



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113389029 A

(43) 申请公布日 2021.09.14

(21) 申请号 202110694122.5

(22) 申请日 2021.06.22

(71) 申请人 小熊电器股份有限公司

地址 528318 广东省佛山市顺德区勒流街  
道富裕村委会富安集约工业区5-2-1  
号地

申请人 佛山市小熊生活电器有限公司

(72) 发明人 邓财科 梁表兴

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限  
公司 44202

代理人 肖宇扬

(51) Int. Cl.

D06F 73/00 (2006.01)

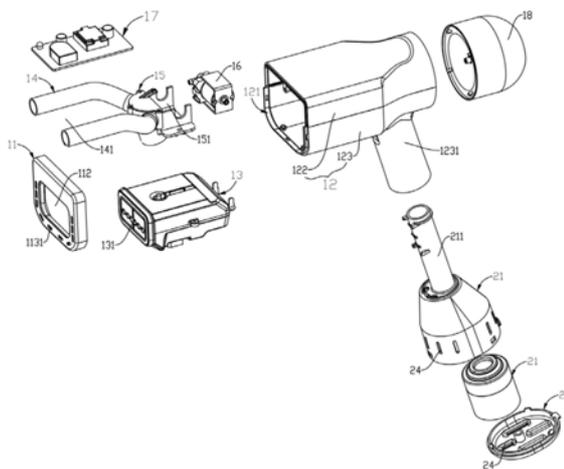
权利要求书2页 说明书6页 附图2页

(54) 发明名称

一种手持熨烫机

(57) 摘要

本发明涉及熨烫机技术领域,具体公开了一种手持熨烫机,包括主体部分及手柄部分,主体部分上设有蒸汽口和吸气口,主体部分内设有连通于蒸汽口的蒸汽发生器,手柄部分连接于主体部分,手柄部分内设有连通于吸气口的吸气装置,吸气装置通过吸气口将外界气体吸入吸气装置内,以使吸气口处产生吸附外界物体的吸附力。如此设置,由于吸气装置能够通过吸气口将外界气体吸入吸气装置内,以使吸气口处产生吸附外界物体的吸附力,在使用该手持熨烫机时,可通过该吸附力将吸气口附近的衣物吸附至手持熨烫机上,以便于用户更好的熨烫衣物。



1. 一种手持熨烫机,其特征在于,包括:

主体部分(1),所述主体部分(1)上设有蒸汽口(131)和吸气口(1131),所述主体部分(1)内设有连通于所述蒸汽口(131)的蒸汽发生器(13);

手柄部分(2),所述手柄部分(2)连接于所述主体部分(1),所述手柄部分(2)内设有连通于所述吸气口(1131)的吸气装置(21),所述吸气装置(21)通过所述吸气口(1131)将外界气体吸入所述吸气装置(21)内,以使所述吸气口(1131)处产生吸附外界物体的吸附力。

2. 根据权利要求1所述的手持熨烫机,其特征在于:所述主体部分(1)包括设有所述吸气口(1131)的前端盖(11)及内设所述蒸汽发生器(13)的主体壳体,所述主体壳体的前端设有连通于自身内部的第一开口(121),所述前端盖(11)封盖于所述第一开口(121),所述前端盖(11)上还设有第二开口(112),所述蒸汽发生器(13)部分伸入所述第二开口(112)内以封盖所述第二开口(112),所述蒸汽发生器(13)上露出于所述第二开口(112)的位置设有所述蒸汽口(131)。

3. 根据权利要求2所述的手持熨烫机,其特征在于:所述吸气口(1131)为多个,所述前端盖(11)内形成有连通于多个所述吸气口(1131)的气体汇集腔(111),所述前端盖(11)还设有连通于所述气体汇集腔(111)且数量少于所述吸气口(1131)的安装接口(1141),所述主体壳体内还设有第一吸气管道(211),所述第一吸气管道(211)安装于所述安装接口(1141)并连接于所述吸气装置(21),以连通于所述气体汇集腔(111)及所述吸气装置(21)。

