



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215660834 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 28

(21) 申请号 202121296057.2

(22) 申请日 2021.06.10

(73) 专利权人 沭阳县金森源木业有限公司

地址 223600 江苏省宿迁市沭阳县桑墟镇
老庄工业区(村委会西150米)

(72) 发明人 庞树贵

(74) 专利代理机构 苏州中高翹楚知识产权代理
事务所(普通合伙) 32452

代理人 马振芹

(51) Int.Cl.

B27N 7/00 (2006.01)

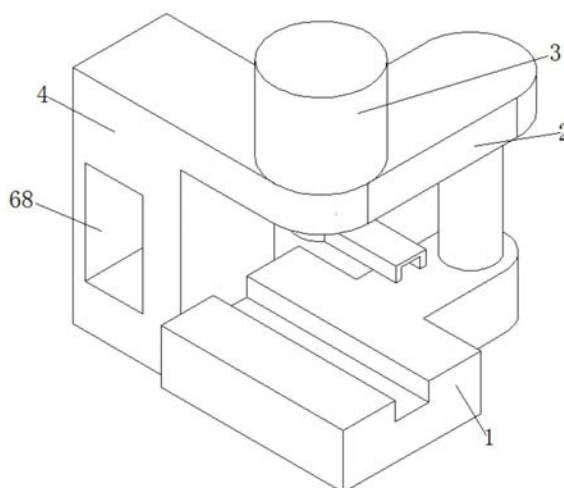
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑节能模板封边设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑节能模板封边设备,涉及建筑节能模板封边领域,包括安装底座,安装底座的边缘位置垂直设置有L型支撑架,L型支撑架的末端固定安装有第一安装框。本实用新型为一种建筑节能模板封边设备,通过在安装底座的边缘位置垂直设置L型支撑架,并在L型支撑架的末端固定安装有第一安装框,同时第一安装框的内部设置有用于顶压封边条的顶压机构,另外第一安装框的一侧固定安装有第二安装框,第二安装框内腔设置有用于封边条传送的传送机构,通过传送机构实现建筑节能模板封边的封边条填充,并由顶压机构对封边条进行顶压,从而完成对建筑节能模板的封边,提高建筑节能模板封边的工作效率,操作便捷。



1. 一种建筑节能模板封边设备,包括安装底座(1)和L型支撑架(2),其特征在于:所述L型支撑架(2)的末端固定安装有第一安装框(3),所述第一安装框(3)的内部设置有用用于顶压封边条的顶压机构(5),所述第一安装框(3)的一侧固定安装有第二安装框(4),所述第二安装框(4)内腔设置有用用于封边条传送的传送机构(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑节能模板封边设备,其特征在于:所述顶压机构(5)包括用于顶压分边条的压板(53)和位于第一安装框(3)内部并用于控制压板(53)的液压缸(51)。

3. 根据权利要求2所述的一种建筑节能模板封边设备,其特征在于:所述传送机构(6)包括与压板(53)联动的L型连接杆(62),所述L型连接杆(62)的一侧铰接有连接轴(63),所述连接轴的另一端铰接有用用于推动封边条的顶板(64)。

4. 根据权利要求3所述的一种建筑节能模板封边设备,其特征在于:所述传送机构(6)还包括用于承载并传送封边条的承载板(66)和为承载板(66)提供活动空间的第三滑槽(69)。

5. 根据权利要求4所述的一种建筑节能模板封边设备,其特征在于:所述传送机构(6)又包括用于控制承载板(66)活动的弹簧(67)。

一种建筑节能模板封边设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑节能模板封边相关技术领域,具体为一种建筑节能模板封边设备。

背景技术

[0002] 在现实生活的建筑施工中建筑节能模板十分常见,在建筑节能模板的生产过程中,需要对成型后的建筑节能模板进行封边处理,现有技术中在对建筑节能模板进行封边时需要手动将封边条靠近建筑节能模板侧边,再通过按压封边使封边条与建筑节能模板卡合,操作十分繁琐,现急需一种建筑节能模板封边设备,以解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种建筑节能模板封边设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑节能模板封边设备,包括安装底座和L型支撑架,L型支撑架的末端固定安装有第一安装框,第一安装框的内部设置有用顶压封边条的顶压机构,第一安装框的一侧固定安装有第二安装框,第二安装框内腔设置有用封边条传送的传送机构,通过顶压机构和传送机构配合,实现对建筑模板的自动封边。

[0005] 优选的,顶压机构包括用于顶压分边条的压板和位于第一安装框内部并用于控制压板的液压缸,由液压缸的传动轴带动压板,通过压板顶压封边条,从而对建筑模板进行封边。

