



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212834660 U

(45) 授权公告日 2021.03.30

(21) 申请号 202021244718.2

(22) 申请日 2020.06.30

(73) 专利权人 台州揽信电器有限公司

地址 318000 浙江省台州市体育场路东段
1468号1幢三层

(72) 发明人 赵蓓蕾

(51) Int. Cl.

D06F 71/02 (2006.01)

D06F 71/34 (2006.01)

D06F 57/12 (2006.01)

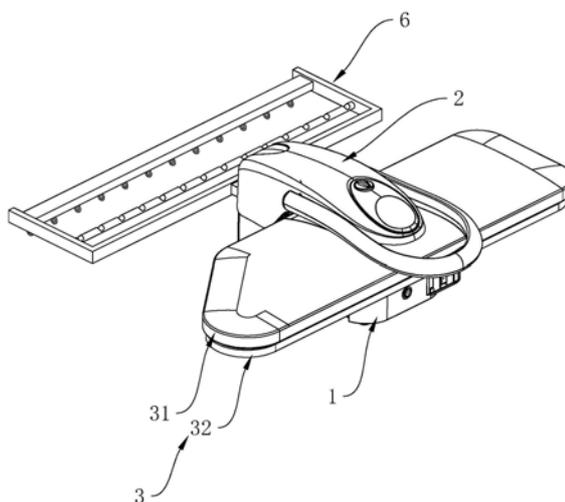
权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种翻板式熨烫机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种翻板式熨烫机,涉及熨烫机领域,其包括熨烫机主体以及转动连接于熨烫机主体上的熨烫机机头,且两者之间水平设有熨烫板,熨烫板包括上熨烫板和下熨烫板,且两者分别固定于熨烫机机头和熨烫机主体上,上熨烫板和下熨烫板用于夹持熨烫物,上熨烫板包括开口向上的机壳和机盖,机壳内设置有蒸汽源,机壳底壁设置有环绕蒸汽源的加热片,加热片与蒸汽源之间均匀设置有若干导热翅片。本实用新型具有以下优点和效果:通过在机壳内设置加热片和导热翅片于蒸汽源相连接,利用加热片和导热翅片将中部的热量引导至四周位置处,使得整个上熨烫板受热更加均匀,使得熨烫物能够快速烫平,同时有效的提高了熨烫效果和熨烫效率。



1. 一种翻板式熨烫机,包括熨烫机主体(1)以及转动连接于所述熨烫机主体(1)上的熨烫机机头(2),所述熨烫机主体(1)和所述熨烫机机头(2)之间水平设置有熨烫板(3),所述熨烫板(3)包括上熨烫板(31)和下熨烫板(32);

所述下熨烫板(32)固定设置于所述熨烫机主体(1)上,所述上熨烫板(31)固定所述熨烫机机头(2)上,且所述上熨烫板(31)和下熨烫板(32)用于夹持熨烫物,所述上熨烫板(31)包括开口向上的机壳(33)和机盖(34),所述机壳(33)内设置有蒸汽源(4);

其特征在于:所述机壳(33)底壁设置有环绕所述蒸汽源(4)的加热片(41),所述加热片(41)与所述蒸汽源(4)之间均匀设置有若干导热翅片(42)。

2. 根据权利要求1所述的一种翻板式熨烫机,其特征在于:所述加热片(41)呈折线形设置于所述机壳(33)底壁。

3. 根据权利要求1所述的一种翻板式熨烫机,其特征在于:所述加热片(41)和所述导热翅片(42)的材质为铝材质。

4. 根据权利要求1所述的一种翻板式熨烫机,其特征在于:所述熨烫机主体(1)背侧中部的的位置设置有安装组件(5),所述安装组件(5)上设置有晾衣架(6)。

5. 根据权利要求4所述的一种翻板式熨烫机,其特征在于:所述安装组件(5)包括安装座(51),所述安装座(51)背离所述熨烫机主体(1)的一端水平设置有插接槽(52),所述晾衣架(6)上设置有用于嵌入所述插接槽(52)内的插接杆(53),所述插接杆(53)上设置有用于将其固定于所述安装座(51)上的锁定机构(7)。

6. 根据权利要求5所述的一种翻板式熨烫机,其特征在于:所述插接槽(52)内壁的两侧均设置有锁定槽(71),所述插接杆(53)嵌入所述插接槽(52)内的一端两侧壁设置有与一对所述锁定槽(71)相对准的锁定孔(72),并且一对锁定孔(72)之间相互连通,所述锁定机构(7)包括滑动连接于一对所述锁定孔(72)内的一对锁定杆(73);

一对所述锁定杆(73)相互靠近的一端均设置有复位板(74),所述插接杆(53)内设置有用于供所述复位板(74)滑移的滑移腔(75),且所述滑移腔(75)连通所述锁定孔(72),所述复位板(74)与所述滑移腔(75)内壁之间设置有套设于所述锁定杆(73)上的复位弹簧(76);

