



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217948161 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 02

(21) 申请号 202221775046.7

(22) 申请日 2022.07.11

(73) 专利权人 广州立鼎皮具实业有限公司  
地址 510800 广东省广州市花都区狮岭镇  
联合村利达路32号之一

(72) 发明人 叶玉丹 沈彩虹 阮晓平

(51) Int. Cl.  
C14B 1/56 (2006.01)

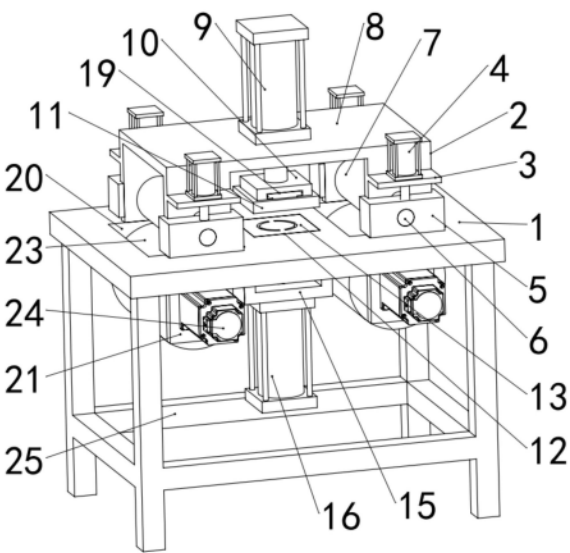
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种皮革制品用定位准确性好的压印机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种皮革制品用定位准确性好的压印机,包括底座,所述底座的上端面且位于两侧均设有安装架,所述安装架的一侧均设有固定板,所述固定板的上端面均固定设有第一液压缸,所述第一液压缸的输出端穿过固定板且均固定设有滑动块,两个所述滑动块的中间位置均转动设有第一转动轴,所述第一转动轴上设有压紧辊,使用者可以通过控制第一液压缸来使其输出端带动滑动块和压紧辊向下移动,以实现对其进行准确定位。



1. 一种皮革制品用定位准确性好的压印机,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的上端面且位于两侧均设有安装架(2),所述安装架(2)的一侧均设有固定板(3),所述固定板(3)的上端面均固定设有第一液压缸(4),所述第一液压缸(4)的输出端穿过固定板(3)且均固定设有滑动块(5),两个所述滑动块(5)的中间位置均转动设有第一转动轴(6),所述第一转动轴(6)上设有压紧辊(7),所述安装架(2)的上端面固定设有安装板(8),所述安装板(8)的上端面固定设有第二液压缸(9),所述第二液压缸(9)的输出端穿过安装板(8)且固定设有第一安装块(10),所述第一安装块(10)的下端面设有上模具(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种皮革制品用定位准确性好的压印机,其特征在于:所述上模具(11)的下端且位于底座(1)上开设有躲避孔(12),所述躲避孔(12)的内部设有下模具(13),所述下模具(13)的下端面设有第二安装块(14),所述躲避孔(12)的外端且位于底座(1)的下端面设有支架(15),所述支架(15)的下端面固定设有第三液压缸(16),所述第三液压缸(16)的输出端穿过支架(15)与第二安装块(14)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种皮革制品用定位准确性好的压印机,其特征在于:所述第一安装块(10)和第二安装块(14)的一侧均开设有T型槽(17),所述上模具(11)和下模具(13)的一端均设有T型块(18),所述T型块(18)在T型槽(17)的内部,所述T型槽(17)的两侧均设有封堵块(19),所述封堵块(19)分别与第一安装块(10)和第二安装块(14)采用螺栓固定安装。

4. 根据权利要求1所述的一种皮革制品用定位准确性好的压印机,其特征在于:所述压紧辊(7)的下端且位于底座(1)的上端面开设有方形孔(20),所述方形孔(20)的外端且位于底座(1)的下端面设有立板(21),所述立板(21)上转动设有第二转动轴(22),所述第二转动轴(22)上设有传送辊(23)。

5. 根据权利要求4所述的一种皮革制品用定位准确性好的压印机,其特征在于:所述立板(21)的一侧固定设有电机(24),所述电机(24)的输出端与第二转动轴(22)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种皮革制品用定位准确性好的压印机,其特征在于:所述底座(1)的下端面设有支撑腿(25)。

