

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01237862.3

[45]授权公告日 2002年2月27日

[11]授权公告号 CN 2479110Y

[22]申请日 2001.5.16 [24]颁证日 2002.2.27
 [73]专利权人 华胤(厦门)钢业有限公司
 地址 361026 福建省厦门海沧新阳工业区
 [72]设计人 李志功

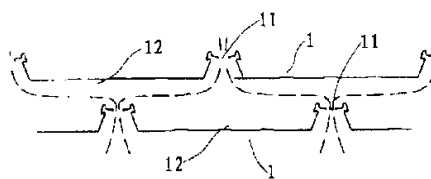
[21]申请号 01237862.3
 [74]专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有限公司
 代理人 朱凌

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 4 页

[54]实用新型名称 屋面透气装置

[57]摘要

本实用新型公开了一种屋面透气装置,其中屋面由双层钢板构成,钢板上分别设有通气孔及导流槽,双层钢板错开放置,由于屋面是由透气钢板构成,以自然对流的原理,则可以将厂房内的热气及废气及时的排出屋外,无需设置通风帽而节约大量能源,保持舒适环境,提高生产效率。



ISSN 1008-4274

010524

权利要求书

1、一种屋面透气装置，其特征在于：屋面由双层钢板构成，钢板上分别设有通气孔及导流槽，双层钢板错开放置。



说明书

屋面透气装置

本实用新型涉及一种应用于厂房的屋面透气装置。

如图 1 所示，传统厂房的屋面透气装置是在厂房 A' 上设置通风帽 B'，则厂房内的废气及热源 C' 散发的热气完全靠通风帽 A' 排出厂房。但该屋面透气装置却存有如下缺点：

- 1、通风帽耗费电力，消费能源。
- 2、由于厂房内对流效果差，则热气消散不及，作业环境闷热；废气无法及时排出，作业环境不良。
- 3、工作人员情绪及健康受影响。
- 4、若外面雨水过大，则会发生厂房内飘雨现象。

本实用新型的目的是提供一种节约能源且通气顺畅、均匀的屋面透气装置。

为实现上述目的，本实用新型的解决方案是：屋面透气装置，其中屋面由双层钢板构成，钢板上分别设有通气孔及导流槽，双层钢板错开放置。

采用上述方案后，由于屋面是由透气钢板构成，以自然对流的原理，则可以将厂房内的热气及废气及时的排出屋外，无需设置通风帽而节约大量能源，保持舒适环境，提高生产效率。

以下结合附图及实施例对本实用新型做进一步详述。

图 1 为传统厂房通气示意图；

图 2 为本实用新型钢板的平面示意图；

图 3 为图 2 的 E 部放大图；

图 4 为图 3 的 D-D 向剖视图；

图 5 为本实用新型的自由排气示意图；

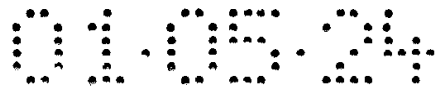
图 6 为本实用新型应用于厂房的示意图；

图 7 为本实用新型的雨水排流示意图。

如图 2-7 所示，本实用新型的屋面透气装置主要是在厂房 A 的屋面 A1 上设有双层透气钢板 1，该钢板 1 上分别设有通气孔 11 及导流槽 12，组装时，两层钢板 1 相互错开，即：下层钢板 1 上通气孔 11 的位置对准上层钢板 1 的导流槽 12。

如图 5、6 所示，厂房 A 内的废气及热源 C 散发出的热气可以利用厂房 A 的窗（或门）A1 以自然对流的原理而将厂房 A 中废气及热气顺利的排出屋外，以保持厂房 A 内通气顺畅，无须消耗能源。

如图 7 所示，当下雨时，屋面上的雨水大部分顺着钢板 1 上的导流槽 12 排去，由于屋面是由双层钢板 1 错开设置，少部分的雨水由上层钢板 1 上的排气孔 11 渗落在下层钢板 1 的导流槽 12 内而排出厂