所述滑移腔(75)内水平设置有用于控制一对所述复位板(74)相互靠近或远离的驱动杆(77),所述插接杆(53)内设置有用于供所述驱动杆(77)滑移的滑动槽(78),所述驱动杆(77)与所述滑动槽(78)底壁之间设置有压缩弹簧(79),所述驱动杆(77)靠近一对所述复位板(74)的一端设置有圆弧面(8);

所述复位板(74)上设置有与所述圆弧面(8)相匹配的斜面(81),且所述斜面(81)靠近所述圆弧面(8)的一端至另一端呈渐缩状设置,所述驱动杆(77)上端面竖直设置有控制所述驱动杆(77)滑移的拨杆(82),所述插接杆(53)的上端面设置有用于供所述拨杆(82)滑移的条形槽(83)。

7. 根据权利要求4所述的一种翻板式熨烫机,其特征在于:所述晾衣架(6)包括水平设置的支撑框架(61),所述支撑框架(61)上水平且并列设置有第一晾衣杆(62)和第二晾衣杆(63)。

8. 根据权利要求7所述的一种翻板式熨烫机,其特征在于:所述第一晾衣杆(62)的下端面设置有滑轨(64),所述滑轨(64)内设置有若干滑块(65),所述滑块(65)上设置有钩体(66)。

9. 根据权利要求7所述的一种翻板式熨烫机,其特征在于:所述第二晾衣杆(63)上均匀分布有分隔槽(67)。

一种翻板式熨烫机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及熨烫机领域,特别涉及一种翻板式熨烫机。

背景技术

[0002] 翻板式熨烫机是一种熨整设备,使用的时候需将衣物平整的放置在加热托板上,然后向下扳动上加热压板,使得上加热压板能够扣合在加热托板上,翻板式熨烫机能够去除潮湿的衣物中大量的水分,并且衣服达到烫平的效果,熨烫好后,通过拉动把手,从而使上加热板与下加热板分离。

[0003] 中国专利CN204370211U公开了一种翻板式熨烫机,包括下烫衣板、上烫衣板,上烫衣板与蒸汽源相连,下烫衣板设置在底座上,上烫衣板的底部设有支杆,支杆与底座活动连接。

[0004] 相关技术中的熨烫机在使用时,利用蒸汽源对下烫衣板和上烫衣板进行加热,实现熨烫物的熨烫。但是蒸汽源的加热位置集中于下烫衣板和上烫衣板的中间部位,存在受热不均匀的现象,从而导致熨烫效果不佳,有待改进。

实用新型内容

[0005] 为了提高熨烫效果,本申请的目的是提供一种翻板式熨烫机。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种翻板式熨烫机,包括熨烫机主体以及转动连接于所述熨烫机主体上的熨烫机机头,所述熨烫机主体和所述熨烫机机头之间水平设置有熨烫板,所述熨烫板包括上熨烫板和下熨烫板,所述下熨烫板固定设置于所述熨烫机主体上,所述上熨烫板固定所述熨烫机机头上,且所述上熨烫板和下熨烫板用于夹持熨烫物,所述上熨烫板包括开口向上的机壳和机盖,所述机壳内设置有蒸汽源,所述机壳底壁设置有环绕所述蒸汽源的加热片,所述加热片与所述蒸汽源之间均匀设置有若干导热翅片。

[0007] 通过采用上述技术方案,当需要使用翻板式熨烫机时,先启动蒸汽源,对上熨烫板进行预热,然后驱动熨烫机机头带动上熨烫板翻转,随后将熨烫物放置于下熨烫板上,同时翻转熨烫机机头带动上熨烫板抵触,实现对熨烫物的熨烫。并且通过在机壳内设置加热片和导热翅片于蒸汽源相连接,利用加热片和导热翅片将中部的热量引导至四周位置处,使得整个上熨烫板受热更加均匀,使得熨烫物能够快速烫平,同时有效的提高了熨烫效果和熨烫效率。

[0008] 本实用新型在一较佳示例中可以进一步配置为:所述加热片呈折线形设置于所述机壳底壁。

[0009] 通过采用上述技术方案,通过将加热片呈折线形设置,实现热量的传递和蓄积,并且热量流动的更加均匀稳定,同时提高了传热和导热速率,使得上熨烫板受热更加均匀稳定,进而有效的提高了熨烫效果。

[0010] 本实用新型在一较佳示例中可以进一步配置为:所述加热片和所述导热翅片的材

质为铝材质。

[0011] 通过采用上述技术方案,铝材质具有优良的导热特性,蒸汽源散发的热量能够快速通过导热翅片传导至加热片上,实现上熨烫板四周位置的快速加热,同时使得上熨烫板受热更加均匀稳定。

[0012] 本实用新型在一较佳示例中可以进一步配置为:所述熨烫机主体背侧中部的设置有安装组件,所述安装组件上设置有晾衣架。

[0013] 通过采用上述技术方案,当对熨烫物进行熨烫时,通过打开晾衣架,将需要熨烫以及熨烫后的熨烫物分别放置于晾衣架上,便于人员在熨烫前或熨烫后取放熨烫物,进而减轻人员的工作负担,提高工作效率。

