



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111002383 A

(43)申请公布日 2020.04.14

(21)申请号 201911250409.8

(22)申请日 2019.12.09

(71)申请人 湖州纱可服饰有限公司

地址 313008 浙江省湖州市吴兴区织里镇
永佳西路26号

(72)发明人 王效亭

(74)专利代理机构 北京金智普华知识产权代理
有限公司 11401

代理人 岳野

(51)Int.Cl.

B26D 7/18(2006.01)

B26D 7/02(2006.01)

B26D 7/14(2006.01)

D06H 7/00(2006.01)

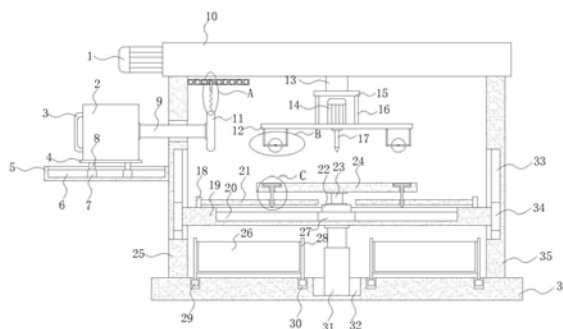
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种用于服装裁片局部切割的服装裁剪装置

(57)摘要

本发明公开了一种用于服装裁片局部切割的服装裁剪装置,涉及服装裁剪技术领域。该用于服装裁片局部切割的服装裁剪装置,包括底板,所述底板的顶部外表面固定安装有第一侧机架和第二侧机架,底板的顶部开设有凹槽,凹槽的顶部固定安装有液压杆,第一侧机架和第二侧机架的内部均开设有第三滑槽,第三滑槽的内部滑动安装有第三滑块,第三滑块的数量为两,第三滑块的相邻内壁固定安装有移动板,移动板的底部外表面与液压杆的顶端固定连接设置,移动板的内部开设有第二滑槽。本发明在服装裁剪过程中对布料进行了一个的夹紧,在一定程度上减少服装布料的扭动从而带来布料褶皱的问题,提高了最终裁剪出来布料的美观性。



1. 一种用于服装裁片局部切割的服装裁剪装置,包括底板(36),其特征在于:所述底板(36)的顶部外表面固定安装有第一侧机架(25)和第二侧机架(35),底板(36)的顶部开设有凹槽(32),凹槽(32)的顶部固定安装有液压杆(31),第一侧机架(25)和第二侧机架(35)的内部均开设有第三滑槽(33),第三滑槽(33)的内部滑动安装有第三滑块(34),第三滑块(34)的数量为两,第三滑块(34)的相邻内壁固定安装有移动板(19),移动板(19)的底部外表面与液压杆(31)的顶端固定连接设置,移动板(19)的内部开设有第二滑槽(20),第二滑槽(20)的内部滑动安装有第二滑块(27),第二滑块(27)的顶部固定安装有移动块(22),移动块(22)的顶部外表面固定安装有转轴(23),移动板(19)的上方设置有服装模板(24),转轴(23)的自由端与服装模板(24)转动连接设置,第一侧机架(25)和第二侧机架(35)的顶部外表面固定安装有顶板(10),顶板(10)的一侧外部固定安装有第一电机(1),顶板(10)的内部开设有移动腔体,移动腔体的两侧内壁转动安装有滑杆(39)和限位丝杠(38),滑杆(39)的数量为两,滑杆(39)位于限位丝杠(38)的上下方,第一电机(1)的输出轴贯穿顶板(10)并与限位丝杠(38)固定连接设置,滑杆(39)上套设有滑动块(40),滑动块(40)与滑杆(39)滑动连接设置,限位丝杠(38)上螺纹连接有卡接块(41),滑动块(40)与卡接块(41)固定连接设置,卡接块(41)的底部外表面固定安装有限位块(13),限位块(13)的底部外表面固定安装有定位板(15),定位板(15)的底部外表面固定安装有支撑板(16),支撑板(16)的数量为两,支撑板(16)的底部外表面固定安装有限位板(12),限位板(12)的顶部外表面固定安装有第二电机(14),限位板(12)的底部外表面转动安装有裁剪头(17),第二电机(14)的输出轴贯穿限位板(12)并与裁剪头(17)固定连接设置。