4. 根据权利要求3所述的手持熨烫机,其特征在于:所述前端盖(11)为形成有所述第二开口(112)的环形端盖,所述气体汇集腔(111)为环绕所述第二开口(112)设置的弧形腔体,多个所述吸气口(1131)对应所述弧形腔体的中间区域设置,多个所述安装接口(1141)分别对应所述弧形腔体的两端区域设置。

5. 根据权利要求3所述的手持熨烫机,其特征在于:多个所述吸气口(1131)对称设于所述前端盖(11)上,多个所述安装接口(1141)对称设于所述前端盖(11)上。

6. 根据权利要求3所述的手持熨烫机,其特征在于:所述前端盖(11)包括第一盖体(113)及位于所述第一盖体(113)与所述壳体之间的第二盖体(114),所述第一盖体(113)和所述第二盖体(114)之间形成所述气体汇集腔(111),多个所述吸气口(1131)设于所述第一盖体(113),所述安装接口(1141)设于所述第二盖板。

7. 根据权利要求3所述的手持熨烫机,其特征在于:所述手柄部分(2)包括第一手柄壳体(22)及手柄盖(23),所述第一手柄壳体(22)连接于所述主体壳体(12),所述手柄盖(23)可拆卸连接于所述第一手柄壳体(22),所述吸气装置(21)设于所述第一手柄壳体(22)与所述手柄盖(23)之间。

8. 根据权利要求7所述的手持熨烫机,其特征在于:所述主体壳体(12)向外延伸形成第二手柄壳体(1231),所述第一手柄壳体(22)上设有连通于所述吸气装置(21)的第二吸气管道(14),所述第二吸气管道(14)伸入所述第二手柄壳体(1231)内以与所述第二手柄壳体(1231)连接,所述第二吸气管道(14)连通于所述第一吸气管道(211)。

9. 根据权利要求7所述的手持熨烫机,其特征在于:所述第一手柄壳体(22)和/或所述手柄盖(23)上设有连通于所述吸气装置(21)的排气口(24),所述吸气装置(21)内的气体通过所述排气口(24)排出。

10. 根据权利要求1至9任一项所述的手持熨烫机,其特征在于:所述吸气口(1131)相对

于所述主体部分(1)的外表面内凹,以使所述吸气口(1131)与所述主体部分(1)的外表面之间形成高度差。

## 一种手持熨烫机

### 技术领域

[0001] 本发明涉及熨烫机技术领域,尤其涉及一种手持熨烫机。

### 背景技术

[0002] 现有的手持熨烫机主要采用高温发热体产生高温蒸气来烫平衣物,为了衣物能够具有较好的熨烫效果,必须一只手拿着手持熨烫机,另一只手拉扯衣物或手戴高温手套垫着衣物的背面,以使衣物贴合于手持熨烫机的熨烫面。这样,不单操作繁琐,且非常容易烫伤手。

### 发明内容

[0003] 为了克服上述现有技术所述的至少一种缺陷,本发明提供一种手持熨烫机,以解决现有手持熨烫机操作繁琐且容易烫手的问题。

[0004] 本发明为解决其问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种手持熨烫机,包括:

[0006] 主体部分,所述主体部分上设有蒸汽口和吸气口,所述主体部分内设有连通于所述蒸汽口的蒸汽发生器;

[0007] 手柄部分,所述手柄部分连接于所述主体部分,所述手柄部分内设有连通于所述吸气口的吸气装置,所述吸气装置通过所述吸气口将外界气体吸入所述吸气装置内,以使所述吸气口处产生吸附外界物体的吸附力。

[0008] 作为一种可选的实施方式,在本发明的实施例中,所述主体部分包括设有所述吸气口的前端盖及内设所述蒸汽发生器的主体壳体,所述主体壳体的前端设有连通于自身内部的第一开口,所述前端盖封盖于所述第一开口,所述前端盖上还设有第二开口,所述蒸汽发生器部分伸入所述第二开口内以封盖所述第二开口,所述蒸汽发生器上露出于所述第二开口的位置设有所述蒸汽口。

