(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104196136 A
(43)申请公布日 2014.12.10

(21)申请号 201410371770.7

(22)申请日 2014.07.31

(71)申请人 张家港市盛港防火板业科技有限公司

地址 215600 江苏省苏州市张家港市经济开发区杨舍镇新民村张家港市盛港防火板业科技有限公司

(72)发明人 葛庭洪

(74)专利代理机构 南京众联专利代理有限公司 32206

代理人 吕书桁

(51)Int.Cl.

E04B 1/80(2006.01)

F24D 13/00(2006.01)

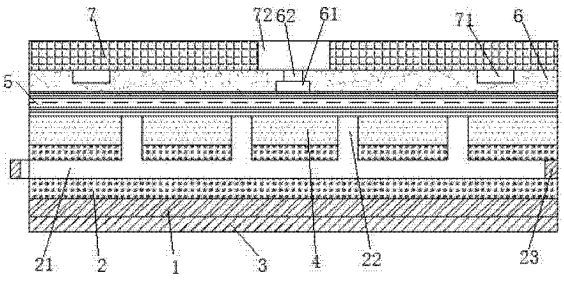
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种自动控温内墙保温板

(57)摘要

本发明公开了一种自动控温内墙保温板，包括粘结砂浆层、出风管道层、粘结层、第一绝缘层、电热丝层、第二绝缘层以及出风层，将出风管道层的出风管道安装入出风管道，将出风管道连接口安装入第一绝缘层的出风管道通孔，并与出风管道垂直连接，再通过保温板的层层粘结后安装至所需安装的墙体，把出风管道一端的密封盖拿去，装上鼓风机进行吹风，打开电热丝的开关，保温板进行控温，电热丝的热量通过出风层散发出来，使用时间长后，可将出风层拆卸进行清洗。



CN 104196136 A

1. 一种自动控温内墙保温板，其特征在于：所述保温板包括粘结砂浆层、出风管道层、粘结层、第一绝缘层、电热丝层、第二绝缘层以及出风层，所述粘结砂浆层的上表面与出风管道层的下表面相连接、粘结砂浆层的下表面与粘结层的上表面相连接；所述出风管道层内设置有空腔，且空腔内固定安装有出风管道；所述第一绝缘层的上表面与电热丝层的下表面相连接、第一绝缘层的下表面与出风管道层的上表面相连接；所述出风管道层上表面设有出风管道连接口，第一绝缘层设有出风管道通孔，所述出风管道连接口的一端与出风管道通孔相连接；另一端垂直连接于出风管道；所述第二绝缘层的上表面与出风层的下表面相连接、第二绝缘层的下表面与电热丝层的上表面相连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种自动控温内墙保温板，其特征在于：所述第二绝缘层的上表面设有凹槽，所述出风层设有与凹槽相匹配的卡子。

3. 根据权利要求 1 所述的一种自动控温内墙保温板，其特征在于：所述第二绝缘层的下表面设置有温度传感器，所述出风层设有液晶显示屏，温度传感器与液晶显示屏之间设置有放置电路的容纳腔。

4. 根据权利要求 1 所述的一种自动控温内墙保温板，其特征在于：所述出风管道的长度大于等于出风管道层的长度，且出风管道两端设置有密封盖。

5. 根据权利要求 4 所述的一种自动控温内墙保温板，其特征在于：所述出风管道一端设置有外螺纹、另一端设置有内螺纹，出风管道的外螺纹与内螺纹相匹配。

6. 根据权利要求 1 所述的一种自动控温内墙保温板，其特征在于：所述出风层和第二绝缘层均为栅格结构。

一种自动控温内墙保温板

技术领域

[0001] 本发明涉及了保温板领域，尤其涉及了一种自动控温内墙保温板。

背景技术

[0002] 目前，养殖业的发展随着人类的生活水平不断的提高而更广阔，如苗、种、仔的培育，为了保证生存与发育以及更好的养殖环境，因此需要各种保温设备，保温板就是其中一种。