[0014] 本实用新型在一较佳示例中可以进一步配置为:所述安装组件包括安装座,所述安装座背离所述熨烫机主体的一端水平设置有插接槽,所述晾衣架上设置有用于嵌入所述插接槽内的插接杆,所述插接杆上设置有用于将其固定于所述安装座上的锁定机构。

[0015] 通过采用上述技术方案,当需要安装晾衣架时,将插接杆插入插接槽中,关闭锁定机构,实现晾衣架的快速安装。当需要拆卸晾衣架时,打开锁定机构,拉动插接杆从插接槽中脱离,实现晾衣架的快速拆卸。通过设置便于拆装的晾衣架,实现晾衣架与熨烫机本体的快速安装和快速拆卸,同时便于对晾衣架进行收纳和使用。

[0016] 本实用新型在一较佳示例中可以进一步配置为:所述插接槽内壁的两侧均设置有锁定槽,所述插接杆嵌入所述插接槽内的一端两侧壁设置有与一对所述锁定槽相对准的锁定孔,并且一对锁定孔之间相互连通,所述锁定机构包括滑动连接于一对所述锁定孔内的一对锁定杆,一对所述锁定杆相互靠近的一端均设置有复位板,所述插接杆内设置有用于供所述复位板滑移的滑移腔,且所述滑移腔连通所述锁定孔,所述复位板与所述滑移腔内壁之间设置有套设于所述锁定杆上的复位弹簧,所述滑移腔内水平设置有用于控制一对所述复位板相互靠近或远离的驱动杆,所述插接杆内设置有用于供所述驱动杆滑移的滑动槽,所述驱动杆与所述滑动槽底壁之间设置有压缩弹簧,所述驱动杆靠近一对所述复位板的一端设置有圆弧面,所述复位板上设置有与所述圆弧面相匹配的斜面,且所述斜面靠近所述圆弧面的一端至另一端呈渐缩状设置,所述驱动杆上端面竖直设置有控制所述驱动杆滑移的拨杆,所述插接杆的上端面设置有用于供所述拨杆滑移的条形槽。

[0017] 通过采用上述技术方案,当需要解除锁定机构时,驱动拨杆带动驱动杆滑移,进而使得驱动杆与一对复位板脱离,并且使得压缩弹簧压缩。此时复位弹簧会在回弹力的作用下驱动两侧的复位板相互靠近,并且复位板带动锁定杆脱离锁定槽,并嵌入锁定孔中,实现锁定机构的快速解除。当需要关闭锁定机构时,将锁定孔与锁定槽对准,松开拨杆,进而使得压缩弹簧在回弹力作用下驱动驱动杆挤压两侧复位板相互远离,同时两侧复位板驱动一对锁定杆相互远离,并且使得复位弹簧压缩。当锁定杆完全嵌入锁定槽中,实现锁定机构的快速关闭。通过设置简单有效的锁定机构,实现插接杆与插接槽的快速锁定与快速解锁,同时实现熨烫机本体与晾衣架之间的快速拆装,并且方便对晾衣架进行收纳和展开。

[0018] 本实用新型在一较佳示例中可以进一步配置为:所述晾衣架包括水平设置的支撑框架,所述支撑框架上水平且并列设置有第一晾衣杆和第二晾衣杆。

[0019] 通过采用上述技术方案,通过设置第一晾衣架和第二晾衣架,增大使用面积,便于人员在熨烫前或熨烫后取放熨烫物,进而减轻人员的工作负担。

[0020] 本实用新型在一较佳示例中可以进一步配置为：所述第一晾衣杆的下端面设置有滑轨，所述滑轨内设置有若干滑块，所述滑块上设置有钩体。

[0021] 通过采用上述技术方案，通过设置可滑动的钩体，便于人员调节钩体之间的距离，进而方便拿取熨烫物。

[0022] 本实用新型在一较佳示例中可以进一步配置为：所述第二晾衣杆上均匀分布有分隔槽。

[0023] 通过采用上述技术方案，通过在第二晾衣杆上分布有分隔槽，进而供衣架上的挂钩嵌入，实现熨烫物的限位固定，避免出现滑脱现象。

[0024] 综上所述，本实用新型具有以下有益效果：

[0025] 1. 通过在机壳内设置加热片和导热翅片于蒸汽源相连接，利用加热片和导热翅片将中部的热量引导至四周位置处，使得整个上熨烫板受热更加均匀，使得熨烫物能够快速烫平，同时有效的提高了熨烫效果和熨烫效率；