[0009] 作为一种可选的实施方式,在本发明的实施例中,所述吸气口为多个,所述前端盖内形成有连通于多个所述吸气口的气体汇集腔,所述前端盖还设有连通于所述气体汇集腔且数量少于所述吸气口的安装接口,所述主体壳体内还设有第一吸气管道,所述第一吸气管道安装于所述安装接口并连接于所述吸气装置,以连通于所述气体汇集腔及所述吸气装置。

[0010] 作为一种可选的实施方式,在本发明的实施例中,所述前端盖为形成有所述第二开口的环形端盖,所述气体汇集腔为环绕所述第二开口设置的弧形腔体,多个所述吸气口对应所述弧形腔体的中间区域设置,多个所述安装接口分别对应所述弧形腔体的两端区域设置。

[0011] 作为一种可选的实施方式,在本发明的实施例中,多个所述吸气口对称设于所述前端盖上,多个所述安装接口对称设于所述前端盖上。

[0012] 作为一种可选的实施方式,在本发明的实施例中,所述前端盖包括第一盖体及位

于所述第一盖体与所述壳体之间的第二盖体,所述第一盖体和所述第二盖体之间形成所述气体汇集腔,多个所述吸气口设于所述第一盖体,所述安装接口设于所述第二盖板。

[0013] 作为一种可选的实施方式,在本发明的实施例中,所述手柄部分包括第一手柄壳体及手柄盖,所述第一手柄壳体连接于所述主体壳体,所述手柄盖可拆卸连接于所述第一手柄壳体,所述吸气装置设于所述第一手柄壳体与所述手柄盖之间。

[0014] 作为一种可选的实施方式,在本发明的实施例中,所述主体壳体向外延伸形成第二手柄壳体,所述第一手柄壳体上设有连通于所述吸气装置的第二吸气管道,所述第二吸气管道伸入所述第二手柄壳体内以与所述第二手柄壳体连接,所述第二吸气管道连通于所述第一吸气管道。

[0015] 作为一种可选的实施方式,在本发明的实施例中,所述第一手柄壳体和/或所述手柄盖上设有连通于所述吸气装置的排气口,所述吸气装置内的气体通过所述排气口排出。

[0016] 作为一种可选的实施方式,在本发明的实施例中,所述吸气口相对于所述主体部分的外表面内凹,以使所述吸气口与所述主体部分的外表面之间形成高度差。

[0017] 综上所述,本发明提供的手持熨烫机具有如下技术效果:

[0018] 本发明所提供的手持熨烫机,包括主体部分及手柄部分,主体部分上设有蒸汽口和吸气口,主体部分内设有连通于蒸汽口的蒸汽发生器,手柄部分连接于主体部分,手柄部分内设有连通于吸气口的吸气装置,吸气装置通过吸气口将外界气体吸入吸气装置内,以使吸气口处产生吸附外界物体的吸附力。如此设置,由于吸气装置能够通过吸气口将外界气体吸入吸气装置内,以使吸气口处产生吸附外界物体的吸附力,在使用该手持熨烫机时,可通过该吸附力将吸气口附近的衣物吸附至手持熨烫机上,以便于用户更好的熨烫衣物。

## 附图说明

[0019] 图1为本发明实施例的手持熨烫机的结构示意图;

[0020] 图2为本发明实施例的手持熨烫机的部分结构的结构示意图;

[0021] 图3为本发明实施例的手持熨烫机的部分结构分解的结构分解示意图;

[0022] 图4为本发明实施例的前端盖的结构分解示意图。

[0023] 其中,附图标记含义如下:

[0024] 1、主体部分;11、前端盖;111、气体汇集腔;112、第二开口;113、第一盖体;1131、吸气口;1132、周向壁;1133、凸筋;114、第二盖体;1141、安装接口;12、主体壳体;121、第一开口;122、上壳体;123、下壳体;1231、第二手柄壳体;13、蒸汽发生器;131、蒸汽口;14、第一吸气管道;141、安装空间;15、吸气座;151、水泵安装槽;16、水泵;17、电子元器件;18、水箱;2、手柄部分;21、吸气装置;211、第二吸气管道;22、第一手柄壳体;23、手柄盖;24、排气口;25、密封圈。

