



(21) 申请号 201911364215.0

(22) 申请日 2019.12.26

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 111140003 A

(43) 申请公布日 2020.05.12

(73) 专利权人 中建河图建设有限公司

地址 广东省深圳市福田区滨河大道与益田
路交界东南皇都广场3号楼栋810-812

(72) 发明人 王凡 钱光华 林少龙 徐盖

陈子杰 陈登意 张敏

(74) 专利代理机构 安徽华晟智恒知识产权代理

事务所(普通合伙) 34193

专利代理师 欧菊花

(51) Int. Cl.

E04F 21/18 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 209686812 U, 2019.11.26

审查员 闫志刚

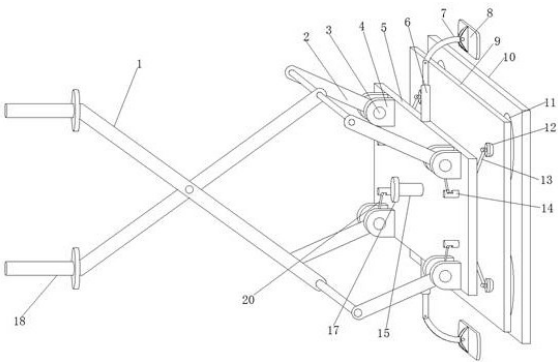
权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称

一种建筑工程用瓷砖贴附装置

(57) 摘要

本发明属于建筑设备技术领域,尤其是一种建筑工程用瓷砖贴附装置,针对现有的瓷砖贴附较为不便,特别是进行最后的瓷砖贴附时,会有瓷砖阻挡的问题,现提出以下方案,包括两个第一连杆和瓷砖,两个第一连杆转动连接,两个所述第一连杆的一端均转动连接有第二连杆,第二连杆的一端转动连接有第一支撑板,第一支撑板的中部开设有第一通孔,所述第一支撑板在第一通孔处设有定位柱。本发明通过将两个第一连杆展开,使密封块接触通风孔,空气无法进入吸盘之中,将瓷砖贴附到墙壁之上,并使两个第一连杆靠近,使第一转动杆旋转移动,离开通风孔,瓷砖与吸盘脱落,瓷砖贴附完毕,可以有效的避免通过夹持瓷砖,而使瓷砖无法贴附的情况。



1. 一种建筑工程用瓷砖贴附装置,包括两个第一连杆(1)和瓷砖(10),两个第一连杆(1)转动连接,其特征在于,两个所述第一连杆(1)的一端均设有第二连杆(2),第二连杆(2)的一端设有第一支撑板(5),第一支撑板(5)的中部开设有第一通孔,所述第一支撑板(5)在第一通孔处设有定位柱(15),定位柱(15)的一端设有固定板(9),固定板(9)的一侧开设有四个第一凹槽,所述固定板(9)在第一凹槽处设有吸盘(11),所述瓷砖(10)处于所述吸盘(11)的一侧,所述固定板(9)在第一凹槽处开设有通风孔(21),通风孔(21)延伸至所述吸盘(11)的内部,所述固定板(9)的一侧设有密封块(12),密封块(12)的一侧设有第一转动杆(13),所述第一支撑板(5)的一侧设有支撑柱(22),所述第一转动杆(13)的中部与所述支撑柱(22)转动连接,所述第一支撑板(5)的一侧开设有四个第二通孔,所述第一支撑板(5)在第二通孔处设有移动柱(14),移动柱(14)的顶端两侧分别开设有第一定位凹槽(25)和第二定位凹槽(26),所述第一转动杆(13)的一端延伸至所述第一定位凹槽(25)的内部,所述第二连杆(2)的一端设有第二转动杆(20),第二转动杆(20)的一端延伸至所述第二定位凹槽(26)的内部;

所述第一支撑板(5)的顶端和底端均设有固定套(6),固定套(6)的内部设有移动杆(32),移动杆(32)的顶端设有支撑杆(7),所述移动杆(32)在与所述支撑杆(7)的连接处设有滑轮,所述支撑杆(7)的一端设有第二支撑板(8),所述固定板(9)的中部开设有第三通孔,所述定位柱(15)的外部套设有滚轮(19),滚轮(19)处于第三通孔的内部,所述滚轮(19)与所述固定板(9)之间设有发条,所述滚轮(19)的外部设有两个刚性线(28),两个刚性线(28)的另一端分别与两个滑轮固定连接;

所述固定套(6)的一侧开设有若干定位孔(31),所述移动杆(32)的一侧开设有第二凹槽,所述移动杆(32)在第二凹槽处设有第三弹簧(29),第三弹簧(29)的一端设有卡块(30),卡块(30)的处于所述定位孔(31)的内部,所述第二支撑板(8)的一侧设有限位块(33),所述第二支撑板(8)的一侧设有橡胶垫(34)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑工程用瓷砖贴附装置,其特征在于,所述密封块(12)的一侧呈弧形,所述通风孔(21)的一端呈弧形,并与所述密封块(12)相适配。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑工程用瓷砖贴附装置,其特征在于,所述第一支撑板(5)的一侧设有四组固定组,每组固定组包括两个固定块(4),两个固定块(4)之间设有固定轴(3),固定轴(3)的中部与所述第二连杆(2)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑工程用瓷砖贴附装置,其特征在于,所述移动柱(14)的一侧开设有圆形凹槽,所述移动柱(14)在圆形凹槽处设有滑杆(23),滑杆(23)的一端与所述固定板(9)固定连接,所述滑杆(23)的外部套设有第二弹簧(24)。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑工程用瓷砖贴附装置,其特征在于,所述第一转动杆(13)和所述第二转动杆(20)的底端均设有滚珠(27),两个滚珠(27)分别处于所述第一定位凹槽(25)和所述第二定位凹槽(26)的内部。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑工程用瓷砖贴附装置,其特征在于,所述定位柱(15)的外部套设有第一弹簧(16),所述定位柱(15)的一端设有限位板(17)。