7. 根据权利要求1所述的一种皮革制品用定位准确性好的压印机,其特征在于:所述安装架(2)上均开设有滑动槽(26),所述第一转动轴(6)在滑动槽(26)的内部。

## 一种皮革制品用定位准确性好的压印机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及压印设备技术领域,具体为一种皮革制品用定位准确性好的压印机。

### 背景技术

[0002] 皮革是经脱毛和鞣制等物理、化学加工所得到的已经变性不易腐烂的动物皮,皮革在生活中用到的地方很多并且很广泛,皮革在加工生产时往往会在其表面压印上生产商的标志或者有相应的花型,在对皮革进行压印之前都需要对其进行固定,以保证其在进行压印时定位更加准确,印出来的花型或者商标不会发生歪斜,但是现有技术中心压印机都需要人工进行固定,此种固定方式不仅浪费人力物力,而且容易出现误差;并且压印机上的模具时常都需要进行更换,以保证其他花型或者品牌的皮革制品进行使用;并且现有的压印机将皮革制品压印结束之后不好取出,从而降低工作效率,因此本实用新型针对以上问题提出了新的解决方案。

### 实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型提供了一种皮革制品用定位准确性好的压印机,以解决背景技术中提到的压印机无法对皮革进行固定从而导致定位不准确的技术问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种皮革制品用定位准确性好的压印机,包括底座,所述底座的上端面且位于两侧均设有安装架,所述安装架的一侧面均设有固定板,所述固定板的上端面均固定设有第一液压缸,所述第一液压缸的输出端穿过固定板且均固定设有滑动块,两个所述滑动块的中间位置均转动设有第一转动轴,所述第一转动轴上设有压紧辊,所述安装架的上端面固定设有安装板,所述安装板的上端面固定设有第二液压缸,所述第二液压缸的输出端穿过安装板且固定设有第一安装块,所述第一安装块的下端面设有上模具。

[0007] 优选的,所述上模具的下端且位于底座上开设有躲避孔,所述躲避孔的内部设有下模具,所述下模具的下端面设有第二安装块,所述躲避孔的外端且位于底座的下端面设有支架,所述支架的下端面固定设有第三液压缸,所述第三液压缸的输出端穿过支架与第二安装块固定连接,当需要对下模具进行拆卸时,可以通过控制第三液压缸使下模具滑出躲避孔,以方便使用者对其进行拆卸。

[0008] 在进一步中优选的是,所述第一安装块和第二安装块的一侧面均开设有T型槽,所述上模具和下模具的一端面均设有T型块,所述T型块在T型槽的内部,所述T型槽的两侧均设有封堵块,所述封堵块分别与第一安装块和第二安装块采用螺栓固定安装,使用者可以先将封堵块拆下,然后再将上模具或者下模具滑出T型槽即可,方便拆卸和更换。

[0009] 在进一步中优选的是,所述压紧辊的下端且位于底座的上端面开设有方形孔,所述方形孔的外端且位于底座的下端面设有立板,所述立板上转动设有第二转动轴,所述第二转动轴上设有传送辊,使用者可以通过调节第一液压缸来使压紧辊和传送辊对皮革制品进行固定。

[0010] 在进一步中优选的是,所述立板的一侧面固定设有电机,所述电机的输出端与第二转动轴固定连接,便于对皮革制品进行拿取。

[0011] 在进一步中优选的是,所述底座的下端面设有支撑腿,便于对该装置进行支撑。

[0012] 在进一步中优选的是,所述安装架上均开设有滑动槽,所述第一转动轴在滑动槽的内部,便于对第一转动轴的位置进行调节。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种皮革制品用定位准确性好的压印机,具备以下有益效果:

[0015] 1、本实用新型中通过设置底座、安装架、固定板、第一液压缸、滑动块和压紧辊,从而使用者可以通过控制第一液压缸来使其输出端带动滑动块和压紧辊向下移动,以实现皮革制品进行固定的效果,从而便于压印机对其进行准确定位;

[0016] 2、本实用新型中通过在安装板的上端面设置第二液压缸、第一安装块和上模具,在底座的下端面设置支架、第三液压缸、第二安装块和下模具,以便于使用者通过控制第二液压缸来对皮革制品进行商标或者花型方面的压印,并且还在上模具和下模具上设置了T型块,在第一安装块和第二安装块上开设了T型槽,以便于使用者对上模具和下模具进行拆卸和安装,增加实用效果,便于对其他品牌或者花型的皮革制品进行使用;