## 具体实施方式

[0025] 为了更好地理解和实施,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。

[0026] 在本发明的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置

关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0027] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本发明的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本发明的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在限制本发明。

[0028] 请参阅图1至图4,本发明公开了一种手持熨烫机,包括主体部分1及手柄部分2,主体部分1上设有蒸汽口131和吸气口1131,主体部分1内设有连通于蒸汽口131的蒸汽发生器13,手柄部分2连接于主体部分1,手柄部分2内设有连通于吸气口1131的吸气装置21,吸气装置21通过吸气口1131将外界气体吸入吸气装置21内,以使吸气口1131处产生吸附外界物体的吸附力。

[0029] 本方案的手持熨烫机,由于吸气装置21能够通过吸气口1131将外界气体吸入吸气装置21内,以使吸气口1131处产生吸附外界物体的吸附力,在使用该手持熨烫机时,可通过该吸附力将吸气口1131附近的衣物吸附至手持熨烫机上,以便于用户更好的熨烫衣物。

[0030] 一些实施例中,吸气口1131相对于主体部分1的外表面内凹,以使吸气口1131与主体部分1的外表面之间形成高度差。如此设置,在使用手持熨烫机时,衣物表面、主体部分1的外表面以及吸气口1131三者之间围合形成的空间内的空气被吸气装置21吸走,使得空间内与外界形成压差,在压差的作用下衣服与主体部分1的外表面贴合,用户无需用手拉扯需要熨烫的衣服,方便用户使用,降低了高温蒸汽烫伤手的机率。

[0031] 一些实施例中,主体部分1包括设有吸气口1131的前端盖11及内设蒸汽发生器13的主体壳体,主体壳体的前端设有连通于自身内部的第一开口121,前端盖11封盖于第一开口121,前端盖11上还设有第二开口112,蒸汽发生器13部分伸入第二开口112内以封盖第二开口112,蒸汽发生器13上露出于第二开口112的位置设有蒸汽口131。如此设置,使得吸气口1131吸附衣物的前端面与蒸汽口131所在的熨烫端面位于同一面,从而使得该手持熨烫机具有较佳的熨烫效果。

[0032] 可选地,主体部分1的后端设有后端盖,后端盖形成有水箱18,主体壳体内还设有连通于水箱18及蒸汽发生器13的水泵16,水泵16用于将水箱18内的水泵16送至蒸汽发生器13。

[0033] 进一步地,前端盖11为形成有第二开口112的环形端盖。如此设置,相当于蒸汽口131位于吸气口1131的内侧,当吸气口1131处产生的吸附力将衣物吸附至前端盖11的前端面上时,可以使得蒸汽口131区域处的衣物紧贴蒸汽口131,从而进一步提高该手持熨烫机的熨烫效果。

[0034] 一些实施例中,吸气口1131为多个,前端盖11内形成有连通于多个吸气口1131的气体汇集腔111,前端盖11还设有连通于气体汇集腔111且数量少于吸气口1131的安装接口1141,主体壳体内还设有第一吸气管道211,第一吸气管道211安装于安装接口1141并连接于吸气装置21,以连通于气体汇集腔111及吸气装置21。

[0035] 如此设置,在使用手持熨烫机时,由于多个吸气口1131吸入的气体先汇集至气体汇集腔111,气体汇集腔111内的气体再经由与安装接口1141连接的第一吸气管道211输送至吸气装置21,由于安装接口1141的数量少于吸气口1131的数量,相当于第一吸气管道211吸气管道的数量少于吸气口1131的数量,也即减少了吸气口1131与吸气装置21之间的气体

