



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 108049139 B

(45)授权公告日 2018.12.14

(21)申请号 201810060854.7

(22)申请日 2018.01.22

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 108049139 A

(43)申请公布日 2018.05.18

(73)专利权人 绍兴金阳纺织有限公司

地址 312030 浙江省绍兴市柯桥区平水镇
洋桥村通几田畈

(72)发明人 陈军

(74)专利代理机构 北京华识知识产权代理有限公司 11530

代理人 刘艳玲

(51)Int.Cl.

D06F 69/04(2006.01)

D06F 87/00(2006.01)

审查员 张硕

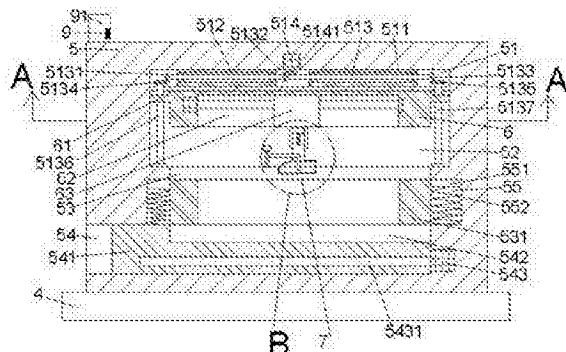
权利要求书2页 说明书6页 附图2页

(54)发明名称

一种自动家用熨衣装置

(57)摘要

本发明公开了一种自动家用熨衣装置，包括基座以及固定设置在所述基座顶部的熨衣机体，所述熨衣机体内设有第一空腔，所述熨衣机体内自上而下依次相连通设有位于所述第一空腔下侧的第二空腔、第三空腔、第四空腔，所述第一空腔内部左右两侧固设有两个相对应第一固定块和第二固定块，所述第一固定块和所述第二固定块内部转动配合连接有左右延伸的第一转动轴，所述第一转动轴贯穿所述第一固定块和所述第二固定块左右端面，所述第一转动轴左侧延伸末端分别固设有第二锥齿轮和第四锥齿轮，所述第一转动轴段上固设有位于所述第一固定块与所述第二固定块之间的第三锥齿轮；本发明结构简单，操作方便，提高了熨衣效率以及效果。



1. 一种自动家用熨衣装置，包括基座以及固定设置在所述基座顶部的熨衣机体，其特征在于：所述熨衣机体内设有第一空腔，所述熨衣机体内自上而下依次相连通设有位于所述第一空腔下侧的第二空腔、第三空腔、第四空腔，所述第一空腔内部左右两侧固设有两个相对应第一固定块和第二固定块，所述第一固定块和所述第二固定块内部转动配合连接有左右延伸的第一转动轴，所述第一转动轴贯穿所述第一固定块和所述第二固定块左右端面，所述第一转动轴左右侧延伸末端分别固设有第二锥齿轮和第四锥齿轮，所述第一转动轴段上固设有位于所述第一固定块与所述第二固定块之间的第三锥齿轮，所述第一空腔顶部内壁内嵌设有位于所述第一固定块与所述第二固定块之间的第一电动机，所述第一电动机下侧末端动力连接有用以与第三锥齿轮齿合连接的第一锥齿轮，所述第一空腔与所述第二空腔之间左右两侧转动配合连接有上下延伸的第一调节螺纹杆和第二调节螺纹杆，所述第一调节螺纹杆顶部延伸光滑段伸进所述第一空腔内并固定安装有与第二锥齿轮齿合的第五锥齿轮，所述第二调节螺纹杆顶部延伸光滑段伸进所述第一空腔内固定安装有与第四锥齿轮齿合的第五锥齿轮，所述第一调节螺纹杆和所述第二调节螺纹杆底部延伸段伸进所述第二空腔内并转动安装在所述第二空腔底壁中，所述第二空腔内滑动配合连接有第一滑块，所述第一滑块左右两侧端面固设有两个分别与第一调节螺纹杆和第二调节螺纹杆螺纹配合连接的第一薄板和第二薄板，所述第一滑块内设有开口朝下的第一导滑槽，第一导滑槽内滑动配合连接有第二滑块，所述第二滑块内螺纹配合有左右延伸的第三调节螺纹杆，所述第三调节螺纹杆右侧延伸末端与所述第一导滑槽右侧内壁转动配合连接，所述第三调节螺纹杆左侧末端与第二电动机右侧末端动力连接，所述第二电动机嵌于所述第一导滑槽左侧内壁内且与之固定连接，所述第二滑块内设有前后延伸且位于所述第三调节螺纹杆下侧的第二导滑槽，所述第二导滑槽内滑动配合连接设有第三滑块，所述第三滑块中螺纹配合连接有前后延伸的第四调节螺纹杆，所述第四调节螺纹杆前侧延伸末端与所述第二导滑槽前侧内壁转动配合连接，所述第四调节螺纹杆后侧延伸末端与第三电动机前侧末端动力连接，所述第三电动机嵌设于所述第二导滑槽后侧内壁内且与之固定连接，所述第三滑块底部端面固设有熨斗头部机构，所述第三空腔内滑动配合连接有矩形框架，所述第三空腔左右内壁体内设有两个对称的弹接复位机构，所述第四空腔内滑动配合连接有第四滑块，所述第四滑块螺纹配合连接有左右延伸的第五调节螺纹杆，所述第五调节螺纹杆右端动力连接有第四电动机，所述第四电动机嵌设于所述第四空腔右侧内壁内且与之固定连接，所述第四滑块内设有与所述第三空腔底部相同大小的凹槽，所述熨衣机体顶部设有集控柜，集控柜内设有程序芯片。

