(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220619716 U
(45)授权公告日 2024.03.19

(21)申请号 202322208018.8

(22)申请日 2023.08.17

(73)专利权人 湖北上沃建筑工程有限公司
地址 434400 湖北省荆州市石首市经济开发区金平工业园区发展大道33号

(72)发明人 方立新

(74)专利代理机构 长沙准星专利代理事务所(普通合伙) 43241
专利代理师 杜承功

(51)Int.Cl.
E01C 19/50(2006.01)

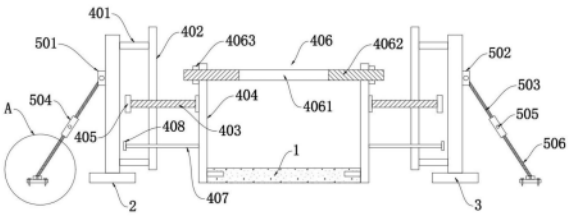
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种路面灌浆封边机构

(57)摘要

本实用新型的目的是提供一种路面灌浆封边机构,在设备工作时,首先通过调节螺母的转动,进而调节螺纹支撑杆一和螺纹支撑杆二的长度,进而实现对封边板的支撑,然后通过调节螺纹杆的转动,进而带动封边板的移动,进而实现封边板对灌浆基础层密封,然后通过对拉杆的设置,进而实现在灌浆时对封边板进行对拉稳定,防止封边板变形,造成漏浆,灌浆完成后,然后通过再次拧动调节螺纹杆,进而实现封边板的快速脱模,最终实现提高路面灌浆的效率。



CN 220619716 U

1.一种路面灌浆封边机构,包括灌浆基础层(1),其特征在于,所述灌浆基础层(1)两侧对称设有固定板一(2)和固定板二(3),所述固定板一(2)和固定板二(3)上面固定设有立板(6),所述立板(6)外壁上固定设有支撑装置(5),所述立板(6)内壁上固定设有封边装置(4);

所述封边装置(4)包括对称设置立板(6)内壁上的连接杆(401),所述连接杆(401)远离立板(6)内壁的一端固定设有固定板三(402),所述固定板三(402)上螺纹连接有调节螺纹杆(403),所述调节螺纹杆(403)一端转动设有封边板(404),所述调节螺纹杆(403)远离封边板(404)的一端固定设有封边旋钮(405),所述封边板(404)之间固定设有对拉装置(406),所述封边板(404)外壁上固定设有导向杆(407),所述导向杆(407)远离封边板(404)的一端穿过固定板三(402)固定设有限位板(408),所述封边板(404)内壁上行固定设有密封销(409),所述密封销(409)插设在密封销(409)内。

2.根据权利要求1所述的一种路面灌浆封边机构,其特征在于,所述对拉装置(406)包括设置在封边板(404)之间的对拉杆(4061),所述对拉杆(4061)两端开设有调节螺纹(4062),所述对拉杆(4061)两端穿过封边板(404)螺纹连接有对拉调节螺母(4063)。

3.根据权利要求2所述的一种路面灌浆封边机构,其特征在于,所述支撑装置(5)包括对称设置在立板(6)外壁上的连接块一(501)和连接块二(502),所述连接块一(501)和连接块二(502)上活动连接有螺纹支撑杆一(503),所述螺纹支撑杆一(503)远离连接块一(501)和连接块二(502)的一端螺纹连接有调节螺母(504),所述调节螺母(504)上固定设有调节孔(505),所述调节螺母(504)远离螺纹支撑杆一(503)的一端螺纹连接有螺纹支撑杆二(506),所述螺纹支撑杆二(506)远离调节螺母(504)的一端活动设有支撑板(507),所述支撑板(507)上固定设有固定销(508)。

4.根据权利要求3所述的一种路面灌浆封边机构,其特征在于,所述螺纹支撑杆一(503)与螺纹支撑杆二(506)的螺纹旋向相反。

一种路面灌浆封边机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及路面灌浆封边技术领域,特别涉及一种路面灌浆封边机构。

背景技术

[0002] 现有部分的路面施工用灌浆封边装置,结构不够稳固,容易产生漏浆现象,同时脱模时存在较大困难,同时成型后的混凝土表面不够光滑,影响其美观性,存在一定的局限性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种路面灌浆封边机构,用来解决背景技术中提出的问题,方便推广。

[0004] 为了达到上述实用新型目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 一种路面灌浆封边机构,包括灌浆基础层,所述灌浆基础层两侧对称设有固定板一和固定板二,所述固定板一和固定板二上面固定设有立板,所述立板外壁上固定设有支撑装置,所述立板内壁上固定设有封边装置;