7. 根据权利要求1所述的一种建筑工程用瓷砖贴附装置,其特征在于,所述第一连杆(1)的一端设有把手(18)。

8. 根据权利要求7所述的一种建筑工程用瓷砖贴附装置,其特征在于,所述第一连杆

(1)的一端设有伸缩杆(35),所述把手(18)的一端与所述伸缩杆(35)固定连接。

一种建筑工程用瓷砖贴附装置

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑设备技术领域,尤其涉及一种建筑工程用瓷砖贴附装置。

背景技术

[0002] 建筑工程之中,很多墙面都需要贴附瓷砖,使墙壁更加整洁美观,一般都是工人通过在墙壁上均匀的抹上泥浆,再将瓷砖贴附到墙壁上,通过泥浆使瓷砖与墙壁贴合。

[0003] 经检索,中国专利公开号为CN107939021B的专利,公开了一种贴瓷砖机的瓷砖夹持装置,包括放置板,所述放置板的顶部开设有放置槽,放置槽的底部内壁上开设有第一安装槽,第一安装槽内安装有第一步进电机,第一步进电机的输出轴上焊接有第一转轴,第一步进电机的上方设有位于放置槽内的移动板,移动板的底部开设有螺纹槽,第一转轴的外侧开设有外螺纹,第一转轴上的外螺纹与螺纹槽螺纹连接,移动板的顶部接触有瓷砖本体,第一转轴的外侧固定套设有第一锥形齿轮,放置槽的两侧内壁上均开设有转动孔,转动孔内转动安装有第二转轴。

[0004] 工人通过手工进行大型的瓷砖贴附时,手部较为不方便,特别是在进行贴附最后一块时,因为有其它已经贴附瓷砖的阻挡,所以不好安装,上述装置通过连接板和三角形板对瓷砖夹持,但是贴附时较为不便,特别是在进行最后一块的贴附时。

发明内容

[0005] 基于现有的瓷砖贴附较为不便,特别是进行最后的瓷砖贴附时,会有瓷砖阻挡的技术问题,本发明提出了一种建筑工程用瓷砖贴附装置。

[0006] 一种建筑工程用瓷砖贴附装置,包括两个第一连杆和瓷砖,两个第一连杆转动连接,两个所述第一连杆的一端均转动连接有第二连杆,第二连杆的一端转动连接有第一支撑板,第一支撑板的中部开设有第一通孔,所述第一支撑板在第一通孔处设有定位柱,定位柱的一端焊接有固定板,固定板的一侧开设有四个第一凹槽,所述固定板在第一凹槽处设有吸盘,所述瓷砖处于所述吸盘的一侧,所述固定板在第一凹槽处开设有通风孔,通风孔延伸至所述吸盘的内部,所述固定板的一侧设有密封块,密封块的一侧转动连接有第一转动杆,所述第一支撑板的一侧焊接有支撑柱,所述第一转动杆的中部与所述支撑柱转动连接,所述第一支撑板的一侧开设有四个第二通孔,所述第一支撑板在第二通孔处设有移动柱,移动柱的顶端两侧分别开设有第一定位凹槽和第二定位凹槽,所述第一转动杆的一端延伸至所述第一定位凹槽的内部,所述第二连杆的一端焊接有第二转动杆,第二转动杆的一端延伸至所述第二定位凹槽的内部。

[0007] 优选地,所述密封块的一侧呈弧形,所述通风孔的一端呈弧形,并与所述密封块相适配。

[0008] 优选地,所述第一支撑板的一侧焊接有四组固定组,每组固定组包括两个固定块,两个固定块之间转动连接有固定轴,固定轴的中部与所述第二连杆焊接。

[0009] 优选地,所述移动柱的一侧开设有圆形凹槽,所述移动柱在圆形凹槽处设有滑杆,

滑杆的一端与所述固定板焊接,所述滑杆的外部套设有第二弹簧。

[0010] 优选地,所述第一转动杆和所述第二转动杆的底端均焊接有滚珠,两个滚珠分别处于所述第一定位凹槽和所述第二定位凹槽的内部。

[0011] 优选地,所述定位柱的外部套设有第一弹簧,所述定位柱的一端焊接有限位板。

[0012] 优选地,所述第一连杆的一端焊接有把手。

[0013] 优选地,所述第一支撑板的顶端和底端均焊接有固定套,固定套的内部设有移动杆,移动杆的顶端转动连接有支撑杆,所述移动杆在与所述支撑杆的连接处设有滑轮,所述支撑杆的一端转动连接有第二支撑板,所述固定板的中部开设有第三通孔,所述定位柱的外部套设有滚轮,滚轮处于第三通孔的内部,所述滚轮与所述固定板之间设有发条,所述滚轮的外部设有两个刚性线,两个刚性线的另一端分别与两个滑轮粘接。

[0014] 优选地,所述固定套的一侧开设有若干定位孔,所述移动杆的一侧开设有第二凹槽,所述移动杆在第二凹槽处设有第三弹簧,第三弹簧的一端焊接有卡块,卡块的处于所述定位孔的内部,所述第二支撑板的一侧焊接有限位块,所述第二支撑板的一侧粘接有橡胶垫。

[0015] 优选地,所述第一连杆的一端焊接有伸缩杆,所述把手的一端与所述伸缩杆焊接。

[0016] 本发明中的有益效果为:

[0017] 1、通过设置第一转动杆、第二转动杆、移动柱和密封体,将两个第一连杆展开,使第二连杆旋转,带动第二转动杆转动,第二转动杆带动移动柱移动,使第一转动杆转动,密封块接触通风孔,使空气无法进入吸盘之中,而吸盘之中的空气因为装置的下压从而被排挤出去,将瓷砖贴附到墙壁之上,并使两个第一连杆靠近,固定板向墙壁移动,将瓷砖与墙壁贴紧,同时因为第一支撑板与固定板之间的相互移动,第一支撑板带动支撑柱推动第一转动杆移动,因为第一支撑板与固定板之间通过定位柱相互移动,所以第一转动杆的中部靠近固定板时,第一移动杆的另一端会带动密封块旋转移动,离开通风孔,使吸盘可以从通风孔吸入空气,使瓷砖可以与吸盘脱落,瓷砖贴附完毕,可以有效的避免通过夹持瓷砖,而使瓷砖无法贴附的情况。