2. 根据权利要求1所述的一种自动家用熨衣装置，其特征在于：所述第一导滑槽与所述矩形框架内部空腔形状和大小相同。

3. 根据权利要求1所述的一种自动家用熨衣装置，其特征在于：所述熨斗头部机构包括顶部端面与所述第三滑块底部端面固定连接的支撑块，所述支撑块内设有开口朝下的第三导滑槽，所述第三导滑槽内滑动配合连接有上下延伸的第五滑块，所述第五滑块内设有上下延伸且前后相通的第四导滑槽，所述第四导滑槽内滑动配合连接有前后延伸的固定块，所述第四导滑槽内顶压设有位于所述固定块下端的第一顶压弹簧，所述固定块前后两端分别与所述第三导滑槽前后内壁固定连接，所述第五滑块底部延伸末端固定接设有熨斗，所述熨斗内设置储水腔，所述第五滑块中设有向左延伸的第一供水管，所述第五滑块中还设

置有向下延伸且与所述第一供水管相通的第二供水管，所述第二供水管下端贯穿所述储水腔内顶壁并伸到所述储水腔底部，所述第一供水管左侧延伸末端相连通设有上下延伸的压缩空气管，所述压缩空气管顶部固设有第五电动机，所述第五电动机底壁末端动力连接设有吹起叶片轮，所述压缩空气管底部延伸末端设有微型喷雾头。

4. 根据权利要求1所述的一种自动家用熨衣装置，其特征在于：所述弹接复位机构包括与所述第三空腔相连通的第五导滑槽，第五导滑槽内滑动配合连接设有第六滑块，所述第五导滑槽内顶压设有位于第六滑块底部的第二顶压弹簧，所述第六滑块内侧端面均与所述矩形框架外侧端面固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种自动家用熨衣装置，其特征在于：所述第一调节螺纹杆与第二调节螺纹杆的螺纹旋向一致。

6. 根据权利要求1所述的一种自动家用熨衣装置，其特征在于：所述程序芯片与第二电动机和第三电动机电联。

一种自动家用熨衣装置

技术领域

[0001] 本发明涉及家庭用品技术领域，具体是一种自动家用熨衣装置。

背景技术

[0002] 众所周知，一般家庭里的衣服都是洗完没有经过处理便直接穿上，对于一般的毛衣等其他不会起褶的衣服无关紧要，但是对于西服、衬衫、外套等其他需要很整齐的衣服，起褶不仅会影响服装质量，而且还会给着装者带来极大的形象影响，那么也有自己用手动的熨斗熨衣服，但是手工熨斗不仅会影响效率，而且不能很好的控制时间，会导致衣服灼焦，给家庭穿衣带来极大的烦恼，因此，目前需要一种自动控制熨衣的装置。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是提供一种自动家用熨衣装置，其能够解决上述现在技术中的问题。

