



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204139352 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 04

(21) 申请号 201420513405. 0

(22) 申请日 2014. 09. 09

(73) 专利权人 杭州美溯科技有限公司

地址 311400 浙江省杭州市富阳市高桥镇高
桥村

(72) 发明人 李巍 李进刚 史亮

(51) Int. Cl.

E04B 1/80 (2006. 01)

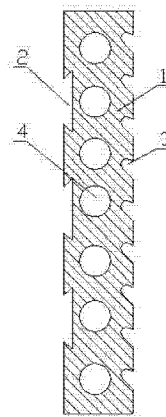
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

防尘型墙面保温板

(57) 摘要

本实用新型涉及保温板的技术领域,尤其是一种防尘型墙面保温板,具有由保温材料制成的保温板本体,所述的保温板本体的后表面上均匀开设有多个与保温板本体长度方向一致的燕尾槽,在保温板安装到室内墙面上时,所述的多个燕尾槽与预设在室内墙面的安装基板上的多个燕尾状凸块相对应拼接,保温板本体的前表面上均匀开设有多个与保温板本体长度方向一致的加强槽,所述的加强槽的开口方向朝下。该防尘型墙面保温板,能够有效提高室内保温,节约能耗,拼装方便快捷,拼装结构稳定,且具有很好的防尘功效。



1. 一种防尘型墙面保温板,其特征在于:具有由保温材料制成的保温板本体(1),所述的保温板本体(1)的后表面上均匀开设有多个与保温板本体(1)长度方向一致的燕尾槽(2),在保温板安装到室内墙面(I)上时,所述的多个燕尾槽(2)与预设室内墙面(I)的安装基板(II)上的多个燕尾状凸块相对应拼接,保温板本体(1)的前表面上均匀开设多个与保温板本体(1)长度方向一致的加强槽(3),所述的加强槽(3)的开口方向朝下。

2. 根据权利要求1所述的防尘型墙面保温板,其特征在于:所述的保温板本体(1)的端面上均匀开设多个与保温板本体(1)长度方向一致的通孔(4)。

3. 根据权利要求1所述的防尘型墙面保温板,其特征在于:所述的保温板本体(1)上的多个加强槽(3)的边角处均设置有倒圆角。

4. 根据权利要求1所述的防尘型墙面保温板,其特征在于:所述的保温板本体(1)的上、下表面均为平面结构。

防尘型墙面保温板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保温板的技术领域,尤其是一种防尘型墙面保温板。

背景技术

[0002] 随着城市现代化建设和人民生活水平的不断提高,人们开始追求更加舒适的建筑生活环境,冬季采暖需要消耗大量的能源。目前,我国建筑能耗的总量 上升,已约占社会总能耗的三分之一。

[0003] 传统的建筑物墙体的保温方式有两种,一种是外墙内保温,即采用泡沫材质的保温板贴合在建筑物的外墙的内表面上。该方法施工较为简便,且费用也较低,但是由于该方法无论是对于整个建筑物还是每个房间来说,涉及保温的墙面实在有限,并且在建筑结构上存在很多的“冷热桥”,因此,保温效果较差,实际节能极为有限,并且由于所采用的保温板一般至少需要三厘米,不但减少房间的内部空间,而且也不便于内饰装潢,因此,外腔内保温已经逐渐退出市场。另一种是目前较为常用的外墙外保温,即采用泡沫材质的保温板贴合在建筑物的外墙的外表面上,从而将整个建筑物包裹在内,用于解决墙体的热渗透问题,但是由于该保温板仅仅贴合在外墙外表面,而在建筑结构上的多处部位无法进行保温,因此,在实际使用过程中,也存在着大量的“冷热桥”,大大影响了整个建筑物的保温效果,使得该建筑仅仅靠外墙外保温的实际节能根本无法达到标准要求,必须增加保温板厚度以及采用其他节能保温措施来弥补未达到节能要求,耗费成本巨大,因此采用的保温板的厚度一般至少需要三厘米甚至更厚,不但耗材多,施工不便,而且容易受到天气环境的影响,容易损坏,使用寿命较短,随着材料成本的不断上涨,维护费用偏高。

发明内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是:为了解决上述背景技术中的现有技术存在的问题,提供一种防尘型墙面保温板,能够有效提高室内保温,节约能耗,拼装方便快捷,拼装结构稳定,且具有很好的防尘功效。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种防尘型墙面保温板,具有由保温材料制成的保温板本体,所述的保温板本体的后表面上均匀开设有多个与保温板本体长度方向一致的燕尾槽,在保温板安装到室内墙面上时,所述的多个燕尾槽与预设室内墙面的安装基板上的多个燕尾状凸块相对应拼接,保温板本体的前表面上均匀开设有多个与保温板本体长度方向一致的加强槽,所述的加强槽的开口方向朝下。