[0018] 2、通过设置第二支撑板、支撑杆和刚性线,当装置进行最后一块瓷砖的粘贴时,可以通过两个第二支撑板使装置的两侧支撑在已经贴合的瓷砖上,将装置夹持的瓷砖贴入预定位置,同时通过按压使两个支撑杆转动,支撑杆带动滑轮转动,滑轮拉动刚性线,使滚轮转动,滚轮使发条积蓄能量,同时通过滚轮的旋转,使两个刚性线的拉出长度一致,这也使两个支撑杆的转动角度可以保持一致,保证瓷砖与墙壁平行。

[0019] 3、通过设置卡块和定位孔,卡块和定位孔可以对移动杆的伸出长度进行调节,便于装置适应不同大小的瓷砖,限位块可以避免第二支撑板过度旋转,同时使第二支撑板可以与瓷砖贴合,第二支撑板的一侧粘接的橡胶垫可以避免瓷砖划伤;

[0020] 4、通过设置伸缩杆,伸缩杆可以调节把手的位置,伸缩杆缩短时,两个把手靠近,便于工人单手操作,当需要贴附较大的瓷砖时,可以将伸缩杆拉长,通过双手进行夹持;

[0021] 5、通过设置呈弧形的密封块和呈弧形的通风孔,密封块与密封块相适配,呈弧形的密封块便于堵住通风孔,使吸盘密封。

[0022] 6、通过设置滚珠,滚珠便于第一转动杆与第二转动杆分别通过第一定位凹槽和第二定位凹槽进行移动。

附图说明

- [0023] 图1为实施例1提出的一种建筑工程用瓷砖贴附装置的主视结构示意图；
- [0024] 图2为实施例1提出的一种建筑工程用瓷砖贴附装置的剖视结构示意图；
- [0025] 图3为实施例1提出的一种建筑工程用瓷砖贴附装置的第一支撑板结构剖视图；
- [0026] 图4为图2的A部放大结构示意图；
- [0027] 图5为图3的B部放大结构示意图；
- [0028] 图6为图3的C部放大结构示意图；
- [0029] 图7为实施例2提出的一种建筑工程用瓷砖贴附装置的第一支撑板结构剖视图。
- [0030] 图中：1第一连杆、2第二连杆、3固定轴、4固定块、5第一支撑板、6固定套、7支撑杆、8第二支撑板、9固定板、10瓷砖、11吸盘、12密封块、13第一转动杆、14移动柱、15定位柱、16第一弹簧、17限位板、18把手、19滚轮、20第二转动杆、21通风孔、22支撑柱、23滑杆、24第二弹簧、25第一定位凹槽、26第二定位凹槽、27滚珠、28刚性线、29第三弹簧、30卡块、31定位孔、32移动杆、33限位块、34橡胶垫、35伸缩杆。

具体实施方式

[0031] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0032] 实施例1

[0033] 参照图1-6,一种建筑工程用瓷砖贴附装置,包括两个第一连杆1和瓷砖10,两个第一连杆1转动连接,两个第一连杆1的一端均转动连接有第二连杆2,第二连杆2的一端转动连接有第一支撑板5,第一支撑板5的中部开设有第一通孔,第一支撑板5在第一通孔处设有定位柱15,定位柱15的一端焊接有固定板9,固定板9的一侧开设有四个第一凹槽,固定板9在第一凹槽处设有吸盘11,瓷砖10处于吸盘11的一侧,固定板9在第一凹槽处开设有通风孔21,通风孔21延伸至吸盘11的内部,固定板9的一侧设有密封块12,密封块12的一侧转动连接有第一转动杆13,第一支撑板5的一侧焊接有支撑柱22,第一转动杆13的中部与支撑柱22转动连接,第一支撑板5的一侧开设有四个第二通孔,第一支撑板5在第二通孔处设有移动柱14,移动柱14的顶端两侧分别开设有第一定位凹槽25和第二定位凹槽26,第一转动杆13的一端延伸至第一定位凹槽25的内部,第二连杆2的一端焊接有第二转动杆20,第二转动杆20的一端延伸至第二定位凹槽26的内部,使用该装置时,先将装置的固定板9放置在地面上的瓷砖10表面之上,再将装置下压,同时使两个第一连杆1展开,使第二连杆2旋转,第二连杆2与第一支撑板5的角度变小,同时带动第二转动杆20转动,第二转动杆20进入第二定位凹槽26的一端带动移动柱14移动,移动柱14的另一端通过第一定位凹槽25带动第一转动杆13转动,使密封块12接触固定板9的通风孔21,密封块21将通风孔21堵住,使空气无法进入吸盘11之中,而吸盘11之中的空气因为装置的下压从而被排挤出去,再将装置旋转90度,此时瓷砖10呈竖直状态,使之对准贴附位置,将瓷砖10贴附到墙壁之上,并使两个第一连杆1靠近,两个第一连杆1靠近,使固定板9向墙壁移动,将瓷砖10与墙壁贴紧,同时因为第一支撑板5与固定板9之间的相互移动,第一支撑板5带动支撑柱22推动第一转动杆13移动,因为第一支撑板5与固定板9之间通过定位柱15相互移动,所以第一移动杆13的中部靠近固定板9时,第一移动杆13的另一端会带动密封块21旋转移动,离开通风孔21,使吸盘11可以从通

风孔21吸入空气,使瓷砖10可以与吸盘11脱落,瓷砖10贴附完毕。

[0034] 本发明中,密封块12的一侧呈弧形,通风孔21的一端呈弧形,并与密封块12相适配,呈弧形的密封块12便于堵住通风孔21,使吸盘11密封。

[0035] 其中,第一支撑板5的一侧焊接有四组固定组,每组固定组包括两个固定块4,两个固定块4之间转动连接有固定轴3,固定轴3的中部与第二连杆2焊接,通过第二连杆2带动固定轴3旋转,可以带动第一转动杆13转动,第一转动杆13使移动柱14移动。

