



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112627556 A

(43) 申请公布日 2021.04.09

(21) 申请号 202011517401.6

(22) 申请日 2020.12.21

(71) 申请人 浙江广厦建设职业技术大学
地址 322100 浙江省金华市东阳市广福东街1号

(72) 发明人 刘晓峰

(74) 专利代理机构 北京君恒知识产权代理有限公司 11466
代理人 张林

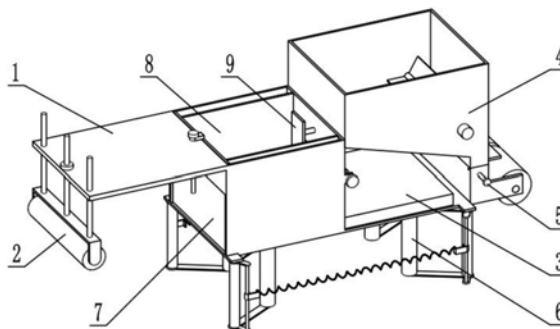
(51) Int. Cl.
E04G 21/22 (2006.01)
E04G 21/20 (2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称
一种建筑抗震墙体建设装置

(57) 摘要

本发明涉及墙体建设领域,特别是涉及一种建筑抗震墙体建设装置,包括砖箱架、后支撑机构、推砖机构、水泥供给机构、水泥宽度调整机构、侧挡机构、砖块后挡机构、砖块侧挡机构和砖块前挡机构,所述的后支撑机构连接在砖箱架的后端,所述的推砖机构连接在砖箱架的中部,所述的水泥供给机构连接在砖箱架的前端,所述的水泥宽度调整机构设有两个,两个水泥宽度调整机构分别连接在砖箱架前端的左右两侧,所述的侧挡机构设有两个,两个侧挡机构分别连接在砖箱架下端的左右两侧,砖块后挡机构、砖块侧挡机构和砖块前挡机构均连接在砖箱架内,砖块后挡机构位于砖块前挡机构的后方,本发明可以自动建设墙体,省时省力。



1. 一种建筑抗震墙体建设装置,包括砖箱架(1)、后支撑机构(2)、推砖机构(3)、水泥供给机构(4)、水泥宽度调整机构(5)、侧挡机构(6)、砖块后挡机构(7)、砖块侧挡机构(8)和砖块前挡机构(9),其特征在于:所述的后支撑机构(2)连接在砖箱架(1)的后端,所述的推砖机构(3)连接在砖箱架(1)的中部,所述的水泥供给机构(4)连接在砖箱架(1)的前端,所述的水泥宽度调整机构(5)设有两个,两个水泥宽度调整机构(5)分别连接在砖箱架(1)前端的左右两侧,所述的侧挡机构(6)设有两个,两个侧挡机构(6)分别连接在砖箱架(1)下端的左右两侧,砖块后挡机构(7)、砖块侧挡机构(8)和砖块前挡机构(9)均连接在砖箱架(1)内,砖块后挡机构(7)位于砖块前挡机构(9)的后方。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑抗震墙体建设装置,其特征在于:所述的砖箱架(1)包括砖块箱体(1-1)、出砖口(1-2)、后连接板(1-3)、固定板(1-4)、底板(1-5)、水泥排放管(1-6)、移动辊(1-7)和固定支撑柱(1-8),砖块箱体(1-1)的前端设有出砖口(1-2),后连接板(1-3)固定连接在砖块箱体(1-1)的前端,砖块箱体(1-1)的后端固定连接有两个固定板(1-4),砖块箱体(1-1)的下端固定连接在底板(1-5)上,水泥排放管(1-6)固定连接在底板(1-5)的前端,移动辊(1-7)转动连接在水泥排放管(1-6)的前端,移动辊(1-7)与动力电机传动连接,底板(1-5)的四角处均固定连接有固定支撑柱(1-8)。

3. 根据权利要求2所述的一种建筑抗震墙体建设装置,其特征在于:所述的后支撑机构(2)包括后辊(2-1)、支撑架(2-2)、固定螺纹杆(2-3)和调节螺纹套(2-4),后辊(2-1)转动连接在支撑架(2-2)的下端,支撑架(2-2)滑动连接在后连接板(1-3)上,调节螺纹套(2-4)转动连接在后连接板(1-3)上,固定螺纹杆(2-3)通过螺纹连接在调节螺纹套(2-4)内,固定螺纹杆(2-3)的下端固定连接在支撑架(2-2)上。

4. 根据权利要求3所述的一种建筑抗震墙体建设装置,其特征在于:所述的推砖机构(3)包括推砖板(3-1)、内腔(3-2)和伸缩杆(3-3),推砖板(3-1)的下端设有内腔(3-2),伸缩杆(3-3)的后端固定连接在内腔(3-2)的后端,伸缩杆(3-3)的前端固定连接在底板(1-5)上,推砖板(3-1)滑动连接在砖块箱体(1-1)的下端。

5. 根据权利要求4所述的一种建筑抗震墙体建设装置,其特征在于:所述的水泥供给机构(4)包括水泥箱(4-1)、搅拌装置(4-2)、连通管(4-3)、控制板(4-4)和水泥调节螺栓(4-5),水泥箱(4-1)内设有搅拌装置(4-2),连通管(4-3)固定连接在水泥箱(4-1)的下端,控制板(4-4)滑动连接在连通管(4-3)内,水泥调节螺栓(4-5)转动连接在连通管(4-3)上且与控制板(4-4)通过螺纹连接,连通管(4-3)固定连接在水泥排放管(1-6)的上端。

6. 根据权利要求5所述的一种建筑抗震墙体建设装置,其特征在于:所述的水泥宽度调整机构(5)包括横挡板(5-1)、挡板轴(5-2)和水泥宽度调节螺栓(5-3),横挡板(5-1)的上端固定连接有挡板轴(5-2),水泥宽度调整机构(5)设有两个,两个挡板轴(5-2)分别转动连接在水泥排放管(1-6)内的左右两端,两个水泥宽度调节螺栓(5-3)分别通过螺纹连接在水泥排放管(1-6)的左右两端,两个水泥宽度调节螺栓(5-3)的内端分别顶紧两个横挡板(5-1)。

