穿且延伸至第一横梁外侧,第二横梁与第一横梁之间安装有保温板,保温板由三块保温单板组成,阳台结构板包括两块隔热板和钢筋混凝土,两块隔热板分别安装于钢筋混凝土的顶部及底部,钢筋混凝土与保温板固定连接,阳台结构板顶部设有第一支撑装置,阳台结构板底部设有第二支撑装置,第二横梁上及阳台结构板外缘设有围栏。该装置在第一横梁与阳台结构板之间增加保温板,阳台结构板表面安装隔热板,从而减轻因阳光直射阳台,将热量传递给墙体的问题,避免因导热出现室内温度升高的问题。



1. 一种阳台与墙体的连接构造,包括立柱(1)、第一横梁(9)、第二横梁(10)和阳台结构板(3),所述第一横梁(9)顶部及底部均设有立柱(1),所述第二横梁(10)一端贯穿且延伸至第一横梁(9)外侧,其特征在于,所述第二横梁(10)与第一横梁(9)之间形成“匚”形的框架,所述框架内安装有保温板(2),所述保温板(2)由三块保温单板组成,所述保温板(2)内安装有阳台结构板(3),所述阳台结构板(3)包括两块隔热板(31)和钢筋混凝土(32),两块所述隔热板(31)分别安装于钢筋混凝土(32)的顶部及底部,所述钢筋混凝土(32)与保温板(2)固定连接,所述阳台结构板(3)顶部设有第一支撑装置(5),所述阳台结构板(3)底部设有第二支撑装置(8),所述第二横梁(10)上及阳台结构板(3)外缘设有围栏(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种阳台与墙体的连接构造,其特征在于,所述第一支撑装置(5)包括两个吊耳(51)和吊缆(52),两个所述吊耳(51)分别安装于隔热板(31)及立柱(1)上,两个所述吊耳(51)之间通过吊缆(52)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种阳台与墙体的连接构造,其特征在于,所述第二支撑装置(8)为楔形支撑块,所述第二支撑装置(8)安装于阳台结构板(3)底部,且第二支撑装置(8)一端与立柱(1)连接。

4. 根据权利要求3所述的一种阳台与墙体的连接构造,其特征在于,所述第二支撑装置(8)设有多块,且多块第二支撑装置(8)沿着阳台结构板(3)长度方向等距安装于第二支撑装置(8)底部。

5. 根据权利要求1所述的一种阳台与墙体的连接构造,其特征在于,所述阳台结构板(3)上设有水漏(4),所述水漏(4)通过管道于下水道连通。

6. 根据权利要求1所述的一种阳台与墙体的连接构造,其特征在于,所述第一横梁(9)上设有门槛(6),所述门槛(6)上设有滑道。

一种阳台与墙体的连接构造

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑结构技术领域,尤其涉及一种阳台与墙体的连接构造。

背景技术

[0002] 随着建筑节能标准逐年提高,对建筑的保温性能要求也在逐年提高。因此建筑节能是建筑技术发展的一个方向,也是节能领域的重要组成部分。特别是针对具有开敞式阳台的建筑,大量敞开阳台的存在会导致建筑能耗增高。

[0003] 在我国有很多具有开敞式阳台的建筑根本就不做保温处理,导致建筑的能耗增高,这种建筑明显不符合目前国家有关的建筑节能标准。而目前关于降低开敞式阳台的建筑的能耗的常规的做法是在阳台结构板的各个外侧面均做保温处理,杜绝阳台结构板的各个外侧面冷热桥的产生,从而降低建筑的能耗,然而由于受防水及使用要求等多种原因的限制,阳台结构板的构造厚度有限,阳台结构板的各个外侧面保温不可能做得很厚,热桥数值仍然很大,导致建筑能耗还是很大。又因为阳台结构板与建筑主体是一体浇筑而成,使得阳台结构板与建筑横梁之间形成线性热桥,因而导致建筑主体与阳台结构板之间的热桥数值非常大,进而导致整个建筑的能耗非常大。

[0004] 因此,怎样降低具有开敞式阳台的建筑的能耗成为建筑节能领域关注的重点。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在如何去除墙体与阳台之间的热巧,而提出的一种阳台与墙体的连接构造。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 设计一种阳台与墙体的连接构造,包括立柱、第一横梁、第二横梁和阳台结构板,所述第一横梁顶部及底部均设有立柱,所述第二横梁一端贯穿且延伸至第一横梁外侧,所述第二横梁与第一横梁之间形成“匚”形的框架,所述框架内安装有保温板,所述保温板由三块保温单板组成,所述保温板内安装有阳台结构板,所述阳台结构板包括两块隔热板和钢筋混凝土,两块所述隔热板分别安装于钢筋混凝土的顶部及底部,所述钢筋混凝土与保温板固定连接,所述阳台结构板顶部设有第一支撑装置,所述阳台结构板底部设有第二支撑装置,所述第二横梁上及阳台结构板外缘设有围栏。

[0008] 优选的,所述第一支撑装置包括两个吊耳和吊缆,两个所述吊耳分别安装于隔热板及立柱上,两个所述吊耳之间通过吊缆连接。

[0009] 优选的,所述第二支撑装置为楔形支撑块,所述第二支撑装置安装于阳台结构板底部,且第二支撑装置一端与立柱连接。

[0010] 优选的,所述第二支撑装置设有多个,且多个第二支撑装置沿着阳台结构板长度方向等距安装于第二支撑装置底部。

[0011] 优选的,所述阳台结构板上设有水漏,所述水漏通过管道于下水道连通。

[0012] 优选的,所述第一横梁上设有门槛,所述门槛上设有滑道。

[0013] 本实用新型提出的一种阳台与墙体的连接构造,有益效果在于:该装置在第一横梁与阳台结构板之间增加保温板,阳台结构板表面安装隔热板,从而减轻因阳光直射阳台,将热量传递给墙体的问题,减轻热桥影响,避免因导热出现室内温度升高的问题,同时增加支撑装置,防止阳台结构板变形。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种阳台与墙体的连接构造的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种阳台与墙体的连接构造的侧视剖视图。

