



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210879791 U

(45)授权公告日 2020.06.30

(21)申请号 201921917037.5

(22)申请日 2019.11.08

(73)专利权人 电子科技大学中山学院

地址 528400 广东省中山市石岐区学院路1号

(72)发明人 任敏 何伟

(74)专利代理机构 北京劲创知识产权代理事务所(普通合伙) 11589

代理人 张铁兰

(51)Int.Cl.

B26D 1/06(2006.01)

B26D 7/02(2006.01)

B23D 19/00(2006.01)

B23D 33/02(2006.01)

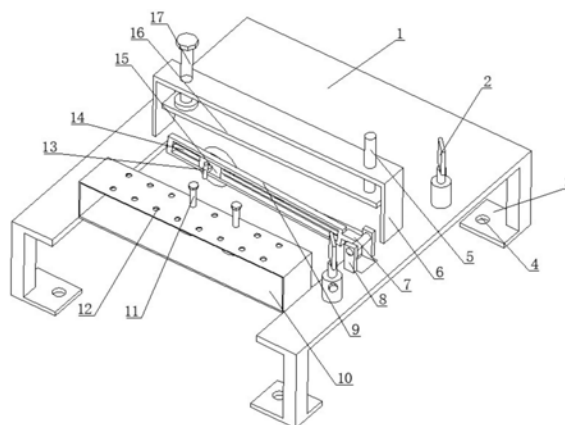
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型的拉杆箱箱壳裁切装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型的拉杆箱箱壳裁切装置,包括支撑架,其特征是:所述支撑架的上侧一端设置有凹口,所述支撑架的上部一侧固定连接对称的立板,对称的所述立板铰接T形杆的横杆,所述T形杆的竖杆端部固定连接直槽杆的一端,所述直槽杆设置在所述凹口的一端上侧,所述直槽杆的滑槽内固定连接导向杆,所述直槽杆的滑槽内嵌入滑块,所述滑块的一侧固定连接把手,所述滑块的另一侧固定连接切刀罩体,所述切刀罩体内固定连接切刀。本实用新型涉及拉杆箱壳裁切设备领域,具体地讲,涉及一种新型的拉杆箱箱壳裁切装置。本装置能对拉杆箱壳进行固定,方便进行裁切。



1. 一种新型的拉杆箱箱壳裁切装置,包括支撑架(1),其特征是:所述支撑架(1)的上侧一端设置有凹口(18),所述支撑架(1)的上部一侧固定连接对称的立板(8),对称的所述立板(8)铰接T形杆(7)的横杆;

所述T形杆(7)的竖杆端部固定连接直槽杆(9)的一端,所述直槽杆(9)设置在所述凹口(18)的一端上侧,所述直槽杆(9)的滑槽内固定连接导向杆(14),所述直槽杆(9)的滑槽内嵌入滑块(15),所述滑块(15)的一侧固定连接把手(13),所述滑块(15)的另一侧固定连接切刀罩体(21),所述切刀罩体(21)内固定连接切刀(20);

所述导向杆(14)穿过所述滑块(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型的拉杆箱箱壳裁切装置,其特征是:所述支撑架(1)在所述凹口(18)的另一端内壁分别固定连接回字形支架(10)的两端,所述回字形支架(10)的上支撑板设置有一组均匀排布的螺纹孔(12),对称的螺栓(11)螺纹连接对应的所述螺纹孔(12),对称的所述螺栓(11)的下端分别固定连接压块(19)。

3. 根据权利要求2所述的一种新型的拉杆箱箱壳裁切装置,其特征是:所述支撑架(1)的上侧中部固定连接拱形支架(6)的两竖杆,所述拱形支架(6)的横杆一端螺纹连接螺杆(17),所述螺杆(17)的下端铰接压板(16)的一端,所述压板(16)的另一端上侧固定连接导向柱(5),所述导向柱(5)穿过所述拱形支架(6)的横杆另一端。

4. 根据权利要求3所述的一种新型的拉杆箱箱壳裁切装置,其特征是:所述支撑架(1)的上侧固定连接对称的照明灯(2)。

5. 根据权利要求4所述的一种新型的拉杆箱箱壳裁切装置,其特征是:所述支撑架(1)的四个支撑柱下端分别固定连接固定板(3),每个所述固定板(3)上分别设置有安装孔(4)。