[0036] 其中,移动柱14的一侧开设有圆形凹槽,移动柱14在圆形凹槽处设有滑杆23,滑杆23的一端与固定板9焊接,滑杆23的外部套设有第二弹簧24,通过滑杆23可以使移动柱14沿着滑杆23移动,避免移动柱14脱落,第二弹簧24便于使移动柱14带动第一转动杆13旋转,将密封体12堵住通风孔21。

[0037] 其中,第一转动杆13和第二转动杆20的底端均焊接有滚珠27,两个滚珠27分别处于第一定位凹槽25和第二定位凹槽26的内部,滚珠27可以使第一转动杆13与第二转动杆20分别通过第一定位凹槽25和第二定位凹槽26进行移动。

[0038] 其中,定位柱15的外部套设有第一弹簧16,定位柱15的一端焊接有限位板17,限位板17可以防止固定板9与第一支撑板5脱落。

[0039] 其中,第一连杆1的一端焊接有把手18,便于使第一连杆1转动。

[0040] 其中,第一支撑板5的顶端和底端均焊接有固定套6,固定套6的内部设有移动杆32,移动杆32的顶端转动连接有支撑杆7,移动杆32在与支撑杆7的连接处设有滑轮,支撑杆7的一端转动连接有第二支撑板8,固定板9的中部开设有第三通孔,定位柱15的外部套设有滚轮19,滚轮19处于第三通孔的内部,滚轮19与固定板9之间设有发条,滚轮19的外部设有两个刚性线28,两个刚性线28的另一端分别与两个滑轮粘接,当装置进行最后一块瓷砖10的粘贴时,可以通过两个第二支撑板8使装置的两侧支撑在已经贴合的瓷砖10上,将装置夹持的瓷砖10贴入预定位置,同时通过按压使两个支撑杆7转动,支撑杆7带动滑轮转动,滑轮拉动刚性线28,使滚轮19转动,滚轮19使发条积蓄能量,同时通过滚轮19的旋转,使两个刚性线28的拉出长度一致,这也使两个支撑杆7的转动角度可以保持一致,保证瓷砖10与墙壁平行。

[0041] 其中,固定套6的一侧开设有若干定位孔31,移动杆32的一侧开设有第二凹槽,移动杆32在第二凹槽处设有第三弹簧29,第三弹簧29的一端焊接有卡块30,卡块30的处于定位孔31的内部,通过卡块20和定位孔31可以对移动杆32的伸出长度进行调节,便于装置适应不同大小的瓷砖10,第二支撑板8的一侧焊接有限位块33,可以避免第二支撑板8过度旋转,同时使第二支撑板8可以与瓷砖10贴合,第二支撑板8的一侧粘接有橡胶垫34,橡胶垫34可以避免瓷砖10划伤。

[0042] 使用该装置时,先将装置的固定板9放置在地面上的瓷砖10表面之上,再将装置下压,同时使两个第一连杆1展开,使第二连杆2旋转,第二连杆2与第一支撑板5的角度变小,同时带动第二转动杆20转动,第二转动杆20进入第二定位凹槽26的一端带动移动柱14移动,移动柱14的另一端通过第一定位凹槽25带动第一转动杆13转动,使密封块12接触固定板9的通风孔21,密封块21将通风孔21堵住,使空气无法进入吸盘11之中,而吸盘11之中的空气因为装置的下压从而被排挤出去,再将装置旋转90度,此时瓷砖10呈竖直状态,使之对准贴附位置,将瓷砖10贴附到墙壁之上,并使两个第一连杆1靠近,两个第一连杆1靠近,使

固定板9向墙壁移动,将瓷砖10与墙壁贴紧,同时因为第一支撑板5与固定板9之间的相互移动,第一支撑板5带动支撑柱22推动第一转动杆13移动,因为第一支撑板5与固定板9之间通过定位柱15相互移动,所以第一移动杆13的中部靠近固定板9时,第一移动杆13的另一端会带动密封块21旋转移动,离开通风孔21,使吸盘11可以从通风孔21吸入空气,使瓷砖10可以与吸盘11脱落,瓷砖10贴附完毕;

[0043] 当装置进行最后一块瓷砖10的粘贴时,可以通过两个第二支撑板8使装置的两侧支撑在已经贴合的瓷砖10上,将装置夹持的瓷砖10贴入预定位置,同时通过按压使两个支撑杆7转动,支撑杆7带动滑轮转动,滑轮拉动刚性线28,使滚轮19转动,滚轮19使发条积蓄能量,同时通过滚轮19的旋转,使两个刚性线28的拉出长度一致,这也使两个支撑杆7的转动角度可以保持一致,保证瓷砖10与墙壁平行;

[0044] 通过卡块20和定位孔31可以对移动杆32的伸出长度进行调节,便于装置适应不同大小的瓷砖10,第二支撑板8的一侧焊接有限位块33,可以避免第二支撑板8过度旋转,同时使第二支撑板8可以与瓷砖10贴合,第二支撑板8的一侧粘接有橡胶垫34,橡胶垫34可以避免瓷砖10划伤。

[0045] 实施例2

[0046] 参照图7,一种建筑工程用瓷砖贴附装置,本实施例相较于实施例2,为了在增加装置的实用性,便于装置的使用,第一连杆1的一端焊接有伸缩杆35,把手18的一端与伸缩杆35焊接,通过伸缩杆35可以调节把手18的位置,伸缩杆35缩短时,两个把手18靠近,便于工人单手操作,当需要贴附较大的瓷砖10时,可以将伸缩杆35拉长,通过双手进行夹持。

