(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203583839 U
(45)授权公告日 2014.05.07

(21)申请号 201320807855.6

(22)申请日 2013.12.11

(73)专利权人 杭州希尔特节能保温材料有限公司
地址 311108 浙江省杭州市余杭区崇贤工业园区

(72)发明人 王施妹 王丽娟

(74)专利代理机构 杭州华知专利事务所 33235
代理人 宁冈

(51)Int.Cl.
E04F 15/18(2006.01)
B32B 13/04(2006.01)
B32B 13/12(2006.01)
B32B 17/02(2006.01)
B32B 17/06(2006.01)

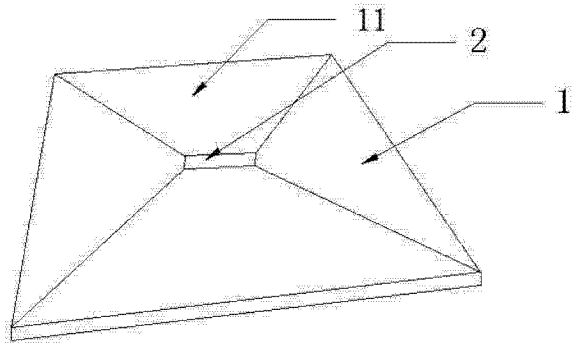
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

真石漆喷涂式地漏保温板

(57)摘要

本实用新型公开了一种真石漆喷涂式地漏保温板，包括地漏保温板本体，其中心孔处设有一通孔，所述地漏保温板本体包括自外向内依序连接的真石漆层、第一碱性玻纤网格布层、第一聚合物乳液砂浆层、保温板层、粘结砂浆层、第二聚合物乳液砂浆层、第二碱性玻纤网格布层以及第三聚合物乳液砂浆层，所述地漏保温板本体的下表面为平面，其上表面沿通孔处设有斜面，所述斜面的角度为10～60°。该真石漆喷涂式地漏保温板具有良好防水、保温及密封性能，重量轻，表面设有真石漆层，方便施工，且与瓷砖大理石或板材等材料有更好的粘结强度和抗压强度，且外观更美观，具有更好排水功能。



CN 203583839 U

1. 一种真石漆喷涂式地漏保温板，包括地漏保温板本体（1），其中心孔处设有一通孔（2），其特征在于，所述地漏保温板本体包括自外向内依序连接的真石漆层（3）、第一碱性玻纤网格布层（4）、第一聚合物乳液砂浆层（5）、保温板层（6）、粘结砂浆层（7）、第二聚合物乳液砂浆层（8）、第二碱性玻纤网格布层（9）以及第三聚合物乳液砂浆层（10），所述地漏保温板本体的下表面为平面，其上表面沿通孔处设有斜面（11），所述斜面的角度为 10 ～ 60° 。

2. 根据权利要求 1 所述的真石漆喷涂式地漏保温板，其特征在于，所述保温板层为 XPS 或 EPS 保温板层。

3. 根据权利要求 1 所述的真石漆喷涂式地漏保温板，其特征在于，所述通孔为圆形或者方形。

4. 根据权利要求 1 所述的真石漆喷涂式地漏保温板，其特征在于，所述真石漆层的厚度为 4-6mm。

真石漆喷涂式地漏保温板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑领域，尤其是涉及一种真石漆喷涂式地漏保温板。

背景技术

[0002] 随着全球对建筑节能要求的不断提高，室内保温装修也越来越受欢迎，其中保温板是使用较多的装修材料之一，目前出现了再装有地热系统的底板内安装保温板，通过该保温板阻止热量向下从地板导入地下，使得热量进入室内，实现降低热量损耗的目的。现有的保温板顶面都是平整的，但是卫生间和厨房的位于保温板上的以免需要向地漏倾斜，导致远离地漏的地方的水泥层较厚。在这种结构下，对于水泥层比较厚的地方传导速度将变得缓慢，以致热量消耗比较大，散热效果也较差，因此，想要控制卫生间和厨房的地面向地漏倾斜的斜度，使得水泥层的厚度较薄且均匀，对于施工人员来说，难度很大。中国国家知识产权网站上公开了一种地漏保温板，在保温板上开有通孔，其上侧面为周缘向通孔凹入的斜面的水泥层没在水泥层上铺设有地砖，该结构的地漏保温板具有热传导速度慢、热量消耗小和保温效果好的优点，但是该结构保温地漏在其附着力、粘结强度以及抗压强度方面较差，且其上表面通孔处斜面的斜度较小，难以满足大范围浴室或者厨房地漏处排水处的需要。

