



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103362253 A

(43) 申请公布日 2013. 10. 23

(21) 申请号 201210087307. 0

(22) 申请日 2012. 03. 29

(71) 申请人 夏翠萍

地址 432000 湖北省孝感市交通大道 262 号

(72) 发明人 夏翠萍 江全保 江夏宇 张祖君

夏慧 熊瑞

(74) 专利代理机构 湖北武汉永嘉专利代理有限

公司 42102

代理人 盛亚仙

(51) Int. Cl.

E04D 11/02(2006. 01)

E04D 13/17(2006. 01)

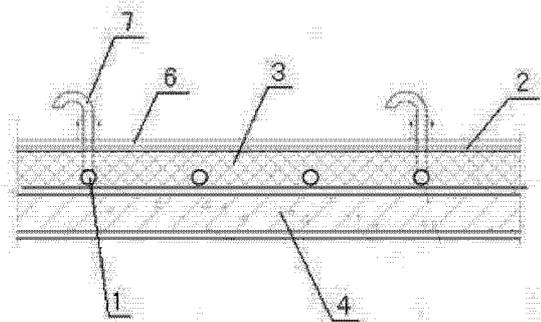
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种保温层屋面的施工方法

(57) 摘要

本发明涉及一种建筑施工方法,特别是适用于以水泥膨胀珍珠岩做保温层的,一种防止保温层屋面产生裂缝的保温层屋面的施工方法。其特征在于在屋面上铺设水泥膨胀珍珠岩保温层,在水泥膨胀珍珠岩保温层中安装排气管,在水泥膨胀珍珠岩保温层上铺设防水层,然后在防水层上铺设细石混凝土保护层。可以使保温层内的水汽很好的从排气管中排出,能有效地防止屋面起鼓和开裂,起到较好的保温隔热和防水的效果。



1. 一种保温层屋面的施工方法,其特征在于在屋面(4)上铺设水泥膨胀珍珠岩保温层(3),在水泥膨胀珍珠岩保温层(3)中安装排气管(1),在水泥膨胀珍珠岩保温层(3)上铺设防水层(2),然后在防水层(2)上铺设细石混凝土保护层(6)。

2. 根据权利要求1所述的施工方法,其特征在于排气管(1)上开有排气孔(8),排气管(1)上固定有通气管(7),通气管(7)上端开口外露在细石混凝土保护层(6)上。

3. 根据权利要求1所述的施工方法,其特征在于水泥膨胀珍珠岩保温层(3)由膨胀珍珠岩和水泥混合配制的。

4. 根据权利要求1所述的施工方法,其特征在于防水层(2)在水泥膨胀珍珠岩保温层(3)上,由水泥砂浆找平后,再铺设油毡卷材的防水层(2)。

5. 根据权利要求1所述的施工方法,其特征在于细石混凝土保护层(6)采用分格方式铺设在防水层(2)上。

一种保温层屋面的施工方法

技术领域

[0001] [0001] 本发明涉及一种建筑施工方法,特别是适用于以水泥膨胀珍珠岩做保温层的,一种防止保温层屋面产生裂缝的保温层屋面的施工方法。

背景技术

[0002] 现有技术通常在建筑施工中,尤其在南方,屋面保温广泛采用水泥膨胀珍珠岩做保温层。在钢筋混凝土屋面上用水泥砂浆找平,刷冷底子油一道热沥青玛蹄脂二道,铺水泥膨胀珍珠岩,拍实,混凝土刚性防水层表面压光,钢筋双向配筋,留分格缝,水泥砂浆找平。类似方法虽然可以起到一定的保温作用,但控制不了屋面起鼓、开裂,往往适得起反,得不到良好的保温隔热效果。因为松散的材料做保温层屋面一旦渗入雨水,找平层做好后水汽不易排出,对找平层和防水层产生不利影响,加上屋面因温度变化收缩性过大,导致保温层起鼓,严重会开裂,使整个屋顶遭受破坏。

发明内容

[0003] 本发明就是要提供一种在水泥膨胀珍珠岩保温层的施工操作中应采用排气措施,使保温层中的水分通过排气道从排气孔中排出的保温层屋面的施工方法。本发明的技术解决方案是这样的;一种保温层屋面的施工方法,其特征在于在屋面上铺设水泥膨胀珍珠岩保温层,在水泥膨胀珍珠岩保温层中安装排气管,在水泥膨胀珍珠岩保温层上铺设防水层,然后在防水层上铺设细石混凝土保护层。

[0004] 使用本发明的施工方法,可以使保温层内的水汽很好的从排气管中排出,能有效地防止屋面起鼓和开裂,起到较好的保温隔热和防水的效果。

[0005]

附图说明

[0006] 附图 1 为本发明的排气管示意图。

[0007] 附图 2 为本发明的屋面剖面示意图。

具体实施方式

[0008] 实施例

图 1 和图 2 中,排气管 1 上有许多排气孔 8,排气管 1 上固定着通气管 7,通气管 7 上端为弯钩状,排气管 1 采用不大于 DN20mm 的复合管,排气管之间纵横贯通,管与管之间间距按 2m 左右设置。在排气管 1 管壁上设置排气孔 8,排气孔 8 为 6—8mm 大的小孔,并在排气管 1 上固定着若干个通气管 7,这样形成排气孔 8、排气管 1 和通气管 7 三者连通。排气孔 8 的数量应根据基层的潮湿程度和屋面构造确定。