[0047] 使用该装置时,先将装置的固定板9放置在地面上的瓷砖10表面之上,再将装置下压,同时使两个第一连杆1展开,使第二连杆2旋转,第二连杆2与第一支撑板5的角度变小,同时带动第二转动杆20转动,第二转动杆20进入第二定位凹槽26的一端带动移动柱14移动,移动柱14的另一端通过第一定位凹槽25带动第一转动杆13转动,使密封块12接触固定板9的通风孔21,密封块21将通风孔21堵住,使空气无法进入吸盘11之中,而吸盘11之中的空气因为装置的下压从而被排挤出去,再将装置旋转90度,此时瓷砖10呈竖直状态,使之对准贴附位置,将瓷砖10贴附到墙壁之上,并使两个第一连杆1靠近,两个第一连杆1靠近,使固定板9向墙壁移动,将瓷砖10与墙壁贴紧,同时因为第一支撑板5与固定板9之间的相互移动,第一支撑板5带动支撑柱22推动第一转动杆13移动,因为第一支撑板5与固定板9之间通过定位柱15相互移动,所以第一移动杆13的中部靠近固定板9时,第一移动杆13的另一端会带动密封块21旋转移动,离开通风孔21,使吸盘11可以从通风孔21吸入空气,使瓷砖10可以与吸盘11脱落,瓷砖10贴附完毕;

[0048] 当装置进行最后一块瓷砖10的粘贴时,可以通过两个第二支撑板8使装置的两侧支撑在已经贴合的瓷砖10上,将装置夹持的瓷砖10贴入预定位置,同时通过按压使两个支撑杆7转动,支撑杆7带动滑轮转动,滑轮拉动刚性线28,使滚轮19转动,滚轮19使发条积蓄能量,同时通过滚轮19的旋转,使两个刚性线28的拉出长度一致,这也使两个支撑杆7的转动角度可以保持一致,保证瓷砖10与墙壁平行;

[0049] 通过卡块20和定位孔31可以对移动杆32的伸出长度进行调节,便于装置适应不同大小的瓷砖10,第二支撑板8的一侧焊接有限位块33,可以避免第二支撑板8过度旋转,同时使第二支撑板8可以与瓷砖10贴合,第二支撑板8的一侧粘接有橡胶垫34,橡胶垫34可以避

免瓷砖10划伤；

[0050] 通过伸缩杆35可以调节把手18的位置,伸缩杆35缩短时,两个把手18靠近,便于工人单手操作,当需要贴附较大的瓷砖10时,可以将伸缩杆35拉长,通过双手进行夹持。