7. 根据权利要求6所述的一种建筑抗震墙体建设装置,其特征在于:所述的侧挡机构(6)包括侧挡棍(6-1)、转动架(6-2)、连接杆(6-3)和拉簧(6-4),转动架(6-2)设有两个,两个转动架(6-2)的内端均转动连接有侧挡棍(6-1),两个转动架(6-2)的外端均固定连接连接有连接杆(6-3),拉簧(6-4)的两端分别与两个连接杆(6-3)固定连接,所述的侧挡机构(6)设有两个,两组转动架(6-2)分别转动连接在位于左右两侧的两组固定支撑柱(1-8)上。

8. 根据权利要求7所述的一种建筑抗震墙体建设装置,其特征在于:所述的砖块后挡机构(7)包括后挡板(7-1)、螺纹板(7-2)和后挡板调节螺栓(7-3),后挡板(7-1)的上端固定连接有螺纹板(7-2),螺纹板(7-2)通过螺纹连接有后挡板调节螺栓(7-3),后挡板调节螺栓(7-3)的下端转动连接在后连接板(1-3)上,后挡板(7-1)滑动连接在砖块箱体(1-1)内的后端。

9. 根据权利要求8所述的一种建筑抗震墙体建设装置,其特征在于:所述的砖块侧挡机构(8)包括侧挡板(8-1)和侧挡板调节螺杆(8-2),侧挡板(8-1)设有两个,两个侧挡板(8-1)分别滑动连接在砖块箱体(1-1)内的左右两侧,侧挡板调节螺杆(8-2)转动连接在两个固定板(1-4)上,侧挡板调节螺杆(8-2)两端的螺纹方向相反,两个侧挡板(8-1)分别通过螺纹连接在侧挡板调节螺杆(8-2)的两端。

10. 根据权利要求9所述的一种建筑抗震墙体建设装置,其特征在于:所述的砖块前挡机构(9)包括前挡板(9-1)、限位柱(9-2)和前挡板调节螺杆(9-3),限位柱(9-2)固定连接在前挡板(9-1)的前端面上,前挡板调节螺杆(9-3)转动连接在前挡板(9-1)的前端面,限位柱(9-2)与砖块箱体(1-1)的前侧板滑动连接,前挡板调节螺杆(9-3)与砖块箱体(1-1)的前侧板通过螺纹连接。

一种建筑抗震墙体建设装置

技术领域

[0001] 本发明涉及墙体建设领域,特别是涉及一种建筑抗震墙体建设装置。

背景技术

[0002] 墙体主要包括承重墙与非承重墙,主要起围护、分隔空间的作用。墙承重结构建筑的墙体,承重与围护合一,骨架结构体系建筑墙体的作用是围护与分隔空间。墙体要有足够的强度和稳定性,具有保温、隔热、隔声、防火、防水的能力。墙体的种类较多,有单一材料的墙体,有复合材料的墙体。综合考虑围护、承重、节能、美观等因素,设计合理的墙体方案,是建筑构造的重要任务。目前,墙体在建筑时,大多为人工进行建设,费时费力。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种建筑抗震墙体建设装置,可以自动建设墙体,省时省力。

[0004] 本发明的目的通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种建筑抗震墙体建设装置,包括砖箱架、后支撑机构、推砖机构、水泥供给机构、水泥宽度调整机构、侧挡机构、砖块后挡机构、砖块侧挡机构和砖块前挡机构,所述的后支撑机构连接在砖箱架的后端,所述的推砖机构连接在砖箱架的中部,所述的水泥供给机构连接在砖箱架的前端,所述的水泥宽度调整机构设有两个,两个水泥宽度调整机构分别连接在砖箱架前端的左右两侧,所述的侧挡机构设有两个,两个侧挡机构分别连接在砖箱架下端的左右两侧,砖块后挡机构、砖块侧挡机构和砖块前挡机构均连接在砖箱架内,砖块后挡机构位于砖块前挡机构的后方。

[0006] 所述的砖箱架包括砖块箱体、出砖口、后连接板、固定板、底板、水泥排放管、移动辊和固定支撑柱,砖块箱体前端设有出砖口,后连接板固定连接在砖块箱体前端,砖块箱体的后端固定连接有两个固定板,砖块箱体的下端固定连接在底板上,水泥排放管固定连接在底板的前端,移动辊转动连接在水泥排放管的前端,移动辊与动力电机传动连接,底板的四角处均固定连接有固定支撑柱。

[0007] 所述的后支撑机构包括后辊、支撑架、固定螺纹杆和调节螺纹套,后辊转动连接在支撑架的下端,支撑架滑动连接在后连接板上,调节螺纹套转动连接在后连接板上,固定螺纹杆通过螺纹连接在调节螺纹套内,固定螺纹杆的下端固定连接在支撑架上。

[0008] 所述的推砖机构包括推砖板、内腔和伸缩杆,推砖板的下端设有内腔,伸缩杆的后端固定连接在内腔的后端,伸缩杆的前端固定连接在底板上,推砖板滑动连接在砖块箱体的下端。

[0009] 所述的水泥供给机构包括水泥箱、搅拌装置、连通管、控制板和水泥调节螺栓,水泥箱内设有搅拌装置,连通管固定连接在水泥箱的下端,控制板滑动连接在连通管内,水泥调节螺栓转动连接在连通管上且与控制板通过螺纹连接,连通管固定连接在水泥排放管的上端。

[0010] 所述的水泥宽度调整机构包括横挡板、挡板轴和水泥宽度调节螺栓,横挡板的上

端固定连接有挡板轴,水泥宽度调整机构设有两个,两个挡板轴分别转动连接在水泥排放管内的左右两端,两个水泥宽度调节螺栓分别通过螺纹连接在水泥排放管的左右两端,两个水泥宽度调节螺栓的内端分别顶紧两个横挡板。