房 A 外，则不会出现漏雨现象。同时，双层钢板的屋面亦具有良好的隔热效果，厂房内环境舒适，生产效率提高。

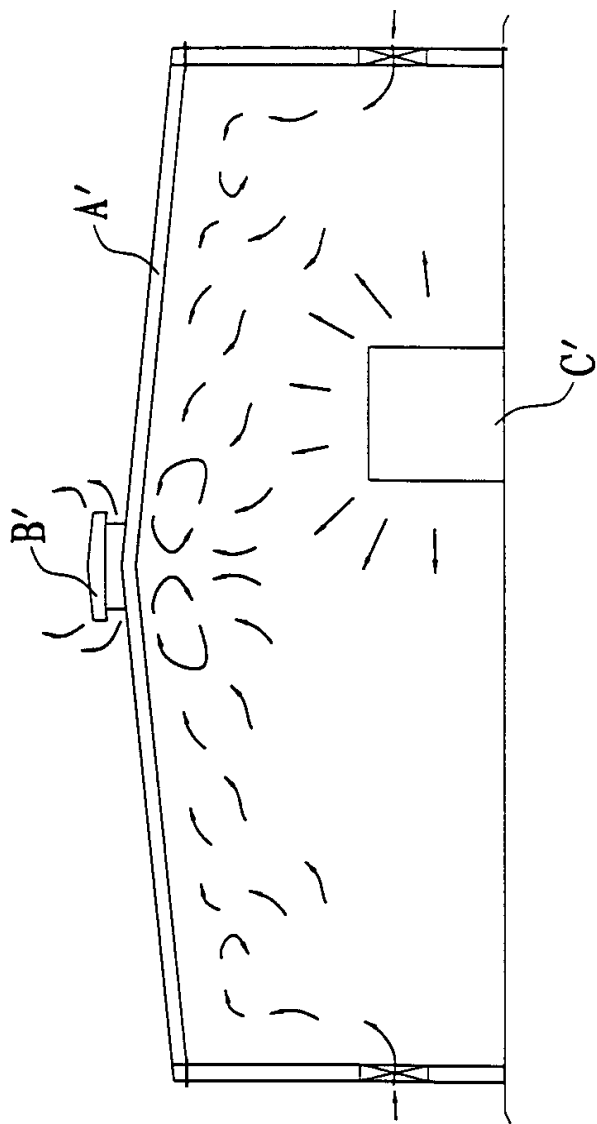


图1

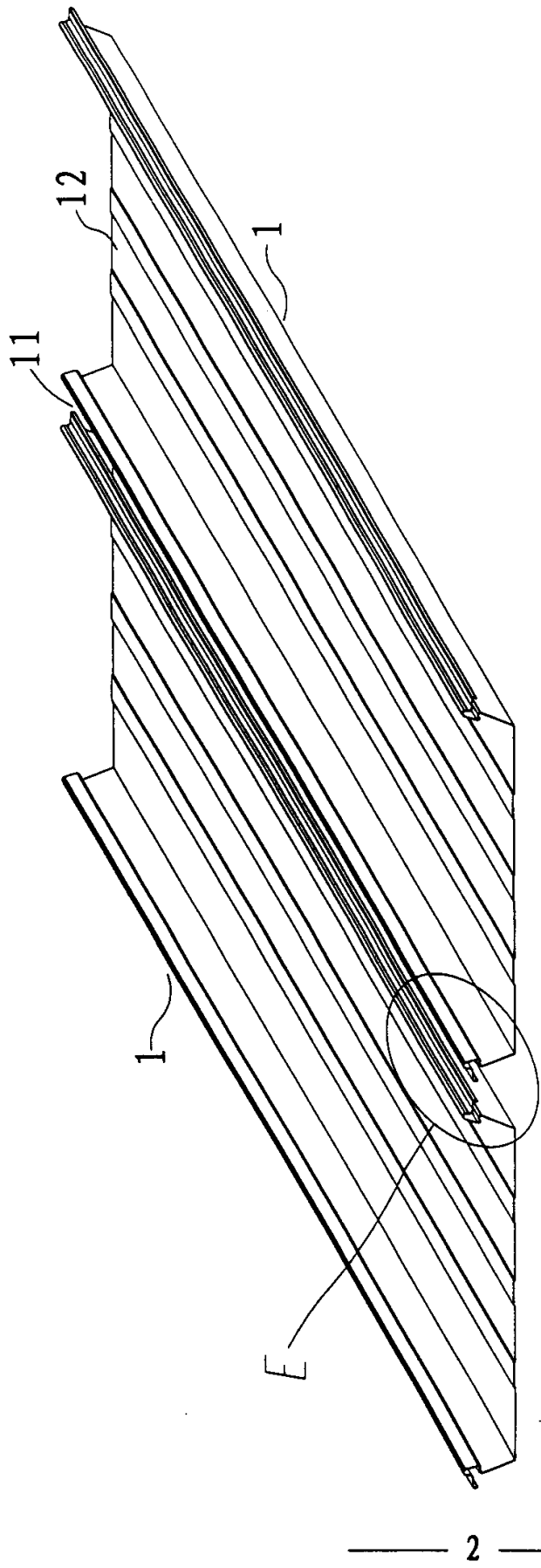