[0017] 3、本实用新型中通过在底座的下端面设置立板、第二转动轴、传送辊和电机,从而使用者可以通过打开电机来使其带动传送辊进行转动,由于传送辊与压紧辊将皮革制品压紧固定,所以此时传送辊将会带动压紧辊进行转动,从而实现对皮革制品进行移动的效果,以便于使用者将皮革制品拿出。

## 附图说明

[0018] 图1为本实用新型中一种皮革制品用定位准确性好的压印机的整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型中底座、安装架和滑动槽的位置示意图;

[0020] 图3为本实用新型中一种皮革制品用定位准确性好的压印机去掉底座后的的零部件安装示意图;

[0021] 图4为本实用新型中第二液压缸、第一安装块、上模具和封堵块的安装爆炸图;

[0022] 图5为本实用新型中第三液压缸、第二安装块、下模具和封堵块的安装爆炸图。

[0023] 图中:1、底座;2、安装架;3、固定板;4、第一液压缸;5、滑动块;6、第一转动轴;7、压紧辊;8、安装板;9、第二液压缸;10、第一安装块;11、上模具;12、躲避孔;13、下模具;14、第二安装块;15、支架;16、第三液压缸;17、T型槽;18、T型块;19、封堵块;20、方形孔;21、立板;22、第二转动轴;23、传送辊;24、电机;25、支撑腿;26、滑动槽。

## 具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 实施例1:

[0026] 请参阅图1-5,一种皮革制品用定位准确性好的压印机,包括底座1,底座1的上端面且位于两侧均设有安装架2,安装架2的一侧面均设有固定板3,固定板3的上端面均固定设有第一液压缸4,第一液压缸4的输出端穿过固定板3且均固定设有滑动块5,两个滑动块5的中间位置均转动设有第一转动轴6,第一转动轴6上设有压紧辊7,安装架2的上端面固定设有安装板8,安装板8的上端面固定设有第二液压缸9,第二液压缸9的输出端穿过安装板8且固定设有第一安装块10,第一安装块10的下端面设有上模具11。

[0027] 在本实施例中,上模具11的下端且位于底座1上开设有躲避孔12,躲避孔12的内部设有下模具13,下模具13的下端面设有第二安装块14,躲避孔12的外端且位于底座1的下端面设有支架15,支架15的下端面固定设有第三液压缸16,第三液压缸16的输出端穿过支架15与第二安装块14固定连接,使用者可以通过第三液压缸16来使其带动下模具13向下移动,从而方便使用者对下模具13进行拆卸更换。

[0028] 在本实施例中,第一安装块10和第二安装块14的一侧面均开设有T型槽17,上模具11和下模具13的一端面均设有T型块18,T型块18在T型槽17的内部,T型槽17的两侧均设有封堵块19,封堵块19分别与第一安装块10和第二安装块14采用螺栓固定安装,使用者可以先将封堵块19拆下,然后再通过T型块18将上模具11或者下模具13滑动取出即可。

[0029] 在本实施例中,压紧辊7的下端且位于底座1的上端面开设有方形孔20,方形孔20的外端且位于底座1的下端面设有立板21,立板21上转动设有第二转动轴22,第二转动轴22上设有传送辊23,使用者可以通过传送辊23和压紧辊7来对皮革制品进行固定。

[0030] 在本实施例中,立板21的一侧面固定设有电机24,电机24的输出端与第二转动轴22固定连接,使用者可以通过打开电机24来使其带动传送辊23进行转动,以方便将其上端的皮革制品取出。