[0003] 同时，城市在发展，施工队的居住环境也有待提高，往往施工队会居住在简易平板房，这类平板房由彩钢板组成，冬冷夏热。

发明内容

[0004] 针对现有技术存在的不足，本发明的目的就在于提供了一种自动控温内墙保温板，不仅结构简单、成本低，而且控温性能好，可以通过液晶显示屏及时查看温度。

[0005] 为了实现上述目的，本发明采用的技术方案是这样的：一种自动控温内墙保温板，包括粘结砂浆层、出风管道层、粘结层、第一绝缘层、电热丝层、第二绝缘层以及出风层，所述粘结砂浆层的上表面与出风管道层的下表面相连接、粘结砂浆层的下表面与粘结层的上表面相连接；所述出风管道层内设置有空腔，且空腔内固定安装有出风管道；所述第一绝缘层的上表面与电热丝层的下表面相连接、第一绝缘层的下表面与出风管道层的上表面相连接；所述出风管道层上表面设有出风管道连接口，第一绝缘层设有出风管道通孔，所述出风管道连接口的一端与出风管道通孔相连接。另一端垂直连接于出风管道；所述第二绝缘层的上表面与出风层的下表面相连接、第二绝缘层的下表面与电热丝层的上表面相连接。

[0006] 作为一种优选方案，所述第二绝缘层的上表面设有凹槽，所述出风层设有与凹槽相匹配的卡子。

[0007] 作为一种优选方案，所述第二绝缘层的下表面设置有温度传感器，所述出风层设有液晶显示屏，温度传感器与液晶显示屏之间设置有放置电路的容纳腔。

[0008] 作为一种优选方案，所述出风管道的长度大于等于出风管道层的长度，且出风管道两端设置有密封盖。

[0009] 作为一种优选方案，所述出风管道一端设置有外螺纹、另一端设置有内螺纹，出风管道的外螺纹与内螺纹相匹配。

[0010] 作为一种优选方案，所述出风层和第二绝缘层均为栅格结构。

[0011] 与现有技术相比，本发明的有益效果：

1. 结构简单、成本低，设有粘结层，直接与墙体相粘结，使用方便；
2. 设有温度传感器，控温性能好，可以通过液晶显示屏及时查看温度；
3. 鼓风机连接出风管道吹风，可将电热丝的热量通过出风层散发出来。

[0012] 4. 出风层和第二绝缘层均为栅格结构，且互不遮挡，两者之间可拆卸安装，从而进行清洗。

附图说明

[0013] 图 1 为本发明的结构示意图；

图 2 为本发明中出风层和第二绝缘层的栅格结构示意图。

具体实施方式

[0014] 以下将结合具体实施例对本发明提供的技术方案进行详细说明，应理解下述具体实施方式仅用于说明本发明而不用于限制本发明的范围。

[0015] 实施例：

如图 1 所示，一种自动控温内墙保温板，包括粘结砂浆层 1、出风管道层 2、粘结层 3、第一绝缘层 4、电热丝层 5、第二绝缘层 6 以及出风层 7，所述粘结砂浆层 1 的上表面与出风管道层 2 的下表面相连接、粘结砂浆层 1 的下表面与粘结层 3 的上表面相连接；所述出风管道层 2 内设置有空腔（由于已经安装有出风管道，故未示出），且空腔内固定安装有出风管道 21；所述第一绝缘层 4 的上表面与电热丝层 5 的下表面相连接、第一绝缘层 4 的下表面与出风管道层 2 的上表面相连接；所述出风管道层 2 上表面设有出风管道连接口 22，第一绝缘层 4 设有出风管道通孔（由于已经安装有出风管道连接口，故未示出），所述出风管道连接口 22 的一端与出风管道通孔相连接。另一端垂直连接于出风管道 21；所述第二绝缘层 6 的上表面与出风层 7 的下表面相连接、第二绝缘层 6 的下表面与电热丝层 5 的上表面相连接；所述第二绝缘层 6 的上表面设有凹槽（由于已经安装有卡子，故未示出），所述出风层 7 设有与凹槽相匹配的卡子 71；所述第二绝缘层 6 的下表面设置有温度传感器 61，所述出风层 7 设有液晶显示屏 72，温度传感器 61 与液晶显示屏 72 之间设置有放置电路的容纳腔 62；所述出风管道 21 的长度大于等于出风管道层 2 的长度，且出风管道 21 两端设置有密封盖 23；所述出风管道一端设置有外螺纹、另一端设置有内螺纹，出风管道的外螺纹与内螺纹相匹配；如图 2 所示，所述出风层 7 和第二绝缘层 6 均为栅格结构，且出风层 7 和第二绝缘层 6 的栅格 8 互不影响通风。具体实施时，将出风管道 21 安装入出风管道层 2，将出风管道连接口 22 安装入出风管道通孔，并与出风管道 21 垂直连接，再通过保温板的层层粘结后安装至所需安装的墙体，把出风管道 21 一端的密封盖 23 拿去，装上鼓风机进行吹风，打开电热丝的开关，保温板进行控温，电热丝的热量通过出风层 7 散发出来，使用时间长后，可将出风层 7 拆卸进行清洗。