发明内容

[0003] 本实用新型主要是针对上述技术中的问题，提供一种具有良好防水、保温及密封性能，重量轻，表面设有真石漆层，方便施工，且与瓷砖大理石或板材等材料有更好的粘结强度和抗压强度，且外观更美观，具有更好排水功能的真石漆喷涂式地漏保温板。

[0004] 本实用新型的目的主要是通过下述方案得以实现的：一种真石漆喷涂式地漏保温板，包括地漏保温板本体，其中心孔处设有一通孔，所述地漏保温板本体包括自外向内依序连接的真石漆层、第一碱性玻纤网格布层、第一聚合物乳液砂浆层、保温板层、粘结砂浆层、第二聚合物乳液砂浆层、第二碱性玻纤网格布层以及第三聚合物乳液砂浆层，所述地漏保温板本体的下表面为平面，其上表面沿通孔处设有斜面，所述斜面的角度为 10 ～ 60° 。

[0005] 真石漆层主要采用各种颜色的天然石粉配制而成。真石漆装修后的建筑物，具有天然真实的自然色泽，给人以高雅、和谐、庄重之美感。适合于各类建筑物的室内外装修。特别是在曲面建筑物上装饰，可以收到生动逼真，回归自然的功效。真石漆具有防火、防水、耐酸碱、耐污染，无毒、无味、粘接力强，永不褪色等特点，能有效地阻止外界恶劣环境对建筑物侵蚀，延长建筑物的寿命，由于真石漆具备良好的附着力和耐冻融性能，且真石漆施工简便，易干省时，施工方便等优点。

[0006] 本实用新型具有的有益效果是：1、通过多层复合的保温板结构，保温层结构具有良好的防水、保温性能，且重量轻，施工简便的优点，且与瓷砖大理石或板材等材料有更好的粘结强度和抗压强度；2、表面的真石漆层，具有外观更美观，防火、防水、耐酸碱、耐污染。无毒、无味、粘接力强，永不褪色的优点；3、碱性玻纤网格布层，是以玻璃纤维织物为基材，

经高分子耐碱乳液处理而成，具有强度高，耐碱性好，能持久抵制碱性物质的腐蚀，是水泥混凝土制品的增强材料；4、聚合物乳液砂浆层是指高分子胶结材料，将聚合物加掺到水泥砂浆中拌和均匀即成为聚合物水泥砂浆。一般采用丙烯酸乳胶，聚合物水泥砂浆与水泥砂浆相比，其粘结力大为增加，故一般用于喷涂施工中；5、在地漏保温板本体上表面沿通孔处设有斜边的角度为 10 ～ 60° 的斜面，具有排水更方便，适合大范围浴室或者厨房地漏处排水处的需要。

[0007] 优选地，所述保温层为 XPS 或 EPS 保温板层。

[0008] 进一步地，所述通孔为圆形或者方形。

[0009] 进一步地，所述真石漆层的厚度为 4-6mm。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0011] 图 2 为本实用新型剖面的结构示意图；

[0012] 图中所示：1、地漏保温板本体，2、通孔，3、真石漆层，4、第一碱性玻纤网格布，5、第一聚合物乳液砂浆层，6、保温板层，7、粘结砂浆层，8、第二聚合物乳液砂浆层，9、第二碱性玻纤网格布层，10、第三聚合物乳液砂浆层，11、斜面。

具体实施方式

[0013] 下面通过实施例结合附图对本实用新型作进一步的描述。

[0014] 如图 1、2 所示，本实用新型为一种真石漆喷涂式地漏保温板，包括地漏保温板本体 1，其中心孔处设有一方形通孔 2，所述地漏保温板本体包括自外向内依序连接的真石漆层 3、第一碱性玻纤网格布层 4、第一聚合物乳液砂浆层 5、保温板层 6、粘结砂浆层 7、第二聚合物乳液砂浆层 8、第二碱性玻纤网格布层 9 以及第三聚合物乳液砂浆层 10，所述地漏保温板本体的下表面为平面，其上表面沿通孔处设有斜面 11，所述斜面的角度为 30° 。所述保温板层为 XPS 保温板层。真石漆层的厚度为 5mm。

[0015] 上述真石漆喷涂式地漏保温板，具有良好防水、保温及密封性能，重量轻，表面设有真石漆层，方便施工，且与瓷砖大理石或板材等材料有更好的粘结强度和抗压强度，且外观更美观，具有更好排水功能。

