



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215574561 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 18

(21) 申请号 202120959809.2

(22) 申请日 2021.05.07

(73) 专利权人 浙江森泰建材科技有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市柯桥区兰亭街
道中心路浙江荣盛建设发展有限公司
厂房内

(72) 发明人 吴少华

(74) 专利代理机构 绍兴越牛专利代理事务所
(普通合伙) 33394

代理人 徐晓琴

(51) Int.Cl.

G01N 19/04 (2006.01)

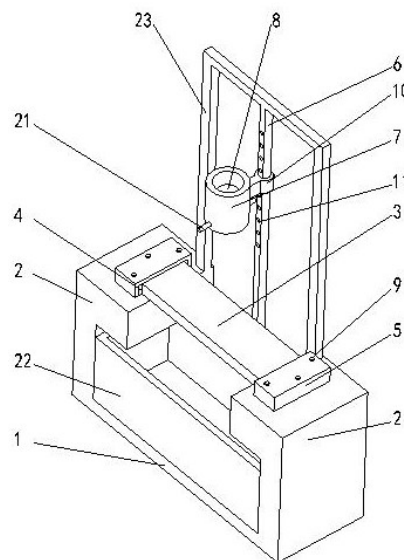
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种抗裂砂浆粘结夹具

(57) 摘要

一种抗裂砂浆粘结夹具,包括底座以及待测抗裂砂浆块,所述底座包括底板以及两个分别连接于底板两侧上方的固定座;所述固定座上皆连接有限位框架,待测抗裂砂浆块两端分别放置于两所述限位框架上;所述限位框架上方皆可拆卸连接有将待测抗裂砂浆块限位的压板;所述底板后侧连接有竖向固定杆;所述竖向固定杆上连接有可高度调节的测试装置;所述测试装置包括测试套筒;所述测试套筒内放置有向待测抗裂砂浆块掉落的测试铁球;所述测试套筒内连接有助于控制测试铁球掉落的控制装置。本实用新型用过测试铁球对待测抗裂砂浆块进行测试,当测试铁球测试的位置越高,抗裂砂浆块开裂程度越低,则该抗裂砂浆块的粘接强度越强,反之则越弱。



1. 一种抗裂砂浆粘结夹具,包括底座以及待测抗裂砂浆块(3),其特征在于:所述底座包括底板(1)以及两个分别连接于底板(1)两侧上方的固定座(2);所述固定座(2)上皆连接有限位框架(4),待测抗裂砂浆块(3)两端分别放置于两所述限位框架(4)上;所述限位框架(4)上方皆可拆卸连接有将待测抗裂砂浆块(3)限位的压板(5);所述底板(1)后侧连接有竖向固定杆(6);所述竖向固定杆(6)上连接有可高度调节的测试装置;所述测试装置包括测试套筒(7);所述测试套筒(7)内放置有向待测抗裂砂浆块(3)掉落的测试铁球(8);所述测试套筒(7)内连接有助于控制测试铁球(8)掉落的控制装置。

2. 根据权利要求1所述的一种抗裂砂浆粘结夹具,其特征在于:所述压板(5)通过第一螺栓(9)与限位框架(4)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种抗裂砂浆粘结夹具,其特征在于:所述测试装置还包括与测试套筒(7)连接的竖向滑套(10);所述竖向滑套(10)竖向滑动连接于竖向固定杆(6)上;所述竖向固定杆(6)上开有多个竖向排列的螺纹连接孔(11);所述竖向滑套(10)通过第二螺栓(12)与竖向固定杆(6)连接;所述第二螺栓(12)底端穿过竖向滑套(10)而与螺纹连接孔(11)螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种抗裂砂浆粘结夹具,其特征在于:所述控制装置为一根插杆(21);所述插杆(21)插置于测试套筒(7)内;所述测试铁球(8)位于测试套筒(7)内并且放置于插杆(21)上方。