[0016] 最后需要说明的是，以上实施例仅用以说明本发明的技术方案而非限制性技术方案，本领域的普通技术人员应当理解，那些对本发明的技术方案进行修改或者等同替换，而不脱离本技术方案的宗旨和范围，均应涵盖在本发明的权利要求范围当中。

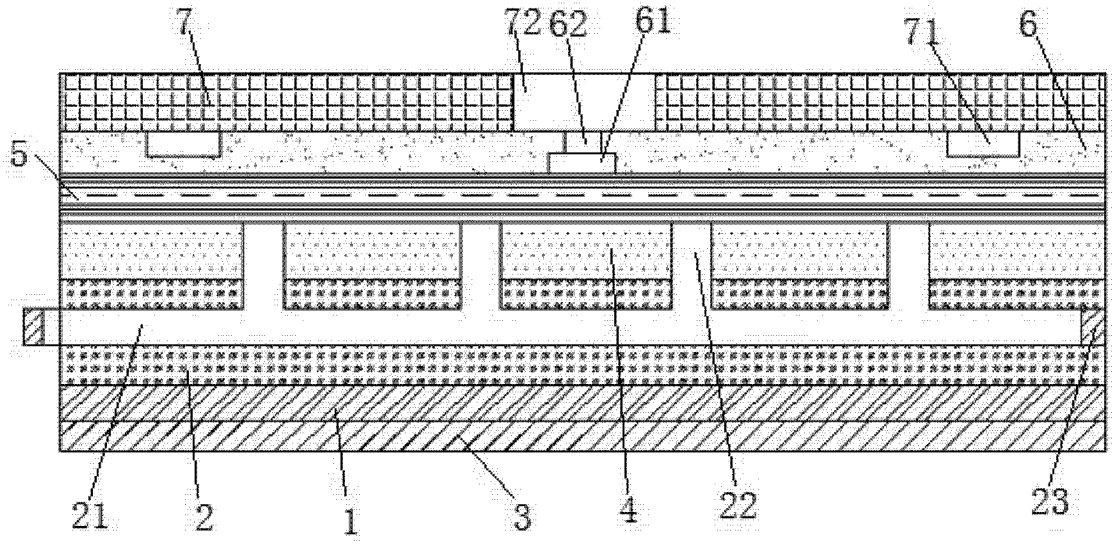


图 1

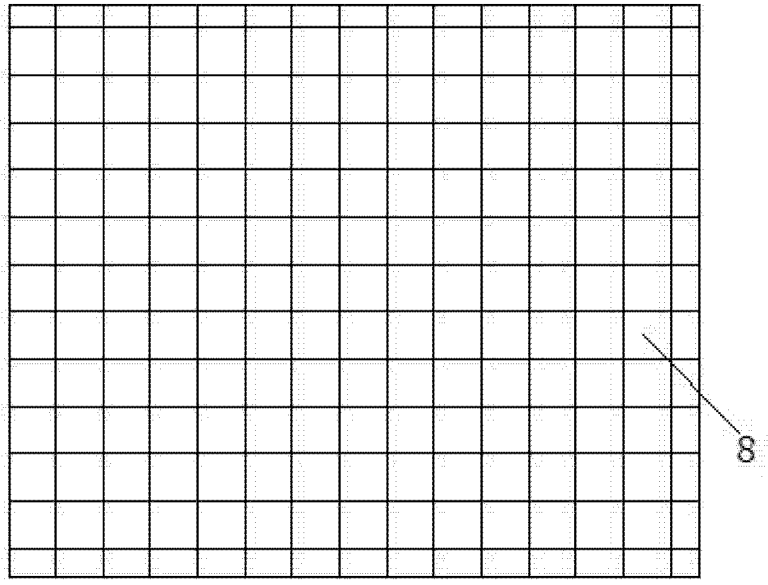


图 2