[0006] 优选的,传送机构包括与压板联动的L型连接杆和用于推动封边条的顶板,通过顶板推动封边条,以便于压板对封边条的顶压。

[0007] 优选的,传送机构还包括用于承载并传送封边条的承载板,为承载板提供活动空间的第三滑槽,通过承载板为顶板推动封边条提供原料。

[0008] 优选的,传送机构又包括用于控制承载板活动的弹簧,通过弹簧连接承载板,使承载板实时具有推动封边条的效果。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 本实用新型为一种建筑节能模板封边设备,通过在安装底座的边缘位置垂直设置L型支撑架,并在L型支撑架的末端固定安装有第一安装框,同时第一安装框的内部设置有用顶压封边条的顶压机构,另外第一安装框的一侧固定安装有第二安装框,所述第二安装框内腔设置有用封边条传送的传送机构,通过传送机构实现建筑节能模板封边的封边条填充,并由顶压机构对封边条进行顶压,从而完成对建筑节能模板的封边,提高建筑节能模板封边的工作效率,操作便捷。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型实施例的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型实施例的剖视图。

[0013] 图中：1、安装底座；2、L型支撑架；3、第一安装框；4、第二安装框；5、顶压机构；51、液压缸；52、第一滑槽；53、压板；6、传送机构；61、连通槽；62、L型连接杆；63、连接轴；64、顶板；65、第二滑槽；66、承载板；67、弹簧；68、放置腔；69、第三滑槽。

具体实施方式

[0014] 为了便于使用，本实用新型实施例提供了一种建筑节能模板封边设备。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，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 实施例1

[0016] 请参阅图1-2，本实施例提供了一种建筑节能模板封边设备，包括安装底座1，安装底座1的边缘位置垂直设置有L型支撑架2，其中安装底座1的上端面开设有用于放置建筑节能模板的矩形槽，L型支撑架2的末端固定安装有第一安装框3，L型支撑架2为第一安装框3提供安装着力点；

[0017] 第一安装框3的内部设置有用于顶压封边条的顶压机构5，通过顶压机构5对封边条进行顶压，从而将封边条与建筑节能模板固定，完成封边；

[0018] 第一安装框3的一侧固定安装有第二安装框4，第二安装框4内腔设置有用于封边条传送的传送机构6，通过传送机构6对封边条进行运输，以便顶压，有效的提高建筑节能模板封边的工作效率。

[0019] 顶压机构5包括液压缸51和第一滑槽52，液压缸51位于第一安装框3的内部，第一滑槽52位于第一安装框3的内部；

[0020] 为了便于压板53运动，液压缸51的输出轴延伸中第一滑槽52的内腔，并固定连接有压板53，通过液压缸51带动压板53运动；

[0021] 为了便于压板53沿第一滑槽52内壁滑动，压板53的外壁与第一滑槽52的内壁滑动贴合，可以使压板53由液压缸51带动沿第一滑槽52内壁滑动，并由压板53对封边条进行顶压，从而完成对建筑节能模板的封边。

[0022] 传送机构6包括连通槽61和L型连接杆62，连通槽61位于第一安装框3的侧壁，且连通槽61与第一滑槽52相互连通，L型连接杆62的一端与压板53的上端面固定连接，当压板53沿沿第一滑槽52内壁滑动时，L型连接杆62与压板53同步运动；

[0023] L型连接杆62远离压板53的一端贯穿连通槽61并延伸至第二安装框4的内腔，第二安装框4的内腔壁开设有供封边条滑动的第二滑槽65，其中第二滑槽65与第一滑槽52内腔的底部相互垂直且连通，以便于封边条由第二滑槽65内腔滑动至第一滑槽52内腔底部，当封边条由第二滑槽65内腔滑动至第一滑槽52内腔底部时，通过液压缸51带动压板53对封边条进行顶压；

[0024] 为了便于封边条在第二滑槽65内腔滑动，第二滑槽65的内腔滑动安装有顶板64，

通过顶板64沿第二滑槽65内腔滑动,从而推动封边条由第二滑槽65内腔滑动至第一滑槽52内腔底部;

[0025] 为了便于顶板64沿第二滑槽65内腔滑动,L型连接杆62远离压板53的一端铰接有连接轴63,连接轴63的另一端与顶板64的顶面铰接,在压板53由液压缸51带动沿第一滑槽52内壁滑动时,L型连接杆62与压板53同步运动,并由压板53通过连接轴63带动顶板64沿第二滑槽65内腔运动,从而推动封边条由第二滑槽65内腔滑动至第一滑槽52内腔底部。

[0026] 第二安装框4的内部开设有用于放置封边条的放置腔68,放置腔68与第二滑槽65相互垂直且连通,可以使封边条运动放置腔68内运动至第二滑槽65内;

[0027] 为了便于封边条运动放置腔68内运动至第二滑槽65内,放置腔68的侧壁开设第三滑槽69,第三滑槽69的内腔滑动安装有用于承载封边条的承载板66,通过承载板66向上推动封边条,从而使封边条运动至第二滑槽65内。

[0028] 为了使承载板66实时具有向上运动的趋势,放置腔68的内腔底面固定安装有弹簧67,弹簧67的另一端与承载板66的底面固定连接,通过弹簧67带动承载板66,使承载板66实时具有向上运动的趋势,从而承载板66可以实时向上推动封边条。