2. 根据权利要求1所述的一种用于服装裁片局部切割的服装裁剪装置,其特征在于:所述底板(36)的顶部开设有移动滑槽(30),移动滑槽(30)的内部滑动安装有移动滑块(29),移动滑块(29)的顶部固定安装有移动杆(28),移动杆(28)的数量为两,移动杆(28)的相邻内壁固定安装有储存箱(26),储存箱(26)的前侧外表面固定安装有拉杆(37)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于服装裁片局部切割的服装裁剪装置,其特征在于:所述第一侧机架(25)的一侧外壁固定安装有固定板(5),固定板(5)的内部开设有第一滑槽(6),第一滑槽(6)的内部滑动安装有第一滑块(7),第一滑块(7)的顶部固定安装有固定块(8),固定块(8)的顶部固定安装有辅助板(4)。

4. 根据权利要求1或3所述的一种用于服装裁片局部切割的服装裁剪装置,其特征在于:所述第一侧机架(25)上开设有孔洞,辅助板(4)的顶部外表面固定安装有吸尘器(2),吸尘器(2)的进气端固定安装有吸气直管(9),吸气直管(9)贯穿孔洞,吸气直管(9)的自由端固定安装有进气壳体(11),吸尘器(2)的一侧外壁固定安装有握杆(3)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于服装裁片局部切割的服装裁剪装置,其特征在于:所述移动板(19)的顶部外表面固定安装有定位块(18),定位块(18)的数量为两,定位块(18)的一侧外壁固定安装有盖板(21)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于服装裁片局部切割的服装裁剪装置,其特征在于:所述服装模板(24)的顶部开设有T形孔洞槽(46),盖板(21)的顶部开设有孔洞且孔洞位于T形孔洞槽(46)的正下方,服装模板(24)的上方设置有T形卡接杆(45),T形卡接杆(45)贯穿T形孔洞槽(46)和盖板(21)上的孔洞。

7. 根据权利要求1、3或4所述的一种用于服装裁片局部切割的服装裁剪装置,其特征在

于:所述第一侧机架(25)的一侧内壁固定安装有隔板(42),隔板(42)上开设有孔洞,进气壳体(11)上固定安装有弹性挂绳(44),弹性挂绳(44)的自由端固定安装有挂钩(43),挂钩(43)与隔板(42)上的孔洞搭接设置。

8.根据权利要求1所述的一种用于服装裁片局部切割的服装裁剪装置,其特征在于:所述限位板(12)的底部外表面固定安装有固定支架(47),固定支架(47)的数量为两,固定支架(47)上转动安装有滚筒(48)。

9.根据权利要求1所述的一种用于服装裁片局部切割的服装裁剪装置,其特征在于:所述第一电机(1)的型号为Y355L1-2,第二电机(14)的型号为Y80M2-4。

一种用于服装裁片局部切割的服装裁剪装置

技术领域

[0001] 本发明涉及服装裁剪技术领域,具体为一种用于服装裁片局部切割的服装裁剪装置。

背景技术

[0002] 服装行业在国民经济中占有重要位置,它对满足国内人民日益增长的生活需求,对国家出口创汇都起到十分重要的作用。随着科技的发展和人们生活水平的提高,现有的剪裁机在使用的过程中,不能满足人们的需求,许多服饰都不能满足一些特定的场合,需要对裁剪的服饰进行二次切割。

[0003] 现有的服装局部切割设置,在裁剪的过程当中不能对服装布料进行一个很好的夹紧,这便会导致在裁剪过程当中导致服装布料的扭动情况,从而使布料出现褶皱影响到美观,而且在裁剪过程当中会有细小的颗粒物,比如细小的棉絮等,这对工作人员的身体健康带来一定的隐患。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种用于服装裁片局部切割的服装裁剪装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种用于服装裁片局部切割的服装裁剪装置,包括底板,所述底板的顶部外表面固定安装有第一侧机架和第二侧机架,底板的顶部开设有凹槽,凹槽的顶部固定安装有液压杆,第一侧机架和第二侧机架的内部均开设有第三滑槽,第三滑槽的内部滑动安装有第三滑块,第三滑块的数量为两,第三滑块的相邻内壁固定安装有移动板,移动板的底部外表面与液压杆的顶端固定连接设置,移动板的内部开设有第二滑槽,第二滑槽的内部滑动安装有第二滑块,第二滑块的顶部固定安装有移动块,移动块的顶部外表面固定安装有转轴,移动板的上方设置有服装模板,转轴的自由端与服装模板转动连接设置,第一侧机架和第二侧机架的顶部外表面固定安装有顶板,顶板的一侧外部固定安装有第一电机,顶板的内部开设有移动腔体,移动腔体的两侧内壁转动安装有滑杆和限位丝杠,滑杆的数量为两,滑杆位于限位丝杠的上下方,第一电机的输出轴贯穿顶板并与限位丝杠固定连接设置,滑杆上套设有滑动块,滑动块与滑杆滑动连接设置,限位丝杠上螺纹连接有卡接块,滑动块与卡接块固定连接设置,卡接块的底部外表面固定安装有限位块,限位块的底部外表面固定安装有定位板,定位板的底部外表面固定安装有支撑板,支撑板的数量为两,支撑板的底部外表面固定安装有限位板,限位板的顶部外表面固定安装有第二电机,限位板的底部外表面转动安装有裁剪头,第二电机的输出轴贯穿限位板并与裁剪头固定连接设置。

