



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209245003 U

(45)授权公告日 2019. 08. 13

(21)申请号 201821787940.X

(22)申请日 2018.10.31

(73)专利权人 浙江绍兴苏泊尔生活电器有限公司

地址 310052 浙江省绍兴市世纪西街3号  
(袍江工业区)

(72)发明人 李仲春 刘晓明

(74)专利代理机构 上海专利商标事务所有限公司 31100

代理人 陈亮

(51)Int.Cl.

F16B 7/14(2006.01)

D06F 75/34(2006.01)

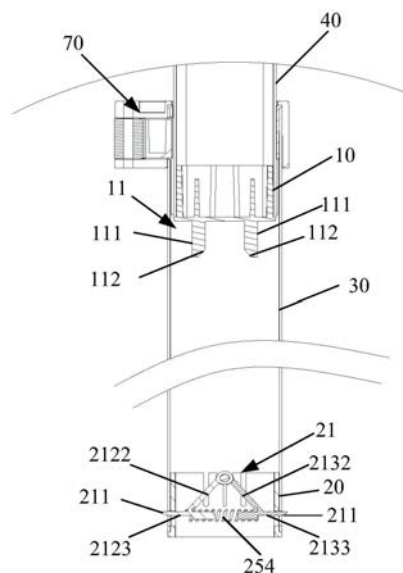
权利要求书2页 说明书7页 附图10页

## (54)实用新型名称

卡扣组件及包括其的伸缩杆组件和挂烫机

## (57)摘要

本实用新型提供了一种卡扣组件及包括其的伸缩杆组件和挂烫机,所述卡扣组件包括导向扣合件和弹性卡位套,弹性卡位套内设有弹性卡位件,弹性卡位件具有至少两个凸出于弹性卡位套的外表面的限位部,弹性卡位套对应所述限位部开设有开孔,限位部凸出于对应的开孔外,且开孔的纵向孔径大于限位部的厚度;导向扣合件的底部设置有至少两个向下凸出的解锁件,导向扣合件插入弹性卡位套内时,解锁件推动弹性卡位件,使得限位部向弹性卡位套内移动。本实用新型改进了伸缩杆底部的卡扣结构,使得伸缩杆的安装拆卸更加方便,定位更加牢固,且其结构简单。在实现同样功能的前提下,进一步提高了挂烫机的使用效率,及用户使用体验。



1. 一种卡扣组件,其特征在于,所述卡扣组件包括导向扣合件和弹性卡位套,所述弹性卡位套内设有弹性卡位件,所述弹性卡位件具有至少两个凸出于所述弹性卡位套的外表面的限位部,所述弹性卡位套对应所述限位部开设有开孔,所述限位部凸出于对应的所述开孔外,且所述开孔的纵向孔径大于所述限位部的厚度;

所述导向扣合件的底部设置有至少两个向下凸出的解锁件,所述导向扣合件插入所述弹性卡位套内时,所述解锁件推动所述弹性卡位件,使得所述限位部向所述弹性卡位套内移动。

2. 如权利要求1所述的卡扣组件,其特征在于,所述弹性卡位件包括左活动支架、右活动支架和弹性部件,所述左活动支架的上端部和所述右活动支架的上端部安装在所述弹性卡位套的上端面上;

所述左活动支架的下端外侧部和所述右活动支架的下端外侧部凸出于所述弹性卡位套的外表面形成所述限位部,所述左活动支架的下端内侧部和所述右活动支架的下端内侧部之间通过所述弹性部件连接。

3. 如权利要求2所述的卡扣组件,其特征在于,所述左活动支架的上端部和所述右活动支架的上端部转动连接,所述弹性部件采用压缩弹簧。

4. 如权利要求2所述的卡扣组件,其特征在于,所述弹性部件采用扭簧,所述扭簧的两个自由端分别固定在所述左活动支架的上部和所述右活动支架的上部。

5. 如权利要求2所述的卡扣组件,其特征在于,所述左活动支架包括由上至下依次连接的第一转动部、第一斜杆和第一限位块,所述第一斜杆在所述第一转动部和所述第一限位块之间形成一左侧向斜面;

所述右活动支架包括由上至下依次连接的第二转动部、第二斜杆和第二限位块,所述第二斜杆在所述第二转动部和所述第二限位块之间形成一右侧向斜面;

所述第一转动部与所述第二转动部转动连接,所述第一限位块的内侧端和所述第二限位块的内侧端之间通过所述弹性部件连接,使得所述第一限位块和所述第二限位块相对所述弹性卡位套向内或向外移动。

6. 如权利要求5所述的卡扣组件,其特征在于,所述第一限位块的内侧端和所述第二限位块的内侧端为连接部,分别连接所述弹性部件的两端;

所述第一限位块的外侧端和所述第二限位块的外侧端为弯曲状,凸出于所述开孔。

7. 如权利要求5所述的卡扣组件,其特征在于,所述弹性卡位套的上端面上开设有兩個凹槽,所述第一转动部和所述第二转动部分别架设在对应的所述凹槽内。

8. 如权利要求7所述的卡扣组件,其特征在于,所述解锁件包括两个导向柱,两个所述导向柱的底端分别设置有与所述第一斜杆的左侧向斜面和所述第二斜杆的右侧向斜面对应匹配的导向斜面,所述导向斜面推动所述左侧向斜面和所述右侧向斜面向内移动,带动所述第一限位块和所述第二限位块向内移动,使得所述弹性部件压缩变形。

9. 一种伸缩杆组件,其特征在于,所述伸缩杆组件包括第一节伸缩杆、第二节伸缩杆和如权利要求1-8任意一项所述的卡扣组件,所述第二节伸缩杆的底部与所述第一节伸缩杆的顶部连接,使得所述第二节伸缩杆能够在所述第一节伸缩杆内上下伸缩;

所述卡扣组件的导向扣合件安装在所述第二节伸缩杆的底部内,所述弹性卡位套与所述第一节伸缩杆的底部连接。

10. 如权利要求9所述的伸缩杆组件,其特征在于,所述弹性卡位套与所述第一节伸缩杆的底部卡套连接、卡接或插接。

11. 如权利要求9所述的伸缩杆组件,其特征在于,所述导向扣合件与所述第二节伸缩杆一体成型。

12. 一种挂烫机,其特征在于,所述挂烫机包括主机和至少一个如权利要求9-11任意一项所述的伸缩杆组件,所述主机上设置有至少一个安装孔,所述安装孔的底部两侧设有用于容纳所述弹性卡位套的限位部的卡扣位,所述卡扣位大于所述限位部的凸出部分,使得所述伸缩杆组件与所述主机卡扣连接。

13. 如权利要求12所述的挂烫机,其特征在于,所述安装孔的底部两侧设置有向外突出的筋条,所述筋条的底端与所述安装孔的底部两侧之间形成所述卡扣位,所述限位部与所述卡扣位扣合。

