



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207121730 U

(45)授权公告日 2018.03.20

(21)申请号 201721075674.3

(22)申请日 2017.08.25

(73)专利权人 广东美的厨房电器制造有限公司

地址 528311 广东省佛山市顺德区北滘镇  
永安路6号

专利权人 美的集团股份有限公司

(72)发明人 刘君君

(74)专利代理机构 北京友联知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11343

代理人 尚志峰 汪海屏

(51)Int.Cl.

D06F 58/10(2006.01)

D06F 58/22(2006.01)

D06F 58/26(2006.01)

D06F 58/20(2006.01)

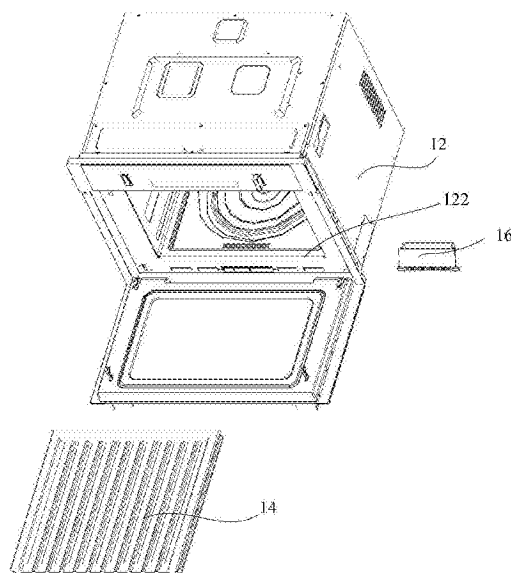
权利要求书2页 说明书7页 附图17页

(54)实用新型名称

干衣机

(57)摘要

本实用新型提出了一种干衣机,包括:壳体,壳体为一侧设置有开口的中空腔体;架衣板,可抽拉地设置于中空腔体内部,用于放置衣物;毛屑收集组件,可拆卸地设置于干衣机的前板上,位于开口处,靠近壳体底部,用于收集毛屑。本实用新型提供的干衣机包括:壳体、架衣板及毛屑收集组件,其中,通过设置于前板上的毛屑收集组件对毛屑进行收集,避免毛屑附着于清洗过的衣物表面,对衣物造成二次污染,且污染干衣机内部环境的情况发生;进一步地,毛屑收集组件可拆卸地安装,便于对收集后的毛屑及时清理,方便用户操作。