[0006] 优选的,所述底板的顶部开设有移动滑槽,移动滑槽的内部滑动安装有移动滑块,移动滑块的顶部固定安装有移动杆,移动杆的数量为两,移动杆的相邻内壁固定安装有储存箱,储存箱的前侧外表面固定安装有拉杆。

[0007] 优选的,所述第一侧机架的一侧外壁固定安装有固定板,固定板的内部开设有第一滑槽,第一滑槽的内部滑动安装有第一滑块,第一滑块的顶部固定安装有固定块,固定块的顶部固定安装有辅助板。

[0008] 优选的,所述第一侧机架上开设有孔洞,辅助板的顶部外表面固定安装有吸尘器,吸尘器的进气端固定安装有吸气直管,吸气直管贯穿孔洞,吸气直管的自由端固定安装有进气壳体,吸尘器的一侧外壁固定安装有握杆。

[0009] 优选的,所述移动板的顶部外表面固定安装有定位块,定位块的数量为两,定位块的一侧外壁固定安装有盖板。盖板可以在裁剪过程当成将细小边角料或者其他细小颗粒物阻隔在外面,避免它们进入到第二滑槽当中。

[0010] 优选的,所述服装模板的顶部开设有T形孔洞槽,盖板的顶部开设有孔洞且孔洞位于T形孔洞槽的正下方,服装模板的上方设置有T形卡接杆,T形卡接杆贯穿T形孔洞槽和盖板上的孔洞。

[0011] 优选的,所述第一侧机架的一侧内壁固定安装有隔板,隔板上开设有孔洞,进气壳体上固定安装有弹性挂绳,弹性挂绳的自由端固定安装有挂钩,挂钩与隔板上的孔洞搭接设置。

[0012] 优选的,所述限位板的底部外表面固定安装有固定支架,固定支架的数量为两,固定支架上转动安装有滚筒。

[0013] 优选的,所述第一电机的型号为Y355L1-2,第二电机的型号为Y80M2-4。

[0014] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0015] (1)、该用于服装裁片局部切割的服装裁剪装置,加装了边角料的回收装置,通过移动滑块、移动滑槽、移动杆和储存箱等结构的配合使用,可以再服装布料的裁剪过程当中,使工作人员第一时间对较大的边角料进行收集,第一时间的收集工作,在一定程度上提高了边角料的洁净度,对于后续边角料的回收利用提供了一定程度的便捷。

[0016] (2)、该用于服装裁片局部切割的服装裁剪装置,加装了服装模板的固定装置,通过T形孔洞槽和T形卡接杆等结构的配合使用,可以使工作人员在裁剪工作之前便可对服装模板进行固定,避免在后续裁剪过程当中,因为服装模板的扭动从而导致服装布料有褶皱的情况,提高了后续服装布料裁剪出来的美观性。

[0017] (3)、该用于服装裁片局部切割的服装裁剪装置,加装了阻隔细小边角掉落到第二滑槽的装置,通过定位块和盖板等结构的配合使用,可以在服装布料裁剪过程当中,起到格挡的作用,避免了细小边角料或其他颗粒物掉落到第二滑槽,又因为工作人员长时间没有清理,从而堵塞第二滑槽的情况。

[0018] (4)、该用于服装裁片局部切割的服装裁剪装置,可以在服装布料的裁剪过程当中,对服装布料进行一个夹紧的动作,通过固定支架和滚筒等结构的配合使用,可以再裁剪的过程当中就对服装布料起到夹紧的作用,避免了裁剪头在裁剪过程当中,带动布料的扭动,从而使布料再次出现褶皱的情况,使最终裁剪出来的布料再一次得到质量上的保障。