通道,降低了气体通道对手持熨烫机的内部空间的占用,从而有利于手持熨烫机的小型化设置。

[0036] 进一步地,气体汇集腔111为环绕第二开口112设置的弧形腔体,多个吸气口1131对应弧形腔体的中间区域设置,多个安装接口1141分别对应弧形腔体的两端区域设置。如此设置,由于气体汇集腔111为弧形腔体,吸气口1131对应弧形腔体的中间区域设置且安装接口1141对应弧形腔体的两端设置,吸气口1131吸入的气体进入弧形腔体后由中间区域向两端区域流动至安装接口1141,使得气体汇集腔111至第一吸气管道211之间的气体输送路径更加集中、高效,从而有效提高气体汇集腔111与第一吸气管道211之间的输送效率。

[0037] 可选地,多个吸气口1131对称设于前端盖11上,如此设置,可以使得前端盖11两侧产生均匀的吸附力,从而更好地吸附衣物。相应地,多个安装接口1141对称设于前端盖11上。如此设置,使得气体可以均匀分设于第一吸气管道211进行输送。

[0038] 示例性地,吸气口1131的数量为10个,安装接口1141的数量及第一吸气管道211的数量均为2个。可以理解的是,在其他可选的实施方式中,吸气口1131的数量还可以为6个、8个、12个或12个以上,安装接口1141的数量及第一吸气管道211的数量还可以为4个、6个或8个等,只要满足安装接口1141以及第一吸气管道211的数量少于吸气口1131即可,在此不对其进行限定。

[0039] 一些实施例中,两条第一吸气管道211间隔设置且通过吸气座15固定于主体壳体12内,两条第一吸气管道211之间形成用于容置电子元器件17的安装空间141。如此设置,一方面,两条第一吸气管道211可以保证吸气口1131上气流的均匀流动;另一方面,两条第一吸气管道211形成用于容置电子元器件17的安装空间141,能够提高手持熨烫机内部的空间利用率以及使得整个手持熨烫机的结构更加紧凑。

[0040] 示例性地,电子元器件17为PCB控制板。可以理解的是,在其他可选的实施方式中,电子元器件17还可以为电源等其他电子元器件17,在此不对其进行限定。

[0041] 可选地,吸气座15上设有用于安装水泵16的水泵安装槽151,手持熨烫机的水泵16安装于水泵安装槽151内。如此设置,能够进一步提高手持熨烫机内部的空间利用率以及使得整个手持熨烫机的结构更加紧凑。

[0042] 一些实施例中,为了形成气体汇集腔111,前端盖11包括第一盖体113及位于第一盖体113与壳体之间的第二盖体114,第一盖体113和第二盖体114之间形成气体汇集腔111,多个吸气口1131设于第一盖体113,安装接口1141设于第二盖板。也即,气体经由第一盖体113上的吸气口1131进入气体汇集腔111,在气体汇集腔111内汇集后,再经由第二盖体114上的安装接口1141进入第一吸气通道。

[0043] 进一步地,第一盖体113的外周朝向第二盖体114延伸形成周向壁1132,周向壁1132抵接于第二盖体114以与第二盖体114围合形成气体汇集腔111。可以理解的是,在其他可选的实施方式中,也可以采用第二盖体114的外周形成周向壁1132且周向壁1132抵接于第一盖体113以与第一盖体113围合形成气体汇集腔111、或者第一盖体113和第二盖体114的外周均形成周向壁1132且第一盖体113和第二盖体114的周向壁1132相互抵接的设计方式,在此不对其进行限定。

[0044] 更进一步地,第一盖体113朝向第二盖体114的一面朝向第二盖体114延伸形成凸筋1133,凸筋1133抵接于第二盖体114。如此设置,在第二盖体114安装到第一盖体113时,第

一盖体113上的凸台与第二盖体114相抵,一方面可以支撑第二盖体114,另一方面可以实现第二盖体114与第一盖体113的定位。

[0045] 一些实施例中,主体壳体12包括对合连接形成第一开口121的上壳体122及下壳体123,前端盖11连接于上壳体122及下壳体123的一端,后端盖设于上壳体122及下壳体123的另一端,手柄部分2连接于下壳体123。