一种新型的拉杆箱箱壳裁切装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及拉杆箱壳裁切设备领域,具体地讲,涉及一种新型的拉杆箱箱壳裁切装置。

背景技术

[0002] 随着科技的不断发展,社会的不断进步,人们的生活水平也快速提高,当人们需要出远门或者需要收纳一些体积较大的物品的时候,为了便于出行,一般都会使用拉杆箱收纳出门所需的东西,因此拉杆箱已被人们广泛所使用,为了适应市场所需,拉杆箱生产过程中一般分别箱体加工和配件组装两个部分,目前生产制造业基本都把这两个箱体加工过程分开进行,一般是将箱体主体进行独立加工后,采用人工将箱体的其他配件进行组装,箱体加工过程中需要进行切割处理,一般是人工进行切割处理,需要人工将拉杆箱壳固定后切开,需要设计一种能够固定拉杆箱壳辅助进行切割的装置,此为现有技术的不足之处。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种新型的拉杆箱箱壳裁切装置,方便对拉杆箱壳裁切时的固定。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案实现发明目的:

[0005] 一种新型的拉杆箱箱壳裁切装置,包括支撑架,其特征是:所述支撑架的上侧一端设置有凹口,所述支撑架的上部一侧固定连接对称的立板,对称的所述立板铰接T形杆的横杆;

[0006] 所述T形杆的竖杆端部固定连接直槽杆的一端,所述直槽杆设置在所述凹口的一端上侧,所述直槽杆的滑槽内固定连接导向杆,所述直槽杆的滑槽内嵌入滑块,所述滑块的一侧固定连接把手,所述滑块的另一侧固定连接切刀罩体,所述切刀罩体内固定连接切刀;

[0007] 所述导向杆穿过所述滑块。

[0008] 作为本技术方案的进一步限定,所述支撑架在所述凹口的另一端内壁分别固定连接回字形支架的两端,所述回字形支架的上支撑板设置有一组均匀排布的螺纹孔,对称的螺栓螺纹连接对应的所述螺纹孔,对称的所述螺栓的下端分别固定连接压块。

[0009] 作为本技术方案的进一步限定,所述支撑架的上侧中部固定连接拱形支架的两竖杆,所述拱形支架的横杆一端螺纹连接螺杆,所述螺杆的下端铰接压板的一端,所述压板的另一端上侧固定连接导向柱,所述导向柱穿过所述拱形支架的横杆另一端。

[0010] 作为本技术方案的进一步限定,所述支撑架的上侧固定连接对称的照明灯。

[0011] 作为本技术方案的进一步限定,所述支撑架的四个支撑柱下端分别固定连接固定板,每个所述固定板上分别设置有安装孔。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果是:本实用新型提供了一种新型的拉杆箱箱壳裁切装置。具备以下有益效果:

[0013] (1) 本装置能够对拉杆箱壳体的两端进行固定,方便切割;

[0014] (2)能够对拉杆箱壳体进行切割,人工移动把手即可实现切割,方便使用,不需要人接触切刀,操作安全。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的立体结构示意图一。

[0016] 图2为本实用新型的立体结构示意图二。

[0017] 图3为本实用新型的立体结构示意图三。

[0018] 图4为本实用新型的局部立体结构示意图。

[0019] 图5为本实用新型的立体结构示意图四。

[0020] 图中:1、支撑架,2、照明灯,3、固定板,4、安装孔,5、导向柱,6、拱形支架,7、T形杆,8、立板,9、直槽杆,10、回字形支架,11、螺栓,12、螺纹孔,13、把手,14、导向杆,15、滑块,16、压板,17、螺杆,18、凹口,19、压块,20、切刀,21、切刀罩体。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图,对本实用新型的一个具体实施方式进行详细描述,但应当理解本实用新型的保护范围并不受具体实施方式的限制。

[0022] 如图1-图5所示,本实用新型包括支撑架1,所述支撑架1的上侧一端设置有凹口18,所述支撑架1的上部一侧固定连接对称的立板8,对称的所述立板8铰接T形杆7的横杆;