5. 根据权利要求1所述的一种抗裂砂浆粘结夹具,其特征在于:所述底板(1)上放置有具有上开口的收集箱(22)。

6. 根据权利要求1所述的一种抗裂砂浆粘结夹具,其特征在于:所述两个固定座(2)与竖向固定杆(6)之间连接有加强框架(23)。

一种抗裂砂浆粘结夹具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种抗裂砂浆粘结夹具。

背景技术

[0002] 抗裂砂浆 (anti-crack mortar), 以由聚合物乳液和外加剂制成的抗裂剂、水泥和砂按一定比例加水搅拌制成的能满足一定变形而保持不开裂的砂浆, 该产品是一种新型的抗龟裂材料, 它解决了一直困扰建筑界的一大难题-轻体保温层面裂断问题, 它是一种抗拉程度高, 易施工抗冷冻的优质环保材料, 可广泛应用在各种建筑内、外墙。

[0003] 抗裂砂浆块的粘接强度是抗裂砂浆块性能好坏体现的重要指标, 然而在现有的生活中却并没有测试该抗裂砂浆块粘接强度的装置, 因此一种可以测试抗裂砂浆块粘接强度的夹具是我们所需要的。

实用新型内容

[0004] 本实用新型就是为了解决提供一种简易的用于测试抗裂砂浆块粘接强度的抗裂砂浆粘结夹具技术问题。

[0005] 为解决上述技术问题, 本实用新型一种抗裂砂浆粘结夹具的技术解决方案为:

[0006] 包括底座以及待测抗裂砂浆块, 所述底座包括底板以及两个分别连接于底板两侧上方的固定座; 所述固定座上皆连接有限位框架, 待测抗裂砂浆块两端分别放置于两所述限位框架上; 所述限位框架上方皆可拆卸连接有将待测抗裂砂浆块限位的压板; 所述底板后侧连接有竖向固定杆; 所述竖向固定杆上连接有可高度调节的测试装置; 所述测试装置包括测试套筒; 所述测试套筒内放置有向待测抗裂砂浆块掉落的测试铁球; 所述测试套筒内连接有用控制测试铁球掉落的控制装置。

[0007] 所述压板通过第一螺栓与限位框架连接。

[0008] 所述测试装置还包括与测试套筒连接的竖向滑套; 所述竖向滑套竖向滑动连接于竖向固定杆上; 所述竖向固定杆上开有多个竖向排列的螺纹连接孔; 所述竖向滑套通过第二螺栓与竖向固定杆连接; 所述第二螺栓底端穿过竖向滑套而与螺纹连接孔螺纹连接。

[0009] 所述控制装置为一根插杆; 所述插杆插置于测试套筒内; 所述测试铁球位于测试套筒内并且放置于插杆上方。

[0010] 所述底板上放置有具有上开口的收集箱。

[0011] 所述两个固定座与竖向固定杆之间连接有加强框架。

[0012] 本实用新型可以达到的技术效果是: 本实用新型用过测试铁球对待测抗裂砂浆块进行测试, 当测试铁球测试的位置越高, 抗裂砂浆块开裂程度越低, 则该抗裂砂浆块的粘接强度越强, 反之则越弱。

附图说明

[0013] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明:

- [0014] 图1是本实用新型一种抗裂砂浆粘结夹具的前立体图；
[0015] 图2是本实用新型一种抗裂砂浆粘结夹具的后立体图；
[0016] 图3是图2的A部放大图；
[0017] 图4是本实用新型一种抗裂砂浆粘结夹具的爆炸图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型作进一步的阐述。

[0019] 参阅图1至图4。

[0020] 一种抗裂砂浆粘结夹具，包括底座以及待测抗裂砂浆块3，所述底座包括底板1以及两个分别连接于底板1两侧上方的固定座2；所述固定座2上皆连接有限位框架4，待测抗裂砂浆块3两端分别放置于两所述限位框架4上；所述限位框架4上方皆可拆卸连接有将待测抗裂砂浆块3限位的压板5；所述底板1后侧连接有竖向固定杆6；所述竖向固定杆6上连接有可高度调节的测试装置；所述测试装置包括测试套筒7；所述测试套筒7内放置有向待测抗裂砂浆块3掉落的测试铁球8；所述测试套筒7内连接有助于控制测试铁球8掉落的控制装置。