[0026] 2. 通过将加热片呈折线形设置，实现热量的传递和蓄积，同时提高了传热和导热速率，使得上熨烫板受热更加均匀稳定，进而有效的提高了熨烫效果；

[0027] 3. 通过选用铝材质的加热片和导热翅片，使得加热片和导热翅片具有优良的导热特性，实现上熨烫板四周位置的快速加热；

[0028] 4. 通过设置便于拆装的晾衣架，便于对晾衣架进行收纳和使用，同时便于人员在熨烫前或熨烫后取放熨烫物，进而减轻人员的工作负担，提高工作效率。

附图说明

[0029] 图1是实施例的结构示意图；

[0030] 图2是实施例的上熨烫板的示意图；

[0031] 图3是实施例的晾衣架的结构示意图；

[0032] 图4是图3中的A部局部放大图；

[0033] 图5是实施例的安装组件的结构示意图。

[0034] 附图标记：1、熨烫机主体；2、熨烫机机头；3、熨烫板；31、上熨烫板；32、下熨烫板；33、机壳；34、机盖；4、蒸汽源；41、加热片；42、导热翅片；5、安装组件；51、安装座；52、插接槽；53、插接杆；6、晾衣架；61、支撑框架；62、第一晾衣杆；63、第二晾衣杆；64、滑轨；65、滑块；66、钩体；67、分隔槽；7、锁定机构；71、锁定槽；72、锁定孔；73、锁定杆；74、复位板；75、滑动腔；76、复位弹簧；77、驱动杆；78、滑动槽；79、压缩弹簧；8、圆弧面；81、斜面；82、拨杆；83、条形槽。

具体实施方式

[0035] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0036] 如图1所示，一种翻板式熨烫机，包括熨烫机主体1以及转动连接于熨烫机主体1上的熨烫机机头2，熨烫机主体1和熨烫机机头2之间水平设置有熨烫板3，熨烫板3包括上熨烫板31和下熨烫板32。

[0037] 如图1、图2所示，下熨烫板32固定设置于熨烫机主体1上，上熨烫板31固定熨烫机机头2上，且上熨烫板31和下熨烫板32用于夹持熨烫物，上熨烫板31包括开口向上的机壳33

和机盖34,机壳33内设置有蒸汽源4。

[0038] 当需要熨烫衣服时,先打开翻板式熨烫机电源,使其正常工作,此时上熨烫板31通过蒸汽源4进行预热。预热一段时间后,将熨烫机机头2向上翻转,并且使得上熨烫板31同步翻转,然后将熨烫物放置在下熨烫板32上,同时反向翻转熨烫机机头2,进而使得上熨烫板31和下熨烫板32夹持熨烫物,实现翻板式熨烫机的正常工作。

[0039] 如图2所示,机壳33底壁设置有环绕蒸汽源4且呈折线形设置的加热片41,加热片41与蒸汽源4之间均匀设置有若干导热翅片42,加热片41和导热翅片42的材质为铝材质。

[0040] 通过在机壳33内设置铝材质的加热片41和导热翅片42与蒸汽源4相连接,利用加热片41和导热翅片42将中部的热量引导至四周位置处,使得整个上熨烫板31受热更加均匀,使得熨烫物能够快速烫平。并且由于加热片41呈折线形设置,进而实现热量的传递和蓄积,同时有效的提高了熨烫效果和熨烫效率。

[0041] 如图3所示,熨烫机主体1背侧中部的的位置设置有安装组件5,安装组件5上设置有晾衣架6,晾衣架6包括水平设置的支撑框架61,支撑框架61上水平且并列设置有第一晾衣杆62和第二晾衣杆63。第一晾衣杆62的下端面设置有滑轨64,滑轨64内设置有若干滑块65,滑块65上设置有钩体66,第二晾衣杆63上均匀分布有分隔槽67。

[0042] 通过设置第一晾衣杆62和第二晾衣杆63,进而增大使用面积,便于人员在熨烫前或熨烫后取放熨烫物。并且通过设置可滑动的钩体66,便于人员调节钩体66之间的距离,进而方便拿取熨烫物。同时通过在第二晾衣杆63上分布有分隔槽67,使得衣架上的挂钩嵌入,实现熨烫物的限位固定,避免出现滑脱现象。

[0043] 如图3、图4所示,安装组件5包括安装座51,安装座51背离熨烫机主体1的一端水平设置有插接槽52,晾衣架6上设置有用于嵌入插接槽52内的插接杆53,插接杆53上设置有用于将其固定于安装座51上的锁定机构7(详见图5)。

[0044] 当需要安装晾衣架6时,将插接杆53插入至插接槽52中,关闭锁定机构7,实现晾衣架6的快速安装。当需要拆卸晾衣架6时,打开锁定机构7,拉动插接杆53从插接槽52中脱离,实现晾衣架6的快速拆卸和收纳。

[0045] 如图4、图5所示,插接槽52内壁的两侧均设置有锁定槽71,插接杆53嵌入插接槽52内的一端两侧壁设置有与一对锁定槽71相对准的锁定孔72,并且一对锁定孔72之间相互连通,锁定机构7包括滑动连接于一对锁定孔72内的一对锁定杆73。

[0046] 如图5所示,一对锁定杆73相互靠近的一端均设置有复位板74,插接杆53内设置有用于供复位板74滑移的滑移腔75,且滑移腔75连通锁定孔72,复位板74与滑移腔75内壁之间设置有套设于锁定杆73上的复位弹簧76。

[0047] 如图5所示,滑移腔75内水平设置有用于控制一对复位板74相互靠近或远离的驱动杆77,插接杆53内设置有用于供驱动杆77滑移的滑动槽78,驱动杆77与滑动槽78底壁之间设置有压缩弹簧79,驱动杆77靠近一对复位板74的一端设置有圆弧面8。