14. 如权利要求13所述的挂烫机,其特征在于,所述卡扣位位于所述安装孔的外侧,或者所述卡扣位位于所述安装孔的内侧。

## 卡扣组件及包括其的伸缩杆组件和挂烫机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及挂烫机领域,特别涉及一种卡扣组件及包括其的伸缩杆组件和挂烫机。

### 背景技术

[0002] 在现有技术中,挂烫机通常包括主机、支撑杆和烫衣板及蒸汽手柄组件。为了更便利地收纳使用挂烫机,通常将支撑杆设置为伸缩杆形式。

[0003] 目前市场上常用的挂烫机伸缩杆为两种,一种为螺纹型,操作时需要一手拉伸杆,另一手拧螺纹,操作非常不方便,且定位不牢固。另一种为锁扣型,这种结构的操作方式也不够便利,不易定位,伸展后握持力不稳定,容易晃动。

[0004] 由此可见,目前市场上类似的伸缩杆结构形式结构相对复杂,使用时拆装不便利,且定位不牢固。

[0005] 基于上述现状,本领域技术人员改进了伸缩杆的卡扣结构,以期解决上述技术问题。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型要解决的技术问题是为了克服现有技术中伸缩杆结构复杂,拆装不便利,且定位不牢固的缺陷,提供一种卡扣组件及包括其的伸缩杆组件和挂烫机。

[0007] 本实用新型是通过下述技术方案来解决上述技术问题的:

[0008] 一种卡扣组件,其特点在于,所述卡扣组件包括导向扣合件和弹性卡位套,所述弹性卡位套内设有弹性卡位件,所述弹性卡位件具有至少两个凸出于所述弹性卡位套的外表面的限位部,所述弹性卡位套对应所述限位部开设有开孔,所述限位部凸出于对应的所述开孔外,且所述开孔的纵向孔径大于所述限位部的厚度;

[0009] 所述导向扣合件的底部设置有至少两个向下凸出的解锁件,所述导向扣合件插入所述弹性卡位套内时,所述解锁件推动所述弹性卡位件,使得所述限位部向所述弹性卡位套内移动。

[0010] 根据本实用新型的一个实施例,所述弹性卡位件包括左活动支架、右活动支架和弹性部件,所述左活动支架的上端部和所述右活动支架的上端部安装在所述弹性卡位套的上端面上;

[0011] 所述左活动支架的下端外侧部和所述右活动支架的下端外侧部凸出于所述弹性卡位套的外表面形成所述限位部,所述左活动支架的下端内侧部和所述右活动支架的下端内侧部之间通过所述弹性部件连接。

[0012] 根据本实用新型的一个实施例,所述左活动支架的上端部和所述右活动支架的上端部转动连接,所述弹性部件采用压缩弹簧。

[0013] 根据本实用新型的一个实施例,所述弹性部件采用扭簧,所述扭簧的两个自由端分别固定在所述左活动支架的上部和所述右活动支架的上部。

[0014] 根据本实用新型的一个实施例,所述左活动支架包括由上至下依次连接的第一转动部、第一斜杆和第一限位块,所述第一斜杆在所述第一转动部和所述第一限位块之间形成一左侧向斜面;

[0015] 所述右活动支架包括由上至下依次连接的第二转动部、第二斜杆和第二限位块,所述第二斜杆在所述第二转动部和所述第二限位块之间形成一右侧向斜面;

[0016] 所述第一转动部与所述第二转动部转动连接,所述第一限位块的内侧端和所述第二限位块的内侧端之间通过所述弹性部件连接,使得所述第一限位块和所述第二限位块相对所述弹性卡位套向内或向外移动。

[0017] 根据本实用新型的一个实施例,所述第一限位块的内侧端和所述第二限位块的内侧端为连接部,分别连接所述弹性部件的两端;

[0018] 所述第一限位块的外侧端和所述第二限位块的外侧端为弯曲状,凸出于所述开孔。

[0019] 根据本实用新型的一个实施例,所述弹性卡位套的上端面上开设有两个凹槽,所述第一转动部和所述第二转动部分别架设在对应的所述凹槽内。

[0020] 根据本实用新型的一个实施例,所述解锁件包括两个导向柱,两个所述导向柱的底端分别设置有与所述第一斜杆的左侧向斜面和所述第二斜杆的右侧向斜面对应匹配的导向斜面,所述导向斜面推动所述左侧向斜面和所述右侧向斜面向内移动,带动所述第一限位块和所述第二限位块向内移动,使得所述弹性部件压缩变形。

[0021] 本实用新型还公开了一种伸缩杆组件,其特点在于,所述伸缩杆组件包括第一节伸缩杆、第二节伸缩杆和如上所述的卡扣组件,所述第二节伸缩杆的底部与所述第一节伸缩杆的顶部连接,使得所述第二节伸缩杆能够在所述第一节伸缩杆内上下伸缩;

[0022] 所述卡扣组件的导向扣合件安装在所述第二节伸缩杆的底部内,所述弹性卡位套与所述第一节伸缩杆的底部连接。

[0023] 根据本实用新型的一个实施例,所述弹性卡位套与所述第一节伸缩杆的底部卡套连接、卡接或插接。

[0024] 根据本实用新型的一个实施例,所述导向扣合件与所述第二节伸缩杆一体成型。

[0025] 本实用新型还公开了一种挂烫机,其特点在于,所述挂烫机包括主机和至少一个如上所述的伸缩杆组件,所述主机上设置有至少一个安装孔,所述安装孔的底部两侧设有用于容纳所述弹性卡位套的限位部的卡扣位,所述卡扣位大于所述限位部的凸出部分,使得所述伸缩杆组件与所述主机卡扣连接。

[0026] 根据本实用新型的一个实施例,所述安装孔的底部两侧设置有向外突出的筋条,所述筋条的底端与所述安装孔的底部两侧之间形成所述卡扣位,所述限位部与所述卡扣位扣合。

[0027] 根据本实用新型的一个实施例,所述卡扣位位于所述安装孔的外侧,或者所述卡扣位位于所述安装孔的内侧。

[0028] 本实用新型的积极进步效果在于:

[0029] 本实用新型卡扣组件及包括其的伸缩杆组件和挂烫机改进了伸缩杆底部的卡扣结构,使得伸缩杆的安装拆卸更加方便,定位更加牢固,且其结构简单。在实现同样功能的前提下,进一步提高了挂烫机的使用效率,及用户使用体验。

**附图说明**

[0030] 本实用新型上述的以及其他的特征、性质和优势将通过下面结合附图和实施例的描述而变的更加明显,在附图中相同的附图标记始终表示相同的特征,其中:

[0031] 图1为本实用新型卡扣组件中弹性定位套的结构示意图一。

[0032] 图2为本实用新型卡扣组件中弹性定位套的结构示意图二。

[0033] 图3为本实用新型卡扣组件中导向扣合件的结构示意图。

[0034] 图4为本实用新型卡扣组件与伸缩杆的连接结构示意图一。

[0035] 图5为本实用新型伸缩杆组件的结构示意图一。

[0036] 图6为图5中A部分的放大图。

[0037] 图7为本实用新型伸缩杆组件的结构示意图二。

[0038] 图8为图7中B部分的放大图。

[0039] 图9为本实用新型伸缩杆组件的爆炸图。

[0040] 图10为本实用新型挂烫机的分解结构示意图。

[0041] 图11为本实用新型挂烫机的纵向剖视图。

**【附图标记】**

[0043]	导向扣合件	10
[0044]	弹性卡位套	20
[0045]	弹性卡位件	21
[0046]	限位部	211
[0047]	开孔	22
[0048]	解锁件	11
[0049]	左活动支架	212
[0050]	右活动支架	213
[0051]	弹性部件	214
[0052]	第一转动部	2121
[0053]	第一斜杆	2122
[0054]	第一限位块	2123
[0055]	第二转动部	2131
[0056]	第二斜杆	2132
[0057]	第二限位块	2133
[0058]	凹槽	23
[0059]	导向柱	111
[0060]	导向斜面	112
[0061]	第一节伸缩杆	30
[0062]	第二节伸缩杆	40
[0063]	定位环	50
[0064]	伸缩杆导向件	60
[0065]	定位锁紧组件	70
[0066]	伸缩杆定位环	71

[0067]	定位块	72
[0068]	定位块扳手	73
[0069]	主机	80
[0070]	安装孔	81
[0071]	卡扣位	82
[0072]	筋条	83
[0073]	熨烫板组件	100
[0074]	蒸汽手柄组件	200

### 具体实施方式

[0075] 为了让本实用新型的上述目的、特征和优点能更明显易懂,以下结合附图对本实用新型的具体实施方式作详细说明。

[0076] 现在将详细参考附图描述本实用新型的实施例。现在将详细参考本实用新型的优选实施例,其示例在附图中示出。在任何可能的情况下,在所有附图中将使用相同的标记来表示相同或相似的部分。

[0077] 此外,尽管本实用新型中所使用的术语是从公知公用的术语中选择的,但是本实用新型说明书中所提及的一些术语可能是申请人按他或她的判断来选择的,其详细含义在本文的描述的相关部分中说明。

[0078] 此外,要求不仅仅通过所使用的实际术语,而是还要通过每个术语所蕴含的意义来理解本实用新型。

[0079] 图1为本实用新型卡扣组件中弹性定位套的结构示意图一。图2为本实用新型卡扣组件中弹性定位套的结构示意图二。图3为本实用新型卡扣组件中导向扣合件的结构示意图。图4为本实用新型卡扣组件与伸缩杆的连接结构示意图一。

[0080] 如图1至图4所示,本实用新型公开了一种卡扣组件,其包括导向扣合件10和弹性卡位套20,在弹性卡位套20内设有弹性卡位件21,弹性卡位件21具有至少两个凸出于弹性卡位套20的外表面的限位部211,弹性卡位套20对应限位部211开设有开孔22,使得限位部211凸出于对应的开孔22外,且开孔22的纵向孔径大于限位部211的厚度。由于弹性卡位件21的限位部211向弹性卡位套20内移动时,限位部211朝下方具有一定的斜度,因此将开孔22的纵向孔径开设地大于限位部211的厚度,可以便于限位部211的缩回。

[0081] 导向扣合件10的底部设置有至少两个向下凸出的解锁件11,将导向扣合件10插入弹性卡位套20内时,解锁件11推动弹性卡位件21,使得限位部211向弹性卡位套20内移动。

[0082] 优选地,本实施例中弹性卡位件21包括左活动支架212、右活动支架213和弹性部件214,此处左活动支架212的上端部和右活动支架213的上端安装在弹性卡位套20的上端面上。左活动支架212的下端外侧部和右活动支架213的下端外侧部凸出于弹性卡位套20的外表面形成限位部211,左活动支架212的下端内侧部和右活动支架213的下端内侧部之间通过弹性部件214连接。

[0083] 本实施例中采用左右活动支架的结构,再通过弹性部件连接,其结构简单可靠,与导向扣合件的配合可以便捷有效地实现限位部沿开孔向内移动,从而达到解锁所述卡扣组件的目的。

[0084] 进一步地,此处左活动支架212的上端部和右活动支架213的上端部转动连接,且此处弹性部件214优选为压缩弹簧(如图1所示),其可以保证左活动支架212、右活动支架213之间相对靠近或远离。

[0085] 或者,如图2所示,此处弹性部件214还可以优选为扭簧,所述扭簧的两个自由端分别固定在左活动支架212的上部和右活动支架213的上部。所述扭簧的设置使得左右活动支架的开合更加便捷牢固。

[0086] 当然,这里关于弹性部件214仅为举例,并不受上述优选方案的限制,其还可以采用其他具有弹性的部件替代,只要能达到相同的目的均在本申请的保护范围内。

[0087] 进一步优选地,左活动支架212可以包括由上至下依次连接的第一转动部2121、第一斜杆2122和第一限位块2123,第一斜杆2122在第一转动部2121和第一限位块2123之间形成一左侧向斜面。右活动支架213包括由上至下依次连接的第二转动部2131、第二斜杆2132和第二限位块2133,第二斜杆2132在第二转动部2131和第二限位块2133之间形成一右侧向斜面。第一转动部2121与第二转动部2131转动连接,第一限位块2123的内侧端和第二限位块2133的内侧端之间通过弹性部件214连接,使得第一限位块2123和第二限位块2133相对弹性卡位套20向内或向外移动。

[0088] 特别地,第一限位块2123的内侧端和第二限位块2133的内侧端为连接部a,分别连接弹性部件214的两端。第一限位块2123的外侧端和第二限位块2133的外侧端为弯曲状(如图3所示),凸出于开孔22。这种结构可以有效地保证第一限位块2123的外侧端和第二限位块2133的外侧端能够顺滑地沿开孔22向内或向外移动。

[0089] 此处将第一限位块和第二限位块的外侧端部设置为弯曲状,更加贴合弹性卡位套的形状,可以保证第一限位块和第二限位块的外侧端能够非常顺滑地由开孔向内或限位移动,避免产生卡滞的现象。

[0090] 另外,在弹性卡位套20的上端面上开设有两个凹槽23,第一转动部2121和第二转动部2131分别架设在对应的凹槽23内。

[0091] 优选地,解锁件11包括两个导向柱111,两个导向柱111的底端分别设置有与第一斜杆2122的左侧向斜面和第二斜杆2132的右侧向斜面对应匹配的导向斜面112,导向斜面112推动所述左侧向斜面和所述右侧向斜面向内移动,带动第一限位块2123和第二限位块2133向内侧移动,使得弹性部件214压缩变形。

[0092] 本实施例中导向柱的导向斜面与第一斜杆、第二斜杆的设置匹配,可以巧妙地借助导向扣合件向弹性卡位件施力,使得弹性部件被压缩,由弹性力带动第一限位块和第二限位块向内移动,这种结构简单,操作方便,且非常牢固。

[0093] 图5为本实用新型伸缩杆组件的结构示意图一。图6为图5中A部分的放大图。图7为本实用新型伸缩杆组件的结构示意图二。图8为图7中B部分的放大图。图9为本实用新型伸缩杆组件的爆炸图。

