(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 202882194 U
(45)授权公告日 2013.04.17

(21)申请号 201220538369.4

(22)申请日 2012.10.19

(73)专利权人 黄国新
地址 310014 浙江省杭州市绍兴路 337 号现代之星大厦 24 楼

(72)发明人 黄国新

(74)专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有限公司 33100
代理人 周希良 徐关寿

(51)Int.Cl.
E04C 1/00(2006.01)

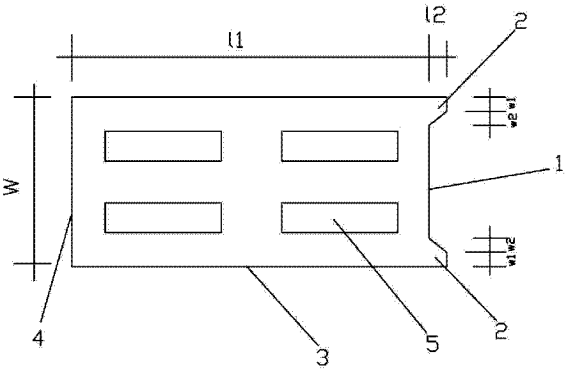
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54)实用新型名称

一种便于生产的防渗砖

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于生产的防渗砖，呈方体状，防渗砖的其中一个表面的两侧边沿各形成一条向外凸的肋条。本实用新型防渗砖除具有提高砌体的防渗能力外，其还具有如下优点：在生产过程中，砖的外凸出肋条朝上或水平，其与下面机械的滚筒接触部为平面，从而避免了在生产过程中肋条变形而无法保证砖的成型尺寸的现象，且其结构更简单、生产过程更加简易。



CN 202882194 U

1. 一种便于生产的防渗砖，呈方体状，其特征在于：所述防渗砖的其中一个表面的两侧边沿各形成一条向外凸的肋条。

2. 如权利要求 1 所述的便于生产的防渗砖，其特征在于：所述的防渗砖为顺砖，所述的肋条处于顺砖的其中一宽面。

3. 如权利要求 1 所述的便于生产的防渗砖，其特征在于：所述的防渗砖为丁砖，所述的肋条处于丁砖的其中一长面。

4. 如权利要求 1 所述的便于生产的防渗砖，其特征在于：所述的防渗砖为方砖。

5. 如权利要求 1-4 任一项所述的便于生产的防渗砖，其特征在于：所述肋条的横截面呈直角梯形状。

6. 如权利要求 5 所述的便于生产的防渗砖，其特征在于：所述肋条的侧面与相邻的防渗砖侧面持平，肋条此侧面的宽度为 10mm。

7. 如权利要求 1-4 任一项所述的便于生产的防渗砖，其特征在于：所述肋条的横截面呈直角三角形状或矩形状。

8. 如权利要求 1-4 任一项所述的便于生产的防渗砖，其特征在于：所述的肋条开有缺口。

9. 如权利要求 1-4 任一项所述的便于生产的防渗砖，其特征在于：所述的防渗砖上开有通孔，通孔贯通防渗砖的两个表面，并与所述的肋条同向。

10. 如权利要求 9 所述的便于生产的防渗砖，其特征在于：所述的通孔有多个，通孔的横截面呈方形、圆形、椭圆形或三角形，多个通孔按矩阵阵列排布。

一种便于生产的防渗砖

技术领域

[0001] 本实用新型属于墙体材料制造技术领域，具体涉及一种便于生产的防渗砖。

背景技术

[0002] 对于目前建筑外墙渗水的原因分析：传统标准砖的尺寸为 240×115×53mm，厚度仅为 53mm，在砌筑时，碰头浆一抹，再勾缝，砌体的垂直灰缝饱满度很容易达到 90% 以上，所以过去的清水墙不易渗水。而目前建筑外墙的砌筑过程中，为了提高施工效率，砖块的厚度尺寸由标准红砖的 53mm 增加到 90mm、190mm，甚至 380mm 以上，这样一来，砌砖工人无法抹碰头浆，必然导致砌体垂直灰缝砂浆饱满度的大幅度降低，给外墙渗水留下了隐患。外墙抹灰经日照雨淋，难免收缩开裂，雨水沿着不饱满的垂直灰缝渗到墙内侧，这样就造成了当前建筑物的一大通病——外墙渗水。为解决此技术问题，中国专利号 201120569353.5 提供了一种防渗砖的实用新型专利，此专利产品虽然在实际运用当中解决了上述建筑外墙的渗水问题，然而，其还存在着另外一些问题：