[0051] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

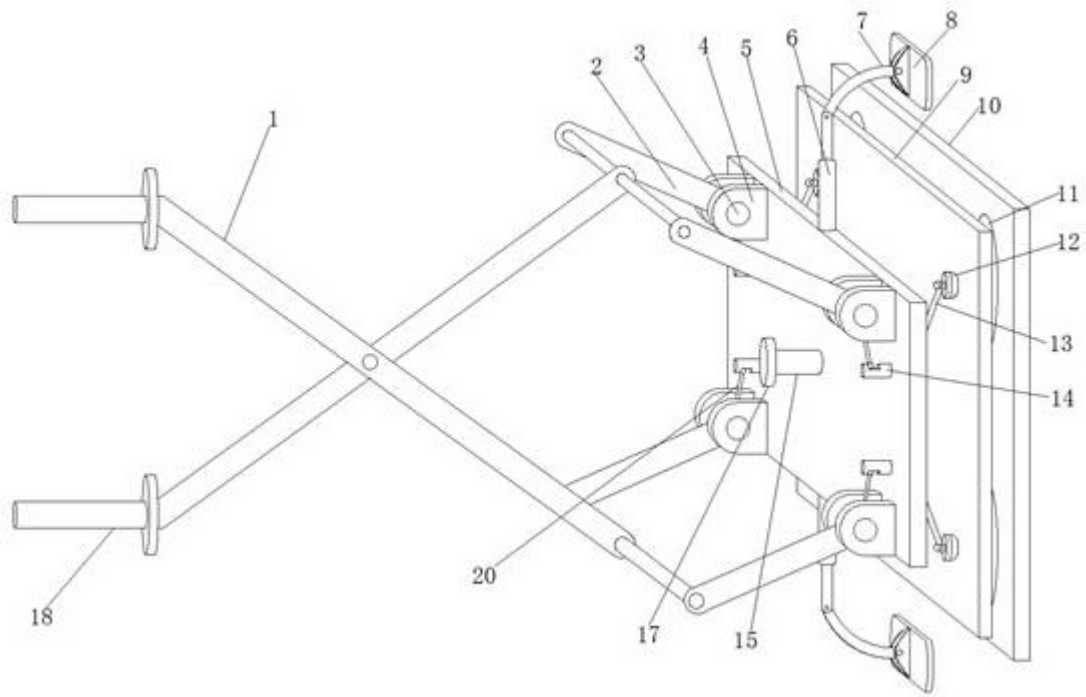


图 1

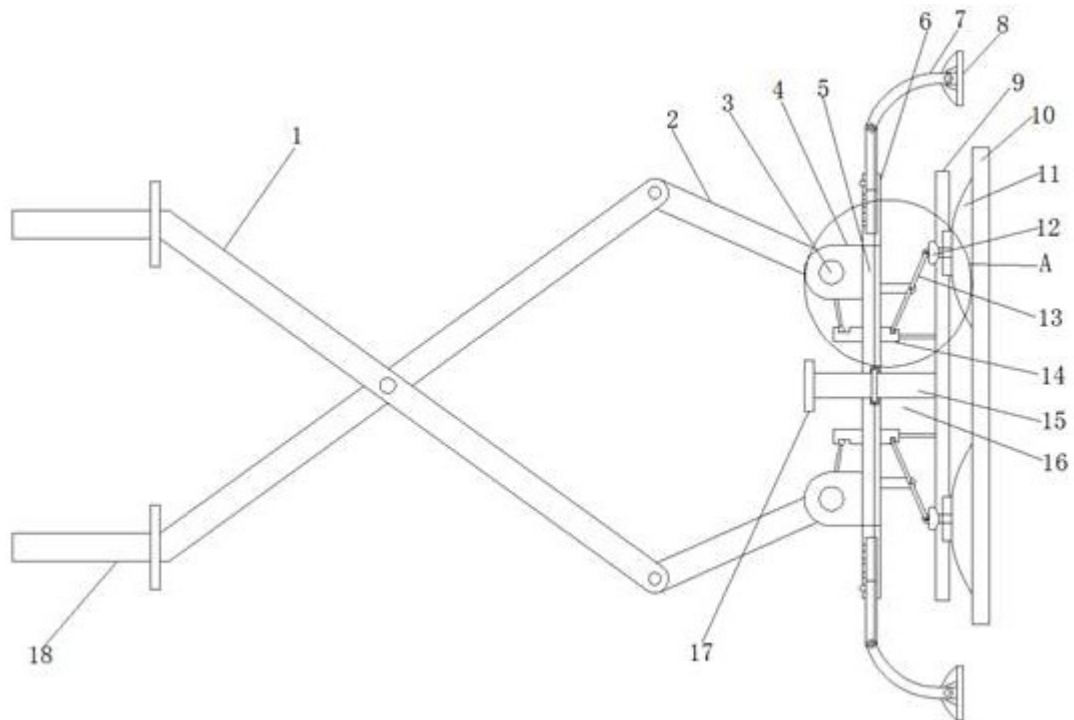