[0094] 如图5至图9所示,本实用新型还公开了一种伸缩杆组件,其包括第一节伸缩杆30、第二节伸缩杆40和如上所述的卡扣组件,将第二节伸缩杆40的底部与第一节伸缩杆30的顶部连接,使得第二节伸缩杆40能够在第一节伸缩杆30内上下伸缩。卡扣组件的导向扣合件10安装在第二节伸缩杆40的底部内,弹性卡位套20与第一节伸缩杆30的底部连接。

[0095] 此处,弹性卡位套20与第一节伸缩杆30的底部的连接方式可以优选为卡套连接、



卡接或插接。导向扣合件10可以整体安装在第二伸缩杆40的底部内,解锁件11凸出于第二伸缩杆40的底部。或者,也可以将导向扣合件10与第二节伸缩杆40一体成型。两者的安装关系仅为举例,并不受上述描述限定,只需要保证两者固定连接即可。

[0096] 本实施例中在伸缩杆组件的底部安装了如上所述的卡扣结构,可以使得伸缩杆的安装拆卸更加方便,定位更加牢固,且其结构简单。

[0097] 根据上述结构描述,当第二节伸缩杆40向下收缩至第一节伸缩杆30的底部时,导向扣合件10向下压动弹性卡位件21,通过解锁件11推动第一斜杆2122的左侧向斜面和第二斜杆2132的右侧向斜面,带动弹性卡位件21变形向弹性卡位套20内侧移动,直至限位部211移动至第一节伸缩杆30的外表面内侧。

[0098] 此外,本实用新型伸缩杆组件还包括定位环50,将定位环50安装在第一节伸缩杆30的顶部内,第二节伸缩杆40的底部穿过定位环50。所述伸缩杆组件还包括伸缩杆导向件60,伸缩杆导向件60套设在第二节伸缩杆40的底部的外表面,并插入定位环50内。

[0099] 另外,第二节伸缩杆40上设置有定位锁紧组件70,定位锁紧组件70位于第二节伸缩杆40和第一节伸缩杆30的连接处。如图8所示,定位锁紧组件70可以包括伸缩杆定位环71、定位块72和定位块扳手73,通过定位锁紧组件70可以有效地将第二节伸缩杆40定位在第一节伸缩杆30的某个位置。

[0100] 如上述结构,本实施例中第二节伸缩杆40优选为由二至三节伸缩杆组成,第二节伸缩杆40和第一节伸缩杆30优选为铝杆。

[0101] 图10为本实用新型挂烫机的分解结构示意图。图11为本实用新型挂烫机的纵向剖视图。

[0102] 如图10和图11所示,本实用新型还提供了一种挂烫机,其包括主机80和至少一个如上所述的伸缩杆组件,主机80上设置有至少一个安装孔81,在安装孔81的底部两侧设有用于容纳弹性卡位套20的限位部211的卡扣位82。此处的卡扣位82设置为大于限位部211的凸出部分,使得所述伸缩杆组件与主机80卡扣连接。

[0103] 由于本实施例中弹性卡位件21转动时带动第一限位块2123和第二限位块2133向内移动呈斜向下移动轨迹,因此将卡扣位82设置为大于限位部211的凸出部分,即大于第一限位块2123和第二限位块2133的凸出于开孔22的部分,可以保证其可以顺滑地向内移动。或者也可以如上所述将第一限位块2123的外侧端和第二限位块2133的外侧端设置为弯曲状,也能达到相同的目的。

[0104] 进一步地,具体的结构可以在安装孔81的底部两侧设置有向外突出的筋条83,由筋条83的底端与安装孔81的底部两侧之间形成卡扣位82,限位部211与卡扣位82扣合。此处的卡扣位82位于安装孔81的外侧(如图10所示),或者卡扣位82位于安装孔81的内侧。卡扣位82的位置结构仅为举例,并不受上述描述限定,只需要保证伸缩杆组件插入安装孔81之后,限位部211与卡扣位82实现扣合即可。此处限位部211的外端侧面优选地设置为斜面,便于限位部211与安装孔81内的卡扣位82卡扣连接。

[0105] 上述这种安装孔的结构使得伸缩杆组件与主机之间的连接更加牢固,且安装拆卸非常方便,大大提高了挂烫机的使用效率,满足了用户对于舒适度便捷性的高要求。

[0106] 所述挂烫机还包括熨烫板组件100和蒸汽手柄组件200,所述伸缩杆组件安装在主机80上,熨烫板组件100安装在所述伸缩杆组件上,蒸汽手柄组件200与主机80连接。本实施

例中例举了采用两个所述伸缩杆组件,当然对于所述伸缩杆组件数量并不受实施例的限制,可以根据实际使用情况进行增减。

[0107] 根据上述结构描述,本实用新型卡扣组件及包括其的伸缩杆组件和挂烫机的具体使用方式如下:当使用所述挂烫机时,打开包装,取出所述挂烫机的所有相关部件。把压缩至最短长度的伸缩杆组件直接对准主机80的伸缩杆插孔内。当插入完成后,左活动支架212和右活动支架213对应主机80的安装孔81内侧各有二个卡扣位82,安装孔81可容纳左活动支架212和右活动支架213凸出第一节伸缩杆30的部分。

[0108] 然后,打开定位锁紧组件70,拉起第二节伸缩杆40向上移动,弹性卡位套20装配于第一节伸缩杆30里面,左活动支架212和右活动支架213都凸出于第一节伸缩杆30的外表面。当继续拉起第二节伸缩杆40时,左活动支架212和右活动支架213因受弹簧弹力而发生旋转,弹性卡位套20上二侧各有一位孔位,孔内可装配左活动支架212和右活动支架213的转轴。继续提起第二节伸缩杆40直到左活动支架212和右活动支架213旋钮到最大位置,卡扣完成卡扣主机80,可以提起伸缩杆组件移动主机80。

[0109] 当所述挂烫机使用完毕时,需要取出伸缩杆组件时,伸缩杆组件处于伸长至最长状态。需拉开伸缩杆组件上的定位锁紧组件70,向下移动第二节伸缩杆40,左活动支架212和右活动支架213各有一个斜面,斜面使左活动支架212和右活动支架213的二个凸出部分(即限位部211)旋转向内侧移动,压缩弹簧受力压缩变形直至凸出部分向内侧移动到第一节伸缩杆30的外表面内侧,此时所述伸缩杆组件可以拔出。

[0110] 综上所述,本实用新型卡扣组件及包括其的伸缩杆组件和挂烫机改进了伸缩杆底部的卡扣结构,使得伸缩杆的安装拆卸更加方便,定位更加牢固,且其结构简单。在实现同样功能的前提下,进一步提高了挂烫机的使用效率,及用户使用体验。