[0019] (5)、该用于服装裁片局部切割的服装裁剪装置,可以对裁剪过程中产生的细小颗粒物进行第一时间的吸尘工作,在一定程度上避免了细小颗粒物对工作人员的身体健康带来隐患,而且通过辅助板、固定板、第一滑槽和第一滑块等结构的配合使用,可以对吸尘装置进行位置的调节,使吸尘装置不会影响到正常的裁剪工作。

附图说明

[0020] 图1为本发明的结构示意图；

[0021] 图2为本发明的主视图；

[0022] 图3为本发明中顶板的俯视结构示意图；

[0023] 图4为本发明中A部放大图；

[0024] 图5为本发明中B部放大图；

[0025] 图6为本发明中C部放大图。

[0026] 图中：1第一电机、2吸尘器、3握杆、4辅助板、5固定板、6第一滑槽、7第一滑块、8固定块、9吸气直管、10顶板、11进气壳体、12限位板、13限位块、14第二电机、15定位板、16支撑板、17裁剪头、18定位块、19移动板、20第二滑槽、21盖板、22移动块、23转轴、24服装模板、25第一侧机架、26储存箱、27第二滑块、28移动杆、29移动滑块、30移动滑槽、31液压杆、32凹槽、33第三滑槽、34第三滑块、35第二侧机架、36底板、37拉杆、38限位丝杠、39滑杆、40滑动块、41卡接块、42隔板、43挂钩、44弹性挂绳、45T形卡接杆、46T形孔洞槽、47固定支架、48滚筒。

具体实施方式

[0027] 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。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0028] 请参阅图1-6，本发明提供一种技术方案：一种用于服装裁片局部切割的服装裁剪装置，包括底板36，底板36的顶部开设有移动滑槽30，移动滑槽30的内部滑动安装有移动滑块29，移动滑块29的顶部固定安装有移动杆28，移动杆28的数量为两，移动杆28的相邻内壁固定安装有储存箱26，储存箱26的前侧外表面固定安装有拉杆37，拉杆37便于工作人员将储存箱26整体从移动滑槽30当中脱离出来，通过移动滑块29、移动滑槽30、移动杆28和储存箱26等结构的配合使用，可以再服装布料的裁剪过程当中，使工作人员第一时间对较大的边角料进行收集，第一时间的收集工作，在一定程度上提高了边角料的洁净度，对于后续边角料的回收利用提供了一定程度的便捷，底板36的顶部外表面固定安装有第一侧机架25和第二侧机架35，第一侧机架25的一侧外壁固定安装有固定板5，固定板5的内部开设有第一滑槽6，第一滑槽6的内部滑动安装有第一滑块7，第一滑块7的顶部固定安装有固定块8，固定块8的顶部固定安装有辅助板4，该装置可以对裁剪过程中产生的细小颗粒物进行第一时间的吸尘工作，在一定程度上避免了细小颗粒物对工作人员的健康带来隐患，而且通过辅助板4、固定板5、第一滑槽6和第一滑块7等结构的配合使用，可以对吸尘装置进行位置的调节，使吸尘装置不会影响到正常的裁剪工作，第一侧机架25上开设有孔洞，辅助板4的顶部外表面固定安装有吸尘器2，吸尘器2的进气端固定安装有吸气直管9，吸气直管9贯穿孔洞，吸气直管9的自由端固定安装有进气壳体11，吸尘器2的一侧外壁固定安装有握杆3，第一侧机架25的一侧内壁固定安装有隔板42，隔板42上开设有孔洞，进气壳体11上固定安装有弹性挂绳44，弹性挂绳44的自由端固定安装有挂钩43，弹性挂绳44和挂钩43的配合使用，可以使工作人员方便快捷的将吸气直管9给限定住，间接性的便可将吸尘器2给限定住，