[0046] 一些实施例中,手柄部分2包括第一手柄壳体22及手柄盖23,第一手柄壳体22连接于主体壳体12,也即连接于下壳体123,手柄盖23可拆卸连接于第一手柄壳体22,吸气装置21设于第一手柄壳体22与手柄盖23之间。采用手柄盖23与第一手柄壳体22可拆卸连接的设计方式,方便吸气装置21的拆卸检修或更换。

[0047] 进一步地,主体壳体12向外延伸形成第二手柄壳体1231,也即下壳体123向外延伸形成第二手柄壳体1231,第一手柄壳体22上设有连通于吸气装置21的第二吸气管道14,第二吸气管道14伸入第二手柄壳体1231内以与第二手柄壳体1231连接,第二吸气管道14连通于第一吸气管道211。其中,用户可以通过握持第一手柄壳体22、或握持第二手柄壳体1231、或握持第一手柄壳体22和第二手柄壳体1231以实现手持熨烫机的握持。如此设置,由于第二吸气管道14不仅能够作为第一手柄壳体22与主体壳体12的连接结构,还可以作为吸气装置21与第一吸气管道211之间的风道,减少了冗余部件,有助于简化手持熨烫机的结构。

[0048] 可选地,吸气装置21的设有叶轮的一端朝向第二吸气管道14设置。如此设置,有助于提高吸气装置21传递至第二吸气管道14的吸附力,也即提高吸气口1131处的吸附力,从而提高手持熨烫机对衣物的吸附力。

[0049] 可选地,吸气装置21与第二吸气管道14的连接处通过密封圈25密封。如此设置,可以提高吸气装置21与第二吸气管道14的连接处的气密性,从而保证吸气装置21与第二吸气管道14之间能够更好地传递吸附力。

[0050] 一些实施例中,第一手柄壳体22和/或手柄盖23上设有连通于吸气装置21的排气口24,吸气装置21内的气体通过排气口24排出。如此设置,由于吸气口1131吸入的气体可以及时经由排气口24排出,不用额外设置容置气体的气腔,有助于手持熨烫机的小型化设计。

[0051] 其中,第一手柄壳体22和/或手柄盖23上设有连通于吸气装置21的排气口24具体包括如下三种情况:一是手柄盖23设有排气口24,二是第一手柄壳体22设有排气口24,三是第一手柄壳体22以及手柄盖23均设有排气口24,本实施例优选采用第一手柄壳体22以及手柄盖23均具有排气口24的设计方式。可以理解的是,在其他实施方式中,可以采用另外两种设计方式,在此不对其进行限定。

[0052] 本方案的手持熨烫机的吸气至排气的具体路径如下:吸气口1131→气体汇集腔111→第一吸气管道211→第二吸气管道14→吸气装置21→排气口24。

[0053] 综上所述,本发明所提供的手持熨烫机,通过设置包括主体部分1及手柄部分2,主体部分1上设有蒸汽口131和吸气口1131,主体部分1内设有连通于蒸汽口131的蒸汽发生器13,手柄部分2连接于主体部分1,手柄部分2内设有连通于吸气口1131的吸气装置21,吸气装置21通过吸气口1131将外界气体吸入吸气装置21内,以使吸气口1131处产生吸附外界物体的吸附力。如此设置,由于能够吸气装置21通过吸气口1131将外界气体吸入吸气装置21内,以使吸气口1131处产生吸附外界物体的吸附力,在使用该手持熨烫机时,可通过该吸附力将吸气口1131附近的衣物吸附至手持熨烫机上,以便于用户更好的熨烫衣物。

[0054] 本发明方案所公开的技术手段不仅限于上述实施方式所公开的技术手段,还包括由以上技术特征任意组合所组成的技术方案。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也视为本发明的保护范围。