[0111] 虽然以上描述了本实用新型的具体实施方式,但是本领域的技术人员应当理解,这些仅是举例说明,本实用新型的保护范围是由所附权利要求书限定的。本领域的技术人员在不背离本实用新型的原理和实质的前提下,可以对这些实施方式作出多种变更或修改,但这些变更和修改均落入本实用新型的保护范围。

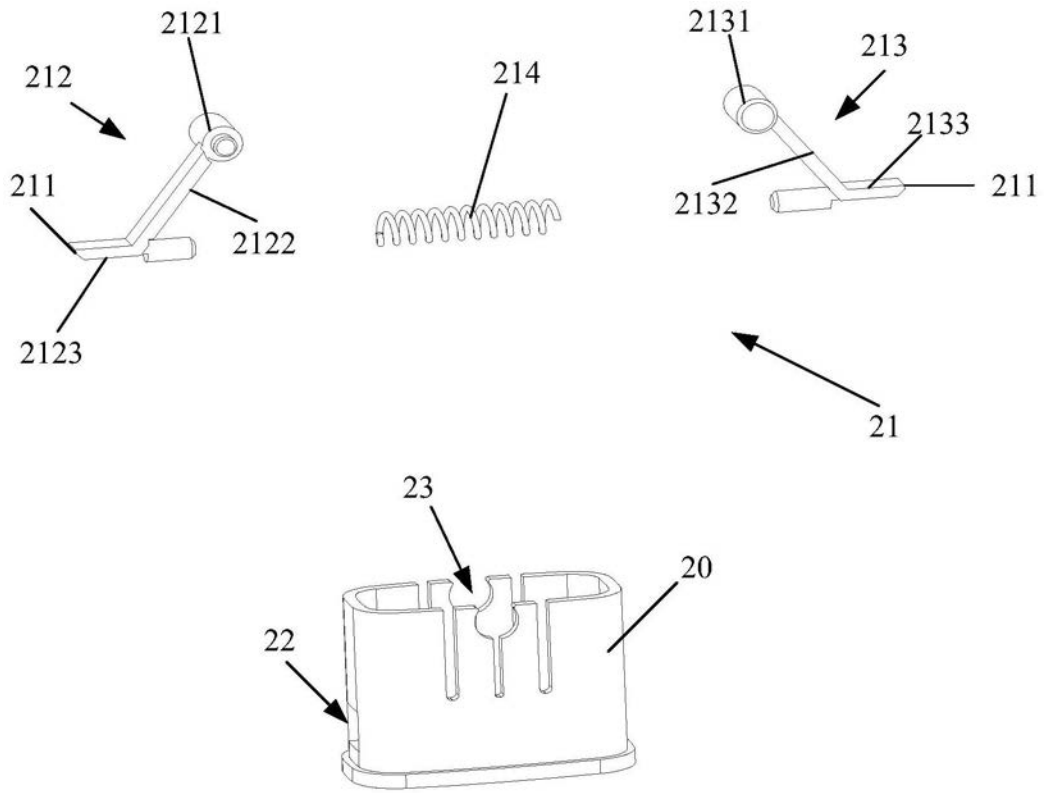


图1

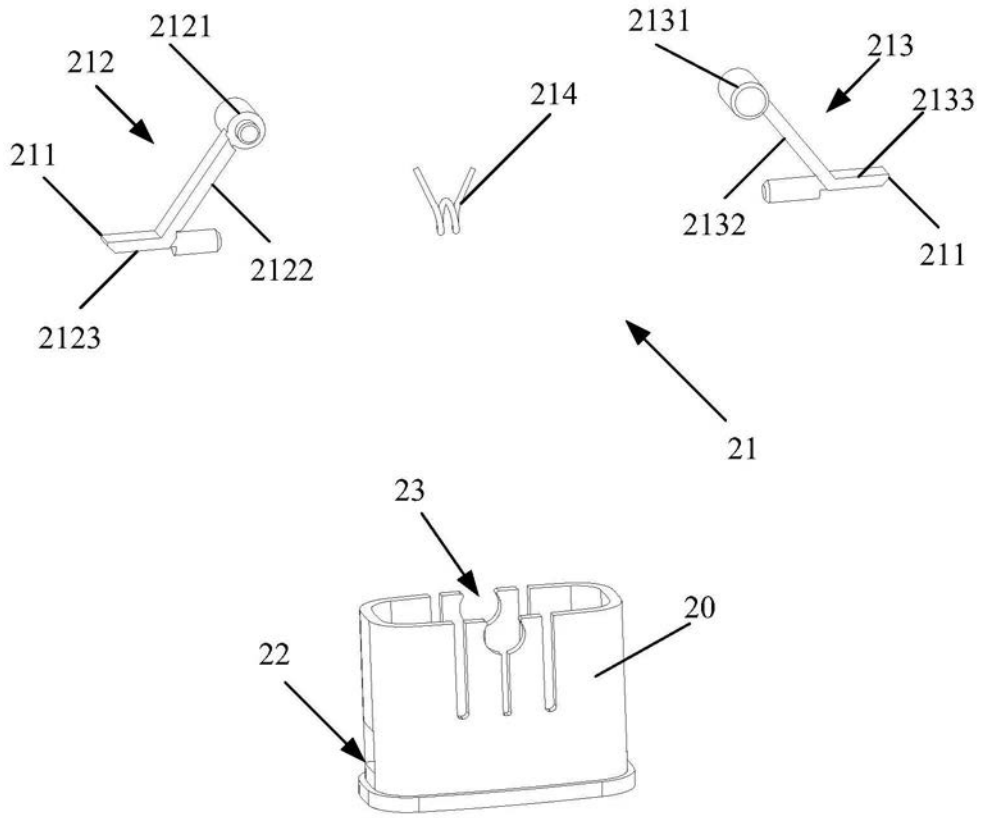


图2

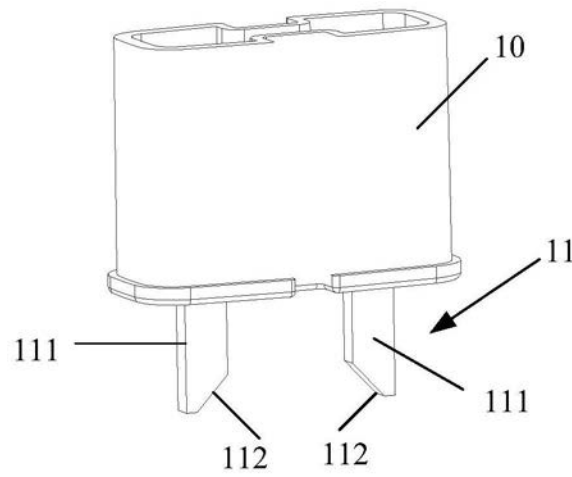


图3

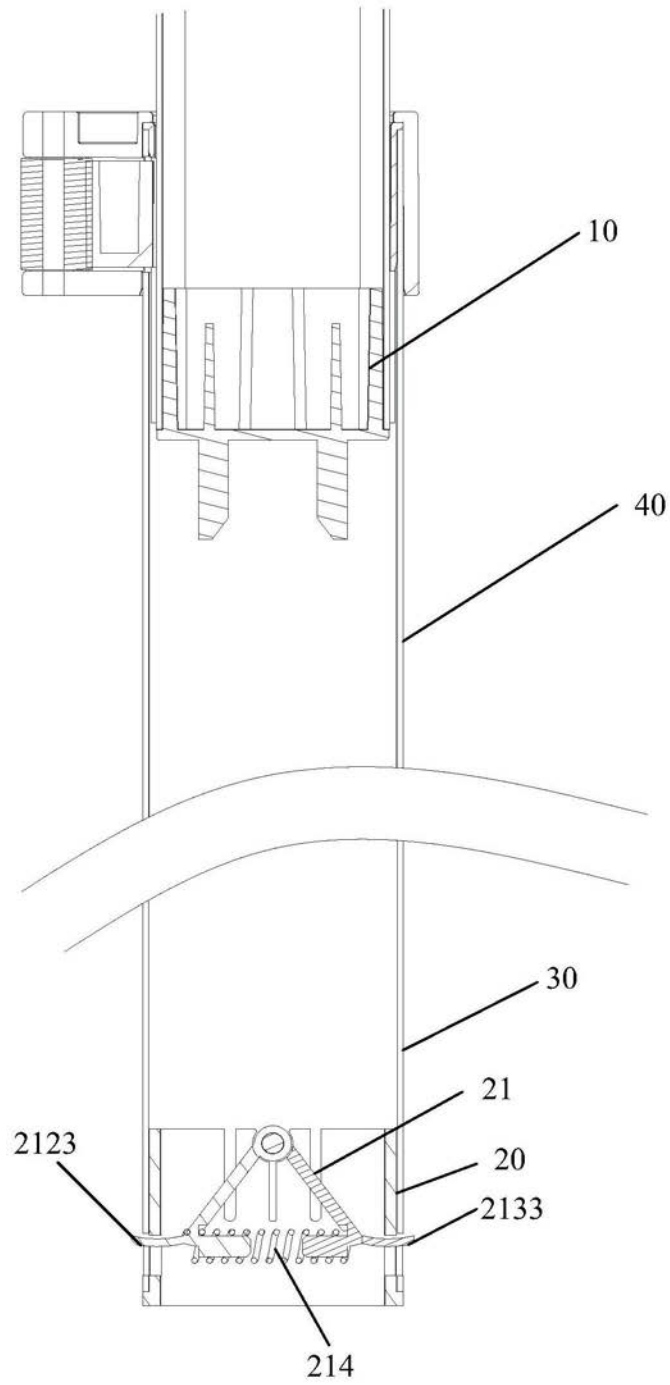


图4