[0029] 在压板53对封边条顶压过后,通过液压缸51带动压板53向上运动,此时由L型连接杆62由连接轴63带动顶板64复位,此时通弹簧67推动承载板66,由承载板66推动封边条运动至第二滑槽65内,以便下一次封边操作,操作便捷。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

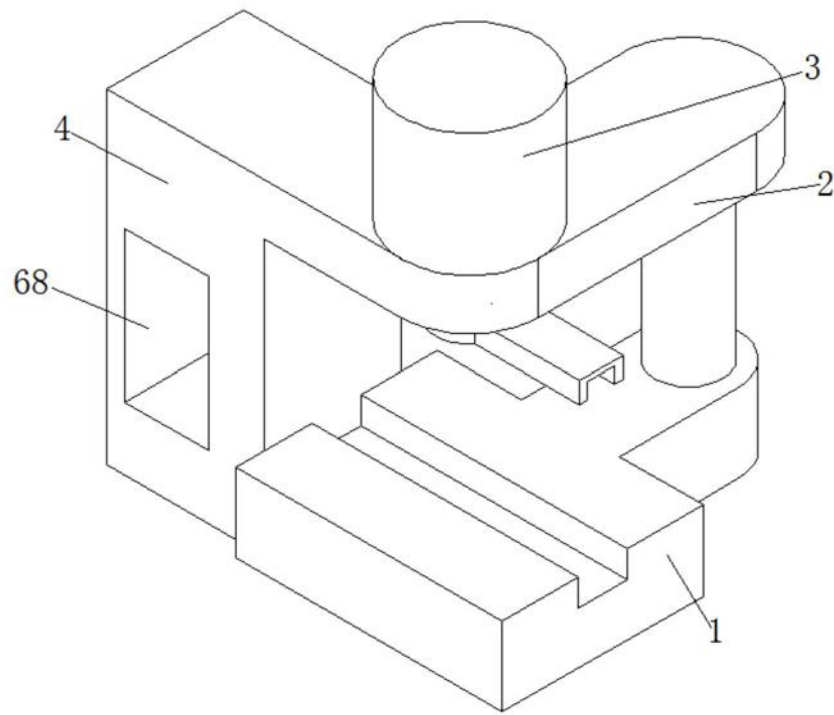


图1

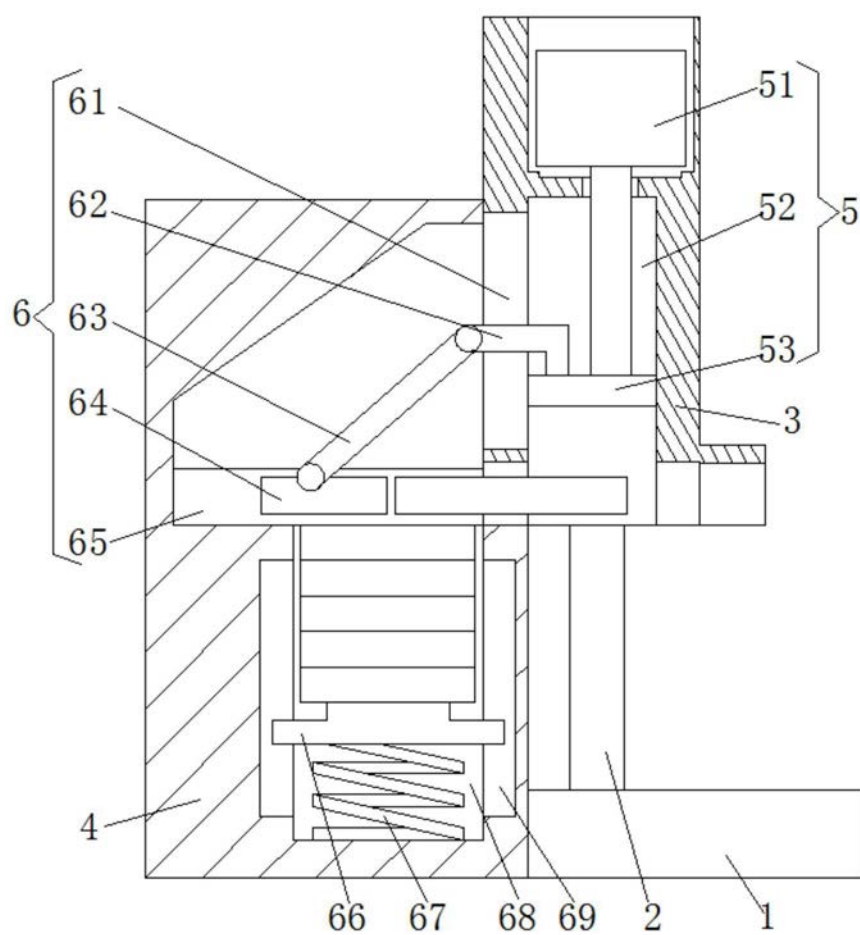


图2