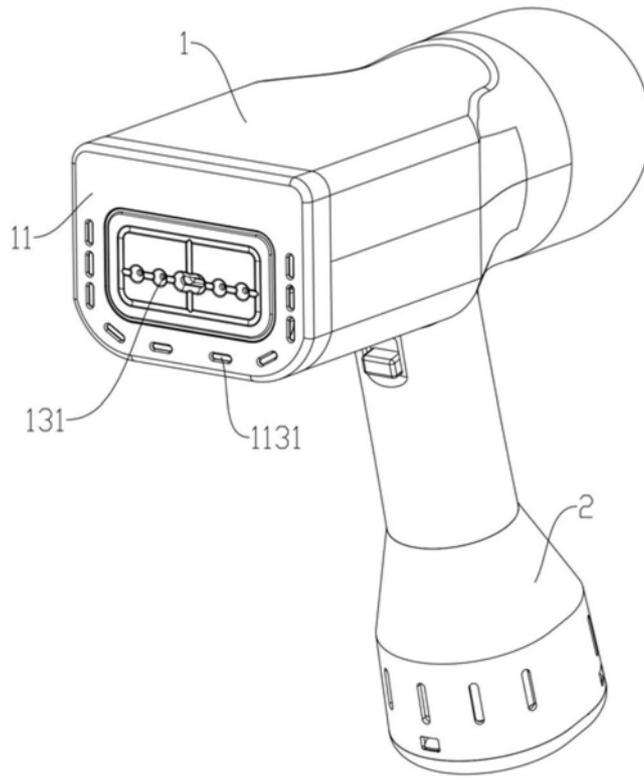


图1

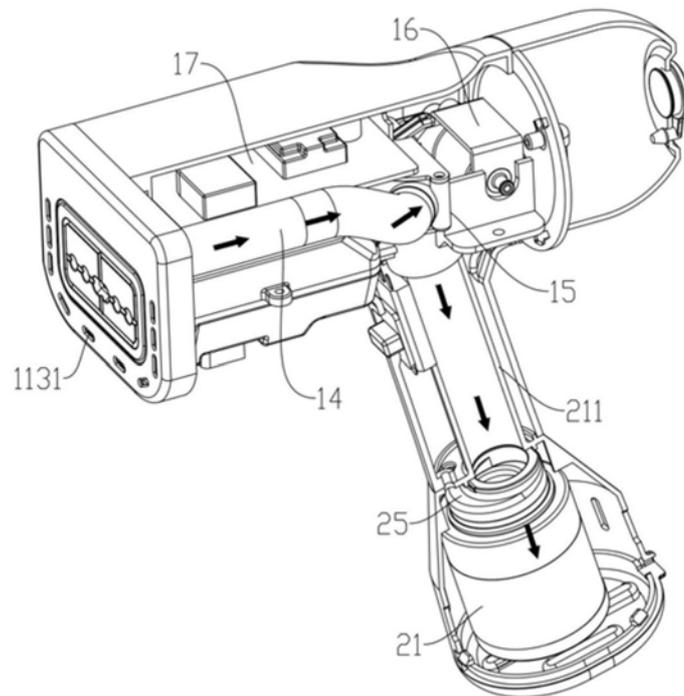


图2