[0004] 本发明是通过以下技术方案来实现的：本发明的一种自动家用熨衣装置，包括基座以及固定设置在所述基座顶部的熨衣机体，所述熨衣机体内设有第一空腔，所述熨衣机体内自上而下依次相连通设有位于所述第一空腔下侧的第二空腔、第三空腔、第四空腔，所述第一空腔内部左右两侧固设有两个相对应第一固定块和第二固定块，所述第一固定块和所述第二固定块内部转动配合连接有左右延伸的第一转动轴，所述第一转动轴贯穿所述第一固定块和所述第二固定块左右端面，所述第一转动轴左右侧延伸末端分别固设有第二锥齿轮和第四锥齿轮，所述第一转动轴段上固设有位于所述第一固定块与所述第二固定块之间的第三锥齿轮，所述第一空腔顶部内壁内嵌设有位于所述第一固定块与所述第二固定块之间的第一电动机，所述第一电动机下侧末端动力连接有用以与第三锥齿轮齿合连接的第一锥齿轮，所述第一空腔与所述第二空腔之间左右两侧转动配合连接有上下延伸的第一调节螺纹杆和第二调节螺纹杆，所述第一调节螺纹杆顶部延伸光滑段伸进所述第一空腔内并固定安装有与第二锥齿轮齿合的第五锥齿轮，所述第二调节螺纹杆顶部延伸光滑段伸进所述第一空腔内固定安装有与第四锥齿轮齿合的第五锥齿轮，所述第一调节螺纹杆和所述第二调节螺纹杆底部延伸段伸进所述第二空腔内并转动安装在所述第二空腔底壁中，所述第二空腔内滑动配合连接有第一滑块，所述第一滑块左右两侧端面固设有两个分别与第一调节螺纹杆和第二调节螺纹杆螺纹配合连接的第一薄板和第二薄板，所述第一滑块内设有开口朝下的第一导滑槽，第一导滑槽内滑动配合连接有第二滑块，所述第二滑块内螺纹配合有左右延伸的第三调节螺纹杆，所述第三调节螺纹杆右侧延伸末端与所述第一导滑槽右侧内壁转动配合连接，所述第三调节螺纹杆左侧末端与第二电动机右侧末端动力连接，所述第二电动机嵌于所述第一导滑槽左侧内壁内且与之固定连接，所述第二滑块内设有前后延伸且位于所述第三调节螺纹杆下侧的第二导滑槽，所述第二导滑槽内滑动配合连接设有第三滑块，所述第三滑块中螺纹配合连接有前后延伸的第四调节螺纹杆，所述第四调节螺纹杆前侧延伸末端与所述第二导滑槽前侧内壁转动配合连接，所述第四调节螺纹杆后侧延伸

末端与第三电动机前侧末端动力连接，所述第三电动机嵌设于所述第二导滑槽后侧内壁内且与之固定连接，所述第三滑块底部端面固设有熨斗头部机构，所述第三空腔内滑动配合连接有矩形框架，所述第三空腔左右内壁体内设有两个对称的弹接复位机构，所述第四空腔内滑动配合连接有第四滑块，所述第四滑块螺纹配合连接有左右延伸的第五调节螺纹杆，所述第五调节螺纹杆右端动力连接有第四电动机，所述第四电动机嵌设于所述第四空腔右侧内壁内且与之固定连接，所述第四滑块内设有与所述第三空腔底部相同大小的凹槽，所述熨衣机体顶部设有集控柜，集控柜内设有程序芯片。

[0005] 作为优先的技术方案，所述第一导滑槽与所述矩形框架内部空腔形状和大小相同，实现熨斗头部机构工作空间准确定位，提高熨衣工作效率。

[0006] 作为优先的技术方案，所述熨斗头部机构包括顶部端面与所述第三滑块底部端面固定连接的支撑块，所述支撑块内设有开口朝下的第三导滑槽，所述第三导滑槽内滑动配合连接有上下延伸的第五滑块，所述第五滑块内设有上下延伸且前后相通的第四导滑槽，所述第四导滑槽内滑动配合连接有前后延伸的固定块，所述第四导滑槽内顶压设有位于所述固定块下端的第一顶压弹簧，所述固定块前后两端分别与所述第三导滑槽前后内壁固定连接，所述第五滑块底部延伸末端固定接设有熨斗，所述熨斗内设置储水腔，所述第五滑块中设有向左延伸的第一供水管，所述第五滑块中还设置有向下延伸且与所述第一供水管相通的第二供水管，所述第二供水管下端贯穿所述储水腔内顶壁并伸到所述储水腔底部，所述第一供水管左侧延伸末端相连通设有上下延伸的压缩空气管，所述压缩空气管顶部固设有第五电动机，所述第五电动机底壁末端动力连接设有吹起叶片轮，所述压缩空气管底部延伸末端设有微型喷雾头，实现自动控制缓冲熨衣的压力和熨衣温度，防止烫坏衣服。

