



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 95212435.1

[51]Int.Cl⁶

E04D 3/35

[45]授权公告日 1996 年 3 月 13 日

[22]申请日 95.6.7 [24]颁证日 96.1.14

[73]专利权人 北京市大兴振华冷藏保温配件厂

地址 102600北京市大兴县黄村镇火神庙西街东二条 14 号

共同专利权人 杨书文

[72]设计人 杨书文 辛振华

[21]申请号 95212435.1

[74]专利代理机构 北京集佳专利事务所

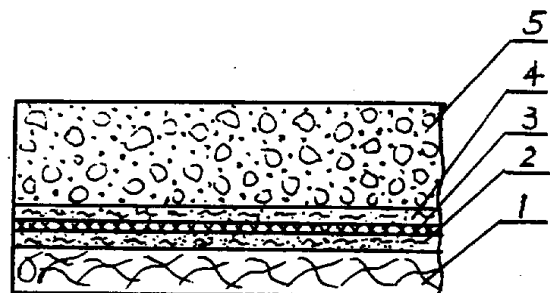
代理人 唐 华

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 轻型屋面保温板

[57]摘要

一种轻型屋面保温板包括含有自熄型聚苯乙烯泡沫塑料板层、高强度水泥砂浆层,其特征是在上述的泡沫塑料层上设有高粘结力的钢化树脂胶结剂层、碱性玻璃丝网格布层,并在此碱性玻璃丝网格布层上再设一层高粘结力钢化树脂胶结剂层,然后是高强度的水泥砂浆层,上述多层状结构板在一定压力下复合成一体,并平整成型。其优点是体轻,保温性好,平整性好,高强度,刚性好,制作方便,成本低。



权 利 要 求 书

1、一种轻型屋面保温板，包括有自熄型聚苯乙烯泡沫塑料板层、水泥砂浆层，其特征在于在聚苯乙烯泡沫塑料板层，与水泥砂浆层间依次设有胶结剂层、玻璃丝网格布、胶结剂层。

2、按权利要求1所述的轻型屋面保温板，其特征在于所述的两层胶结剂层为由钢化树脂和水以1:1配比和水泥调和而成1—2mm厚的浆状层。

3、按权利要求1所述的轻型屋面保温板，其特征在于水泥砂浆层为由水泥、水砂、珍珠岩与水组成的泥状层，其中水泥：水砂：珍珠岩的配比为1:2:1，水泥砂浆层的厚度为9—10mm。

说 明 书

轻型屋面保温板

本实用新型涉及一种建筑用屋面保温板，尤其涉及一种轻型屋面保温板。

现习用的屋面保温板采用珍珠岩混凝土复合的保温板，加气混凝土保温块等，由于其面层上需用水泥砂浆找平，不仅存在现场施工平整度不够好与屋面防水层结合不牢而易脱落等弊病，而且存在施工不便，功效低等问题；而现用的GRC屋面板，则因其水泥砂浆层和聚苯乙烯泡沫塑料板层间结合不牢，往往形成两层皮而使板的强度、刚度不理想。

本实用新型的目的在于提供一种新复合材料结构屋面保温板，其优点是：体质轻、强度高、保温性能好，生产简便而效率高。

本实用新型的轻型屋面保温板包括有自熄型聚苯乙烯泡沫塑料板层，水泥砂浆层，其特征在于在自熄型聚苯乙烯泡沫塑料板层与水泥砂浆层间设有胶结剂层、玻璃丝网格布层、胶结剂层。

上述结构的屋面保温板，其胶结剂层为由具有高强粘结力的钢化树脂胶和水以1:1比例和水泥调和而成的浆状物，在制作中，以一定的压力下它使自熄型聚苯乙烯泡沫塑料层、玻璃网格层、水泥砂浆层牢固地粘结复合成一体，并压平成形，从而使本实用新型的屋面板集保温层、结构层、找平层为一体，具有轻体、高强度、保温性好、平整的屋面保温板。此种屋面保温板因其可在工场施工，施工条件好，板的平整

度、质量可保证；又因其强度高，平整度易控制，所以可制成大型屋面保温板，加之制作简便，不须特殊专用设备，所以生产效率高，成本低，而这些正是本实用新型的优点。

下面以附图和实施例对本实用新型予以进一步叙述。

附图说明

图1 为本实用新型实施例的结构示意图

由图1 所示可见，本实施例的轻型屋面保温板由抗老化性能好的自熄型聚苯乙烯泡沫塑料板层1、钢化树脂胶结剂层2、抗碱玻璃丝网格布3、钢化树脂胶结剂层4、高强水泥砂浆层5 组成，其中胶结剂层2、4 为由钢化树脂胶和水以1:1配制和水泥调和而成的浆状层，其层厚为1—2mm，高强水泥砂浆层为由水泥、水砂、珍珠岩以1:2:1比例配合后用水调成的泥状层，其厚度为9—10mm。

上述的复合屋面保温板制作时，先将自熄型聚苯乙烯泡沫塑料板1 裁成与模相同大小，并放入模机内，然后在其上滚涂一层1—2 mm厚的胶结剂2，再将抗碱玻璃丝网格布3 即粘结其上，再在此玻璃丝网格布3 上，再滚上一层1—2 mm胶结剂4，然后在此胶结剂层4 上再放置9—10 mm厚的高强度水泥砂浆层5，然后用钢尺将砂浆层找平并压实，使其无蜂窝孔即成。

采用上述结构制作而成的轻型屋面保温板，不仅体轻，保温性好，而且具有高强度和高刚度，经按规定标准检测，其抗冲击力、横向抗折力均达到ASTMC587—91 标准的规定，此外，本屋面板还具有不变形、不脱落，不渗漏，易施工，易装配，成本低等优点，具有良好的实用性。

说明书附图

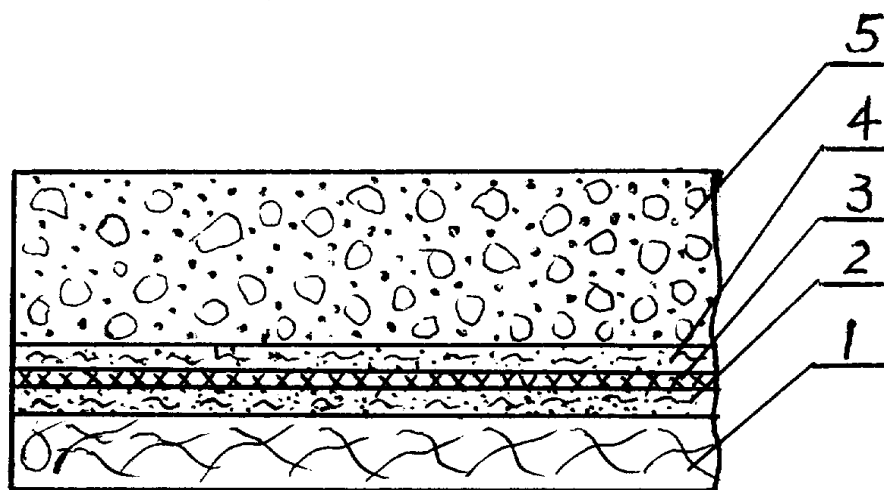


图 1