[0006] 所述封边装置包括对称设置立板内壁上的连接杆,所述连接杆远离立板内壁的一端固定设有固定板三,所述固定板三上螺纹连接有调节螺纹杆,所述调节螺纹杆一端转动设有封边板,所述调节螺纹杆远离封边板的一端固定设有封边旋钮,所述封边板之间固定设有对拉装置,所述封边板外壁上固定设有导向杆,所述导向杆远离封边板的一端穿过固定板三固定设有限位板,所述封边板内壁上行固定设有密封销,所述密封销插设在密封销内。

[0007] 进一步的,所述对拉装置包括设置在封边板之间的对拉杆,所述对拉杆两端开设有调节螺纹,所述对拉杆两端穿过封边板螺纹连接有对拉调节螺母。

[0008] 进一步的,所述支撑装置包括对称设置在立板外壁上的连接块一和连接块二,所述连接块一和连接块二上活动连接有螺纹支撑杆一,所述螺纹支撑杆一远离连接块一和连接块二的一端螺纹连接有调节螺母,所述调节螺母上固定设有调节孔,所述调节螺母远离螺纹支撑杆一的一端螺纹连接有螺纹支撑杆二,所述螺纹支撑杆二远离调节螺母的一端活动设有支撑板,所述支撑板上固定设有固定销。

[0009] 进一步的,所述螺纹支撑杆一与螺纹支撑杆二的螺纹旋向相反。

[0010] 作为改进,本实用新型的有益效果为:

[0011] 本实用新型的一种路面灌浆封边机构,在设备工作时,首先通过调节螺母的转动,进而调节螺纹支撑杆一和螺纹支撑杆二的长度,进而实现对封边板的支撑,然后通过调节螺纹杆的转动,进而带动封边板的移动,进而实现封边板对灌浆基础层密封,然后通过对拉杆的设置,进而实现在灌浆时对封边板进行对拉稳定,防止封边板变形,造成漏浆,灌浆完成后,然后通过再次拧动调节螺纹杆,进而实现封边板的快速脱模,最终实现提高路面灌浆的效率。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的一种路面灌浆封边机构整体结构示意图；

[0013] 图2为本实用图1中的A处放大图；

[0014] 附图标记对照表：

[0015] 1、灌浆基础层；2、固定板一；3、固定板二；4、封边装置；401、连接杆；402、固定板三；403、调节螺纹杆；404、封边板；405、封边旋钮；406、对拉装置；4061、对拉杆；4062、调节螺纹；4063、对拉调节螺母；407、导向杆；408、限位板；409、密封销；5、支撑装置；501、连接块一；502、连接块二；503、螺纹支撑杆一；504、调节螺母；505、调节孔；506、螺纹支撑杆二；507、支撑板；508、固定销；6、立板。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图来进一步说明本实用新型的具体实施方式。其中相同的零部件用相同的附图标记表示。需要说明的是，下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向，词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0017] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚地理解，下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。其中相同的零部件用相同的附图标记表示。

[0018] 根据图1至图2所示，一种路面灌浆封边机构，包括灌浆基础层1，灌浆基础层1两侧对称设有固定板一2和固定板二3，固定板一2和固定板二3上面固定设有立板6，立板6外壁上固定设有支撑装置5，立板6内壁上固定设有封边装置4。

[0019] 封边装置4包括对称设置立板6内壁上的连接杆401，连接杆401远离立板6内壁的一端固定设有固定板三402，固定板三402上螺纹连接有调节螺纹杆403，调节螺纹杆403一端转动设有封边板404，调节螺纹杆403远离封边板404的一端固定设有封边旋钮405，封边板404之间固定设有对拉装置406，封边板404外壁上固定设有导向杆407，导向杆407远离封边板404的一端穿过固定板三402固定设有限位板408，封边板404内壁上行固定设有密封销409，密封销409插设在密封销409内，对拉装置406包括设置在封边板404之间的对拉杆4061，对拉杆4061两端开设有调节螺纹4062，对拉杆4061两端穿过封边板404螺纹连接有对拉调节螺母4063，过调节螺纹杆403的转动，进而带动封边板404的移动，进而实现封边板404对灌浆基础层1密封，然后通过对拉杆4061的设置，进而实现在灌浆时对封边板404进行对拉稳定，防止封边板404变形，造成漏浆，灌浆完成后，然后通过再次拧动调节螺纹杆403，进而实现封边板404的快速脱模。