[0011] 所述的侧挡机构包括侧挡棍、转动架、连接杆和拉簧,转动架设有两个,两个转动架的内端均转动连接有侧挡棍,两个转动架的外端均固定连接连接有连接杆,拉簧的两端分别与两个连接杆固定连接,所述的侧挡机构设有两个,两组转动架分别转动连接在位于左右两侧的两组固定支撑柱上。

[0012] 所述的砖块后挡机构包括后挡板、螺纹板和后挡板调节螺栓,后挡板的的上端固定连接有螺纹板,螺纹板通过螺纹连接有后挡板调节螺栓,后挡板调节螺栓的下端转动连接在后连接板上,后挡板滑动连接在砖块箱体后的后端。

[0013] 所述的砖块侧挡机构包括侧挡板和侧挡板调节螺杆,侧挡板设有两个,两个侧挡板分别滑动连接在砖块箱体后的左右两侧,侧挡板调节螺杆转动连接在两个固定板上,侧挡板调节螺杆两端的螺纹方向相反,两个侧挡板分别通过螺纹连接在侧挡板调节螺杆的两端。

[0014] 所述的砖块前挡机构包括前挡板、限位柱和前挡板调节螺杆,限位柱固定连接在前挡板的前端面上,前挡板调节螺杆转动连接在前挡板的前端面,限位柱与砖块箱体的前侧板滑动连接,前挡板调节螺杆与砖块箱体的前侧板通过螺纹连接。

[0015] 本发明的有益效果:本发明提供一种建筑抗震墙体建设装置,可以自动建设墙体,省时省力。

附图说明

[0016] 图1是本发明的整体结构示意图;

[0017] 图2是本发明的砖箱架结构示意图;

[0018] 图3是本发明的后支撑机构结构示意图;

[0019] 图4是本发明的推砖机构结构示意图;

[0020] 图5是本发明的水泥供给机构结构示意图;

[0021] 图6是本发明的水泥宽度调整机构结构示意图;

[0022] 图7是本发明的侧挡机构结构示意图;

[0023] 图8是本发明的砖块后挡机构结构示意图;

[0024] 图9是本发明的砖块侧挡机构结构示意图;

[0025] 图10是本发明的砖块前挡机构结构示意图。

[0026] 图中:砖箱架1;砖块箱体1-1;出砖口1-2;后连接板1-3;固定板1-4;底板1-5;水泥排放管1-6;移动辊1-7;固定支撑柱1-8;后支撑机构2;后辊2-1;支撑架2-2;固定螺纹杆2-3;调节螺纹套2-4;推砖机构3;推砖板3-1;内腔3-2;伸缩杆3-3;水泥供给机构4;水泥箱4-1;搅拌装置4-2;连通管4-3;控制板4-4;水泥调节螺栓4-5;水泥宽度调整机构5;横挡板5-1;挡板轴5-2;水泥宽度调节螺栓5-3;侧挡机构6;侧挡棍6-1;转动架6-2;连接杆6-3;拉簧6-4;砖块后挡机构7;后挡板7-1;螺纹板7-2;后挡板调节螺栓7-3;砖块侧挡机构8;侧挡板8-1;侧挡板调节螺杆8-2;砖块前挡机构9;前挡板9-1;限位柱9-2;前挡板调节螺杆9-3。

具体实施方式

[0027] 下面结合附图1-10对本发明作进一步详细说明。

[0028] 具体实施方式一：

[0029] 如图1-10所示，一种建筑抗震墙体建设装置，包括砖箱架1、后支撑机构2、推砖机构3、水泥供给机构4、水泥宽度调整机构5、侧挡机构6、砖块后挡机构7、砖块侧挡机构8和砖块前挡机构9，所述的后支撑机构2连接在砖箱架1的后端，所述的推砖机构3连接在砖箱架1的中部，所述的水泥供给机构4连接在砖箱架1的前端，所述的水泥宽度调整机构5设有两个，两个水泥宽度调整机构5分别连接在砖箱架1前端的左右两侧，所述的侧挡机构6设有两个，两个侧挡机构6分别连接在砖箱架1下端的左右两侧，砖块后挡机构7、砖块侧挡机构8和砖块前挡机构9均连接在砖箱架1内，砖块后挡机构7位于砖块前挡机构9的后方。

[0030] 在使用时，将装置放置在墙基上，并通过两个侧挡机构6顶紧墙基，从而使砖箱架1位于墙基的中部，然后将砖块以与墙体配合的方式摆放在砖箱架1内，同时将水泥放入水泥供给机构4内，通过动力电机传动装置移动，在移动的同时，通过水泥供给机构4将水泥洒落到墙体上，然后通过推砖机构3往复移动将砖箱架1内的砖持续推出落到水泥上，再通过随装置移动的后支撑机构2进行辊压，使砖与水泥可以紧密贴合，从而达到随着装置在墙体上移动完成墙体的建设，通过两个水泥宽度调整机构5可以调整装置散落水泥的宽度，适应墙体宽度，避免水泥落至墙外造成浪费，还可以通过砖块后挡机构7控制砖箱架1的出砖口与砖体厚度相适应，避免推砖机构3在向外推砖时，砖块成摞掉落，影响墙体建设，同时通过砖块侧挡机构8和砖块前挡机构9的配合，控制砖箱架1内的砖摆放的空间，使每层砖的宽度与墙体适应成为一个小单元，从而通过推砖机构3每次往复移动可以退出一个与墙体适应的小单元，对墙体进行建设，使墙体规整的同时提高墙体强度。