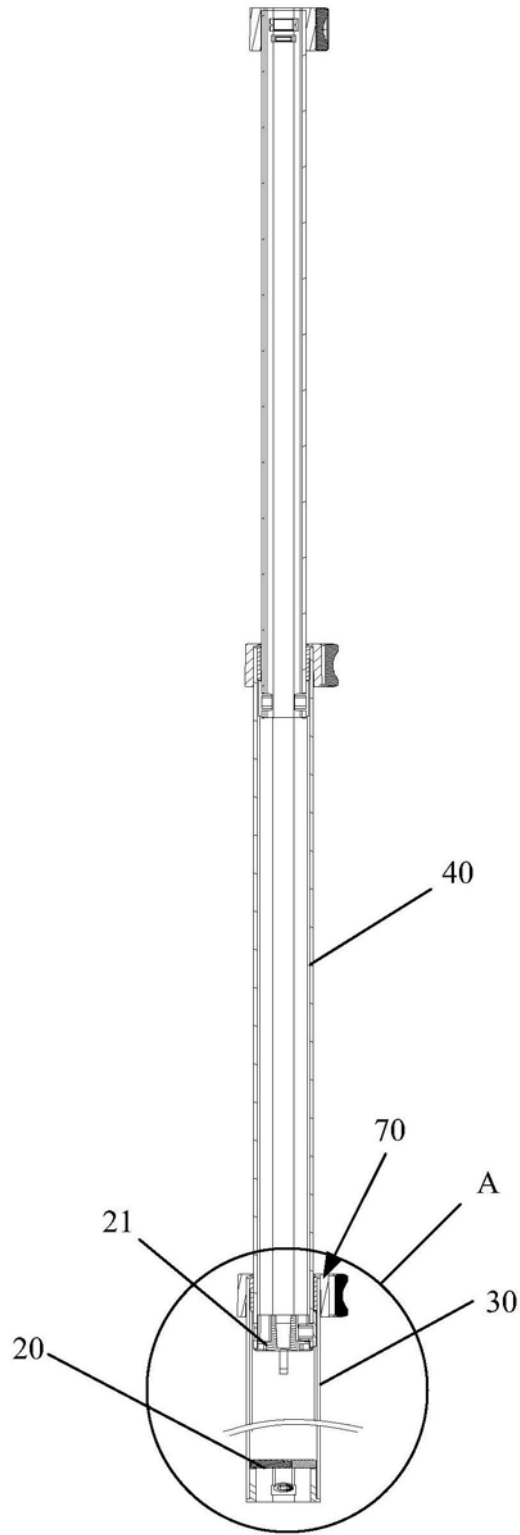


图5

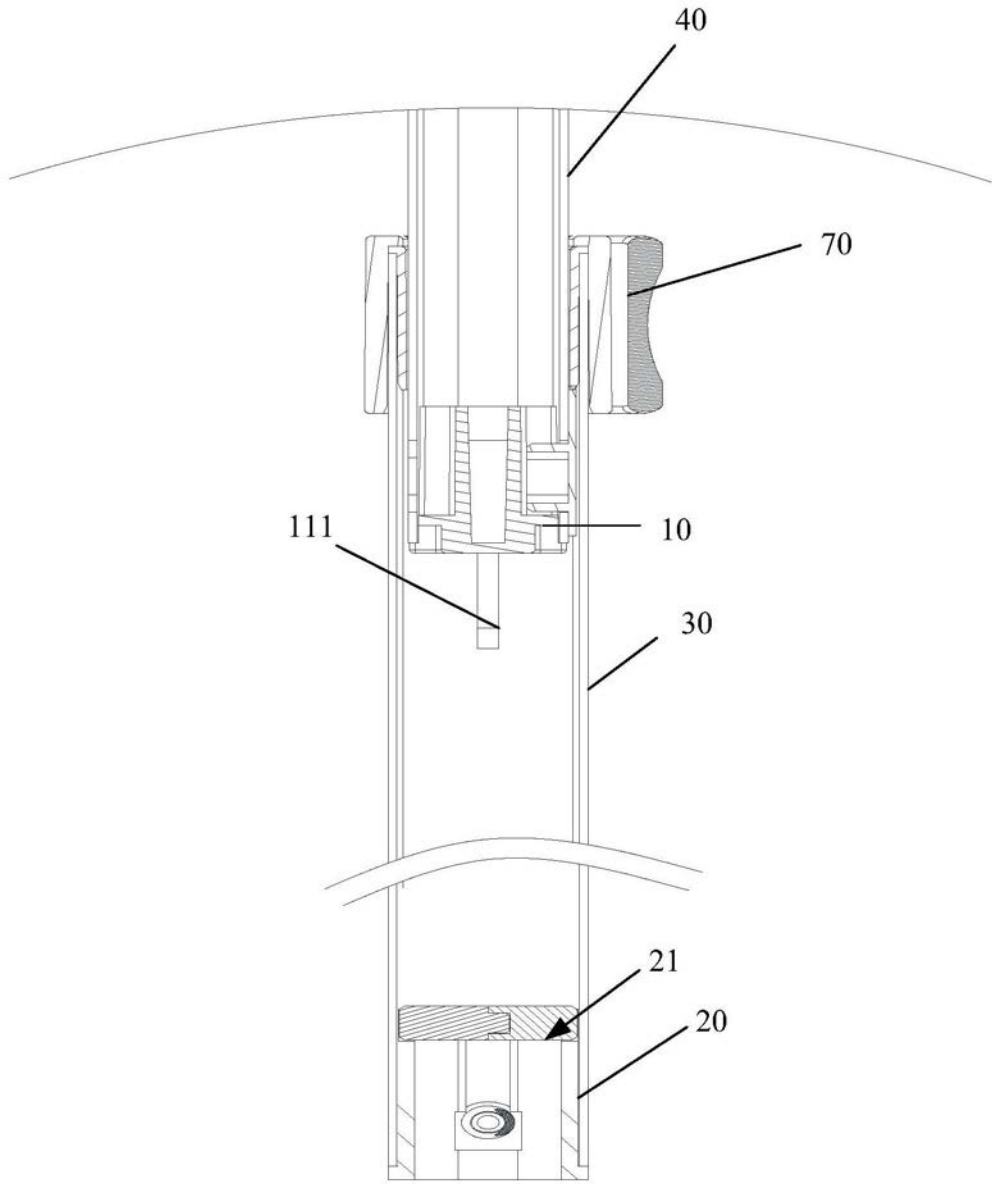


图6

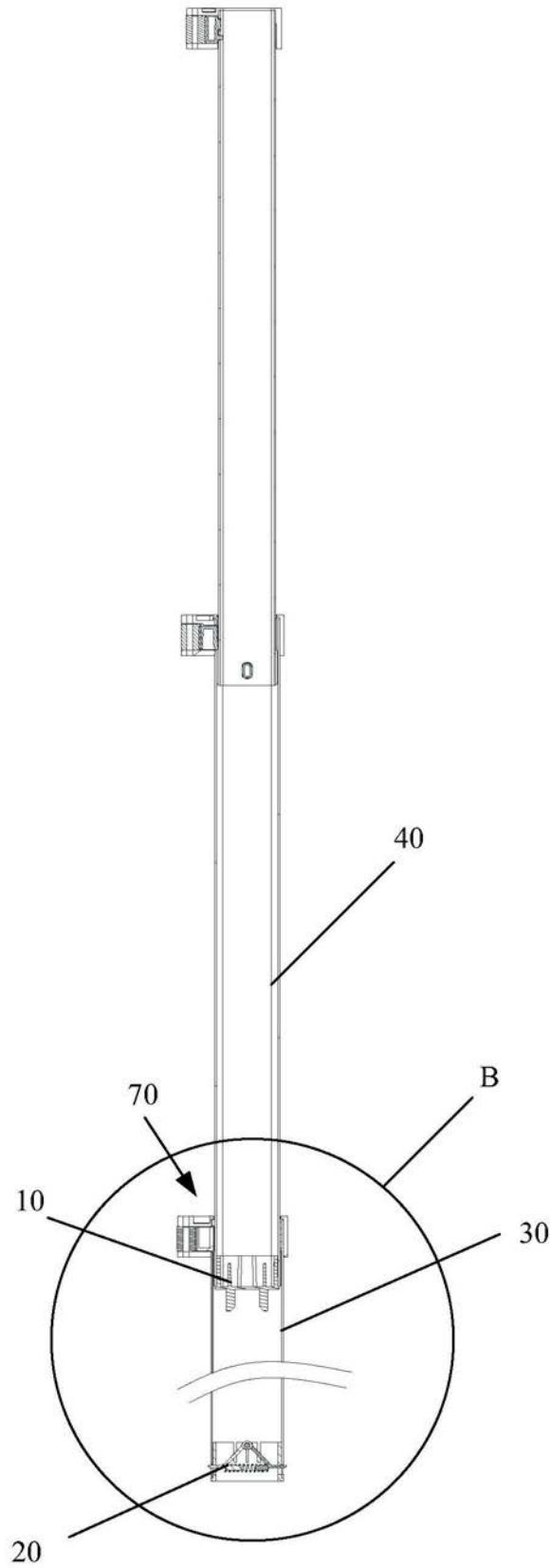


图7



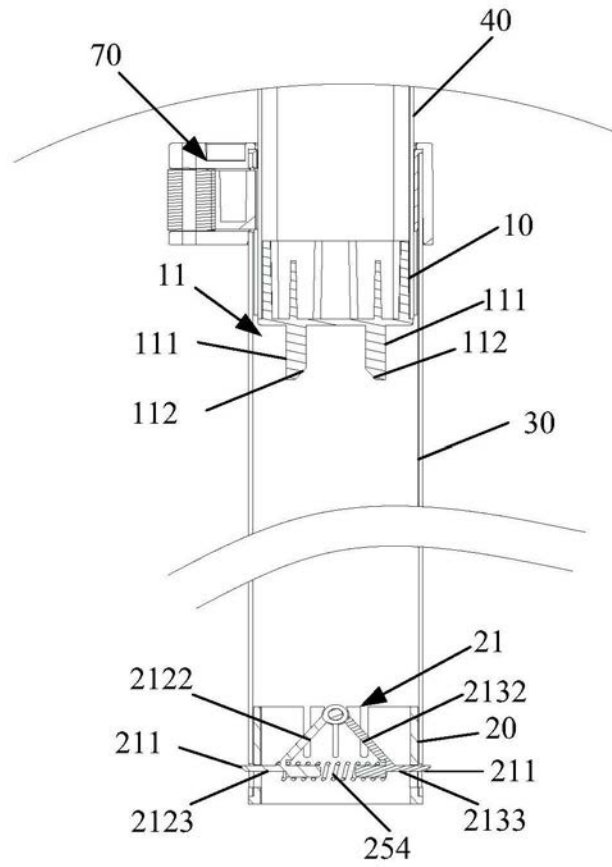