[0016] 图中:立柱1、保温板2、阳台结构板3、隔热板31、钢筋混凝土32、水漏4、第一支撑装置5、吊耳51、吊缆52、门槛6、围栏7、第二支撑装置8、第一横梁9、第二横梁10。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 参照图1-2,一种阳台与墙体的连接构造,包括立柱1、第一横梁9、第二横梁10和阳台结构板3,第一横梁9顶部及底部均设有立柱1,第二横梁10一端贯穿且延伸至第一横梁9外侧,第二横梁10与第一横梁9之间形成“匚”形的框架,框架内安装有保温板2,保温板2由三块保温单板组成,保温板2内安装有阳台结构板3,阳台结构板3包括两块隔热板31和钢筋混凝土32,两块隔热板31分别安装于钢筋混凝土32的顶部及底部,钢筋混凝土32与保温板2固定连接,阳台结构板3顶部设有第一支撑装置5,第一支撑装置5包括两个吊耳51和吊缆52,两个吊耳51分别安装于隔热板31及立柱1上,两个吊耳51之间通过吊缆52连接。

[0019] 阳台结构板3底部设有第二支撑装置8,第二支撑装置8为楔形支撑块,第二支撑装置8安装于阳台结构板3底部,且第二支撑装置8一端与立柱1连接,第二支撑装置8设有多块,且多块第二支撑装置8沿着阳台结构板3长度方向等距安装于第二支撑装置8底部。

[0020] 第二横梁10上及阳台结构板3外缘设有围栏7,阳台结构板3上设有水漏4,水漏4通过管道于下水道连通,第一横梁9上设有门槛6,门槛6上设有滑道,滑道上用于安装推拉式门窗。

[0021] 工作原理:通过保温板2阻隔阳台结构板3和第一横梁9,避免阳光直射阳台结构板3,引起阳台结构板3将热量传递于室内的问题。

[0022] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

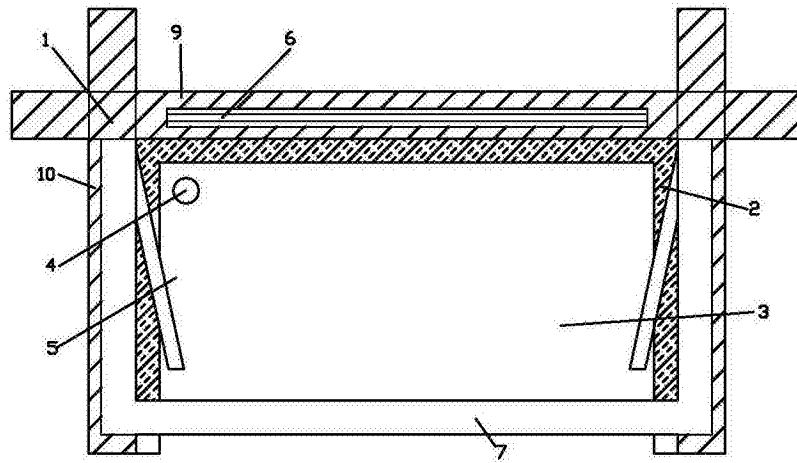


图1

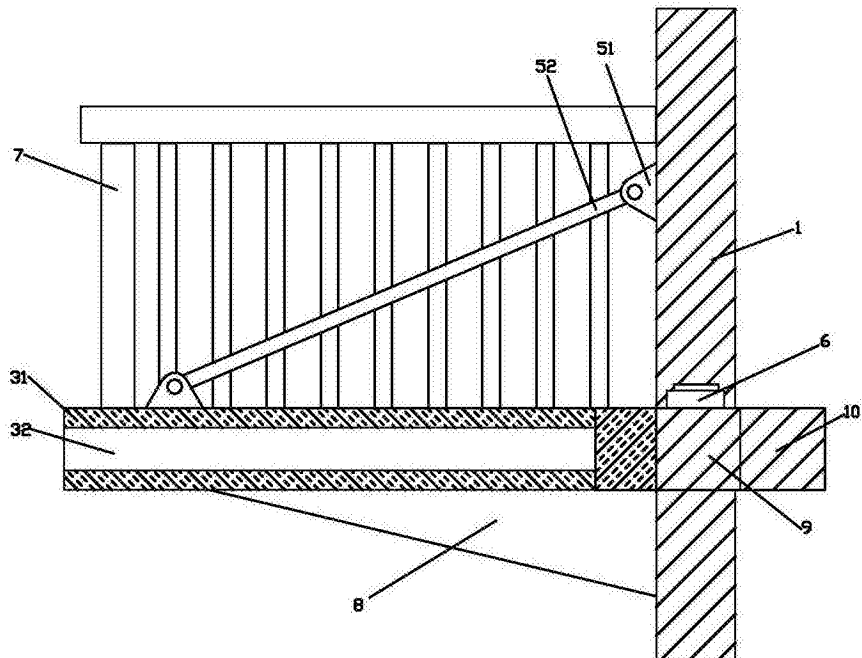


图2