[0031] 具体实施方式二：

[0032] 如图1-10所示，所述的砖箱架1包括砖块箱体1-1、出砖口1-2、后连接板1-3、固定板1-4、底板1-5、水泥排放管1-6、移动辊1-7和固定支撑柱1-8，砖块箱体1-1的前端设有出砖口1-2，后连接板1-3固定连接在砖块箱体1-1的前端，砖块箱体1-1的后端固定连接有两个固定板1-4，砖块箱体1-1的下端固定连接在底板1-5上，水泥排放管1-6固定连接在底板1-5的前端，移动辊1-7转动连接在水泥排放管1-6的前端，移动辊1-7与动力电机传动连接，底板1-5的四角处均固定连接有固定支撑柱1-8。

[0033] 砖块箱体1-1用于螺放砖块，通过后支撑机构2的配合，启动动力电机传动移动辊1-7转动，使装置在墙体上进行移动。

[0034] 具体实施方式三：

[0035] 如图1-10所示，所述的后支撑机构2包括后辊2-1、支撑架2-2、固定螺纹杆2-3和调节螺纹套2-4，后辊2-1转动连接在支撑架2-2的下端，支撑架2-2滑动连接在后连接板1-3上，调节螺纹套2-4转动连接在后连接板1-3上，固定螺纹杆2-3通过螺纹连接在调节螺纹套2-4内，固定螺纹杆2-3的下端固定连接在支撑架2-2上。

[0036] 通过转动调节螺纹套2-4，螺纹传动固定螺纹杆2-3带动后辊2-1在的砖箱架1升降移动，从而改变后辊2-1与移动辊1-7水平高度差与建设每层墙体的砖块厚度及水泥厚度相匹配，使装置保持水平向前移动，使后辊2-1配合移动辊1-7使装置移动的同时，对新铺设的砖块进行辊压，增强砖块与水泥的贴合度，避免砖块与水泥虚粘，影响墙体质量。

[0037] 具体实施方式四：

[0038] 如图1-10所示,所述的推砖机构3包括推砖板3-1、内腔3-2和伸缩杆3-3,推砖板3-1的下端设有内腔3-2,伸缩杆3-3的后端固定连接在内腔3-2的后端,伸缩杆3-3的前端固定连接在底板1-5上,推砖板3-1滑动连接在砖块箱体1-1的下端。

[0039] 伸缩杆3-3伸长带动推砖板3-1向后移动,将砖块箱体1-1内螺放的转块最下层推出并落到水泥上。

[0040] 具体实施方式五：

[0041] 如图1-10所示,所述的水泥供给机构4包括水泥箱4-1、搅拌装置4-2、连通管4-3、控制板4-4和水泥调节螺栓4-5,水泥箱4-1内设有搅拌装置4-2,连通管4-3固定连接在水泥箱4-1的下端,控制板4-4滑动连接在连通管4-3内,水泥调节螺栓4-5转动连接在连通管4-3上且与控制板4-4通过螺纹连接,连通管4-3固定连接在水泥排放管1-6的上端。

[0042] 水泥箱4-1用于盛放水泥,通过搅拌装置4-2对水泥箱4-1内的水泥进行搅拌,增强水泥流动性,避免水泥无法从连通管4-3流至水泥排放管1-6内,直至落到墙上,通过水泥调节螺栓4-5可以调节控制板4-4在连通管4-3内滑动,从而控制连通管4-3的开放程度,达到对流过连通管4-3的水泥的流量的控制。

[0043] 具体实施方式六：

[0044] 如图1-10所示,所述的水泥宽度调整机构5包括横挡板5-1、挡板轴5-2和水泥宽度调节螺栓5-3,横挡板5-1的上端固定连接有挡板轴5-2,水泥宽度调整机构5设有两个,两个挡板轴5-2分别转动连接在水泥排放管1-6内的左右两端,两个水泥宽度调节螺栓5-3分别通过螺纹连接在水泥排放管1-6的左右两端,两个水泥宽度调节螺栓5-3的内端分别顶紧两个横挡板5-1。

[0045] 通过转动水泥宽度调节螺栓5-3,改变水泥宽度调节螺栓5-3伸入水泥排放管1-6内长度,通过水泥宽度调节螺栓5-3的顶动,使横挡板5-1以挡板轴5-2为轴转动,从而改变水泥排放管1-6下端出口的宽度,使此宽度适应墙体宽度,使装置可以适应不同宽度的墙体建设。

[0046] 具体实施方式七：

[0047] 如图1-10所示,所述的侧挡机构6包括侧挡棍6-1、转动架6-2、连接杆6-3和拉簧6-4,转动架6-2设有两个,两个转动架6-2的内端均转动连接有侧挡棍6-1,两个转动架6-2的外端均固定连接连接杆6-3,拉簧6-4的两端分别与两个连接杆6-3固定连接,所述的侧挡机构6设有两个,两组转动架6-2分别转动连接在位于左右两侧的两组固定支撑柱1-8上。

[0048] 通过拉簧6-4的拉力,使同侧的两个侧挡棍6-1顶紧墙体的侧端,通过装置左右两侧两个侧挡机构6的设置,使砖箱架1可以居中位于墙体的上方,使装置可以适应不同宽度的墙体建设。

[0049] 具体实施方式八：

[0050] 如图1-10所示,所述的砖块后挡机构7包括后挡板7-1、螺纹板7-2和后挡板调节螺栓7-3,后挡板7-1的上端固定连接有螺纹板7-2,螺纹板7-2通过螺纹连接有后挡板调节螺栓7-3,后挡板调节螺栓7-3的下端转动连接在后连接板1-3上,后挡板7-1滑动连接在砖块箱体1-1内的后端。

[0051] 通过转动后挡板调节螺栓7-3对螺纹板7-2进行螺纹传动,带动后挡板7-1在砖块

箱体1-1内的后端进行升降,从而控制出砖口1-2的高度,使此高度与转块厚度相适应,以保证推砖板3-1每个往复运动只能推出最下层的砖块,继而使装置可以适应不同厚度的转块的铺设。

[0052] 具体实施方式九:

[0053] 如图1-10所示,所述的砖块侧挡机构8包括侧挡板8-1和侧挡板调节螺杆8-2,侧挡板8-1设有两个,两个侧挡板8-1分别滑动连接在砖块箱体1-1内的左右两侧,侧挡板调节螺杆8-2转动连接在两个固定板1-4上,侧挡板调节螺杆8-2两端的螺纹方向相反,两个侧挡板8-1分别通过螺纹连接在侧挡板调节螺杆8-2的两端。

[0054] 具体实施方式十:

[0055] 如图1-10所示,所述的砖块前挡机构9包括前挡板9-1、限位柱9-2和前挡板调节螺杆9-3,限位柱9-2固定连接在前挡板9-1的前端面上,前挡板调节螺杆9-3转动连接在前挡板9-1的前端面,限位柱9-2与砖块箱体1-1的前侧板滑动连接,前挡板调节螺杆9-3与砖块箱体1-1的前侧板通过螺纹连接。

[0056] 通过侧挡板调节螺杆8-2可以控制两个侧挡板8-1移动,改变砖块箱体1-1内的左右方向宽度,通过前挡板调节螺杆9-3可以控制前挡板9-1前后方向移动,改变砖块箱体1-1内的前后方向宽度,从而对砖块箱体1-1内摞放的砖块进行限位,使每层砖的宽度与墙体相适应成为一个小单元,从而通过推砖板3-1每次往复移动可以退出一个与墙体适应的小单元,对墙体进行建设,使墙体规整的同时提高墙体强度。

[0057] 本发明一种建筑抗震墙体建设装置,其使用原理为:在使用时,将装置放置在墙基上,并通过两个侧挡机构6顶紧墙基,从而使砖箱架1位于墙基的中部,然后将砖块以与墙体配合的方式摞放在砖箱架1内,同时将水泥放入水泥供给机构4内,通过动力电机传动装置移动,在移动的同时,通过水泥供给机构4将水泥洒落到墙体上,然后通过推砖机构3往复移动将砖箱架1内的砖持续推出落到水泥上,再通过随装置移动的后支撑机构2进行辊压,使砖与水泥可以紧密贴合,从而达到随着装置在墙体上移动完成墙体的建设,通过两个水泥宽度调整机构5可以调整装置散落水泥的宽度,适应墙体宽度,避免水泥落至墙外造成浪费,还可以通过砖块后挡机构7控制砖箱架1的出砖口与砖体厚度相适应,避免推砖机构3在向外推砖时,砖块成摞掉落,影响墙体建设,同时通过砖块侧挡机构8和砖块前挡机构9的配合,控制砖箱架1内的砖摞放的空间,使每层砖的宽度与墙体适应成为一个小单元,从而通过推砖机构3每次往复移动可以退出一个与墙体适应的小单元,对墙体进行建设,使墙体规整的同时提高墙体强度。

[0058] 当然,上述说明并非对本发明的限制,本发明也不仅限于上述举例,本技术领域的普通技术人员在本发明的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也属于本发明的保护范围。