[0009] 图 2 中,在钢筋混凝土屋面 4 上,可用水泥砂浆铺设找平层,也可直接用水泥和膨胀珍珠岩搅拌,膨胀珍珠岩其粒径宜大于 0.15mm,小于 0.15mm 的含量不大于 8%,堆积密度

应小于 $120\text{kg}/\text{m}^3$, 导热系数应小于 $0.07\text{w} / (\text{m} \cdot \text{k})$, 所用的水泥强度不低于 C 32.5, 进行铺设水泥膨胀珍珠岩保温层 3, 在水泥膨胀珍珠岩保温层 3 中安放排气管 1, 使排气管 1 埋设在水泥膨胀珍珠岩保温层 3 中, 通气管 7 上端开口露出水泥膨胀珍珠岩保温层 3 不少于 50mm。为防排气孔 8 堵塞, 可沿着排气管 1 上部铺少量石子, 粒径应大于 15mm。水泥膨胀珍珠岩保温层 3 施工完毕后, 用水泥砂浆找平后, 用沥青溶化后铺设沥青卷材, 制成防水层 2。铺设防水层 2 时, 要对通气管 7 的管根周围应做好防水处理, 防止雨水沿通气管 7 的管根向下渗漏。再在防水层 2 上, 支好分格缝的木模, 用细石混凝土双向配筋做细石混凝土保护层 6, 一个分格内的混凝土应连续浇捣, 不留施工缝, 振捣宜采用铁辊滚压或人工拍实, 以防破坏防水层。通气管 7 的上端开口高出并外露在细石混凝土保护层 6 之上。

[0010] 整个保温层屋面做完后最上面可以再做架空层加强保护, 这样做既可进一步保护保温层屋面不易开裂, 也可增加隔热保温效果。

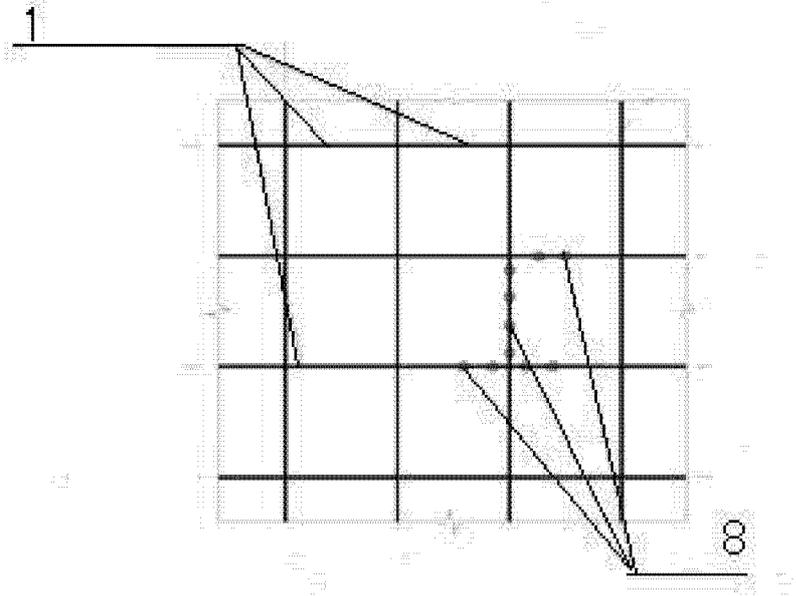


图 1

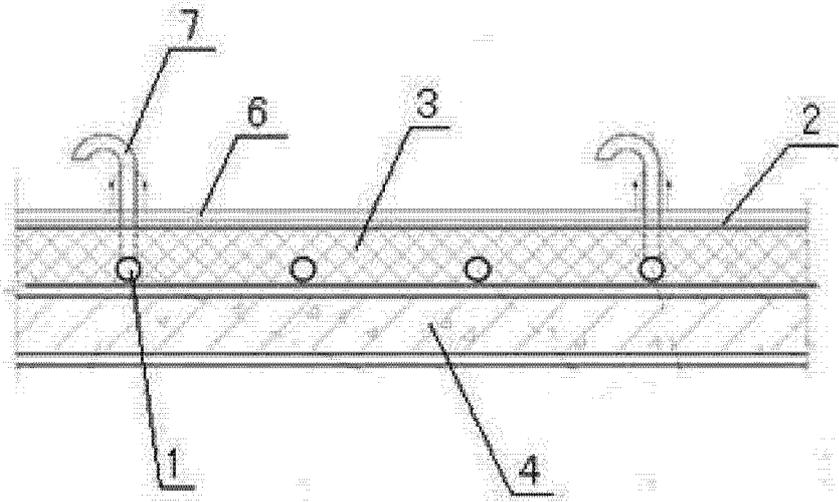


图 2