[0003] 1、由于其是双面形成肋条，在其生产过程中，其中一面向外凸出的肋条与下面机械的滚筒接触，砖重压在该面凸出的肋条上；又由于刚出模的湿坯强度低，因此，该承受重压面的肋条肯定要变形，从而无法保证砖的成型尺寸。这一点使得此专利产品在实际生产过程，生产难度大，废品率高，不具有产业化生产的实用性。

[0004] 2、按照施工规范，砂浆厚度为 10±2mm，所以向外凸出的肋条尺寸不得大于 12/2=6mm，但肋条尺寸也不能过小，如果太小，出模时，易开裂、缺块；且如果肋条尺寸过小，在现场工人操作时，挂竖缝浆困难。而此专利产品就存在这个问题。

[0005] 为此，本申请人结合防渗砖的实际生产和现场施工等情况，对其进行改进，以使其克服上述缺陷。

发明内容

[0006] 本实用新型公开了一种防渗砖，其具生产简易、结构简单的优点。

[0007] 本实用新型采取以下技术方案：一种便于生产的防渗砖，呈方体状，防渗砖的其中一个表面的两侧边沿各形成一条向外凸的肋条。

[0008] 所述的便于生产的防渗砖，防渗砖为顺砖，肋条处于顺砖的其中一宽面。

[0009] 所述的便于生产的防渗砖，防渗砖为丁砖，肋条处于丁砖的其中一长面。

[0010] 所述的便于生产的防渗砖，防渗砖为方砖。

[0011] 所述的便于生产的防渗砖，肋条的横截面呈直角梯形状。

[0012] 所述的便于生产的防渗砖，肋条的侧面与相邻的防渗砖侧面持平，肋条此侧面的宽度为 10mm。

[0013] 所述的便于生产的防渗砖，肋条的横截面呈直角三角形状或矩形状。

[0014] 所述的便于生产的防渗砖，肋条开有缺口。

[0015] 所述的便于生产的防渗砖，防渗砖上开有通孔，通孔贯通防渗砖的两个表面，并与

所述的肋条同向。

[0016] 所述的便于生产的防渗砖，通孔有多个，通孔的横截面呈方形、圆形、椭圆形或三角形，多个通孔按矩阵阵列排布。

[0017] 本实用新型防渗砖除具有提高砌体的防渗能力外，其还具有如下优点：

[0018] 1、在生产过程中，砖的外凸出肋条朝上或水平，其与下面机械的滚筒接触部为平面，从而避免了在生产过程中肋条变形而无法保证砖的成型尺寸的现象，且其结构更简单、生产过程更加简易。

[0019] 2、本实用新型防渗砖的肋条外凸尺寸较大，出模时，不会开裂或缺块；且在现场工人操作时，由于肋条尺寸较大，挂浆容易，工效高。

[0020] 3、作为本实用新型的优选方案，在外凸肋条上增设数个排气用的缺口，在竖缝灌浆时，竖缝中的空气能尽快排出，使得竖缝的砂浆饱满度更高。

[0021] 4、作为本实用新型的优选方案，在砖带肋条的面设有压纹，从而有利于墙面与抹灰砂浆的粘结。

[0022] 5、本实用新型防渗砖不限于使用丁砖、顺砖的组合砌筑方式，也可适用于方砖的砌筑方式，如 200×200mm 的方砖。

附图说明

[0023] 图 1 是实施例一的主视图。

[0024] 图 2 是实施例一的左视图。

[0025] 图 3 是实施例一的俯视图。

[0026] 图 4 是实施例二的主视图。

[0027] 图 5 是实施例三的俯视图。

[0028] 图 6 是实施例四的俯视图。

[0029] 图 7 是实施例五的主视图。

[0030] 图 8 是实施例五的左视图。

[0031] 图 9 是实施例五的俯视图。

[0032] 图 10 是实施例六的俯视图。

[0033] 图 11 是实施例七的俯视图。

[0034] 图 12 是实施例八的俯视图。

具体实施方式

[0035] 下面结合附图对本实用新型实施例作详细说明。

[0036] 实施例一：参见图 1-3，本实施例的防渗砖为顺砖，其中一宽面 1（即高边和宽边所在的平面）的两边沿（沿高度方向）各形成一条向外凸的肋条 2，肋条 2 的横截面呈直角梯形状，其外侧面与顺砖的长面 3 持平，外端面与顺砖的宽面相平行，该端面与宽面 1 通过斜面过渡，该端面的宽度 w1 为 8mm，斜面的宽度 w2 为 8mm。此宽面 1 设有压纹，从而有利于墙面与抹灰砂浆的粘结。