挂钩43与隔板42上的孔洞搭接设置,底板36的顶部开设有凹槽32,凹槽32的顶部固定安装有液压杆31,第一侧机架25和第二侧机架35的内部均开设有第三滑槽33,第三滑槽33的内部滑动安装有第三滑块34,第三滑块34的数量为两,第三滑块34的相邻内壁固定安装有移动板19,移动板19的顶部外表面固定安装有定位块18,定位块18的数量为两,定位块18的一侧外壁固定安装有盖板21,通过定位块18和盖板21等结构的配合使用,可以在服装布料裁剪过程当中,起到格挡的作用,避免了细小边角料或其他颗粒物掉落到第二滑槽20,又因为工作人员长时间没有清理,从而堵塞第二滑槽20的情况,移动板19的底部外表面与液压杆31的顶端固定连接设置,移动板19的内部开设有第二滑槽20,第二滑槽20的内部滑动安装有第二滑块27,第二滑块27的顶部固定安装有移动块22,移动块22的顶部外表面固定安装有转轴23,移动板19的上方设置有服装模板24,转轴23的自由端与服装模板24转动连接设置,服装模板24的顶部开设有T形孔洞槽46,盖板21的顶部开设有孔洞且孔洞位于T形孔洞槽46的正下方,服装模板24的上方设置有T形卡接杆45,T形卡接杆45贯穿T形孔洞槽46和盖板21上的孔洞,通过T形孔洞槽46和T形卡接杆45等结构的配合使用,可以使工作人员在裁剪工作之前便可对服装模板24进行固定,避免在后续裁剪过程当中,因为服装模板24的扭动而导致服装布料有褶皱的情况,提高了后续服装布料裁剪出来的美观性,第一侧机架25和第二侧机架35的顶部外表面固定安装有顶板10,顶板10的一侧外部固定安装有第一电机1,顶板10的内部开设有移动腔体,移动腔体的两侧内壁转动安装有滑杆39和限位丝杠38,滑杆39的数量为两,滑杆39位于限位丝杠38的上下方,第一电机1的输出轴贯穿顶板10并与限位丝杠38固定连接设置,滑杆39上套设有滑动块40,滑动块40与滑杆39滑动连接设置,限位丝杠38上螺纹连接有卡接块41,滑动块40与卡接块41固定连接设置,卡接块41的底部外表面固定安装有限位块13,限位块13的底部外表面固定安装有定位板15,定位板15的底部外表面固定安装有支撑板16,支撑板16的数量为两,支撑板16的底部外表面固定安装有限位板12,限位板12的顶部外表面固定安装有第二电机14,第一电机1的型号为Y355L1-2,第二电机14的型号为Y80M2-4,限位板12的底部外表面转动安装有裁剪头17,第二电机14的输出轴贯穿限位板12并与裁剪头17固定连接设置,限位板12的底部外表面固定安装有固定支架47,固定支架47的数量为两,固定支架47上转动安装有滚筒48,通过固定支架47和滚筒48等结构的配合使用,可以再裁剪的过程当中就对服装布料起到夹紧的作用,避免了裁剪头在裁剪过程当中,带动布料的扭动,从而使布料再次出现褶皱的情况,使最终裁剪出来的布料再一次得到质量上的保障。

[0029] 工作原理:工作人员首先T形卡接杆45贯穿T形孔洞槽46,使服装模板24固定住,接着将需要裁减的服装布料放置到服装模板24上,然后启动液压杆31,使液压杆31做向上的纵向运动,从而带动移动板19和移动板19上的服装模板24做相同的纵向运动,当服装模板24上的服装布料与裁剪头17贴合时,停止液压杆31的工作,与此同时,滚筒48便可将服装布料给固定住,然后启动第一电机1和第二电机14便可开始服装布料的切割工作了。