图2

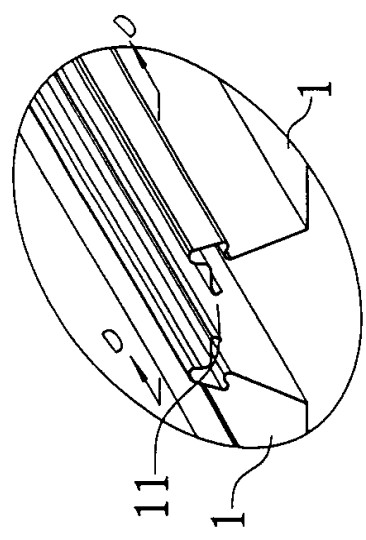


图3

D-D

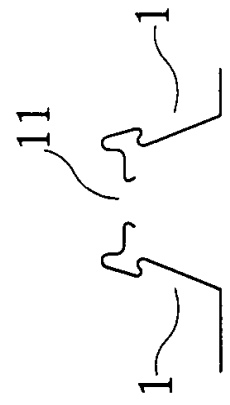


图4

01.05.24

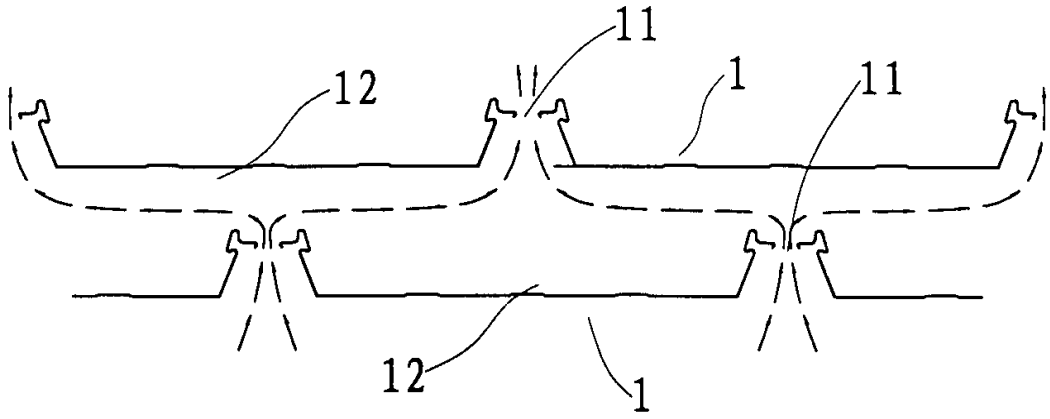


图5

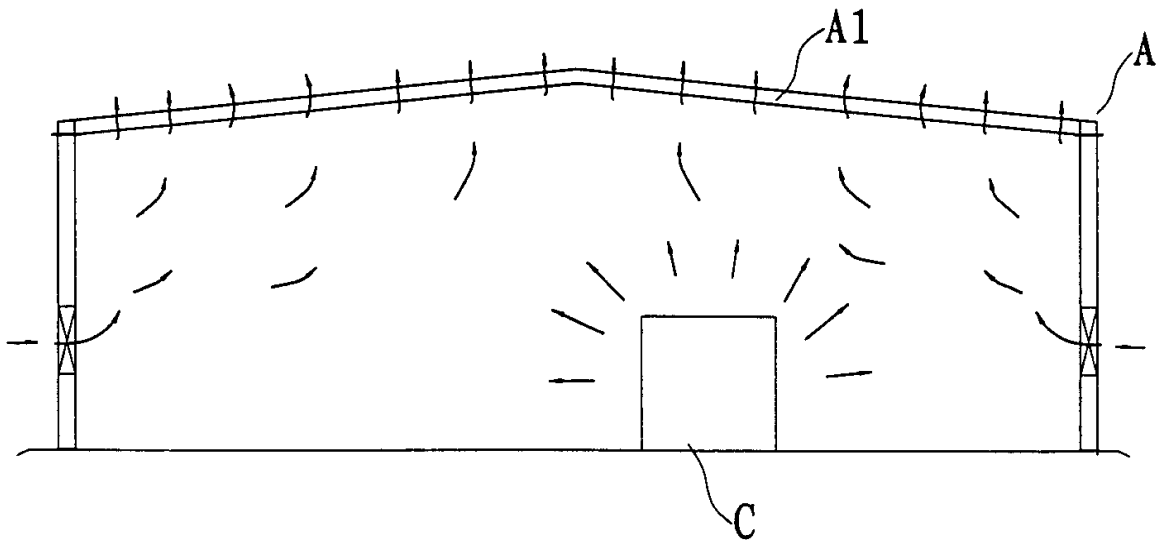


图6

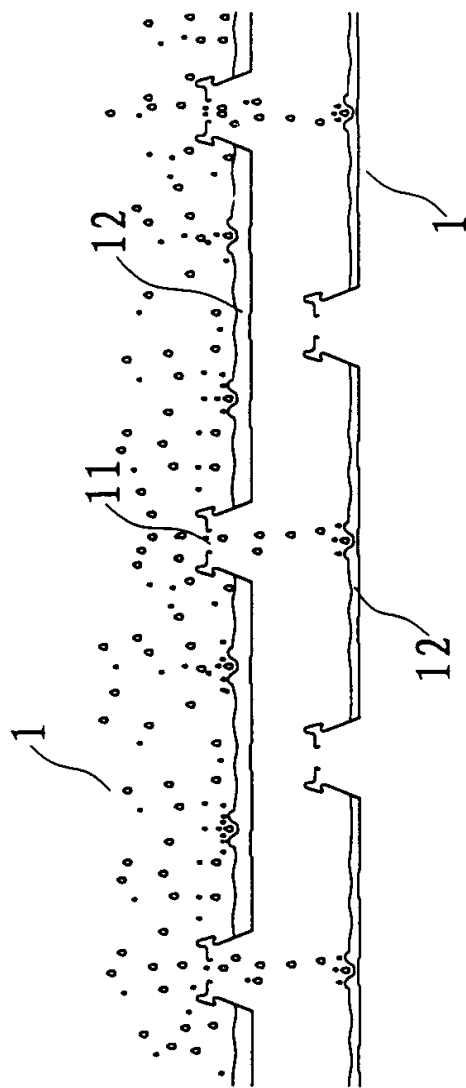


图7