1. 一种干衣机,其特征在于,包括:  
壳体,所述壳体为一侧设置有开口的中空腔体;  
架衣板,可抽拉地设置于所述中空腔体内部,用于放置衣物;  
毛屑收集组件,可拆卸地设置于所述干衣机的前板上,位于所述开口处,靠近所述壳体底部,用于收集毛屑。
2. 根据权利要求1所述的干衣机,其特征在于,所述毛屑收集组件包括:  
收集座,设置于所述前板上;  
收集盖,设置于所述收集座上,与所述收集座相适配,用于形成一端具有开口的收集腔;  
过滤网,设置于所述收集座上,位于远离所述收集腔的开口一端,用于对所述毛屑进行过滤。
3. 根据权利要求2所述的干衣机,其特征在于,所述毛屑收集组件还包括:  
至少两个定位块,设置于所述收集座两侧壁,用于将所述毛屑收集组件安装于所述前板的安装孔内。
4. 根据权利要求1所述的干衣机,其特征在于,  
所述毛屑收集组件为圆弧旋入式结构。
5. 根据权利要求1至4中任一项所述的干衣机,其特征在于,还包括:  
U形板,设置于所述中空腔体内部,用于放置所述架衣板;  
其中,所述U形板的底板上设置有排气孔,所述排气孔与所述毛屑收集组件相对设置,产生的所述毛屑通过所述排气孔进入到所述毛屑收集组件内。
6. 根据权利要求5所述的干衣机,其特征在于,所述架衣板包括:  
主体,可抽拉地设置在所述中空腔体内;  
架衣杆,均匀地设置在所述主体上,用于放置待烘干衣物。
7. 根据权利要求6所述的干衣机,其特征在于,还包括:  
第一限位部,设置在所述U形板的两侧;  
第二限位部,设置于所述主体两端,与所述第一限位部相适配,所述架衣板通过所述第一限位部和所述第二限位部相对滑动,实现所述架衣板的抽拉。
8. 根据权利要求1至4中任一项所述的干衣机,其特征在于,还包括:  
加热组件,设置在所述壳体内,用于对所述架衣板上的待烘干衣物进行烘干。
9. 根据权利要求8所述的干衣机,其特征在于,所述加热组件包括:  
磁控管,设置在所述壳体内,用于产生微波;  
波导管,设置在所述壳体内的顶板的上方,位于所述架衣板的上方,所述波导管一端与所述磁控管相连接,另一端设置在所述架衣板上方,用于将微波发射至所述架衣板内。
10. 根据权利要求1至4中任一项所述的干衣机,其特征在于,还包括:  
风机组件,设置在所述壳体内,位于远离所述中空腔体的开口一侧,用于向所述中空腔体内送风;  
进风口,设置在所述壳体上,与所述风机组件相对设置,用于进风。
11. 根据权利要求10所述的干衣机,其特征在于,还包括:  
发热管,设置在所述壳体内,位于所述风机组件和所述中空腔体的开口之间,远离所述中

空腔体的开口一侧；

其中，空气通过所述进风口进入所述风机组件，再经过所述发热管吹进所述壳体内部，经过所述毛屑收集组件排出。

## 干衣机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用电器领域,具体而言,涉及一种干衣机。

### 背景技术

[0002] 目前,随着现代科技技术的不断提高,干衣机在人们日常生活中得到了广泛的普及,现有技术中,干衣机的加热源大多为金属发热管或者PTC陶瓷发热,此种加热方式存在加热速度慢,且效率不高,烘干速度慢,且干衣后出现褶皱的缺点,更重要的,在完成对衣物的烘干后,毛屑附着于清洗过的衣物表面,对衣物造成二次污染,且污染干衣机内部环境的情况发生,严重影响用户的使用体验。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在至少解决现有技术中存在的技术问题之一。

[0004] 为此,本实用新型提供了一种干衣机。

[0005] 有鉴于此,本实用新型提供了一种干衣机,包括:壳体,壳体为一侧设置有开口的中空腔体;架衣板,可抽拉地设置于中空腔体内部,用于放置衣物;毛屑收集组件,可拆卸地设置于干衣机的前板上,位于开口处,靠近壳体底部,用于收集毛屑。

[0006] 本实用新型提供的干衣机包括:壳体、架衣板及毛屑收集组件,其中,壳体为一侧开口的中空腔体,起到保护的作用,架衣板可抽拉地设置于中空腔体内部,用于放置衣物,方便用户操作;进一步地,毛屑收集组件设置于前板上,且位于开口处,当干衣机工作时,热风对衣物进行干燥,此时,衣物所产生的毛屑随热风进入到毛屑收集组件内,对毛屑进行收集,避免毛屑附着于清洗过的衣物表面,对衣物造成二次污染,且污染干衣机内部环境的情况发生;进一步地,毛屑收集组件可拆卸地安装,便于对收集后的毛屑及时清理,方便用户操作。

[0007] 根据本实用新型上述的干衣机,还可以具有以下附加技术特征:

[0008] 在上述技术方案中,优选地,毛屑收集组件包括:收集座,设置于前板上;收集盖,设置于收集座上,与收集座相适配,用于形成一端具有开口的收集腔;过滤网,设置于收集座上,位于远离收集腔的开口一端,用于对毛屑进行过滤。