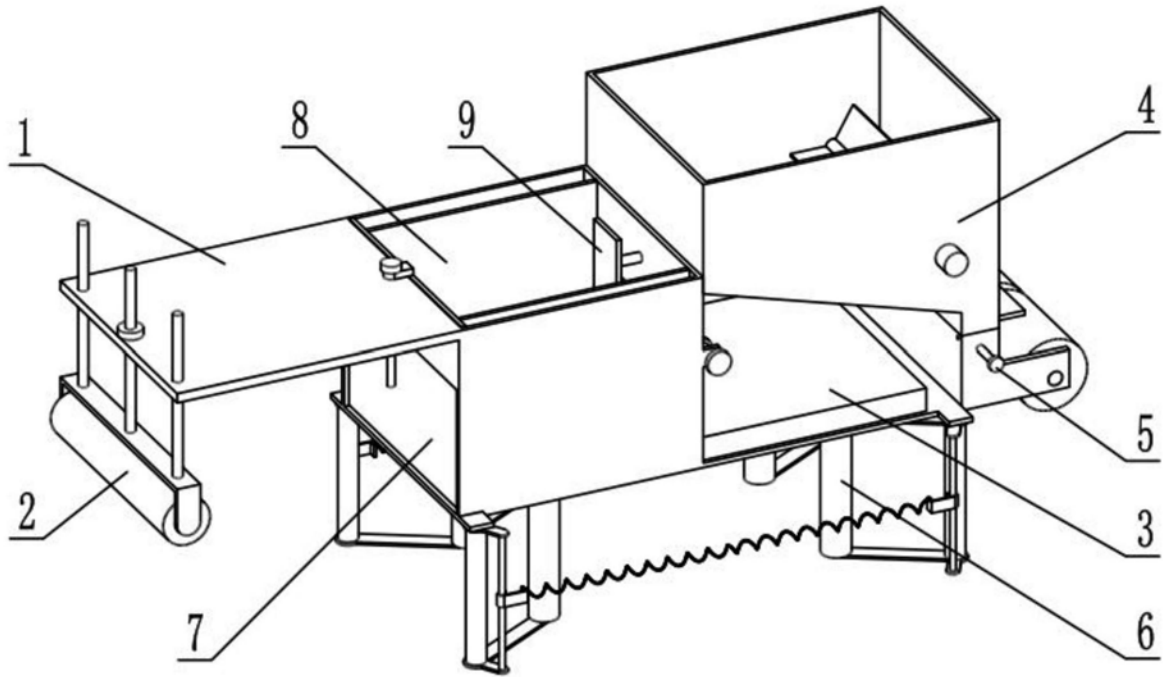


图1

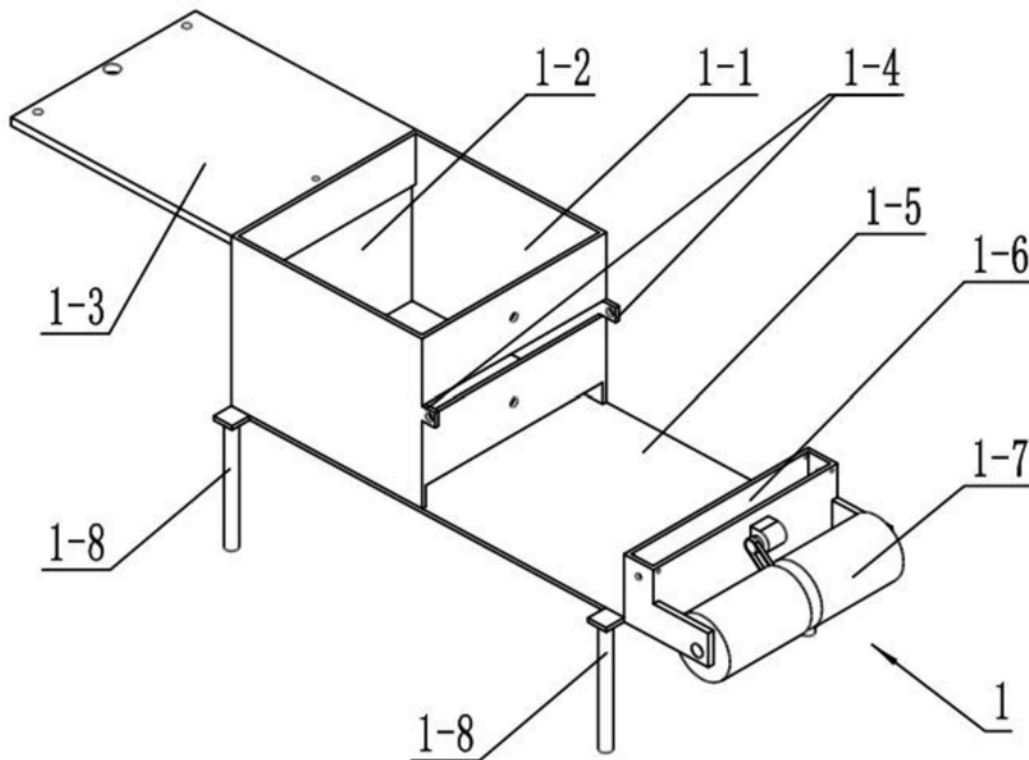


图2

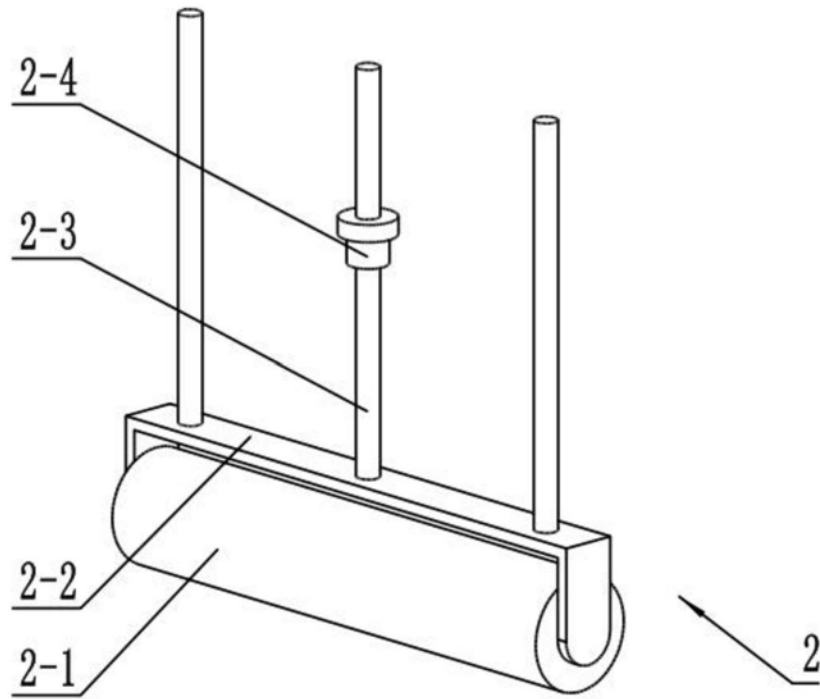


图3