[0048] 如图5所示,复位板74上设置有与圆弧面8相匹配的斜面81,且斜面81靠近圆弧面8的一端至另一端呈渐缩状设置,驱动杆77上端面竖直设置有控制驱动杆77滑移的拨杆82,插接杆53的上端面设置有用于供拨杆82滑移的条形槽83。

[0049] 当需要解除定机构时,拉动拨杆82在条形槽83内滑移,进而拨杆82带动滑动槽78内的驱动杆77从一对复位板74之间脱离,并且使得压缩弹簧79压缩,此时滑移腔75内两侧

的复位板74在复位弹簧76的回弹力作用下复位,同时复位板74能够带动锁定杆73与锁定槽71脱离,并且使得锁定杆73嵌入锁定孔72中,实现锁定机构7的快速解除。

[0050] 当需要关闭锁定机构7时,将锁定孔72与锁定槽71对准,此时松开拨杆82,驱动杆77能够在压缩弹簧79回弹力作用下将驱动杆77弹出,并且驱动杆77前端的圆弧面8与复位杆上的斜面81相抵触,进而推动一对复位板74压缩复位弹簧76,同时驱动锁定杆73插入至锁定槽71中,实现锁定机构7的快速关闭。

[0051] 工作原理:当翻板式熨烫机工作时,打开熨烫机的电源开关,进而对上熨烫板31进行预热,当预热一段时间后,拉动熨烫机机头2带动上熨烫板31向上翻转,此时将晾衣架6上的熨烫物取下,并且放置在下熨烫板32上,同时反向翻转熨烫机机头2,进而使得上熨烫板31和下熨烫板32夹持熨烫物,一段时间过后拉动熨烫机机头2带动上熨烫板31向上翻转,实现熨烫物的快速烫平,最后将熨烫物取下挂在晾衣架6上,实现熨烫物的熨烫作业。