[0009] 在该技术方案中,毛屑收集组件包括:收集座、收集盖及过滤网,其中,收集座与收集盖相互适配,形成一端具有开口的收集腔,以实现收集后的毛屑进行存储;进一步地,通过过滤网的设置,以实现毛屑的过滤,具体地,当毛屑随风流动到收集腔内部时,过滤网将毛屑过滤后存储在收集腔内,水蒸气随着气流排出干衣机,以实现毛屑的收集及衣物的烘干。

[0010] 在上述任一技术方案中,优选地,毛屑收集组件还包括:至少两个定位块,设置于收集座两侧壁,用于将毛屑收集组件安装于前板的安装孔内。

[0011] 在该技术方案中,通过设置于收集座两侧壁的至少两个定位块来实现对毛屑收集组件的安装,避免在使用过程中因风吹动而脱落,提升整个装置的安全性能。

[0012] 在上述任一技术方案中,优选地,毛屑收集组件为圆弧旋入式结构。

[0013] 在该技术方案中,通过将毛屑收集组件设置为圆弧旋入式结构,一方面,便于安装,即,只需要将毛屑收集组件整体旋入至干衣机的前板内,且可绕过位于干衣机门体的防微波扼流齿,避免在安装过程中与其他结构相互干涉;另一方面,结构简单,方便制造加工,不存在尖点,避免应力集中的情况发生,有利于延长使用寿命。

[0014] 在上述任一技术方案中,优选地,干衣机还包括:U形板,设置于中空腔体内部,用于放置架衣板;其中,U形板的底板上设置有排气孔,排气孔与毛屑收集组件相对设置,产生的毛屑通过排气孔进入到毛屑收集组件内。

[0015] 在该技术方案中,通过U形板放置架衣板,从而实现对于衣物的放置,具体地,架衣板与U形板之间存在一定空间,用于放置衣物;进一步地,在U形板的底板上设置有与毛屑收集组件适配的排气孔,以确保毛屑顺利进入到毛屑收集组件内进行收集,且排气孔有利于气流将由衣物蒸发的水蒸气带出干衣机,保证干衣机内部干湿环境,以加快干衣速度。

[0016] 在上述任一技术方案中,优选地,架衣板包括:主体,可抽拉地设置在中空腔体内;架衣杆,均匀地设置在主体上,用于放置待烘干衣物。

[0017] 在该技术方案中,在主体上均匀设置有架衣杆,衣物可以垂挂于此架衣杆上,代替了衣架的作用,避免了现有技术中采用滚筒式运作的方式,保证烘干的衣物呈垂直状态,烘干后不会出现缠绕及褶皱,进而提升用户的使用体验。

[0018] 在上述任一技术方案中,优选地,干衣机还包括:第一限位部,设置在U形板的两侧;第二限位部,设置于主体两端,与第一限位部相适配,架衣板通过第一限位部和第二限位部相对滑动,实现架衣板的抽拉。

[0019] 在该技术方案中,通过相互适配的第一限位部和第二限位部实现架衣板的抽拉,以方便用户的使用,具体地,当干衣完成后,用户只需将架衣板抽拉出干衣机,即可取出衣物,便于操作。

[0020] 在上述任一技术方案中,优选地,干衣机还包括:加热组件,设置在壳体内,用于对架衣板上的待烘干衣物进行烘干。

[0021] 在该技术方案中,在壳体内设置有加热组件,实现了对架衣板上衣物的烘干处理,具体地,通过加热组件提高干衣机内温度,加快烘干速度快,节约用户时间。

[0022] 在上述任一技术方案中,优选地,加热组件包括:磁控管,设置在壳体内,用于产生微波;波导管,设置在壳体内的顶板的上方,位于架衣板的上方,波导管一端与磁控管相连接,另一端设置在架衣板上方,用于将微波发射至架衣板内。