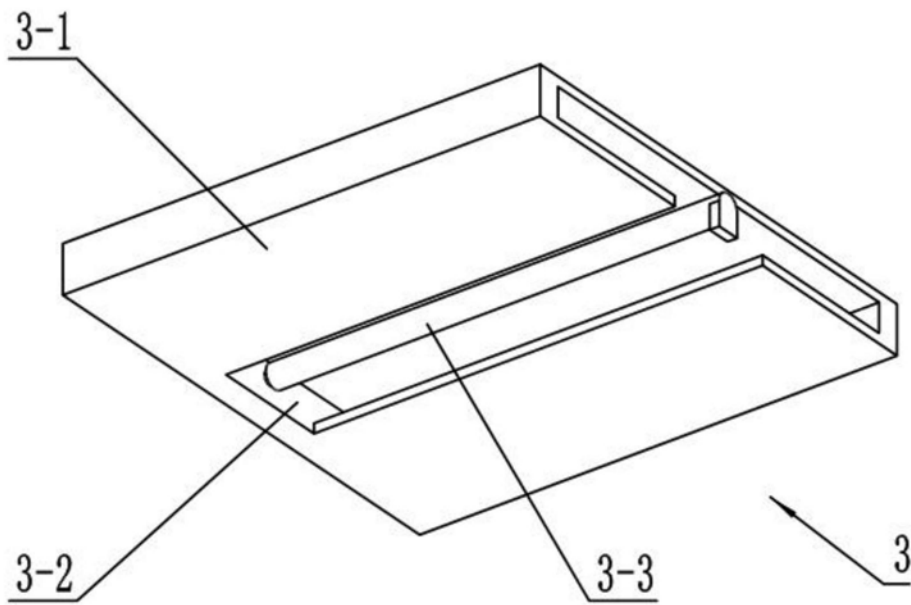


图4

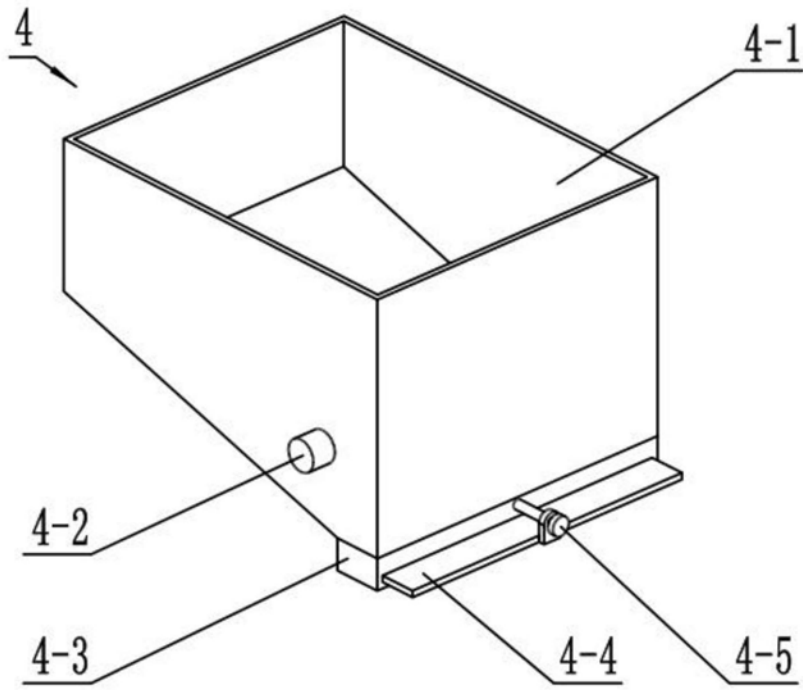


图5

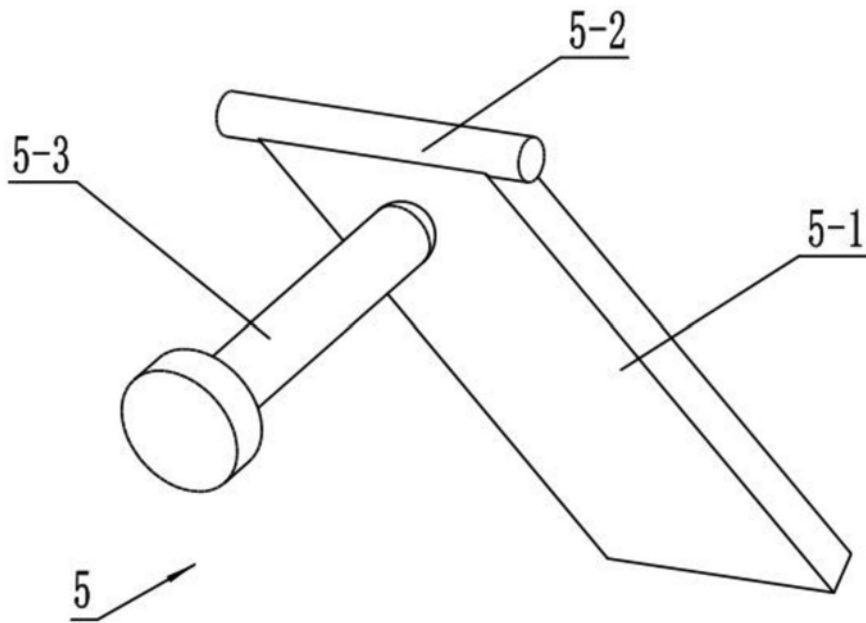


图6

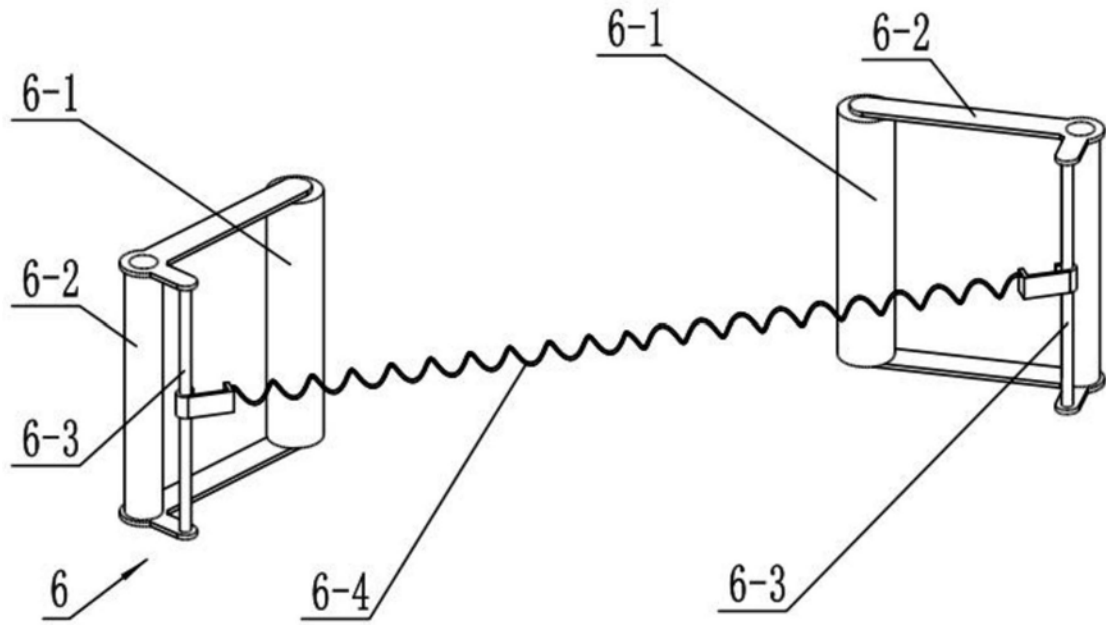