[0020] 支撑装置5包括对称设置在立板6外壁上的连接块一501和连接块二502，连接块一501和连接块二502上活动连接有螺纹支撑杆一503，螺纹支撑杆一503远离连接块一501和连接块二502的一端螺纹连接有调节螺母504，调节螺母504上固定设有调节孔505，调节螺母504远离螺纹支撑杆一503的一端螺纹连接有螺纹支撑杆二506，螺纹支撑杆二506远离调节螺母504的一端活动设有支撑板507，支撑板507上固定设有固定销508，螺纹支撑杆一503与螺纹支撑杆二506的螺纹旋向相反，通过调节螺母504的转动，进而调节螺纹支撑杆一503和螺纹支撑杆二506的长度，进而实现对封边板404的支撑，最终实现提高路面灌浆的效率。

[0021] 以上仅为本实用新型专利的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型专利,凡在本实用新型专利的精神和原则之内所做的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型专利的保护范围之内。

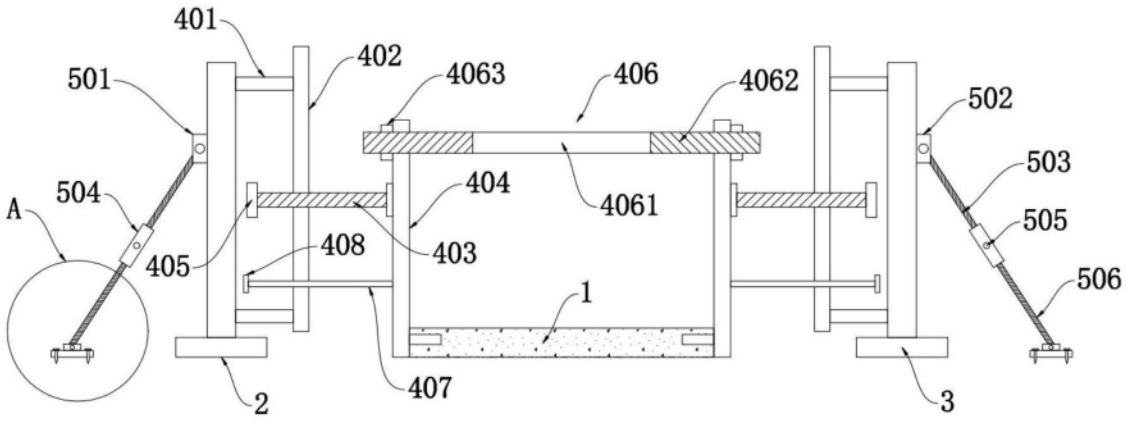

401
402
4063
406
4062
501
502
503
504
A
404
4061
505
405
408
403
506
1
407
2
3

图1

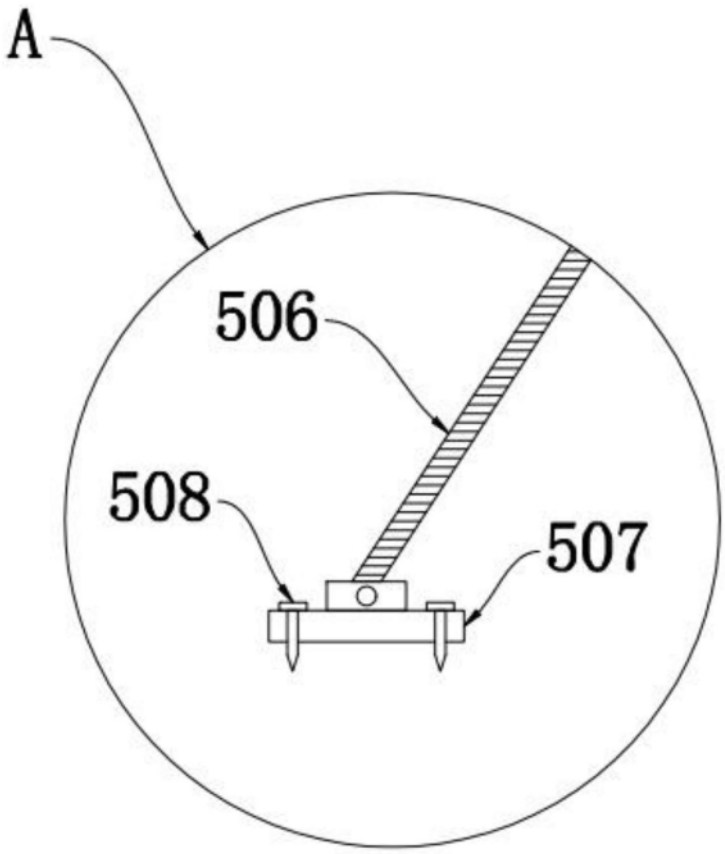

A
506
508
507

图2