[0052] 具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

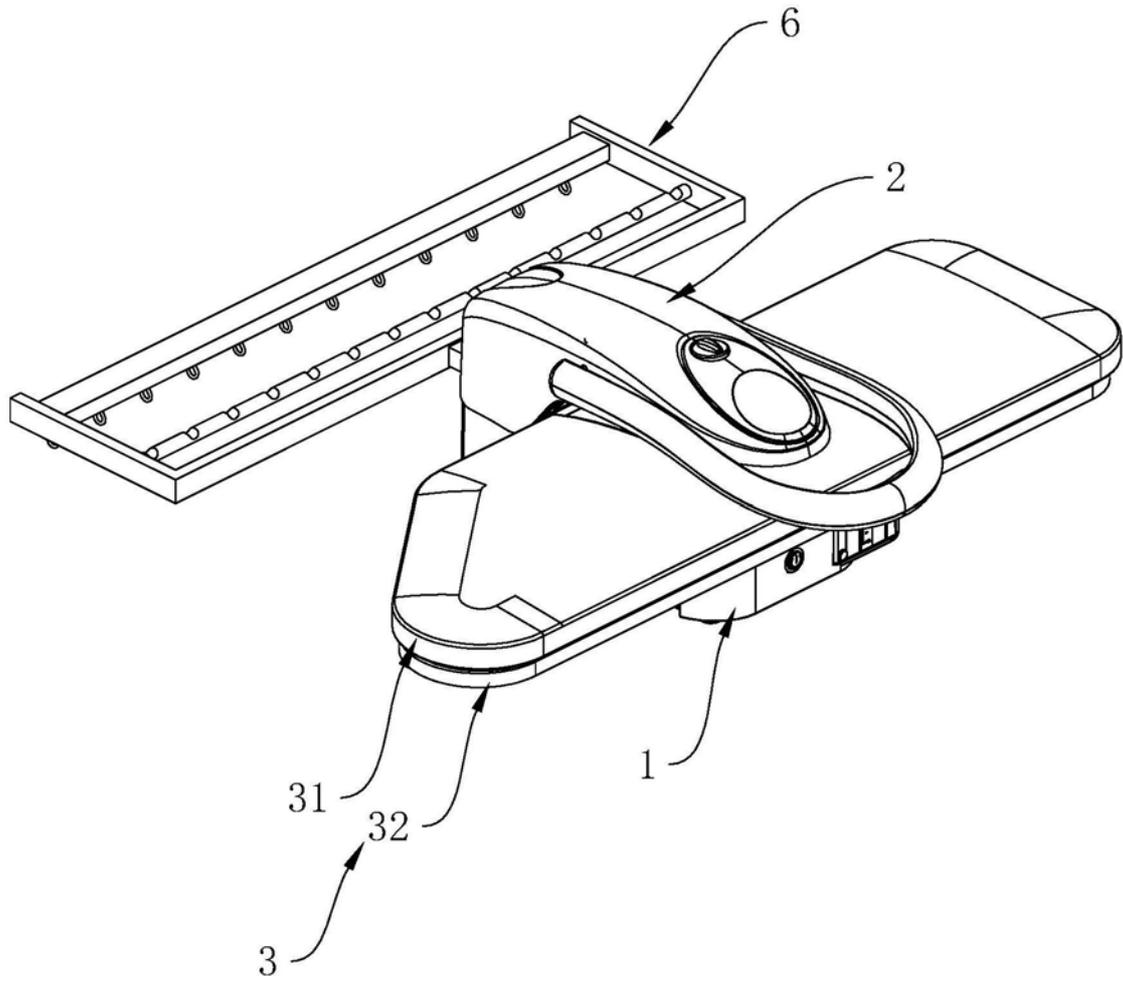


图1