图 2

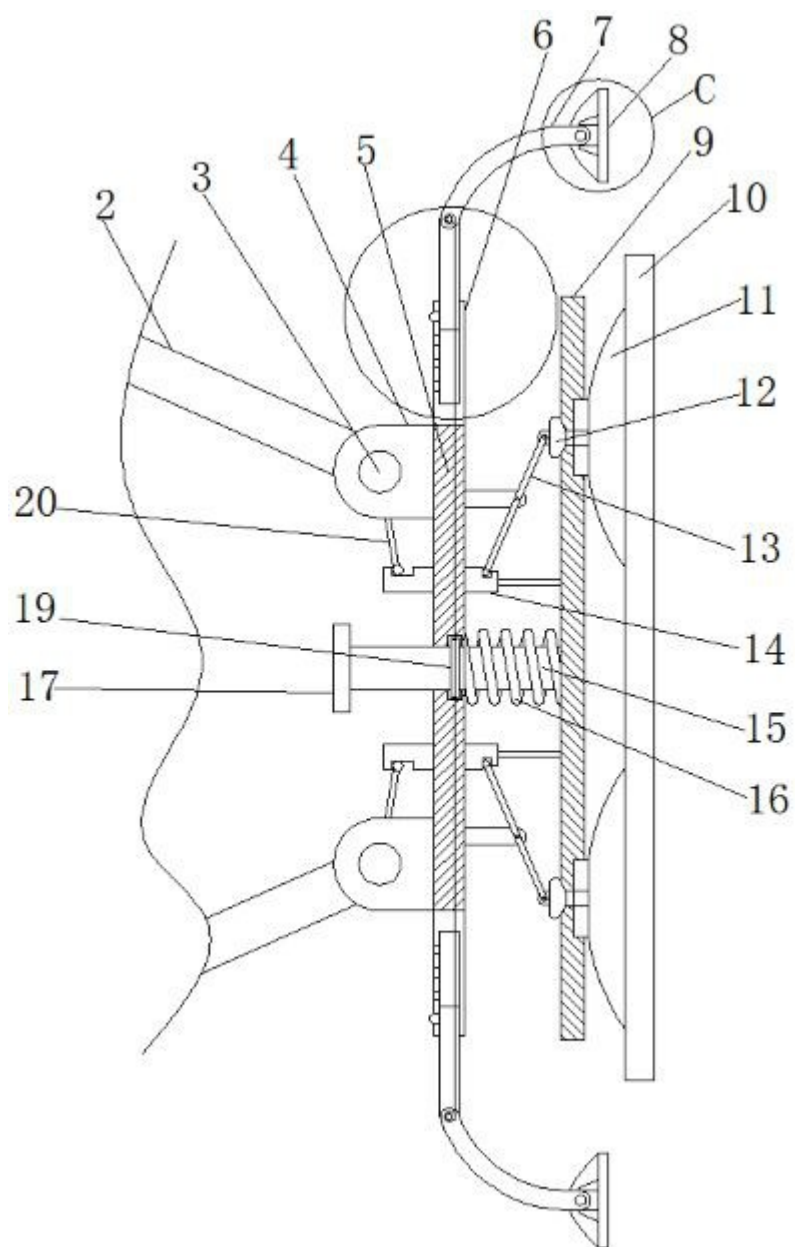


图 3

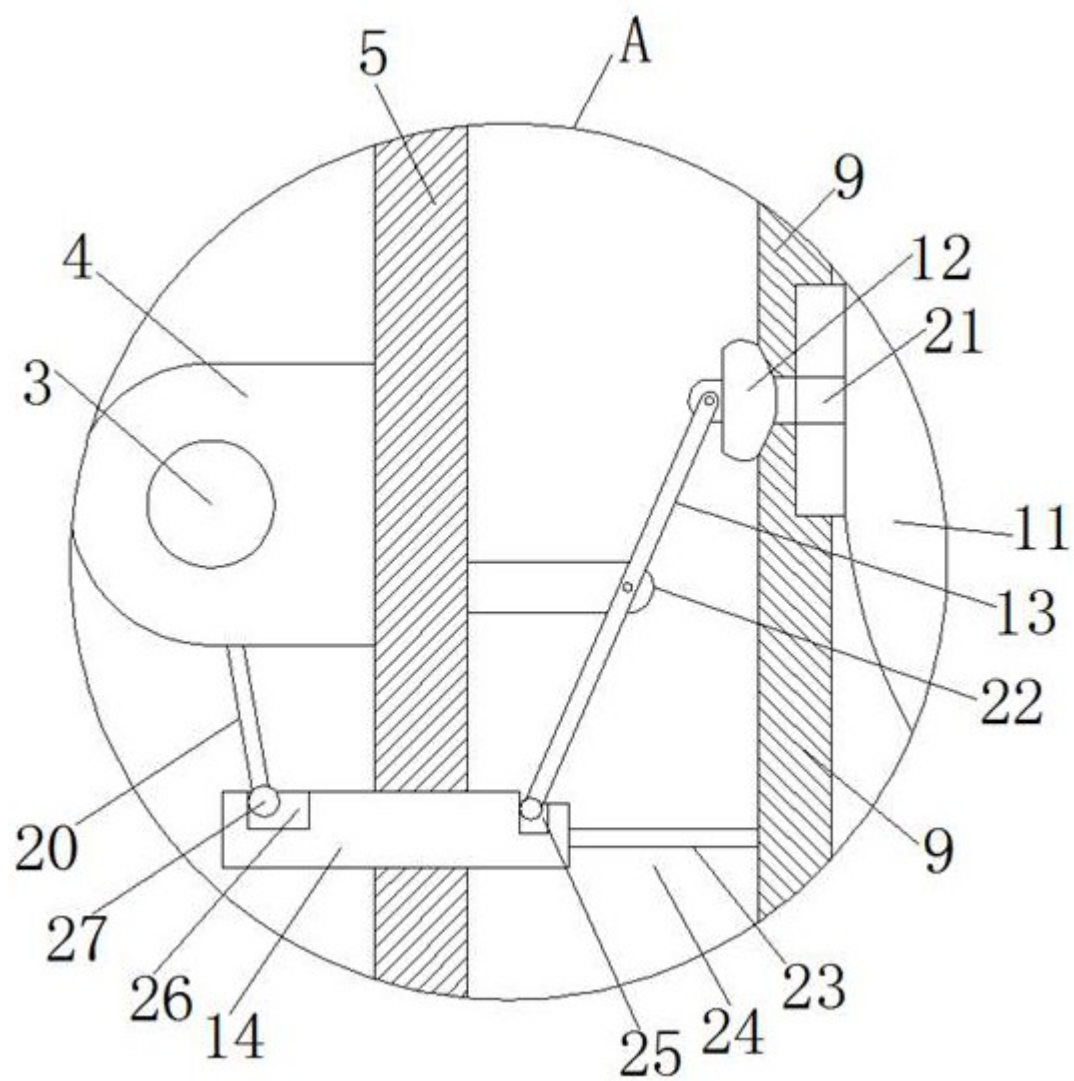


图 4