[0023] 在该技术方案中,加热组件包括磁控管及波导管。其中,磁控管用于产生微波,波导管将产生的微波发射至架衣板,对衣物进行烘干作用,采用此微波烘干技术,避免了传统利用金属发热管或者PTC陶瓷发热进行烘干而造成工作效率低,烘干衣物较慢的缺陷,从而极大程度上提高其烘干效率,缩短烘干时间,提升用户的使用体验。

[0024] 在上述任一技术方案中,优选地,干衣机还包括:风机组件,设置在壳体内,位于远离中空腔体的开口一侧,用于向中空腔体内送风;进风口,设置在壳体上,与风机组件相对设置,用于进风。

[0025] 在该技术方案中,通过风机组件及进风口的设置,保证壳体内部气体的流通,加快流速,一方面,加快衣物烘干速度,以节约用户时间;另一方面,通过风机组件将毛屑吹入毛

屑收集组件内,以实现毛屑的收集。

[0026] 在上述任一技术方案中,优选地,干衣机还包括:发热管,设置在壳体内,位于所风机组件和中空腔体的开口之间,远离中空腔体的开口一侧;其中,空气通过进风口进入风机组件,再经过发热管吹进壳体内部,经过毛屑收集组件排出。

[0027] 在该技术方案中,通过发热管的设置,在微波加热烘干衣物的基础上增加发热管,对衣物进行辅助烘干,进一步地提高干衣机的工作效率,以缩短加热时间;进一步地,空气经过风机组件后经由发热管吹向壳体内部,一方面,便于将发热管所散发的热量带到衣物周围,以加干衣速度;另一方面,加快气体流速,从而使得从衣物上蒸发的大量的水蒸气在气体的带动下,从排气孔排出,确保壳体内部的干燥程度;进一步地,毛屑随风体进入到毛屑收集组件内进行收集。

[0028] 综上所述,本实用新型提供的干衣机包括:壳体、架衣板、毛屑收集组件、U形板、加热组件及风机组件,其中,圆弧旋入式结构的毛屑收集组件设置于干衣机前板上,当干衣机工作时,热风对衣物进行干燥,此时,衣物所产生的毛屑随热风进入到毛屑收集组件内,对毛屑进行收集,其中,毛屑收集组件的收集座与收集盖相互适配,形成一端具有开口的收集腔,以实现收集后的毛屑进行存储,过滤网将毛屑过滤后存储在收集腔内,水蒸气随着气流排出干衣机,以实现毛屑的收集及衣物的烘干;进一步地,在U形板的底板上设置有与毛屑收集组件适配的排气孔,以确保毛屑顺利进入到毛屑收集组件内进行收集;进一步地,在架衣板主体上均匀设置有架衣杆,衣物可以垂挂于此架衣杆上,代替了衣架的作用,避免了现有技术中采用滚筒式运作的方式,保证烘干的衣物呈垂直状态,烘干后不会出现缠绕及褶皱;更进一步地,采用磁控管及波导管相互配合的加热组件,对衣物进行烘干作用,避免了传统利用金属发热管或者PTC陶瓷发热进行烘干而造成工作效率低,烘干衣物较慢的缺陷,从而极大程度上提高其烘干效率,且,在微波加热烘干衣物的基础上增加发热管,对衣物进行辅助烘干,进一步地提高干衣机的工作效率,以缩短加热时间;更进一步地,通过风机组件及进风口的设置,保证壳体内部气体的流通,加快流速,一方面,加快衣物烘干速度,以节约用户时间;另一方面,通过风机组件将毛屑出入毛屑收集组件内,以实现毛屑的收集,进而提升用户的使用体验。

[0029] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述部分中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

## 附图说明

[0030] 本实用新型的上述和/或附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解,其中:

[0031] 图1是本实用新型一个实施例的干衣机的结构示意图;

[0032] 图2为图1所示实施例的干衣机的分解结构示意图;