[0021] 具体的，所述压板5通过第一螺栓9与限位框架4连接。

[0022] 具体的，所述测试装置还包括与测试套筒7连接的竖向滑套10；所述竖向滑套10竖向滑动连接于竖向固定杆6上；所述竖向固定杆6上开有多个竖向排列的螺纹连接孔11；所述竖向滑套10通过第二螺栓12与竖向固定杆6连接；所述第二螺栓12底端穿过竖向滑套10而与螺纹连接孔11螺纹连接。

[0023] 具体的，所述控制装置为一根插杆21；所述插杆21插置于测试套筒7内；所述测试铁球8位于测试套筒7内并且放置于插杆21上方。

[0024] 具体的，所述底板1上放置有具有上开口的收集箱22。

[0025] 具体的，所述两个固定座2与竖向固定杆6之间连接有加强框架23。

[0026] 使用说明：本实用新型使用时，首先将待测抗裂砂浆块3两端分别放置于两个固定座2的限位框架4上，这时待测抗裂砂浆块3位于两限位框架4之间（参考图1），接着在限位框架4上盖上压板5，具体的，压板5通过第一螺栓9与限位框架4连接，这时待测抗裂砂浆块3无法上移，待测抗裂砂浆块3被固定于两限位框架4之间，接着在测试套筒7上先插入插杆21，紧接着将测试铁球8放入测试套筒7内，测试铁球8因插杆21的存在而无法下落，再然后拔出插杆21，测试铁球8因没有支撑直接掉落于待测抗裂砂浆块3，最后观察待测抗裂砂浆块3的开裂程度，当待测抗裂砂浆块3开裂程度越低则该待测抗裂砂浆块3粘接强度越强，反之则越弱；而在测试铁球8的高度上本实用新型可以通过测试装置的高度调节而对其调节，具体的，测试装置还包括测试套筒7以及竖向滑套10；竖向滑套10竖向滑动连接于竖向固定杆6上，竖向固定杆6上开有多个竖向排列的螺纹连接孔11（具体的，竖向固定杆6上开有10个竖向等距排列的螺纹连接孔11），竖向滑套10通过第二螺栓12与竖向固定杆6连接，当需要调节高度时，将第二螺栓12拧下，移动竖向滑套10至所需要的高度，接着再旋上第二螺栓12即可，第二螺栓12底端穿过竖向滑套10而与螺纹连接孔11螺纹连接；当测试铁球8的高度越高，待测抗裂砂浆块3开裂程度越低，则该待测抗裂砂浆块3粘接强度越强，反之则越弱。