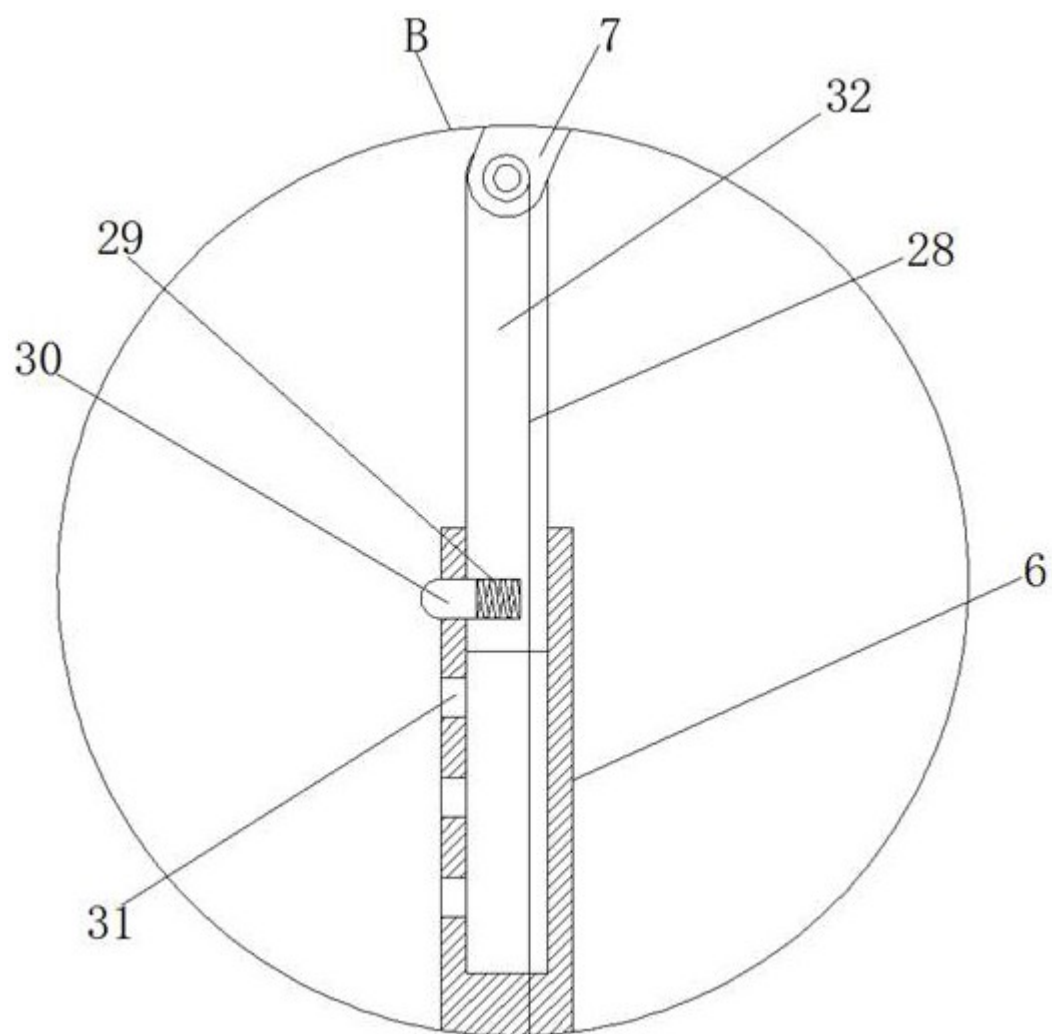


图 5

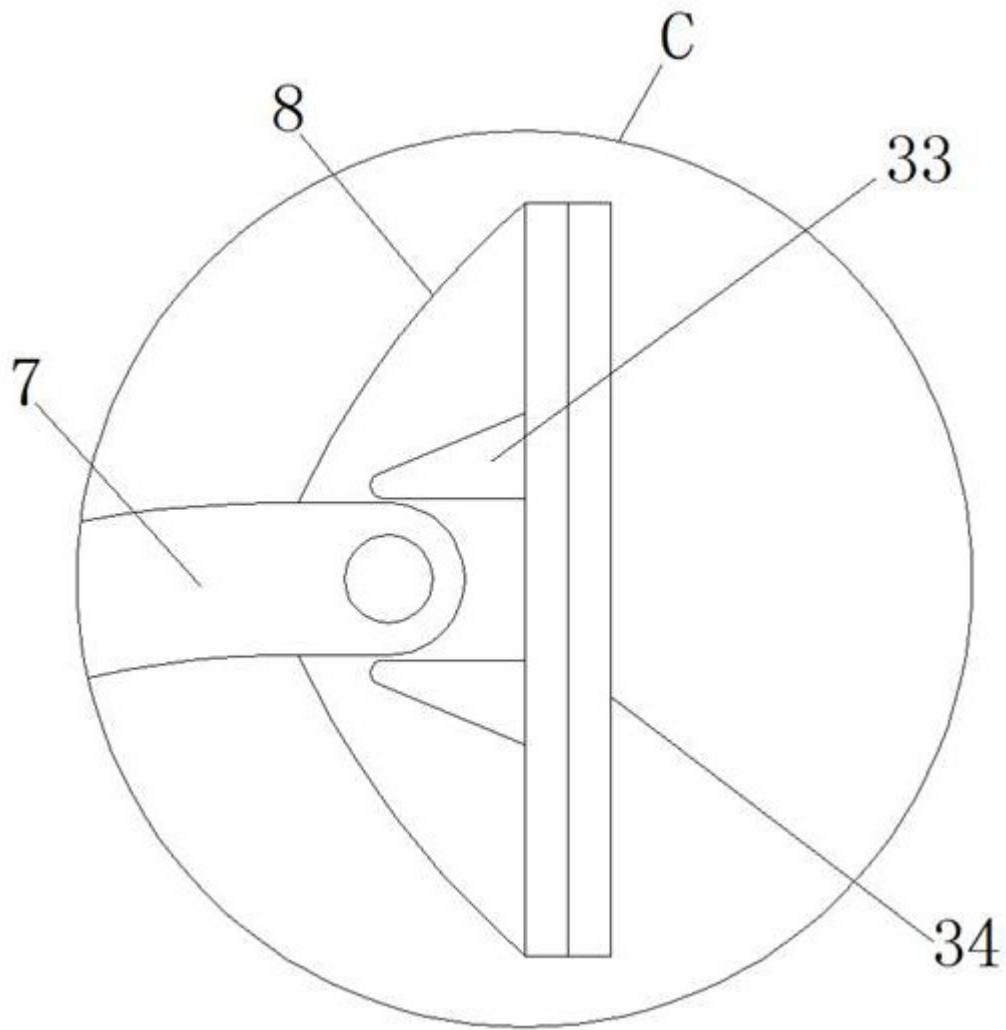


图 6

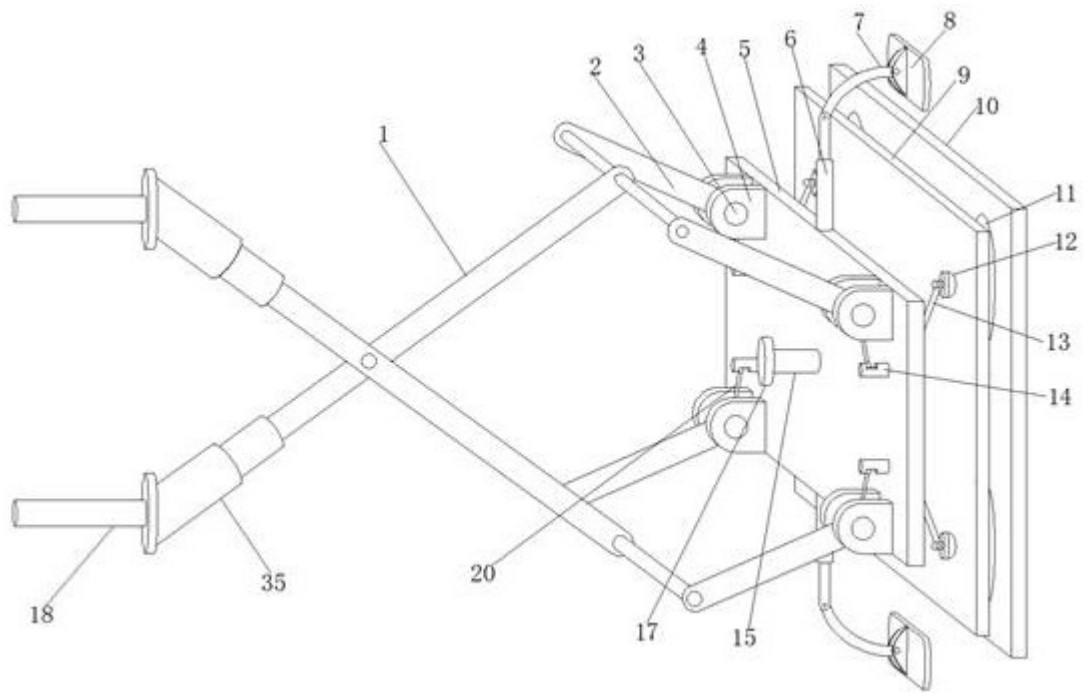


图 7