[0031] 在本实施例中,底座1的下端面设有支撑腿25,可以对该装置进行支撑,使该装置更加稳固。

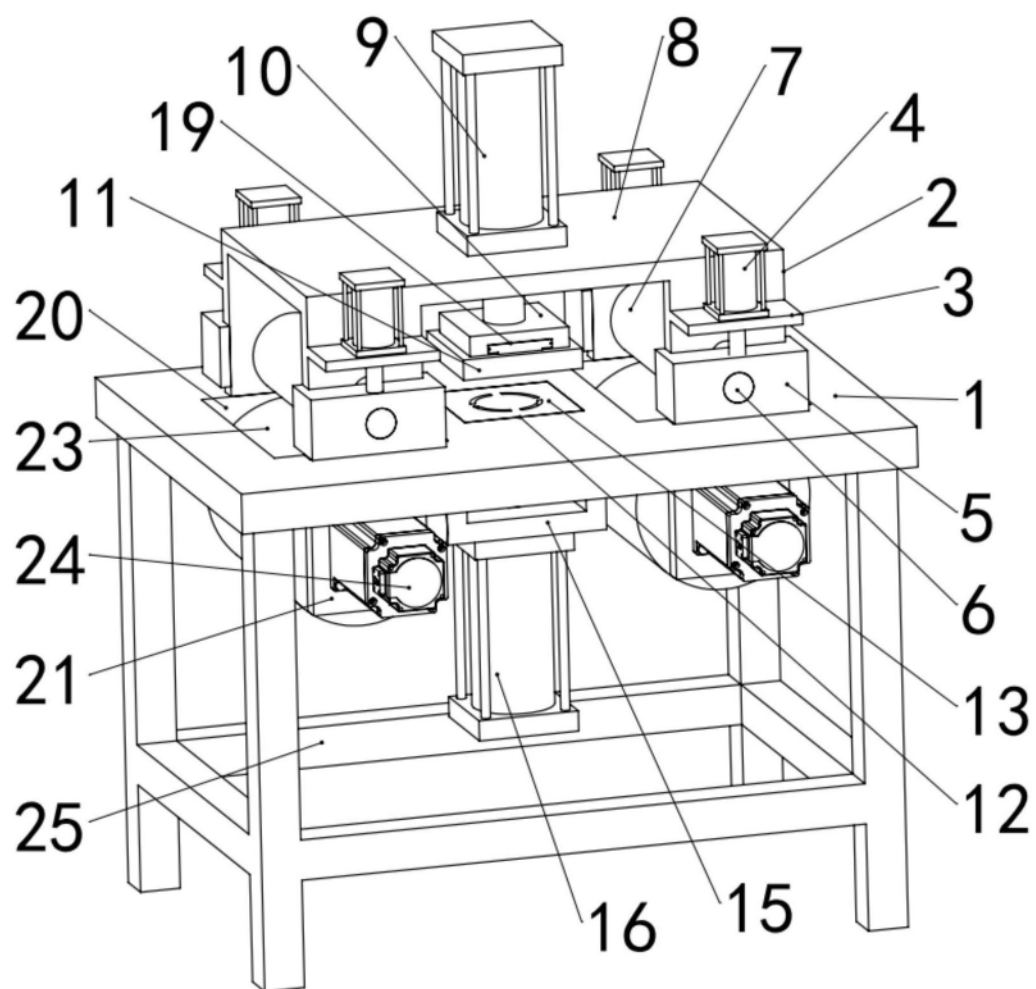
[0032] 在本实施例中,安装架2上均开设有滑动槽26,第一转动轴6在滑动槽26的内部,使用者可以通过滑动槽26,来使压紧辊7在其内部进行上下移动。

[0033] 实施例2:

[0034] 综上,在使用时,使用者可以将皮革制品放到传送辊23的上端,然后通过控制第一液压缸4来使其输出端带动滑动块5和压紧辊7向下移动,以实现对其进行准确定位,再通过控制第二液压缸9使其带动下模具11向下移动,以实现对其进行压印的操作,当需要对上模具11进行更换时,使用者可以先将封堵块19拆下,然后再通过T型块18和T型槽17的配合作用,将上模具11滑出第一安装块10即可,当需要对下模具13进行拆卸时,使用者可以通过控制第三液压缸16使下模具13滑出躲避孔12,然后将封堵块19拆卸下来,再将下模具13滑出即可,此设计便于使用者对上模具11和下模具13进行更换,以方便其他品牌和花型的皮革制品进行使用,压印结束后,使用者可以通过打开电机24来使其带动传送辊23进行转动,由于传送辊23与压紧辊7将皮革制品压

紧固定,所以此时传送辊23将会带动压紧辊7进行转动,以实现皮革制品进行移动的效果,方便使用者将其拿出。

[0035] 上文中提到的全部方案中,涉及两个部件之间连接的可以根据实际情况选择焊接、螺栓和螺母配合连接、螺栓或螺钉连接或者其它公知的连接方式,在此不一一赘述,上文中凡是涉及有写固定连接的,优选考虑是焊接,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。