图7

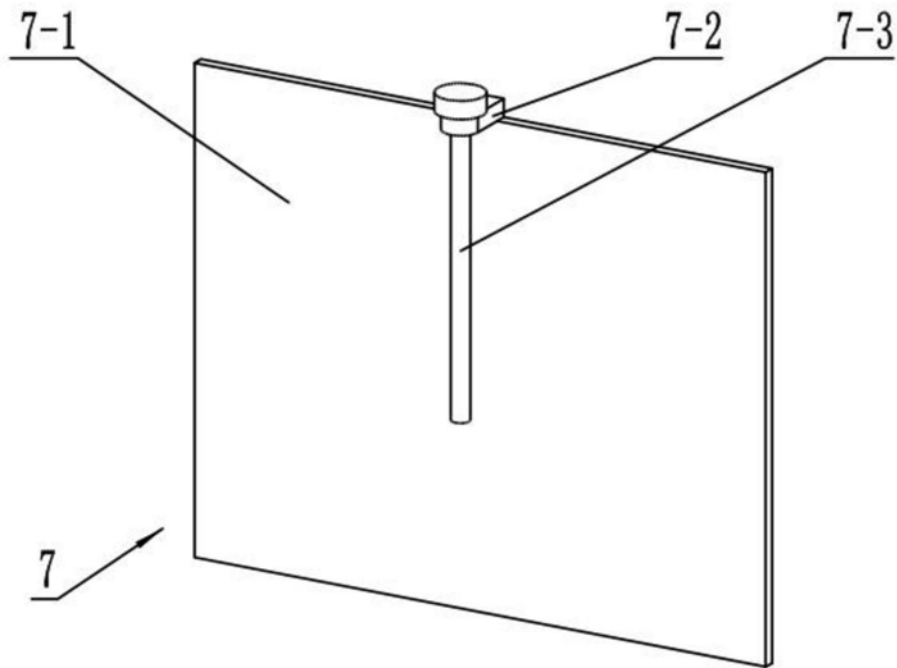


图8

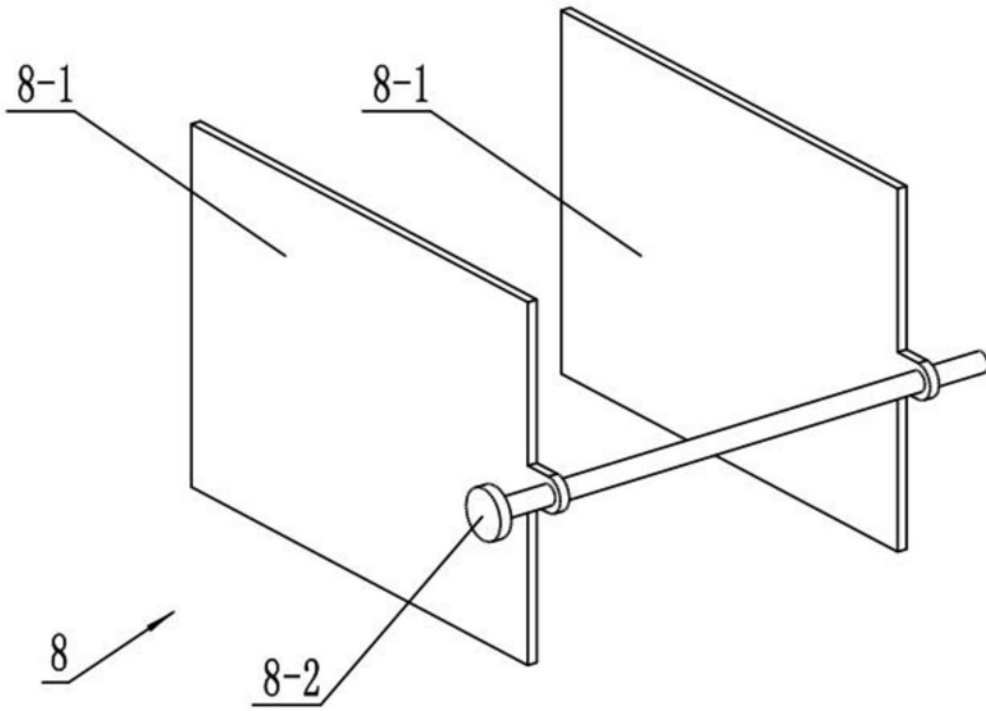


图9

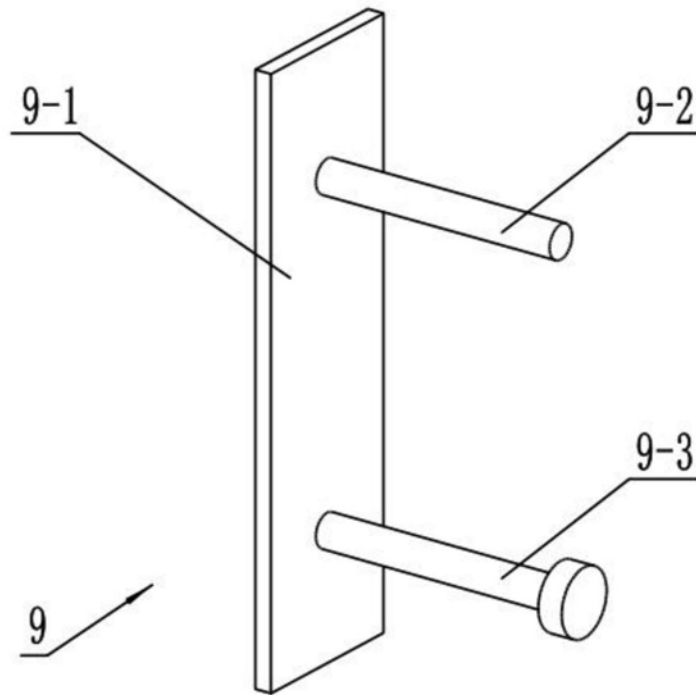


图10