图8

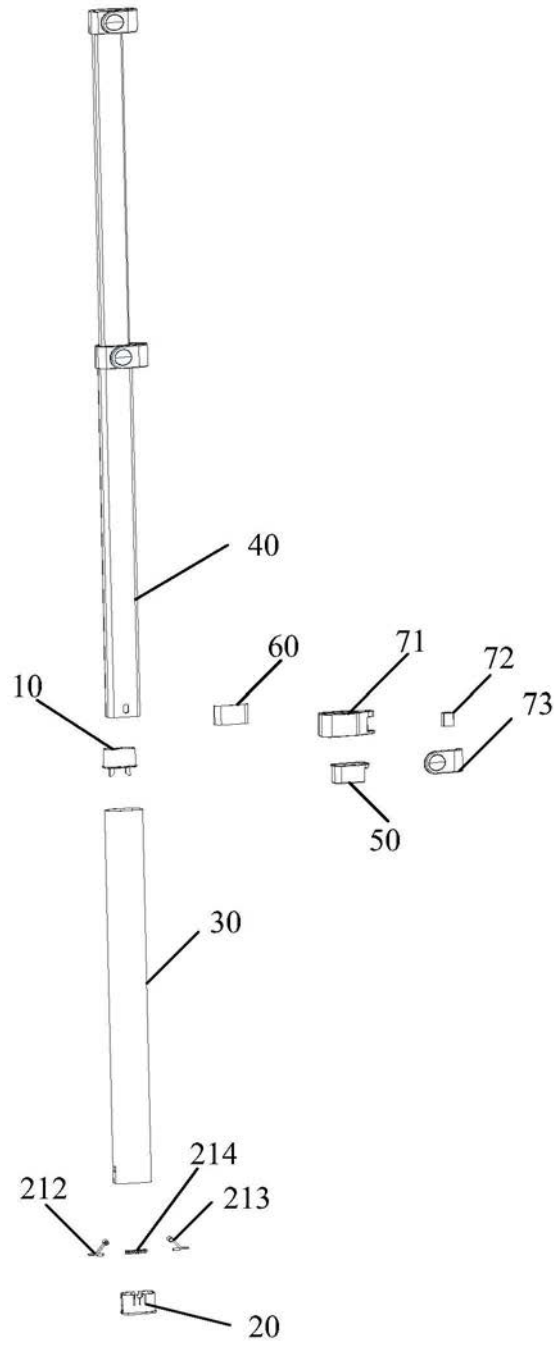


图9

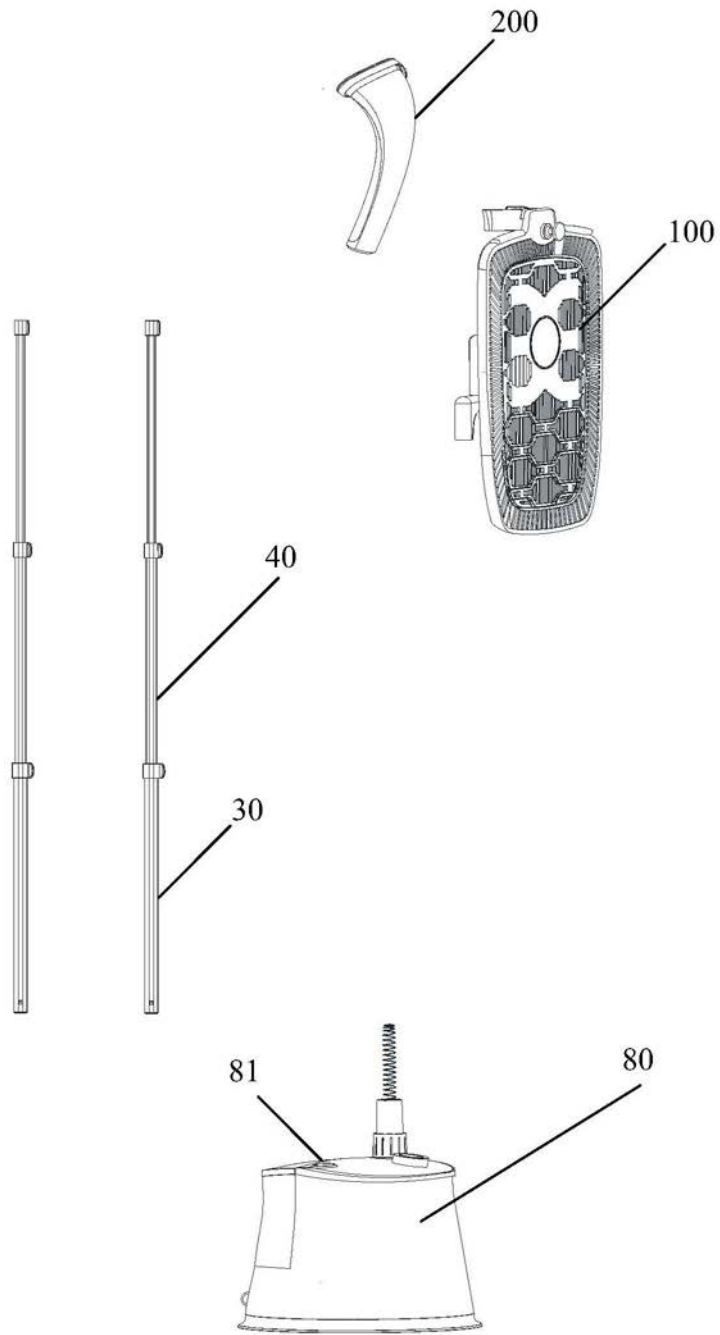


图10

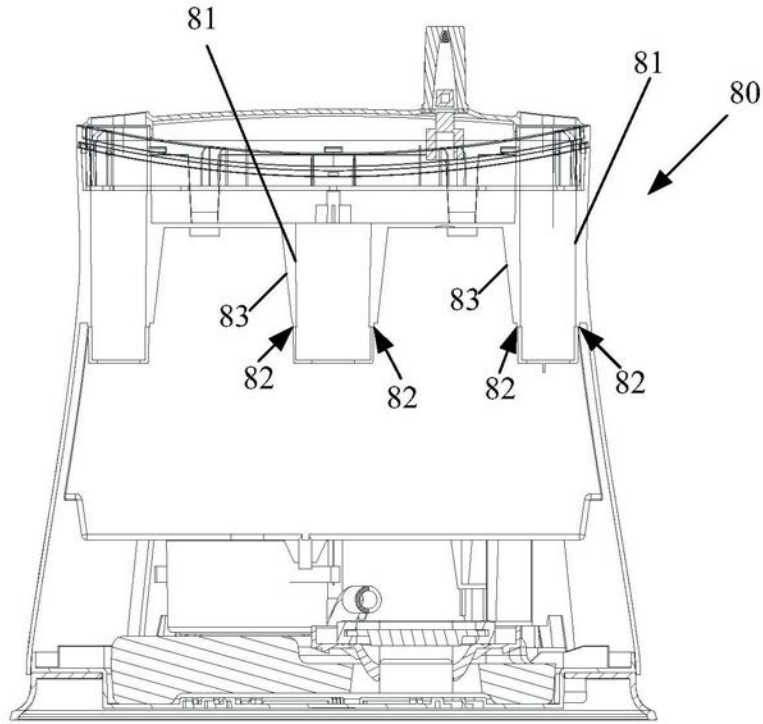


图11