[0007] 作为优先的技术方案，所述弹接复位机构包括与所述第三空腔相连通的第五导滑槽，第五导滑槽内滑动配合连接设有第六滑块，所述第五导滑槽内顶压设有位于第六滑块底部的第二顶压弹簧，所述第六滑块内侧端面均与所述矩形框架外侧端面固定连接，实现自动控制矩形框架从凹槽内滑出复位，便于取出衣服。

[0008] 作为优先的技术方案，所述第一调节螺纹杆与第二调节螺纹杆的螺纹旋向一致，实现同时控制第一滑块的上下移动工作，使熨斗接触衣服和结束熨衣工作。

[0009] 作为优先的技术方案，所述程序芯片与第二电动机和第三电动机电联，实现自动控制第二电动机和第三电动机自由转动，提高连续熨衣工作。

[0010] 本发明的有益效果是：本发明需要熨衣工作时，在储水腔内装满水，此时，控制第四电动机带动第五调节螺纹杆转动，使第四滑块向左移动，当凹槽大部分裸露在装置整体左侧外壁外时，控制第四电动机停止运转，将需要熨的衣服平铺在凹槽内即可，此时，控制第三电动机带动第四调节螺纹杆反向旋转，使第四滑块向右移动，当第四滑块位于第四空腔最右侧位置时，控制第一电动机带动第一锥齿轮转动，第一锥齿轮带动第三锥齿轮转动，第三锥齿轮带动第一转动轴转动，第一转动轴同时带动第二锥齿轮和第四锥齿轮转动，第二锥齿轮和第四锥齿轮分别带动第五锥齿轮和第六锥齿轮转动，第五锥齿轮和第六锥齿轮转动分别带动第一调节螺纹杆和第二调节螺纹杆转动，使第一滑块向下移动，当第一滑块底部端面与矩形框架接触时，此时，开始顶压矩形框架，使矩形框架向下移动，当矩形框架滑进凹槽内且底部端面顶压凹槽内的衣服的边角时，熨斗底部端面完全顶压衣服，此时，第五滑块受到熨斗的顶压力沿第三导滑槽向上移动一段距离，固定块克服第一顶压弹簧的顶

压力沿第四导滑槽向下移动一段距离,使熨斗底部端面紧贴衣服,此时,控制第五电动机带动吹起叶片轮转动,使储水腔内部的水经第一供水管和第二供水管被抽出,经压缩空气管后在微型喷雾头后喷洒在衣服上,此时,由于设定好的芯片发送信号给第二电动机和第三电动机,当需要左右移动运动时,控制第二电动机带动第三调节螺纹杆自由转动,使第二滑块按照预定轨道左右移动,当需要前后移动熨斗时,控制第三电动机带动第四调节螺纹杆自由旋转,使第三滑块按照预定轨道前后移动,本发明装置能实现自动控制熨斗熨衣和控制温度,提高熨衣质量,提高工作效率和效果。