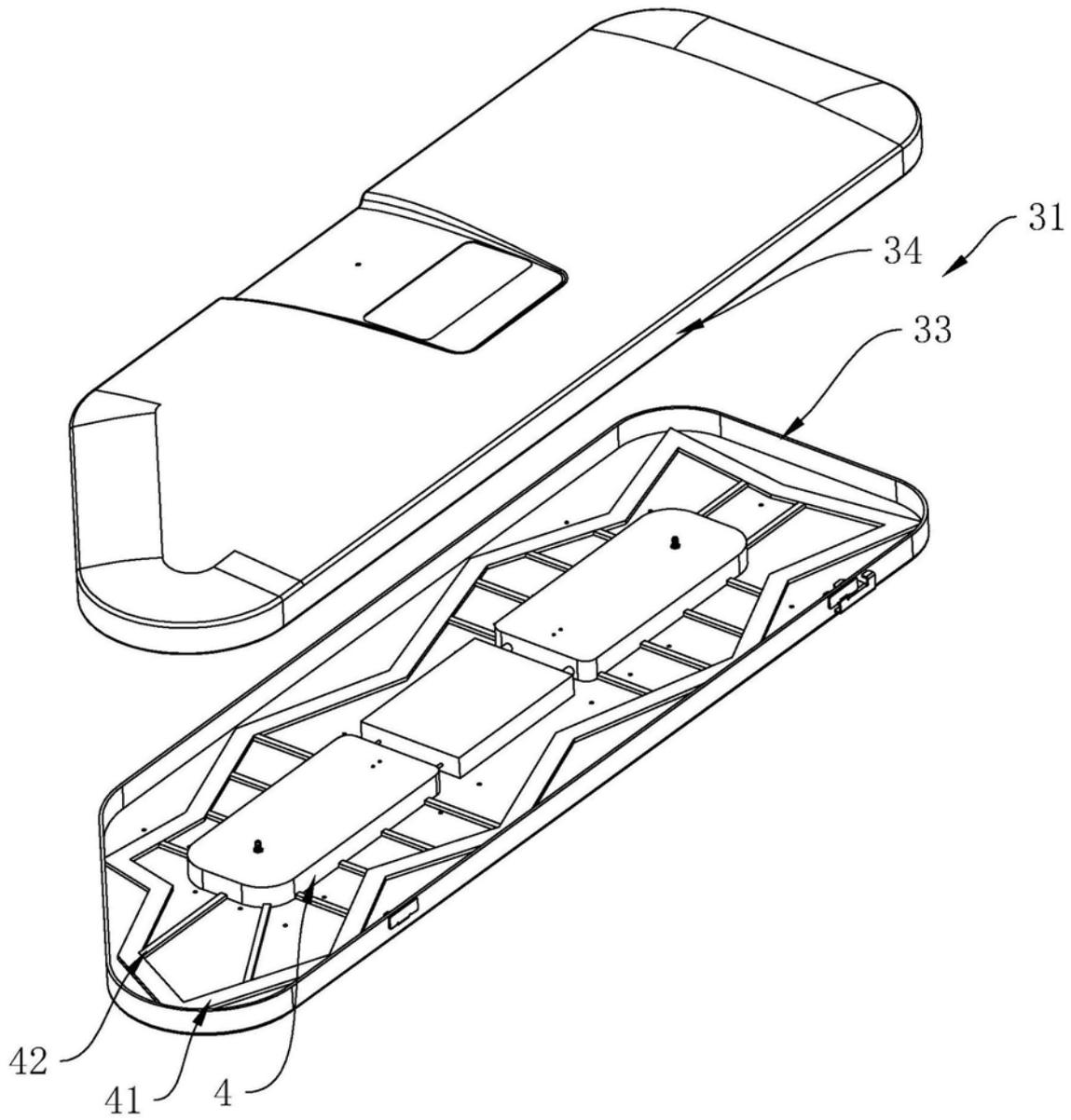


图2

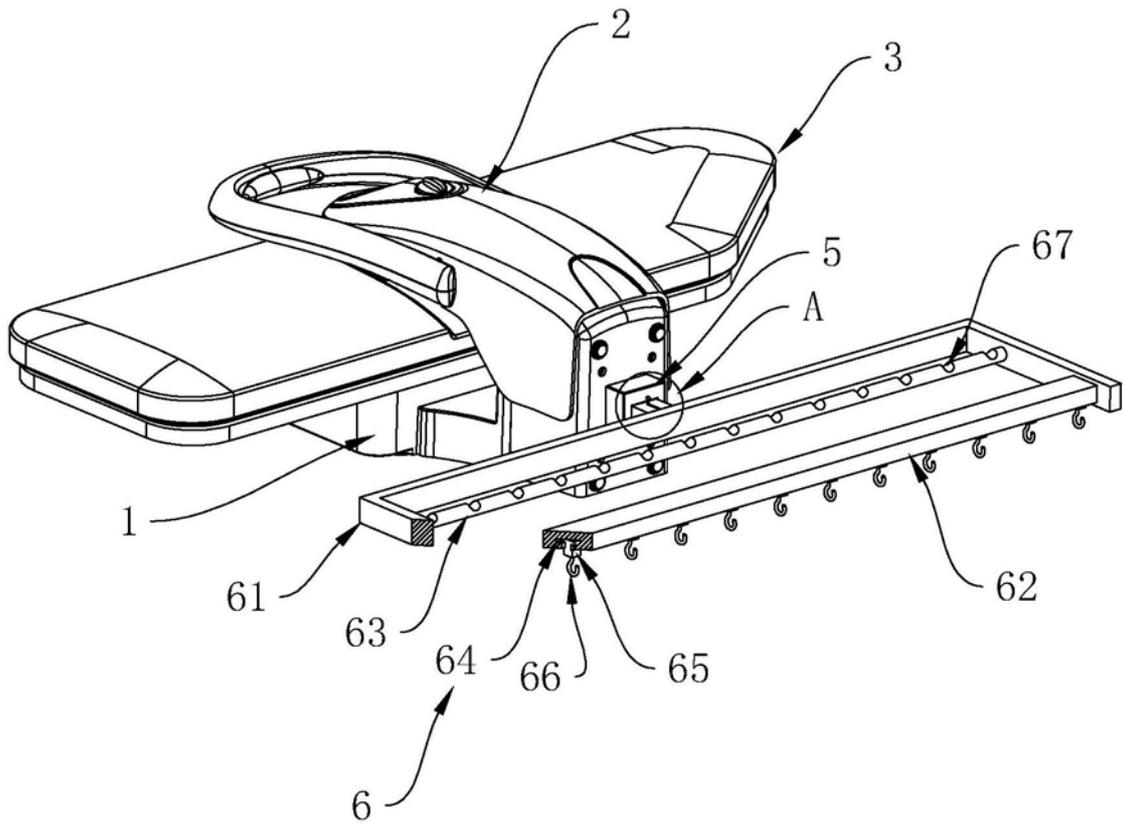
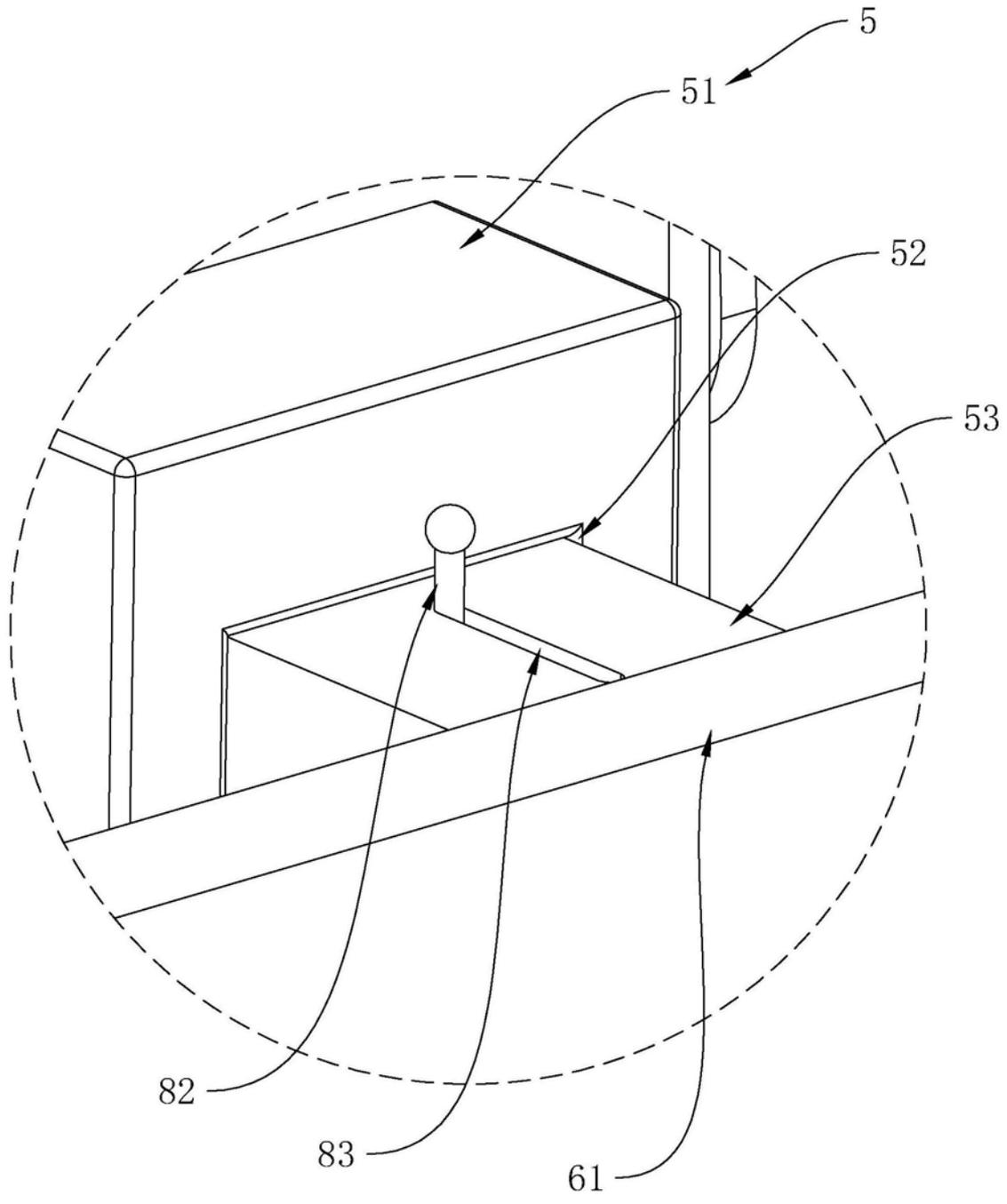