[0016] 上述具体实施方式用来解释说明本实用新型，而不是对本实用新型进行限制，在本实用新型的精神和权利要求的保护范围内，对本实用新型做出的任何修改和改变，都落入本实用新型的保护范围。

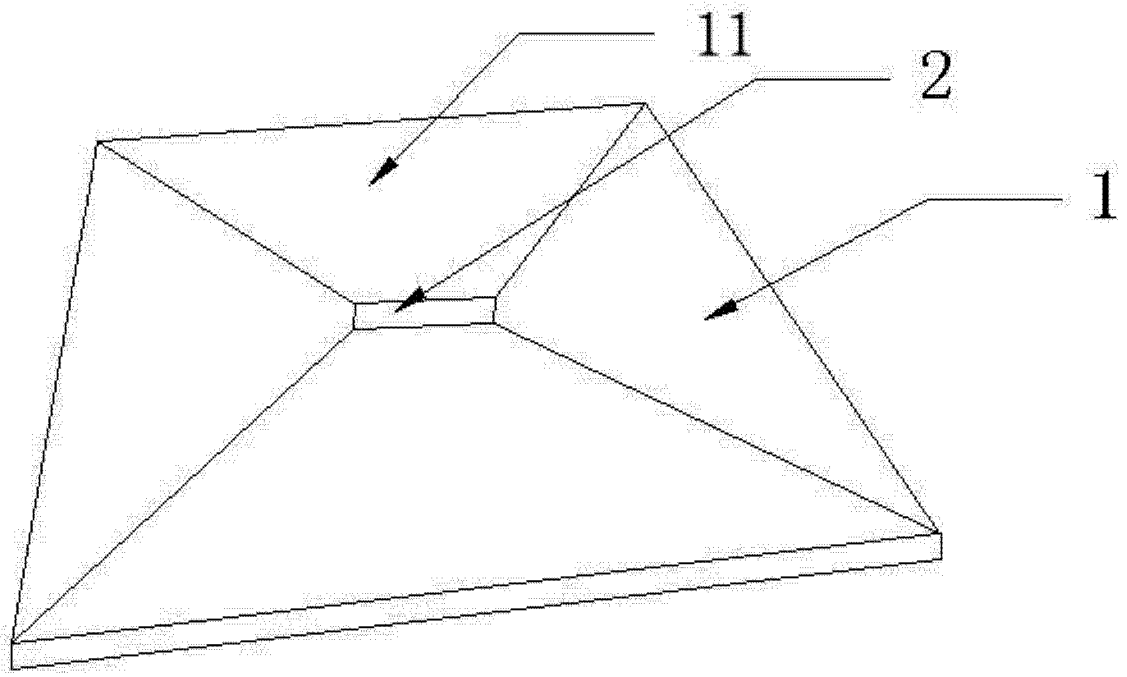


图 1

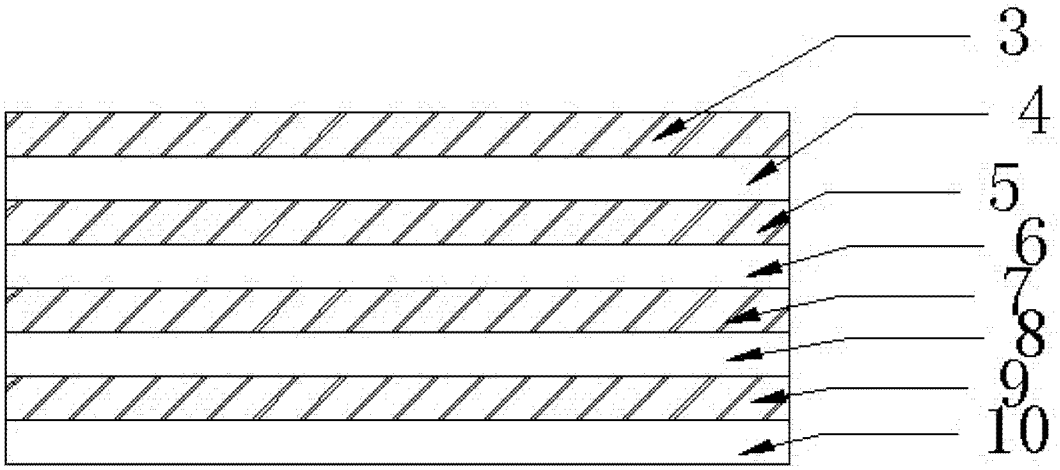


图 2