[0037] 参见图 3，顺砖的的另一宽面 4 为平面，其宽度 w 为 95mm。顺砖的长度为 11 与 12 之和，11 为 200mm，12 为 10mm。

[0038] 此顺砖上开有四个方形通孔 5，通孔 5 贯通顺砖的上下表面。顺砖上开设通孔，具有节省材料、保温、节能（节约烧砖时间）等优点。当然，此通孔可以是圆形、椭圆形、三角形等。

[0039] 实施例二：参见图 4，本实施例的两条肋条上各开有两个缺口 6，用于排气之用，从而在在竖缝灌浆时，竖缝中的空气能尽快排出，使得竖缝的砂浆饱满度更高。

[0040] 本实施例其它内容与实施例一相同，可参考实施例一。

[0041] 实施例三：参见图 5，本实施例的肋条 2，其横截面呈直角三角形状。

[0042] 本实施例其它内容与实施例一相同，可参考实施例一。

[0043] 实施例四：参见图 6，本实施例的肋条 2，其横截面呈矩形状。

[0044] 本实施例其它内容与实施例一相同，可参考实施例一。

[0045] 实施例五：参见图 7-9，本实施例的防渗砖为丁砖，肋条 2 处于一个长面（即长边与高边处在平面）。

[0046] 图 9 中，丁砖的长度 1 为 200mm，宽度为 w1 与 w2 之和，w1 为 95mm，w2 为 10mm。11 为 8mm，12 为 8mm。

[0047] 本实施例其它内容可参考实施例一或实施例二。

[0048] 实施例六：参见图 10，本实施例的肋条 2，其横截面呈直角三角形状。

[0049] 本实施例其它内容与实施例五相同，可参考实施例五。

[0050] 实施例七：参见图 11，本实施例的肋条 2，其横截面呈矩形状。

[0051] 本实施例其它内容与实施例五相同，可参考实施例五。

[0052] 实施例八：参见图 12，本实施例防渗砖为方砖，长 11 为 200mm，宽度为 w1 与 w2 之和，w1 为 200mm，w2 为 10mm。11 为 8mm，12 为 8mm。

[0053] 本实施例的通孔 5 呈 2*4 的阵列排布。

[0054] 本实施例其它内容可参考实施例一或实施例二。

[0055] 以上对本实用新型的优选实施例进行了详细说明，本领域的普通技术人员应当认识到，依据本实用新型提供的思想，在本实用新型具体的实施例和应用范围上均会有改变之处，这些改变也应视为本实用新型的保护范围。