图3



A

图4

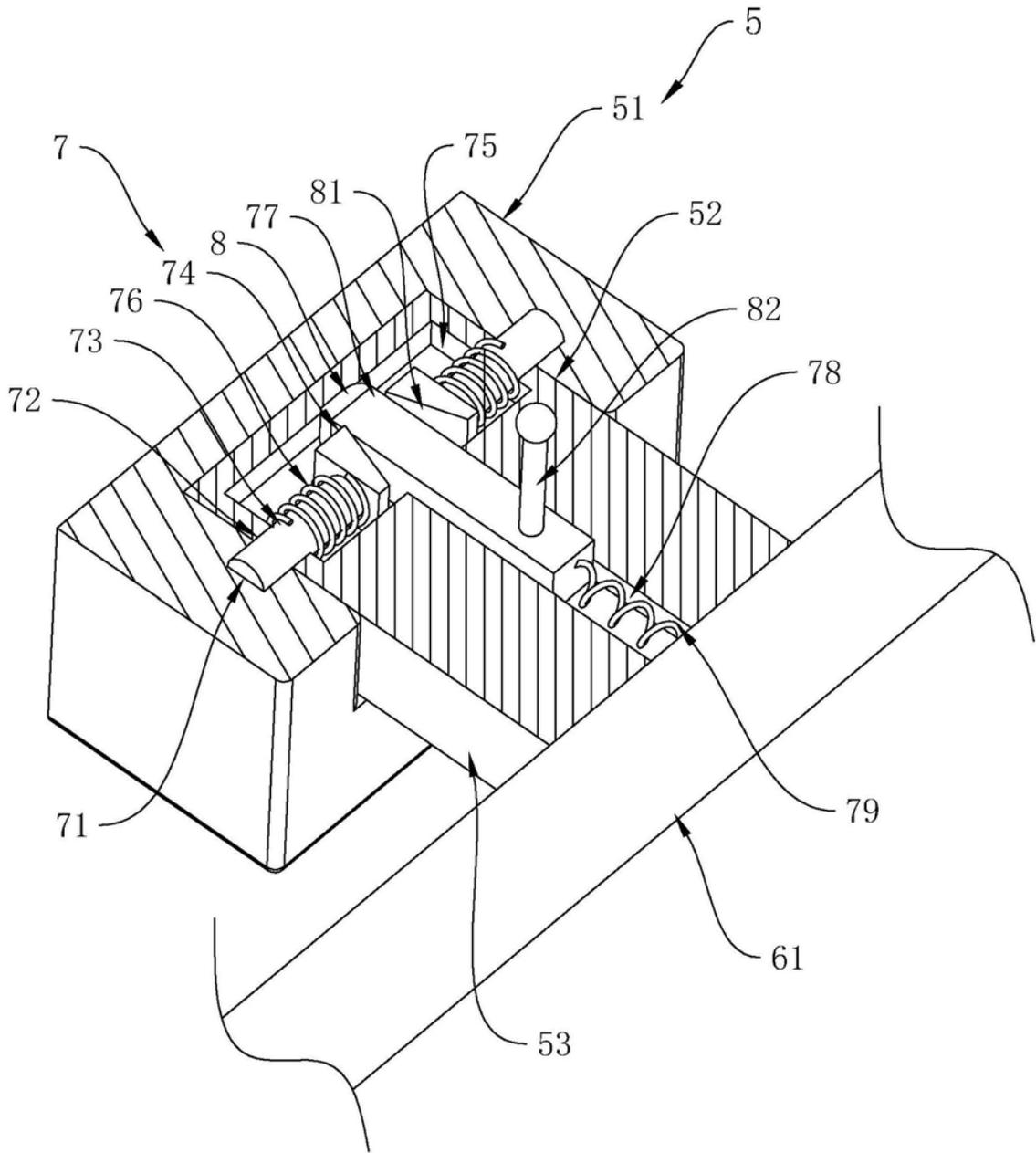


图5