附图说明

- [0011] 为了易于说明,本发明由下述的具体实施例及附图作以详细描述。
- [0012] 图1为本发明的一种自动家用熨衣装置整体结构示意图;
- [0013] 图2为图1中A-A的结构示意图;
- [0014] 图3为图1中B处的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 如图1、图2和图3所示,本发明的一种自动家用熨衣装置,包括基座4以及固定设置在所述基座4顶部的熨衣机体5,所述熨衣机体5内设有第一空腔51,所述熨衣机体5内自上而下依次相连通设有位于所述第一空腔51下侧的第二空腔52、第三空腔53、第四空腔54,所述第一空腔51内部左右两侧固设有两个相对应第一固定块512和第二固定块511,所述第一固定块512和所述第二固定块511内部转动配合连接有左右延伸的第一转动轴513,所述第一转动轴513贯穿所述第一固定块512和所述第二固定块511左右端面,所述第一转动轴513左侧延伸末端分别固设有第二锥齿轮5131和第四锥齿轮5133,所述第一转动轴513段上固设有位于所述第一固定块512与所述第二固定块511之间的第三锥齿轮5132,所述第一空腔51顶部内壁内嵌设有位于所述第一固定块512与所述第二固定块511之间的第一电动机514,所述第一电动机514下侧末端动力连接有用以与第三锥齿轮5132齿合连接的第一锥齿轮5141,所述第一空腔51与所述第二空腔52之间左右两侧转动配合连接有上下延伸的第一调节螺纹杆5136和第二调节螺纹杆5137,所述第一调节螺纹杆5136顶部延伸光滑段伸进所述第一空腔51内并固定安装有与第二锥齿轮5131齿合的第五锥齿轮5134,所述第二调节螺纹杆5137顶部延伸光滑段伸进所述第一空腔51内固定安装有与第四锥齿轮5133齿合的第五锥齿轮5135,所述第一调节螺纹杆5136和所述第二调节螺纹杆5137底部延伸段伸进所述第二空腔52内并转动安装在所述第二空腔52底壁中,所述第二空腔52内滑动配合连接有第一滑块6,所述第一滑块6左右两侧端面固设有两个分别与第一调节螺纹杆5136和第二调节螺纹杆5137螺纹配合连接的第一薄板61和第二薄板,所述第一滑块6内设有开口朝下的第一导滑槽62,第一导滑槽62内滑动配合连接有第二滑块63,所述第二滑块63内螺纹配合有左右延伸的第三调节螺纹杆6211,所述第三调节螺纹杆6211右侧延伸末端与所述第一导滑槽62右侧内壁转动配合连接,所述第三调节螺纹杆6211左侧末端与第二电动机621右侧末端动力连接,所述第二电动机621嵌于所述第一导滑槽62左侧内壁内且与之固定连接,所述第二滑块63内设有前后延伸且位于所述第三调节螺纹杆6211下侧的第二导滑槽631,所述第二导滑槽631内滑动配合连接设有第三滑块6311,所述第三滑块6311中螺纹配合连接有

前后延伸的第四调节螺纹杆6312，所述第四调节螺纹杆6312前侧延伸末端与所述第二导滑槽631前侧内壁转动配合连接，所述第四调节螺纹杆6312后侧延伸末端与第三电动机6313前侧末端动力连接，所述第三电动机6313嵌设于所述第二导滑槽631后侧内壁内且与之固定连接，所述第三滑块6311底部端面固设有熨斗头部机构7，所述第三空腔53内滑动配合连接有矩形框架531，所述第三空腔53左右内壁体内设有两个对称的弹接复位机构，所述第四空腔54内滑动配合连接有第四滑块541，所述第四滑块541螺纹配合连接有左右延伸的第五调节螺纹杆5431，所述第五调节螺纹杆5431右端动力连接有第四电动机543，所述第四电动机543嵌设于所述第四空腔54右侧内壁内且与之固定连接，所述第四滑块541内设有与所述第三空腔53底部相同大小的凹槽542，所述熨衣机体5顶部设有集控柜91，集控柜内设有程序芯片9。

[0016] 有益地，所述第一导滑槽62与所述矩形框架531内部空腔形状和大小相同，实现熨斗头部机构7工作空间准确定位，提高熨衣工作效率。

[0017] 有益地，所述熨斗头部机构7包括顶部端面与所述第三滑块6311底部端面固定连接的支撑块71，所述支撑块71内设有开口朝下的第三导滑槽711，所述第三导滑槽711内滑动配合连接有上下延伸的第五滑块72，所述第五滑块72内设有上下延伸且前后相通的第四导滑槽721，所述第四导滑槽721内滑动配合连接有前后延伸的固定块7211，所述第四导滑槽721内顶压设有位于所述固定块7211下端的第一顶压弹簧7212，所述固定块7211前后两端分别与所述第三导滑槽711前后内壁固定连接，所述第五滑块72底部延伸末端固定设有熨斗73，所述熨斗73内设置储水腔731，所述第五滑块72中设有向左延伸的第一供水管74，所述第五滑块72中还设置有向下延伸且与所述第一供水管74相通的第二供水管741，所述第二供水管741下端贯穿所述储水腔731内顶壁并伸到所述储水腔731底部，所述第一供水管74左侧延伸末端相连通设有上下延伸的压缩空气管75，所述压缩空气管75顶部固设有第五电动机751，所述第五电动机751底壁末端动力连接设有吹起叶片轮7511，所述压缩空气管75底部延伸末端设有微型喷雾头752，实现自动控制缓冲熨衣的压力和熨衣温度，防止烫坏衣服。