[0023] 所述T形杆7的竖杆端部固定连接直槽杆9的一端,所述直槽杆9设置在所述凹口18的一端上侧,所述直槽杆9的滑槽内固定连接导向杆14,所述直槽杆9的滑槽内嵌入滑块15,所述滑块15的一侧固定连接把手13,所述滑块15的另一侧固定连接切刀罩体21,所述切刀罩体21内固定连接切刀20;

[0024] 所述导向杆14穿过所述滑块15。

[0025] 所述支撑架1在所述凹口18的另一端内壁分别固定连接回字形支架10的两端,所述回字形支架10的上支撑板设置有一组均匀排布的螺纹孔12,对称的螺栓11螺纹连接对应的所述螺纹孔12,对称的所述螺栓11的下端分别固定连接压块19。

[0026] 所述支撑架1的上侧中部固定连接拱形支架6的两竖杆,所述拱形支架6的横杆一端螺纹连接螺杆17,所述螺杆17的下端铰接压板16的一端,所述压板16的另一端上侧固定连接导向柱5,所述导向柱5穿过所述拱形支架6的横杆另一端。

[0027] 所述支撑架1的上侧固定连接对称的照明灯2。

[0028] 所述支撑架1的四个支撑柱下端分别固定连接固定板3,每个所述固定板3上分别设置有安装孔4,便于将本装置固定在地面。

[0029] 本实用新型的工作流程为:使用时首先拉动直槽杆9,直槽杆9带动切刀20向上摆动,将拉杆箱壳体从回字形支架10之间穿过后经过切刀20下侧和压板16下侧,确定被切割的位置对准切刀20,然后转动螺栓11,螺栓11带动压块19下移,压块19压住拉杆箱壳体,转动螺杆17带动压板16下移,压板16带动导向柱5下移,压板16压住拉杆箱壳体另一端,然后反向移动直槽杆9,直槽杆9带动切刀20向下摆动,切刀20接触拉杆箱壳体,然后手持把手13移动,把手13带动滑块15在直槽杆9的滑槽内沿导向杆14滑动,滑块15带动切刀20滑动到拉杆箱壳体的一端,然后向下按住直槽杆9,确保切刀20能够完全切开拉杆箱壳体,移动把手