[0030] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

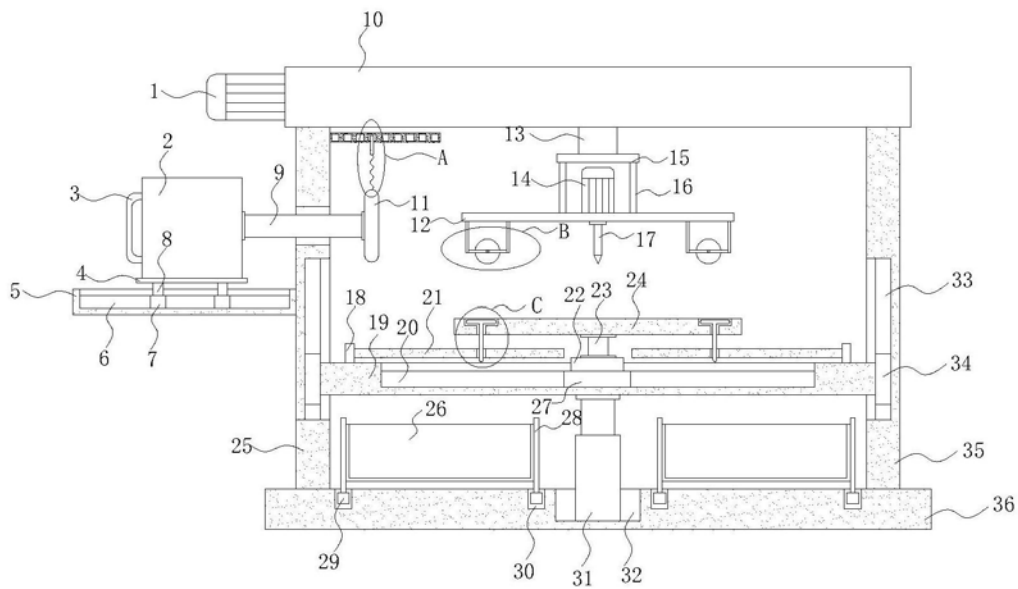


图1

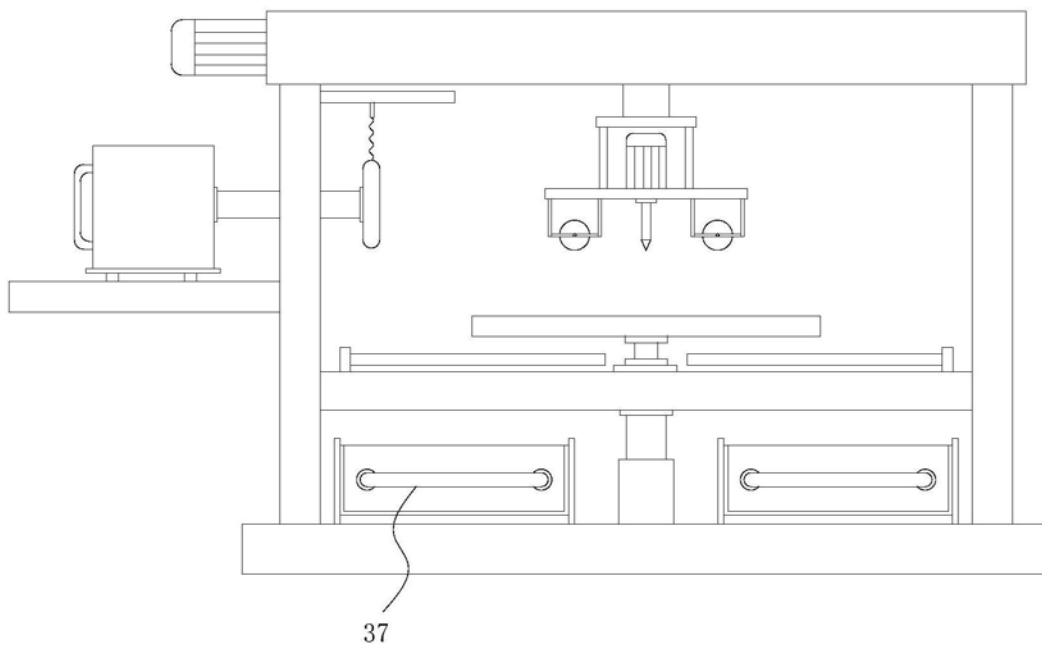


图2

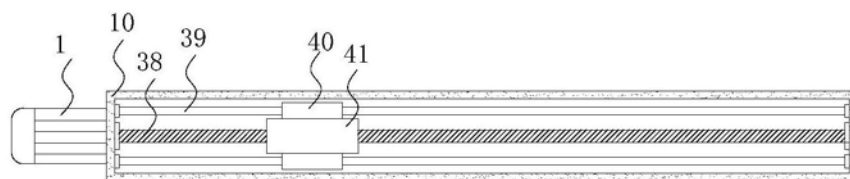


图3

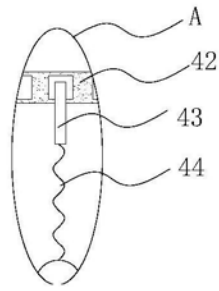


图4

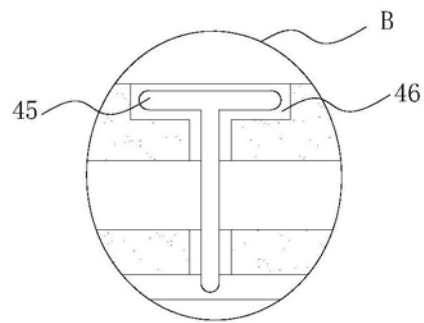


图5

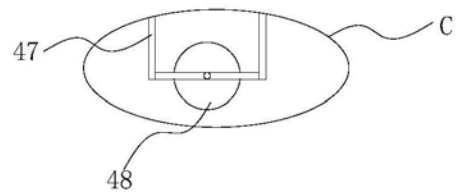


图6