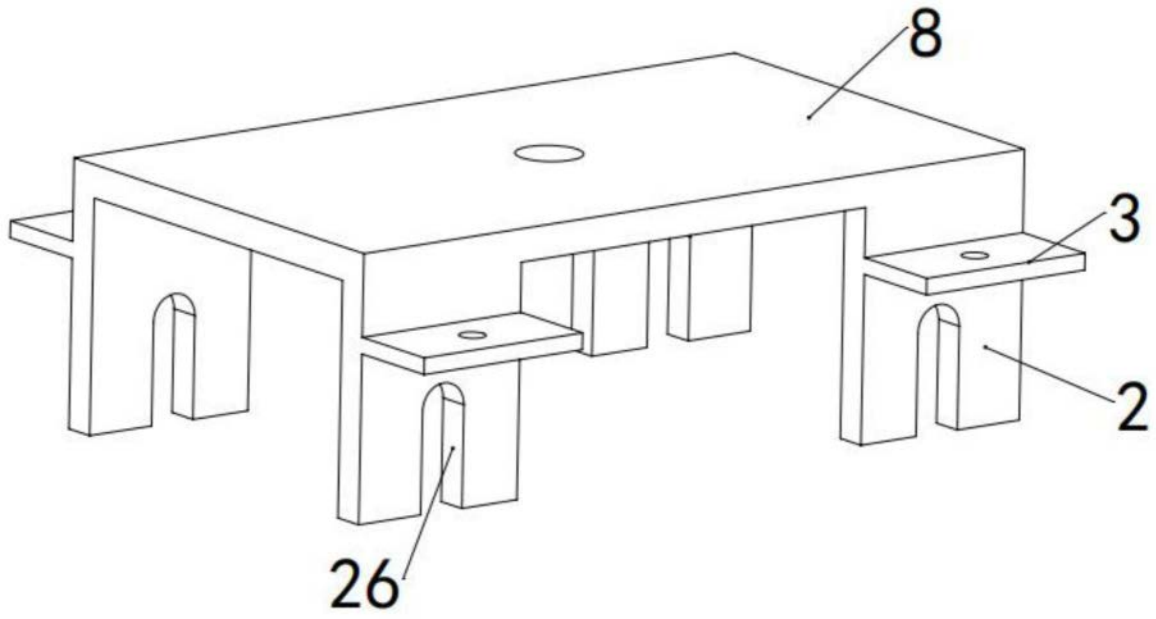


图2

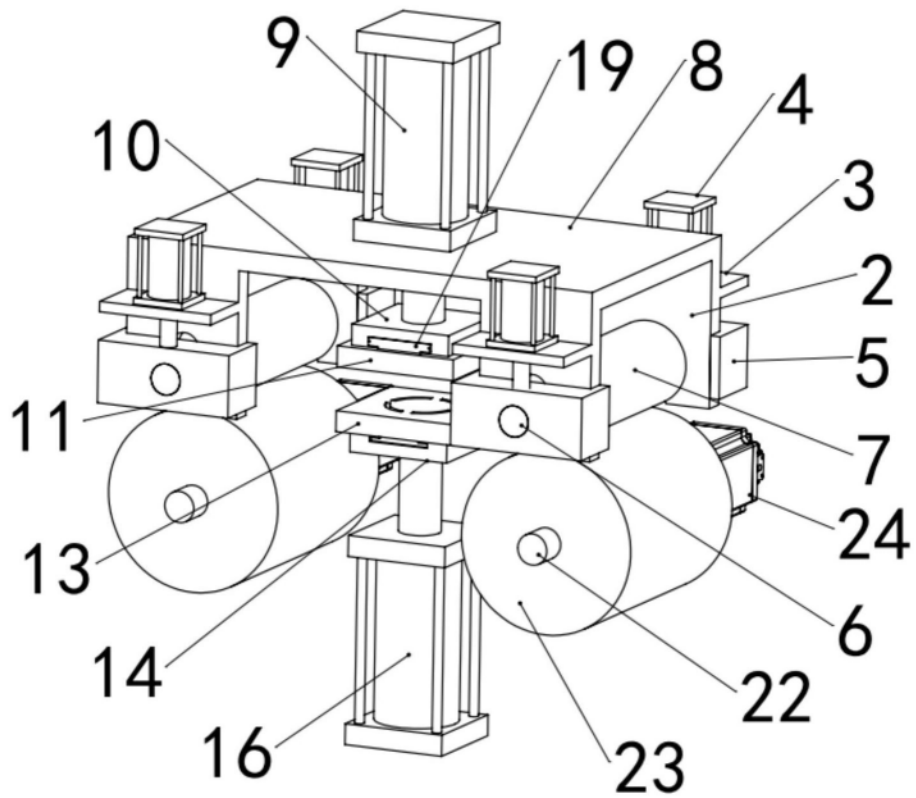


图3