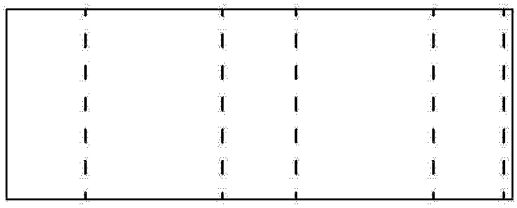


图 1

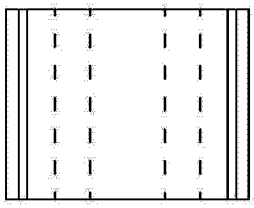


图 2

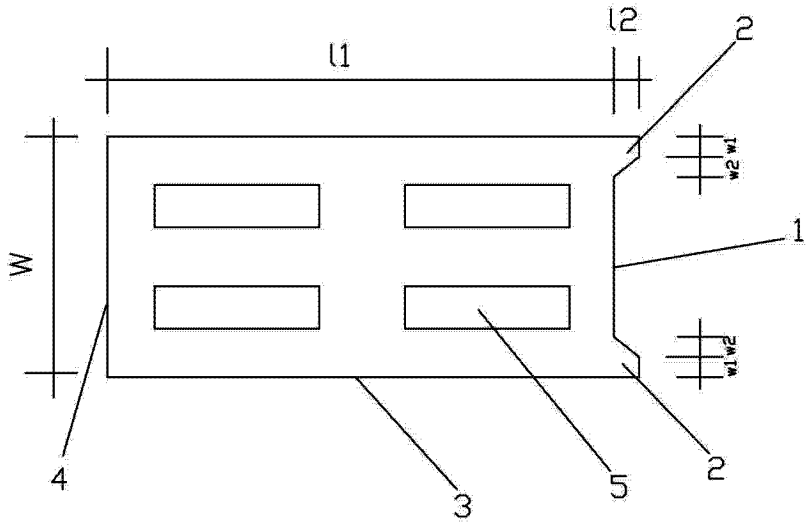


图 3

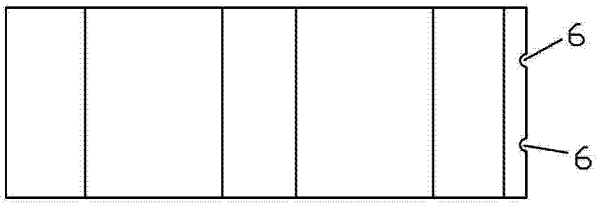


图 4

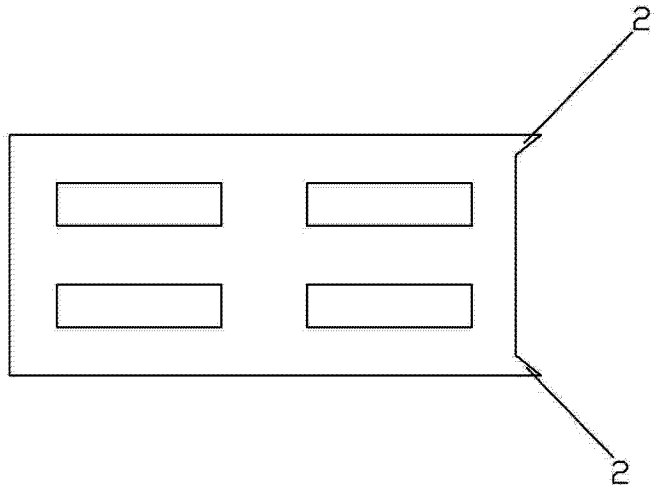


图 5

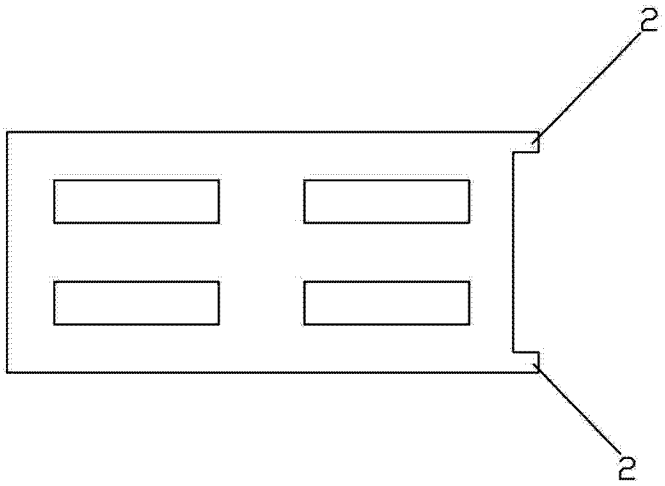


图 6