13带动滑块15移动,滑块15带动切刀20移动,切刀20将拉杆箱壳体切开,照明灯2能够提供照明。

[0030] 以上公开的仅为本实用新型的一个具体实施例,但是,本实用新型并非局限于此,任何本领域的技术人员能思之的变化都应落入本实用新型的保护范围。

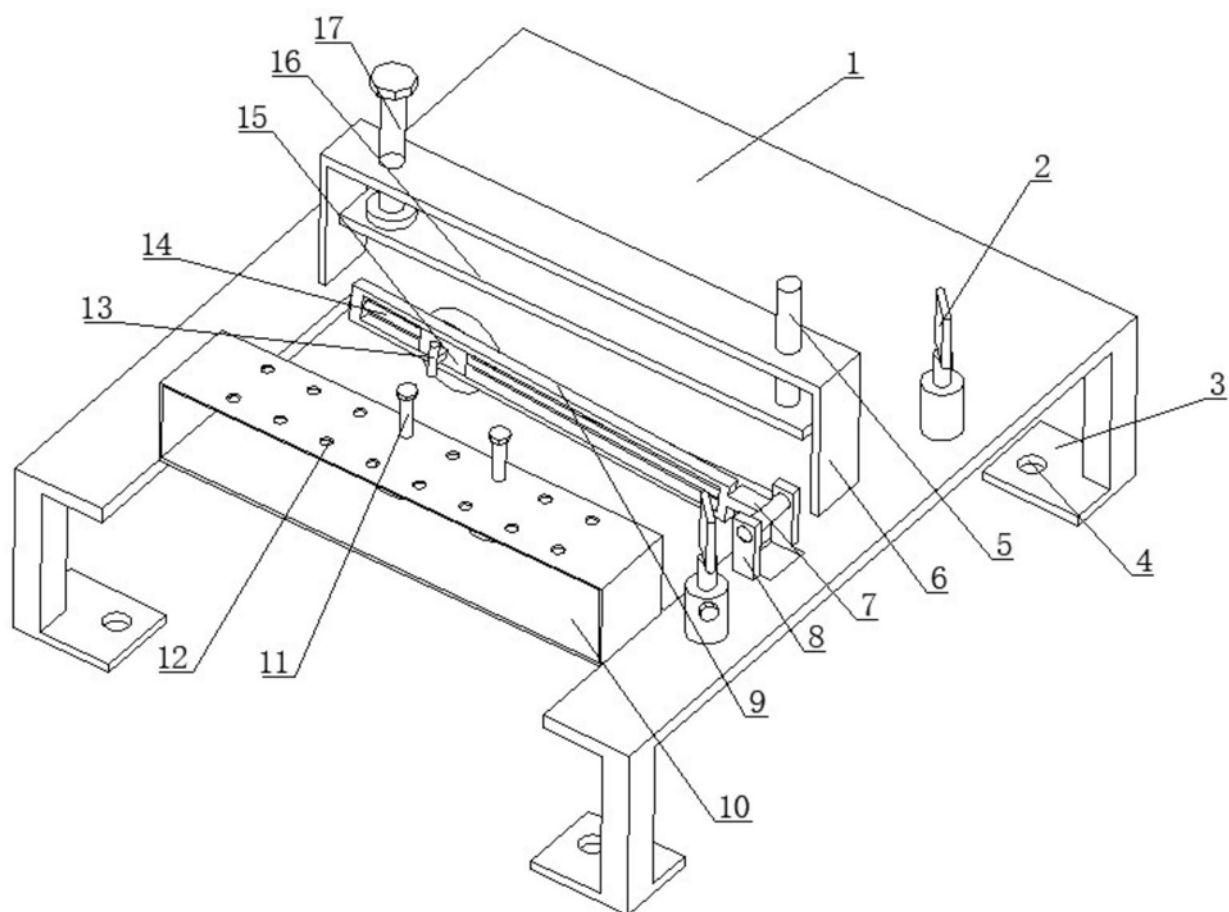


图1

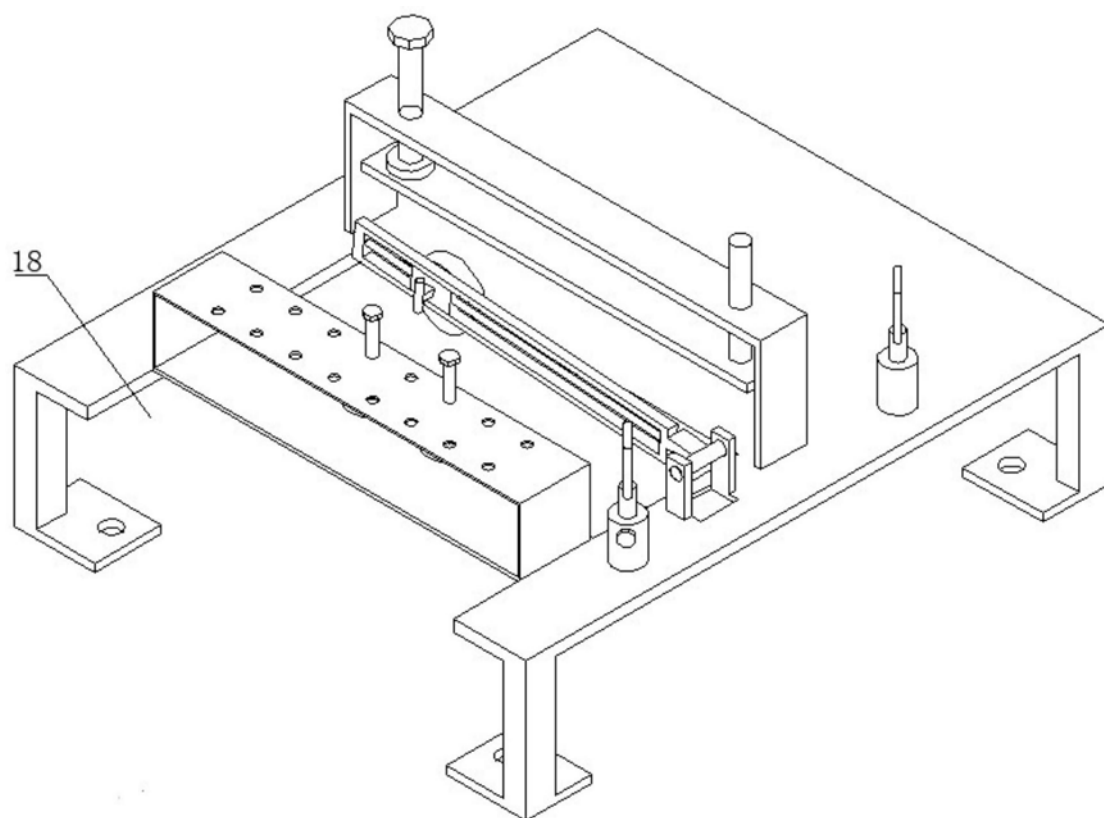


图2