[0027] 作为优选，本实用新型在底板1上放置有具有上开口的收集箱22，用于收集待测抗

裂砂浆块3在测试后的废料。

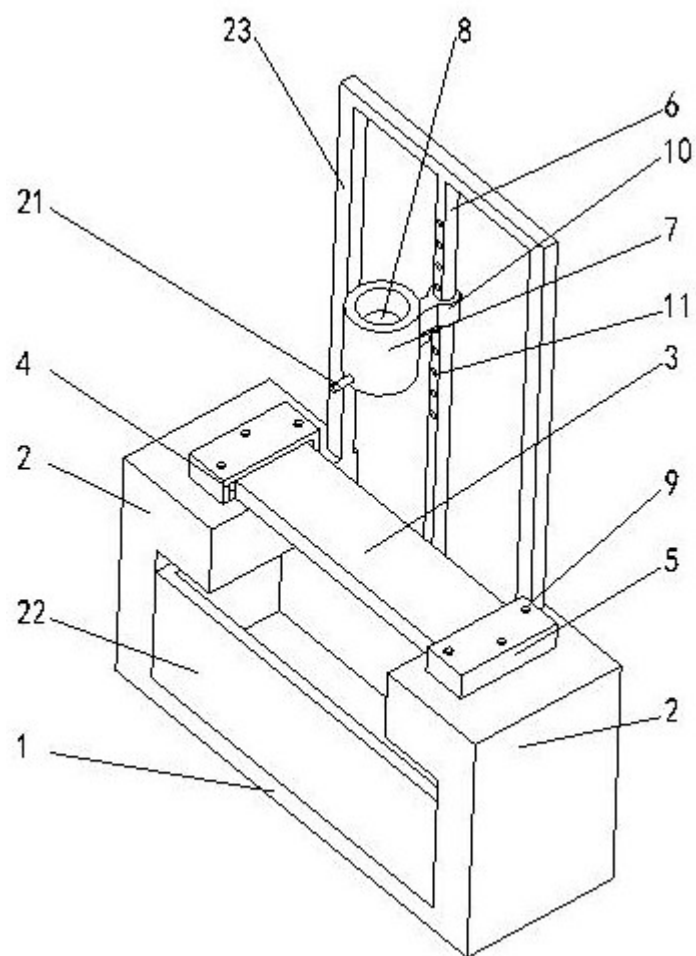


图1