[0018] 有益地，所述弹接复位机构包括与所述第三空腔53相连通的第五导滑槽55，第五导滑槽55内滑动配合连接设有第六滑块551，所述第五导滑槽55内顶压设有位于第六滑块551底部的第二顶压弹簧552，所述第六滑块551内侧端面均与所述矩形框架531外侧端面固定连接，实现自动控制矩形框架531从凹槽542内滑出复位，便于取出衣服。

[0019] 有益地，所述第一调节螺纹杆5316与第二调节螺纹杆5317的螺纹旋向一致，实现同时控制第一滑块6的上下移动工作，使熨斗接触衣服和结束熨衣工作。

[0020] 有益地，所述程序芯片9与第二电动机621和第三电动机6313电联，实现自动控制第二电动机621和第三电动机6313自由转动，提高连续熨衣工作。

[0021] 初始状态时，第一滑块6位于第二空腔52最顶部，第二滑块63位于第一导滑槽62中部，第三滑块6311位于第二导滑槽931中部，使支撑板71位于第二空腔52上侧，固定块7211位于第四导滑槽721最顶部，并带动熨斗73完全远离第四空腔54，此时，第五电动机751停止运转状态，此时，两个第六滑块551位于第五空腔55最顶部，矩形框架531底部端面与第三空腔53底部齐平，第四滑块541位于第四空腔54最右侧，凹槽542完全与第三空腔53底部连通。

[0022] 当需要熨衣工作时，在储水腔731内装满水，此时，控制第四电动机543带动第五调

节螺纹杆5431转动,使第四滑块541向左移动,当凹槽542大部分裸露在装置整体左侧外壁外时,控制第四电动机543停止运转,将需要熨的衣服平铺在凹槽542内即可,此时,控制第三电动机6313带动第四调节螺纹杆5431反向旋转,使第四滑块541向右移动,当第四滑块541位于第四空腔54最右侧位置时,控制第一电动机514带动第一锥齿轮5141转动,第一锥齿轮5141带动第三锥齿轮5132转动,第三锥齿轮5132带动第一转动轴513转动,第一转动轴513同时带动第二锥齿轮5131和第四锥齿轮5133转动,第二锥齿轮5131和第四锥齿轮5133分别带动第五锥齿轮5134和第六锥齿轮5135转动,第五锥齿轮5134和第六锥齿轮5135转动分别带动第一调节螺纹杆5136和第二调节螺纹杆5137转动,使第一滑块6向下移动,当第一滑块6底部端面与矩形框架531接触时,此时,开始顶压矩形框架,使矩形框架531向下移动,当矩形框架531滑进凹槽542内且底部端面顶压凹槽542内的衣服的边角时,熨斗73底部端面完全顶压衣服,此时,第五滑块72受到熨斗73的顶压力沿第三导滑槽711向上移动一段距离,固定块7211克服第一顶压弹簧7212的顶压力沿第四导滑槽721向下移动一段距离,使熨斗73底部端面紧贴衣服,此时,控制第五电动机751带动吹起叶片轮7511转动,使储水腔731内部的水经第一供水管74和第二供水管741被抽出,经压缩空气管75后在微型喷雾头752后喷洒在衣服上,此时,由于设定好的芯片发送信号给第二电动机621和第三电动机6313,当需要左右移动运动时,控制第二电动机621带动第三调节螺纹杆6211自由转动,使第二滑块63按照预定轨道左右移动,当需要前后移动熨斗时,控制第三电动机6313带动第四调节螺纹杆6312自由旋转,使第三滑块6311按照预定轨道前后移动。