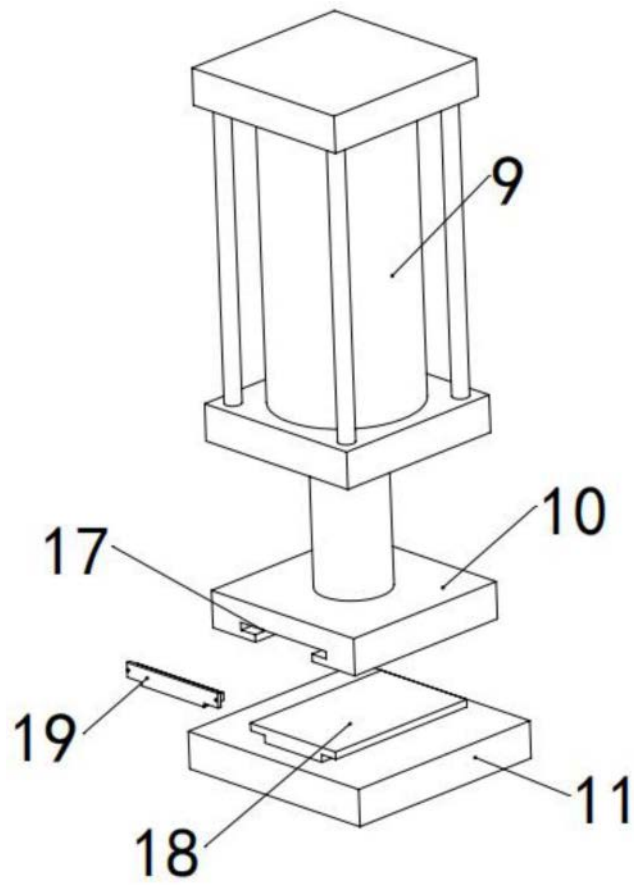


图4

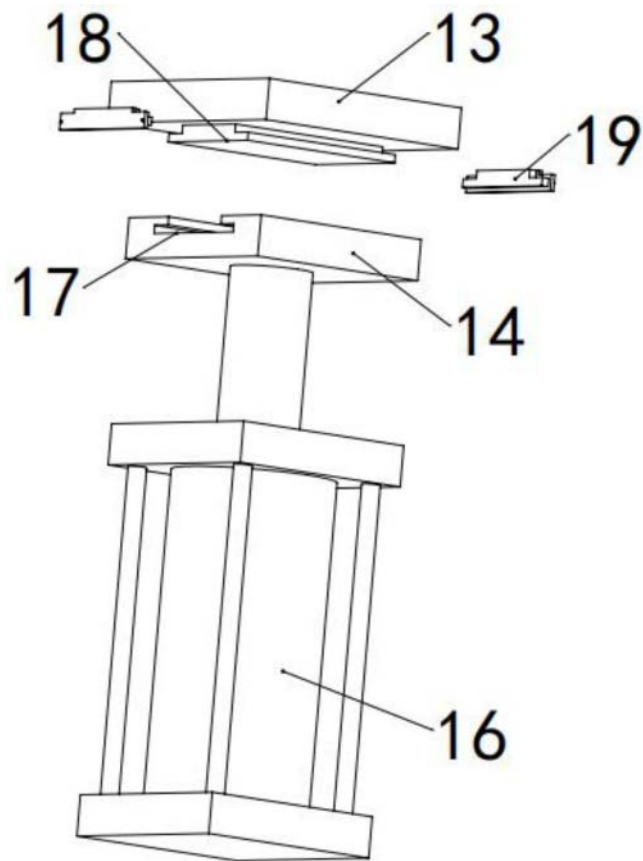


图5