[0006] 为了减少保温板的整体重量,即减轻室内墙面的承重力,故所述的保温板本体的端面上均匀开设有多个与保温板本体长度方向一致的通孔。

[0007] 为了避免保温板出现应力集中的现象,故所述的保温板本体上的多个加强槽的边角处均设置有倒圆角。

[0008] 进一步具体地说,所述的保温板本体的上、下表面均为平面结构。

[0009] 本实用新型的有益效果是:该防尘型墙面保温板具有以下优点:

[0010] 一、保温板本体由保温材料制成,且贴合在室内墙体上,增加了室内的保温效果,同时也节约了能耗;

[0011] 二、通过在木塑板本体的前表面上开设有多个开口朝下的加强槽,加强槽的设计不仅增强了保温板的强度,避免保温板长期使用后出现局部裂痕的现象,同时由于加强槽的开口朝下,灰尘不容易附着在加强槽内,有效提高了保温板的防尘效果;

[0012] 三、通过在保温板本体的后表面开设有多个燕尾槽,使得保温板与室内墙面上的安装基板的拼装过程简单、方便快捷、且十分稳固。

附图说明

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0014] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0015] 图 2 是保温板安装时的结构示意图。

[0016] 图中: I、室内墙面,II、安装基板,1、保温板本体,2、燕尾槽,3、加强槽,4、通孔。

具体实施方式

[0017] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0018] 如图 1 和图 2 所示的防尘型墙面保温板,具有由保温材料制成的保温板本体 1,保温板本体 1 的上、下表面均为平面结构,保温板本体 1 的后表面上均匀开设有多个与保温板本体 1 长度方向一致的燕尾槽 2,在保温板安装到室内墙面 I 上时,多个燕尾槽 2 与预设在室内墙面 I 的安装基板 II 上的多个燕尾状凸块相对应拼接,保温板本体 1 的前表面上均匀开设有多个与保温板本体 1 长度方向一致的加强槽 3,加强槽 3 的设计不仅增强了保温板的强度,避免保温板长期使用后出现局部裂痕的现象。由于加强槽 3 的开口方向朝下,灰尘不容易附着在加强槽内,有效提高了保温板的防尘效果。

[0019] 其中,保温板本体 1 的端面上均匀开设有多个与保温板本体 1 长度方向一致的通孔 4,减少保温板的整体重量,即减轻室内墙面的承重力。

[0020] 保温板本体 1 上的多个加强槽 3 的边角处均设置有倒圆角,避免保温板出现应力集中的现象。

[0021] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

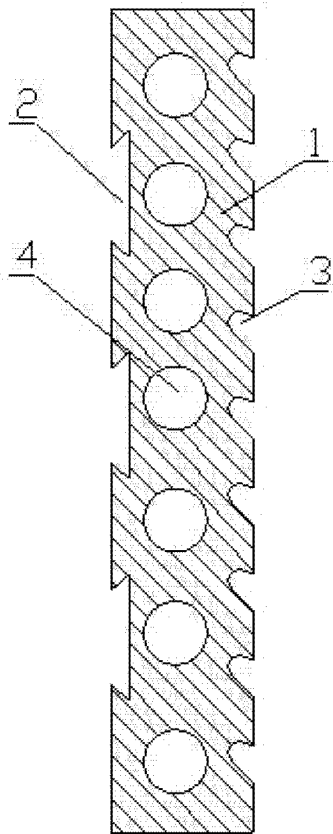


图 1

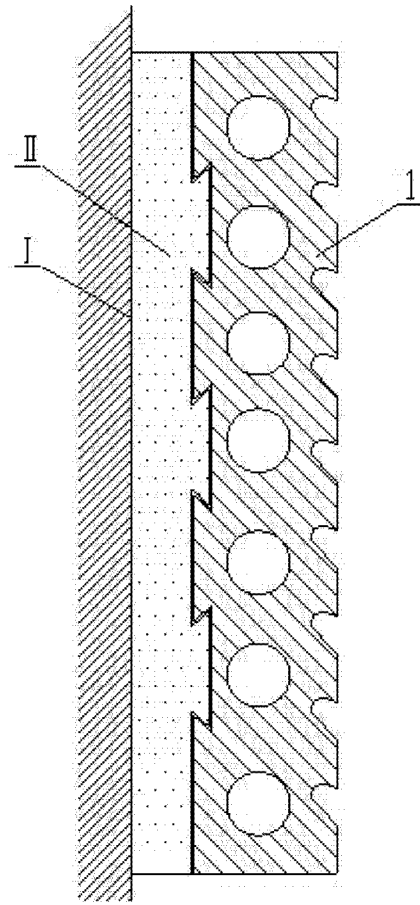


图 2