[0023] 当熨衣完成需要收纳时,控制第五电动机751停止运转,此时,控制第一电动机514带动第一锥齿轮5141反向转动,第一锥齿轮5141带动第三锥齿轮5132反向转动,第三锥齿轮5132带动第一转动轴513反向转动,第一转动轴513同时带动第二锥齿轮5131和第四锥齿轮5133反向转动,第二锥齿轮5131和第四锥齿轮5133分别带动第五锥齿轮5134和第六锥齿轮5135反向转动,第五锥齿轮5134和第六锥齿轮5135转动分别带动第一调节螺纹杆5136和第二调节螺纹杆5137反向转动,使第一滑块6向上移动,当第一滑块6底部端面位于第五导滑槽55顶部高度时,每个第六滑块551受到第二顶压弹簧552的顶压力向上移动,第六滑块551带动矩形框架531向上移动,当第六滑块551移动至第五导滑槽55最顶部时,矩形框架停止移动,此时,矩形框架531底部端面与第三空腔53顶部齐平,第一导滑块6继续向上移动直至到达第二空腔52最顶部,此时,控制第一电动机514停止运转。

[0024] 本发明的有益效果是:本发明需要熨衣工作时,在储水腔内装满水,此时,控制第四电动机带动第五调节螺纹杆转动,使第四滑块向左移动,当凹槽大部分裸露在装置整体左侧外壁外时,控制第四电动机停止运转,将需要熨的衣服平铺在凹槽内即可,此时,控制第三电动机带动第四调节螺纹杆反向旋转,使第四滑块向右移动,当第四滑块位于第四空腔最右侧位置时,控制第一电动机带动第一锥齿轮转动,第一锥齿轮带动第三锥齿轮转动,第三锥齿轮带动第一转动轴转动,第一转动轴同时带动第二锥齿轮和第四锥齿轮转动,第二锥齿轮和第四锥齿轮分别带动第五锥齿轮和第六锥齿轮转动,第五锥齿轮和第六锥齿轮转动分别带动第一调节螺纹杆和第二调节螺纹杆转动,使第一滑块向下移动,当第一滑块底部端面与矩形框架接触时,此时,开始顶压矩形框架,使矩形框架向下移动,当矩形框架滑进凹槽内且底部端面顶压凹槽内的衣服的边角时,熨斗底部端面完全顶压衣服,此时,第五滑块受到熨斗的顶压力沿第三导滑槽向上移动一段距离,固定块克服第一顶压弹簧的顶

压力沿第四导滑槽向下移动一段距离,使熨斗底部端面紧贴衣服,此时,控制第五电动机带动吹起叶片轮转动,使储水腔内部的水经第一供水管和第二供水管被抽出,经压缩空气管后在微型喷雾头后喷洒在衣服上,此时,由于设定好的芯片发送信号给第二电动机和第三电动机,当需要左右移动运动时,控制第二电动机带动第三调节螺纹杆自由转动,使第二滑块按照预定轨道左右移动,当需要前后移动熨斗时,控制第三电动机带动第四调节螺纹杆自由旋转,使第三滑块按照预定轨道前后移动,本发明装置能实现自动控制熨斗熨衣和控制温度,提高熨衣质量,提高工作效率和效果。