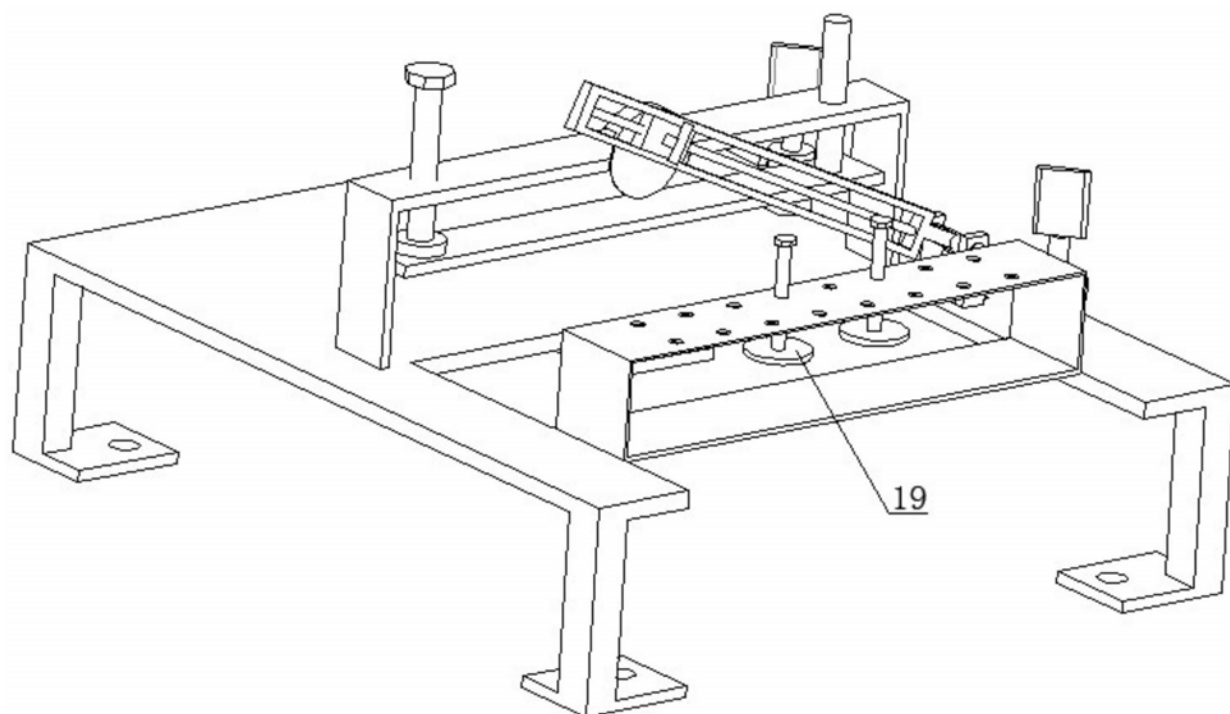


图3

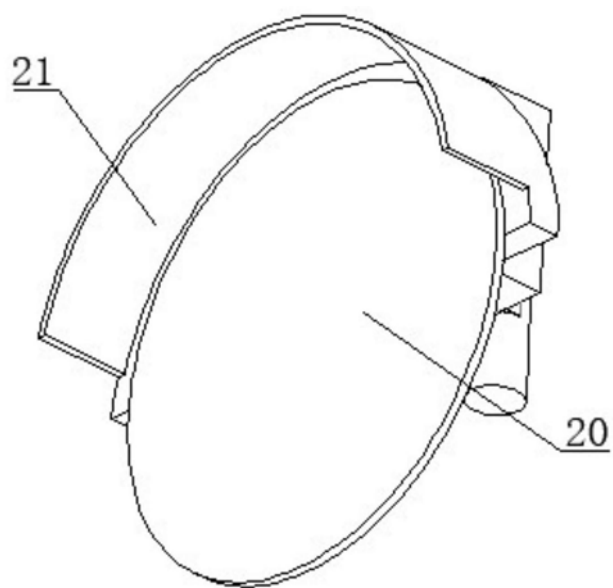


图4

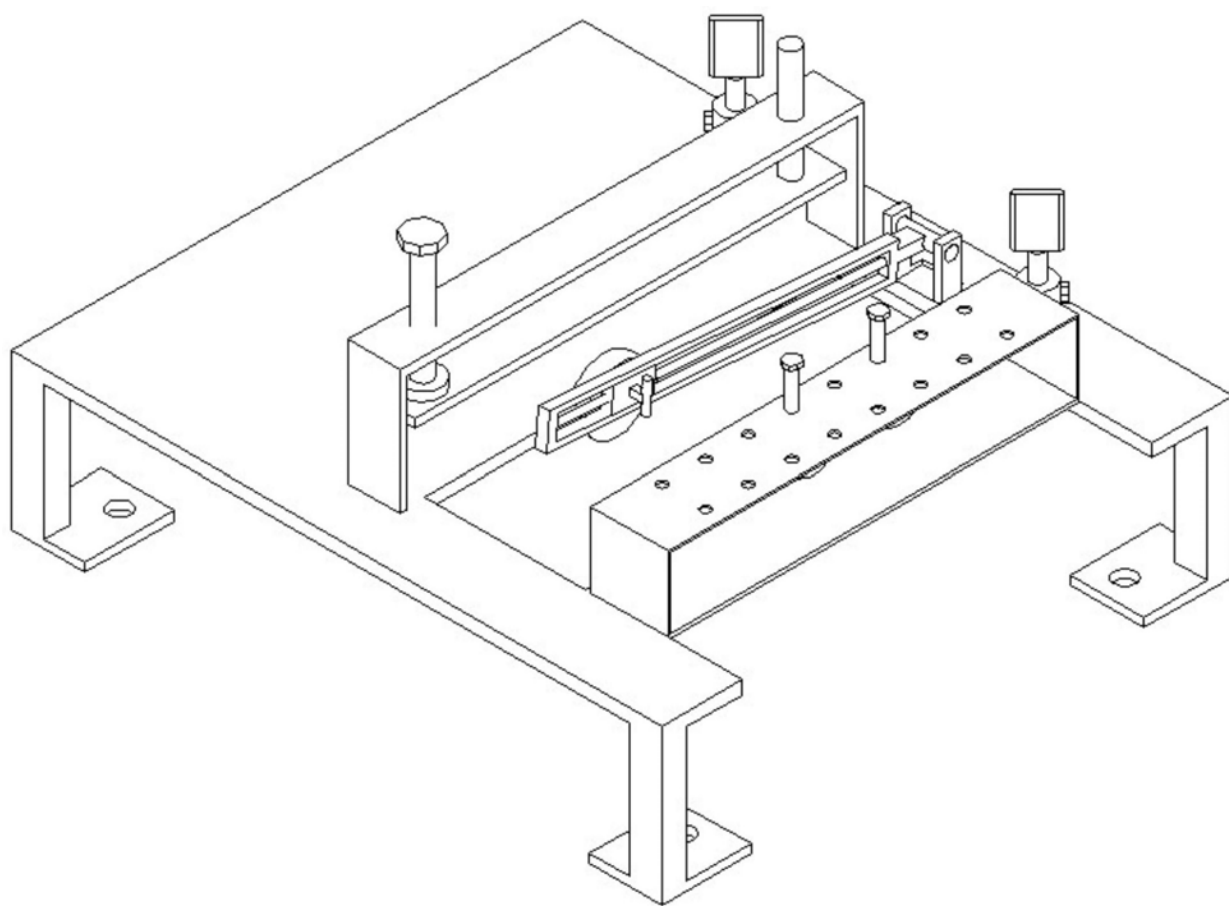


图5