[0033] 图3为图2所示实施例的干衣机中毛屑收集组件的结构示意图;

[0034] 图4为图3所示实施例的毛屑收集组件的主视图;

[0035] 图5为图4所示实施例的毛屑收集组件的仰视图;

[0036] 图6为图4所示实施例的毛屑收集组件的俯视图;

[0037] 图7为图4所示实施例的毛屑收集组件的右视图;

- [0038] 图8为图4所示实施例的毛屑收集组件沿B-B的剖视图；
- [0039] 图9为图3所示实施例的毛屑收集组件的结构示意图；
- [0040] 图10为图3所示实施例的毛屑收集组件中收集座的结构示意图；
- [0041] 图11为图3所示实施例的毛屑收集组件中收集盖的结构示意图；
- [0042] 图12为图2所示实施例的干衣机中U形板的结构示意图；
- [0043] 图13为图12所示实施例的U形板的俯视图；
- [0044] 图14为图12所示实施例的U形板的左视图；
- [0045] 图15为图13所示实施例的U形板沿A-A的剖视图；
- [0046] 图16为图2所示实施例的干衣机中架衣板的结构示意图；
- [0047] 图17为图16所示实施例的架衣板的后视图；
- [0048] 图18为图16所示实施例的架衣板的主视图；
- [0049] 图19为图16所示实施例的架衣板的俯视图；
- [0050] 图20为图18所示实施例的架衣板沿H-H的剖视图；
- [0051] 图21为图16所示实施例的架衣板的右视图；
- [0052] 图22为图16所示实施例的架衣板的仰视图；
- [0053] 图23为图1所示实施例的干衣机的俯视图；
- [0054] 图24为图23所示实施例的干衣机沿C-C的剖视图；
- [0055] 图25为图24所示实施例的干衣机沿D-D的剖视图；
- [0056] 图26为图24所示实施例的干衣机沿E-E的剖视图。
- [0057] 其中,图1至图26中附图标记与部件名称之间的对应关系为:
- [0058] 1干衣机,12壳体,122前板,14架衣板,142主体,144架衣杆,146第二限位部,16毛屑收集组件,162收集座,164收集盖,166过滤网,168定位块,18U形板,182第一限位部,20加热组件,202磁控管,204波导管,22风机组件,24发热管。

### 具体实施方式

[0059] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进行进一步的详细描述。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0060] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用其他不同于在此描述的方式来实施,因此,本实用新型的保护范围并不受下面公开的具体实施例的限制。

[0061] 下面参照图1至图26来描述根据本实用新型一些实施例提供的干衣机1。

[0062] 如图1至图2所示,本实用新型提出了一种干衣机1,包括:壳体12,壳体12为一侧设置有开口的中空腔体;架衣板14,可抽拉地设置于中空腔体内部,用于放置衣物;毛屑收集组件16,可拆卸地设置于干衣机1的前板122上,位于开口处,靠近壳体12底部,用于收集毛屑。

[0063] 本实用新型提供的干衣机1包括:壳体12、架衣板14及毛屑收集组件16,其中,壳体12为一侧开口的中空腔体,起到保护的作用,架衣板14可抽拉地设置于中空腔体内部,用于放置衣物,方便用户操作;进一步地,毛屑收集组件16设置于前板122上,且位于开口处,当

干衣机1工作时,热风对衣物进行干燥,此时,衣物所产生的毛屑随热风进入到毛屑收集组件16内,对毛屑进行收集,避免毛屑附着于清洗过的衣物表面,对衣物造成二次污染,且污染干衣机1内部环境的情况发生;进一步地,毛屑收集组件16可拆卸地安装,便于对收集后的毛屑及时清理,方便用户操作。

[0064] 在本实用新型的一个实施例中,优选地,如图3至图11所示,毛屑收集组件16包括:收集座162,设置于前板122上;收集盖164,设置于收集座162上,与收集座162相适配,用于形成一端具有开口的收集腔;过滤网166,设置于收集座162上,位于远离收集腔的开口一端,用于对毛屑进行过滤。