[0025] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

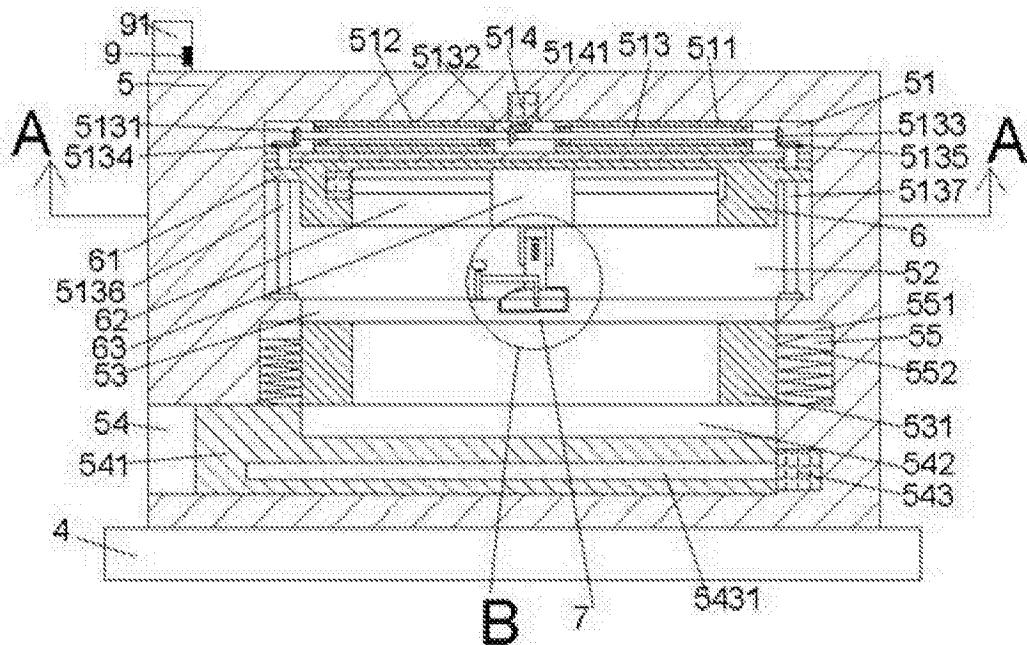


图1

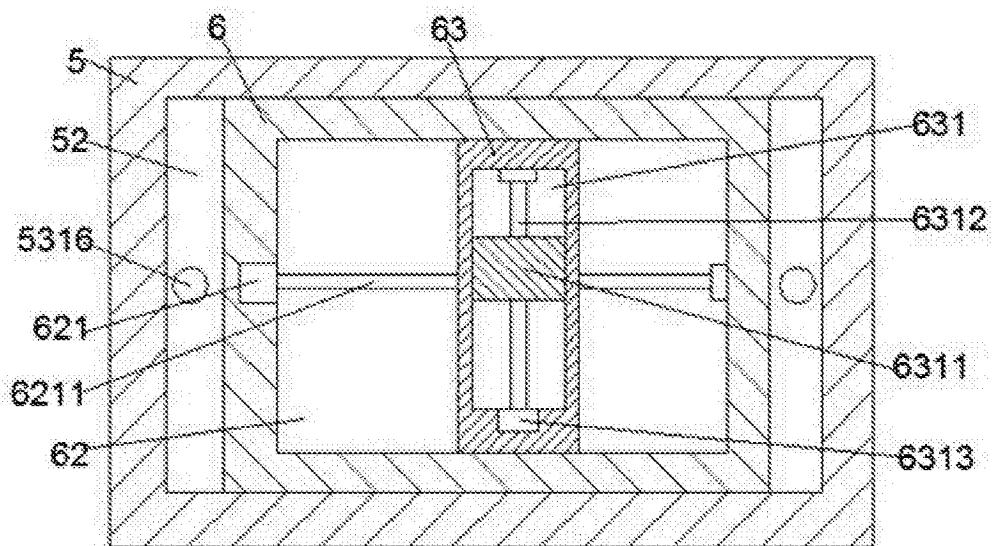


图2

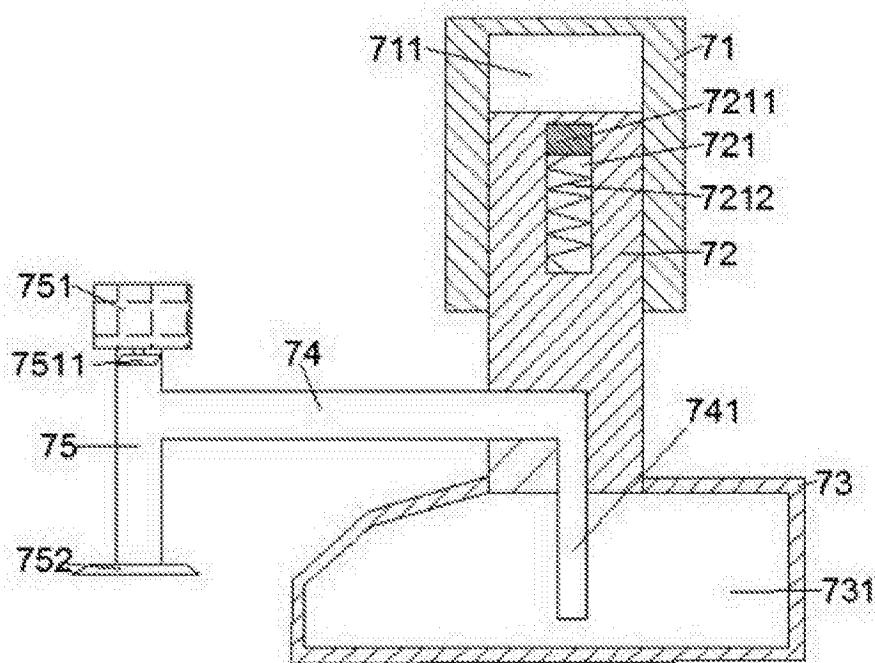


图3