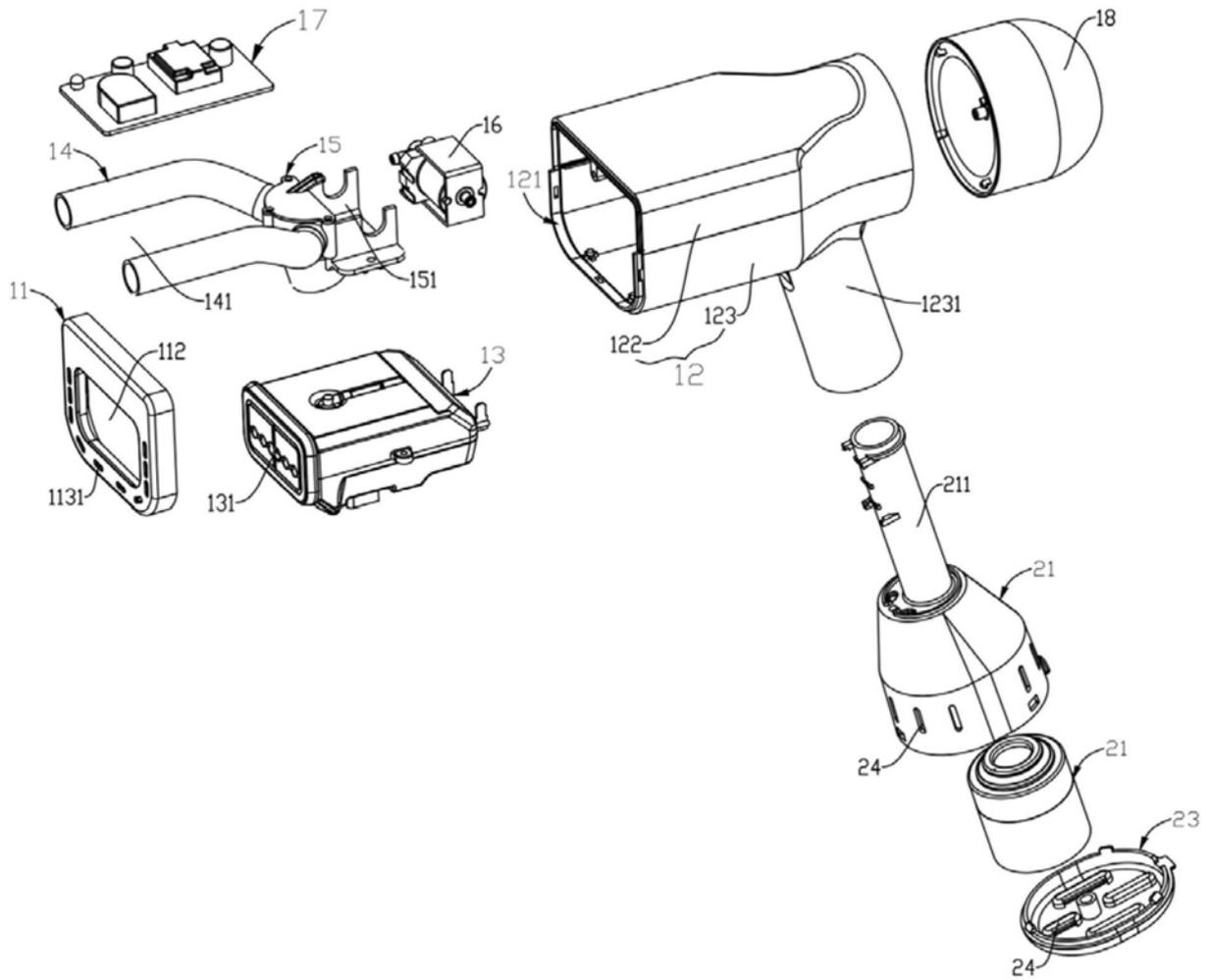


图3

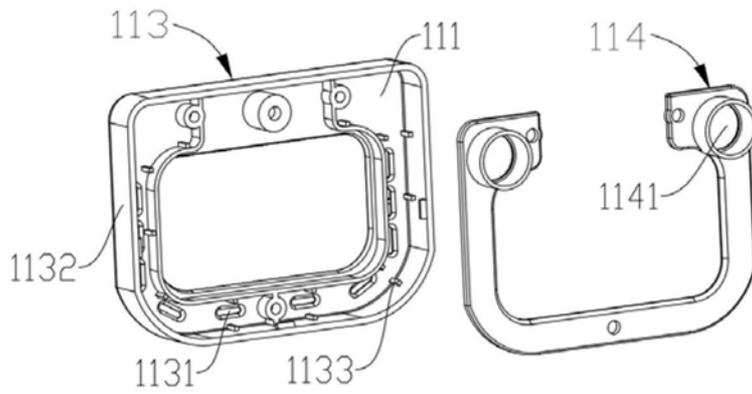


图4