[0065] 在该实施例中,毛屑收集组件16包括:收集座162、收集盖164及过滤网166,其中,收集座162与收集盖164相互适配,形成一端具有开口的收集腔,以实现收集后的毛屑进行存储;进一步地,通过过滤网166的设置,实现对毛屑的过滤,具体地,当毛屑随风流动到收集腔内部时,过滤网166将毛屑过滤后存储在收集腔内,水蒸气随着气流排出干衣机1,实现对毛屑的收集及衣物的烘干。

[0066] 在本实用新型的一个实施例中,优选地,如图3和图4所示,毛屑收集组件16还包括:两个定位块168,设置于收集座162两侧壁,用于将毛屑收集组件16安装于前板122的安装孔内。

[0067] 在该实施例中,通过设置于收集座162两侧壁的两个定位块168来实现对毛屑收集组件16的安装,避免在使用过程中因风吹动而脱落,提升整个装置的安全性能,在此,以两个定位块168为例进行说明,但是,本领域的技术人员应该可以理解,定位块168的数量也可以是多个,只要是实现对毛屑收集组件16进行安装定位,都是可以实现的。

[0068] 在本实用新型的一个实施例中,优选地,如图7和图8所示,毛屑收集组件16为圆弧旋入式结构。

[0069] 在该实施例中,通过将毛屑收集组件16设置为圆弧旋入式结构,一方面,便于安装,即,只需要将毛屑收集组件16整体旋入至干衣机1的前板122内,且可绕过位于干衣机1门体的防微波扼流齿,避免在安装过程中与其他结构相互干涉;另一方面,结构简单,方便制造加工,不存在尖点,避免应力集中的情况发生,有利于延长使用寿命。

[0070] 在本实用新型的一个实施例中,优选地,如图12至图15所示,干衣机1还包括:U形板18,设置于中空腔体内部,用于放置架衣板14;其中,U形板18的底板上设置有排气孔,排气孔与毛屑收集组件16相对设置,产生的毛屑通过排气孔进入到毛屑收集组件16内。

[0071] 在该实施例中,通过U形板18放置架衣板14,从而实现对于衣物的放置,具体地,架衣板14与U形板18之间存在一定空间,用于放置衣物;进一步地,在U形板18的底板上设置有与毛屑收集组件16适配的排气孔,以确保毛屑顺利进入到毛屑收集组件16内进行收集,且排气孔有利于气流将由衣物蒸发的水蒸气带出干衣机1,保证干衣机1内部干湿环境,以加快干衣速度。

[0072] 在本实用新型的一个实施例中,优选地,如图17至图22所示,架衣板14包括:主体142,可抽拉地设置在中空腔体内;架衣杆144,均匀地设置在主体142上,用于放置待烘干衣物。

[0073] 在该实施例中,在主体142上均匀设置有架衣杆144,衣物可以垂挂于此架衣杆144上,代替了衣架的作用,避免了现有技术中采用滚筒式运作的方式,保证烘干的衣物呈垂直

状态,烘干后不会出现缠绕及褶皱,进而提升用户的使用体验。

[0074] 在本实用新型的一个实施例中,优选地,如图15和图19所示,干衣机1还包括:第一限位部182,设置在U形板18的两侧;第二限位部146,设置于主体142两端,与第一限位部182相适配,架衣板14通过第一限位部182和第二限位部146相对滑动,实现架衣板14的抽拉。

[0075] 在该实施例中,通过相互适配的第一限位部182和第二限位部146实现架衣板14的抽拉,以方便用户的使用,具体地,当干衣完成后,用户只需将架衣板14抽拉出干衣机1,即可取出衣物,便于操作。