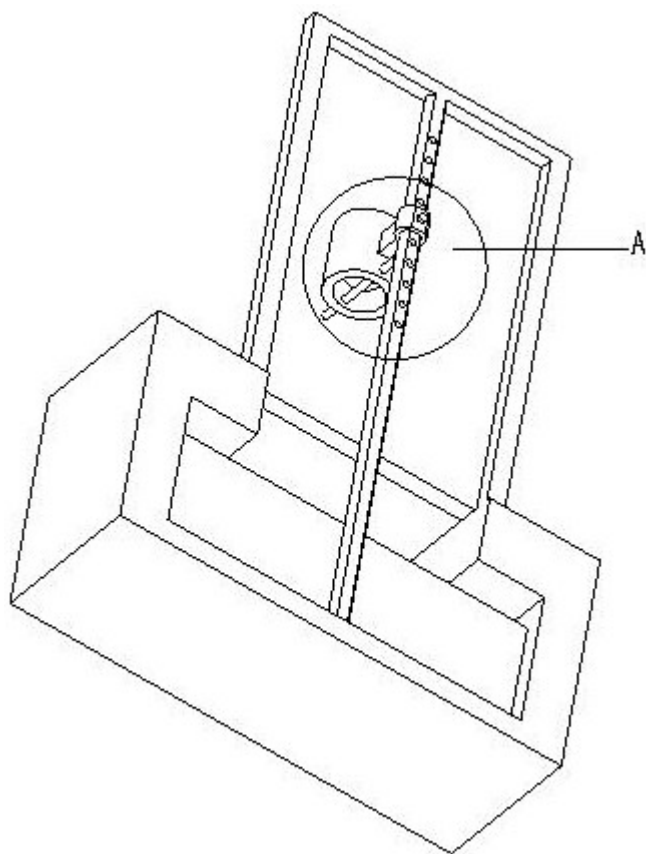


图2

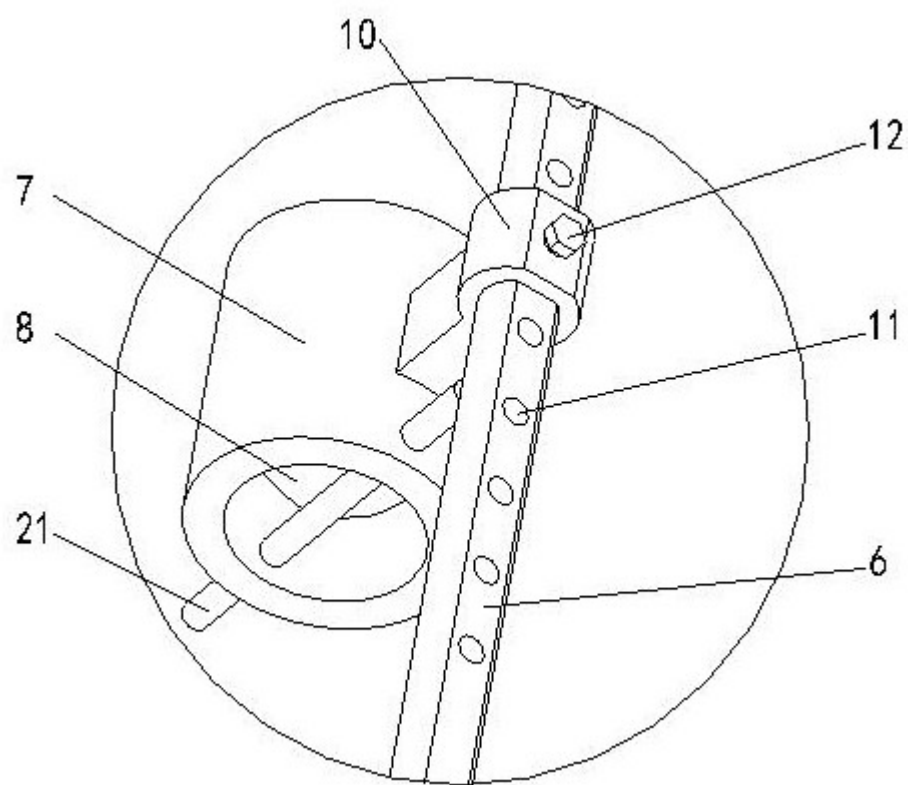


图3

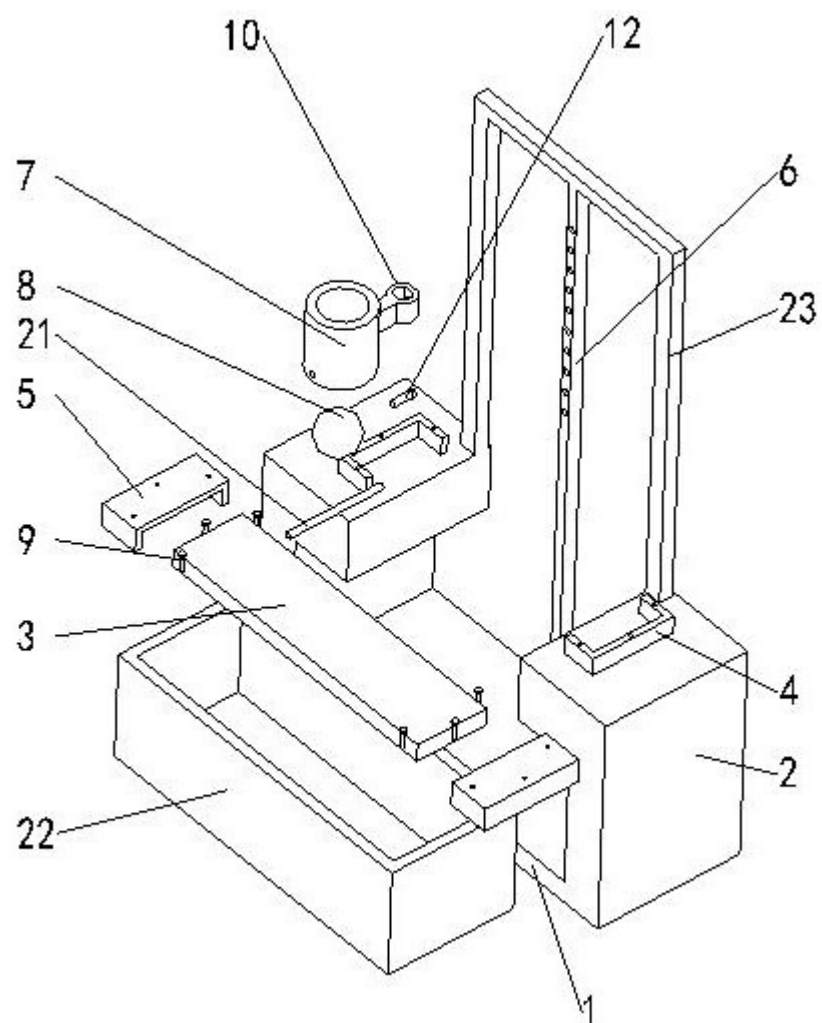


图4