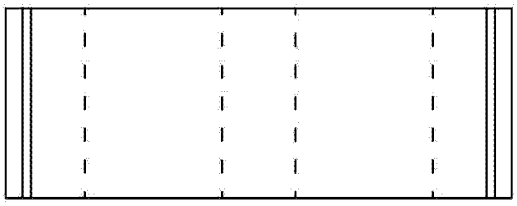


图 7

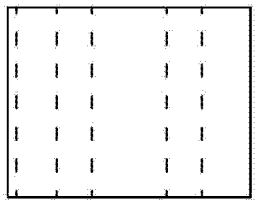


图 8

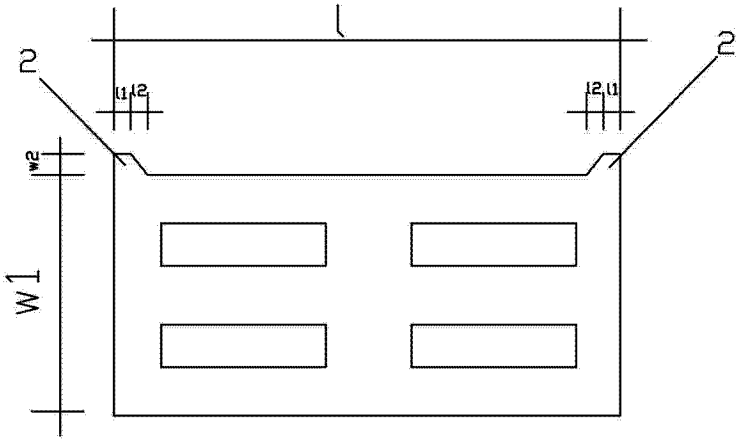


图 9

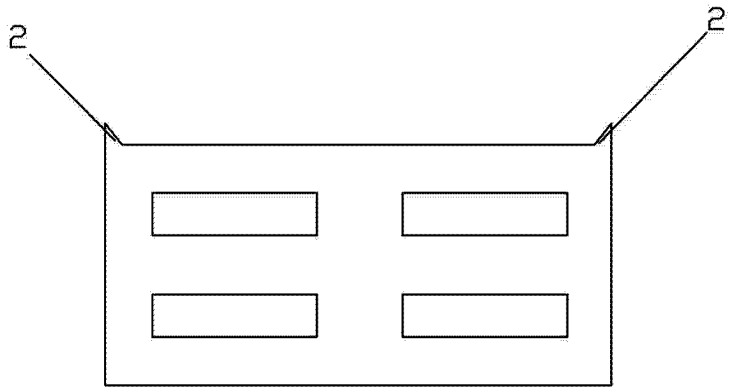


图 10

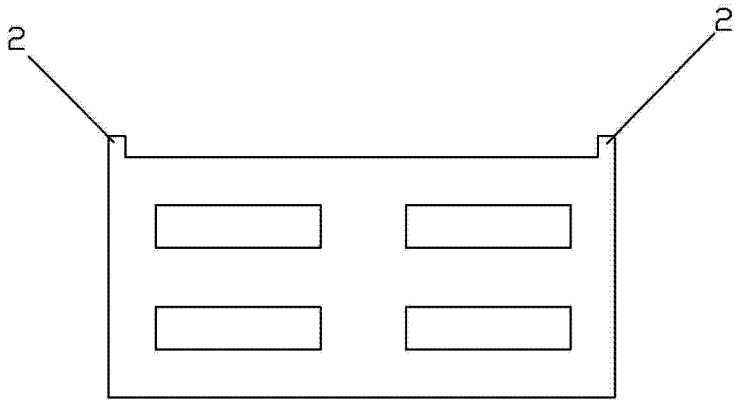


图 11

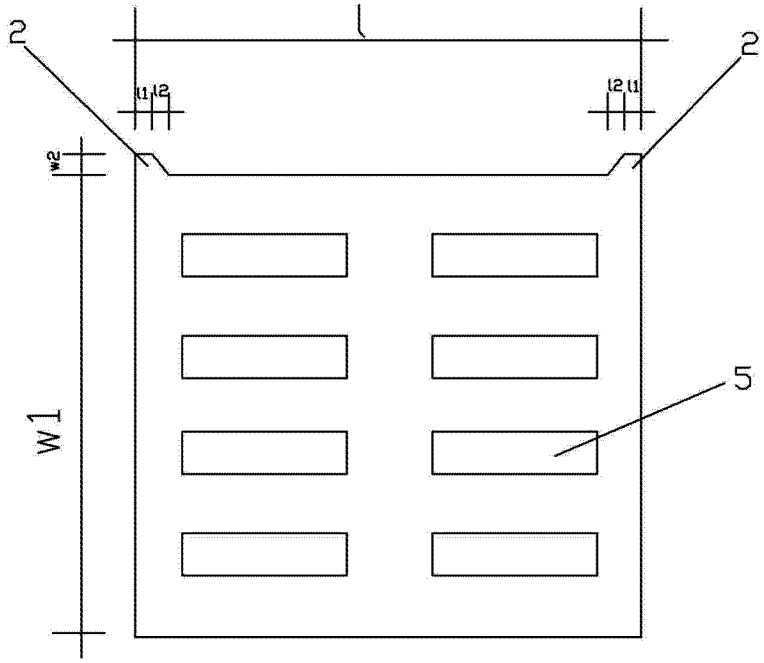


图 12