[0076] 在本实用新型的一个实施例中,优选地,干衣机1还包括:加热组件20,设置在壳体12内,用于对架衣板14上的待烘干衣物进行烘干。

[0077] 在该实施例中,在壳体12内设置有加热组件20,实现了对架衣板上衣物的烘干处理,具体地,通过加热组件20提高干衣机1内温度,加快烘干速度快,节约用户时间。

[0078] 在本实用新型的一个实施例中,优选地,如图23至26所示,加热组件20包括:磁控管202,设置在壳体12内,用于产生微波;波导管204,设置在壳体12内的顶板的上方,位于架衣板14的上方,波导管204一端与磁控管202相连接,另一端设置在架衣板14上方,用于将微波发射至架衣板14内。

[0079] 在该实施例中,加热组件20包括磁控管202及波导管204。其中,磁控管202用于产生微波,波导管204将产生的微波发射至架衣板14,对衣物进行烘干作用,采用此微波烘干技术,避免了传统利用金属发热管24或者PTC陶瓷发热进行烘干而造成工作效率低,烘干衣物较慢的缺陷,从而极大程度上提高其烘干效率,缩短烘干时间,提升用户的使用体验。

[0080] 在本实用新型的一个实施例中,优选地,如图23至26所示,干衣机1还包括:风机组件22,设置在壳体12内,位于远离中空腔体的开口一侧,用于向中空腔体内送风;进风口,设置在壳体12上,与风机组件22相对设置,用于进风。

[0081] 在该实施例中,通过风机组件22及进风口的设置,保证壳体12内部气体的流通,加快流速,一方面,加快衣物烘干速度,以节约用户时间;另一方面,通过风机组件22将毛屑吹入毛屑收集组件16内,以实现毛屑的收集。

[0082] 在本实用新型的一个实施例中,优选地,如图23至26所示,干衣机1还包括:发热管24,设置在壳体12内,位于所风机组件22和中空腔体的开口之间,远离中空腔体的开口一侧;其中,空气通过进风口进入风机组件22,再经过发热管24吹进壳体12内部,经过毛屑收集组件16排出。

[0083] 在该实施例中,通过发热管24的设置,在微波加热烘干衣物的基础上增加发热管24,对衣物进行辅助烘干,进一步地提高干衣机1的工作效率,以缩短加热时间;进一步地,空气经过风机组件22后经由发热管24吹向壳体12内部,一方面,便于将发热管24所散发的热量带到衣物周围,以加干衣速度;另一方面,加快气体流速,从而使得从衣物上蒸发的大量水蒸气在气体的带动下,从排气孔排出,确保壳体12内部的干燥程度;进一步地,毛屑随风体进入到毛屑收集组件16内进行收集。

[0084] 具体实施例中,本实用新型提供的干衣机1包括:壳体12、架衣板14、毛屑收集组件16、U形板18、加热组件20及风机组件22,其中,圆弧旋入式结构的毛屑收集组件16设置于干衣机1前板122上,当干衣机1工作时,热风对衣物进行干燥,此时,衣物所产生的毛屑随热风进入到毛屑收集组件16内,对毛屑进行收集,其中,毛屑收集组件16的收集座162与收集盖

164相互适配,形成一端具有开口的收集腔,以实现收集后的毛屑进行存储,过滤网166将毛屑过滤后存储在收集腔内,水蒸气随着气流排出干衣机1,实现对毛屑的收集及衣物的烘干;进一步地,在U形板18的底板上设置有与毛屑收集组件16适配的排气孔,以确保毛屑顺利进入到毛屑收集组件16内进行收集;进一步地,在架衣板14主体142上均匀设置有架衣杆144,衣物可以垂挂于此架衣杆144上,代替了衣架的作用,避免了现有技术中采用滚筒式运作的方式,保证烘干的衣物呈垂直状态,烘干后不会出现缠绕及褶皱;更进一步地,如图26所示,图中箭头方向代表由磁控管202产生的微波经波导管204导入干衣机1内部的流动方向及气流带动毛屑进入到毛屑收集组件16内的流动方向,采用磁控管202及波导管204相互配合的加热组件20,对衣物进行烘干作用,避免了传统利用金属发热管24或者PTC陶瓷发热进行烘干而造成工作效率低,烘干衣物较慢的缺陷,从而极大程度上提高其烘干效率,且在微波加热烘干衣物的基础上增加发热管24,对衣物进行辅助烘干,进一步地提高干衣机1的工作效率,以缩短加热时间;更进一步地,如图25所示,途中箭头表示风流动方向,通过风机组件22及进风口的设置,保证壳体12内部气体的流通,加快流速,一方面,加快衣物烘干速度,以节约用户时间;另一方面,通过风机组件22将毛屑吸入毛屑收集组件16内,实现对毛屑的收集,进而提升用户的使用体验。

[0085] 在本实用新型的描述中,术语“多个”则指两个或两个以上,除非另有明确的限定,术语“上”、“下”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实用新型和简化描述,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实用新型的限制;术语“连接”、“安装”、“固定”等均应做广义理解,例如,“连接”可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0086] 在本说明书的描述中,术语“一个实施例”、“一些实施例”、“具体实施例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或实例。而且,描述的具体特征、结构、材料或特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0087] 以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

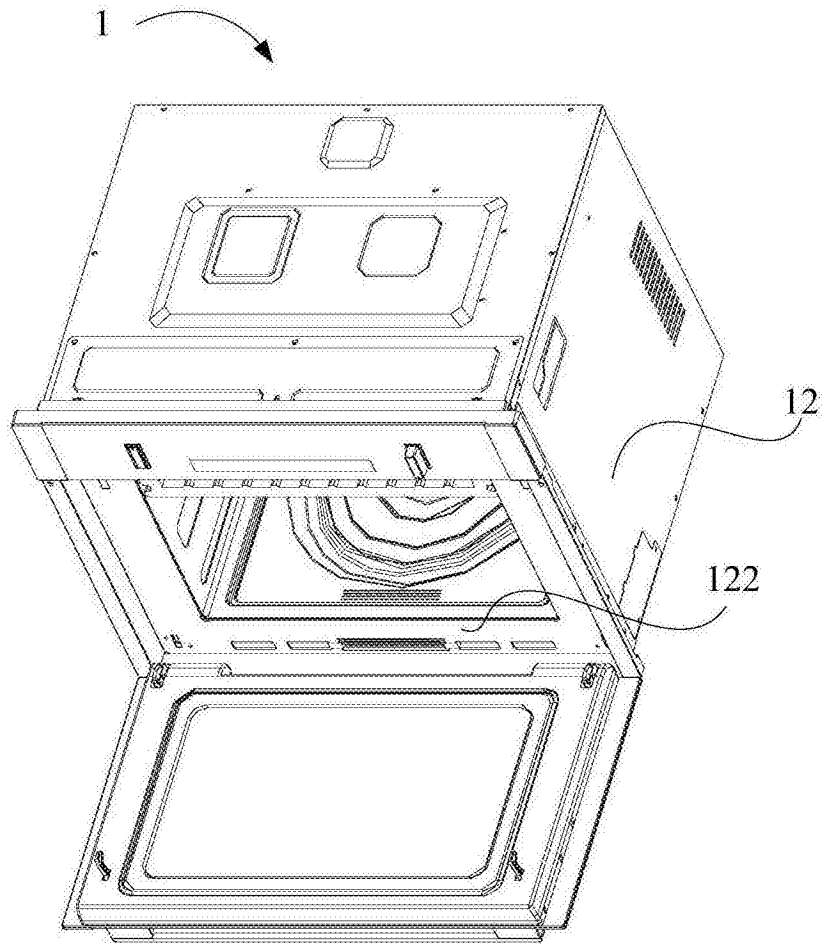


图1

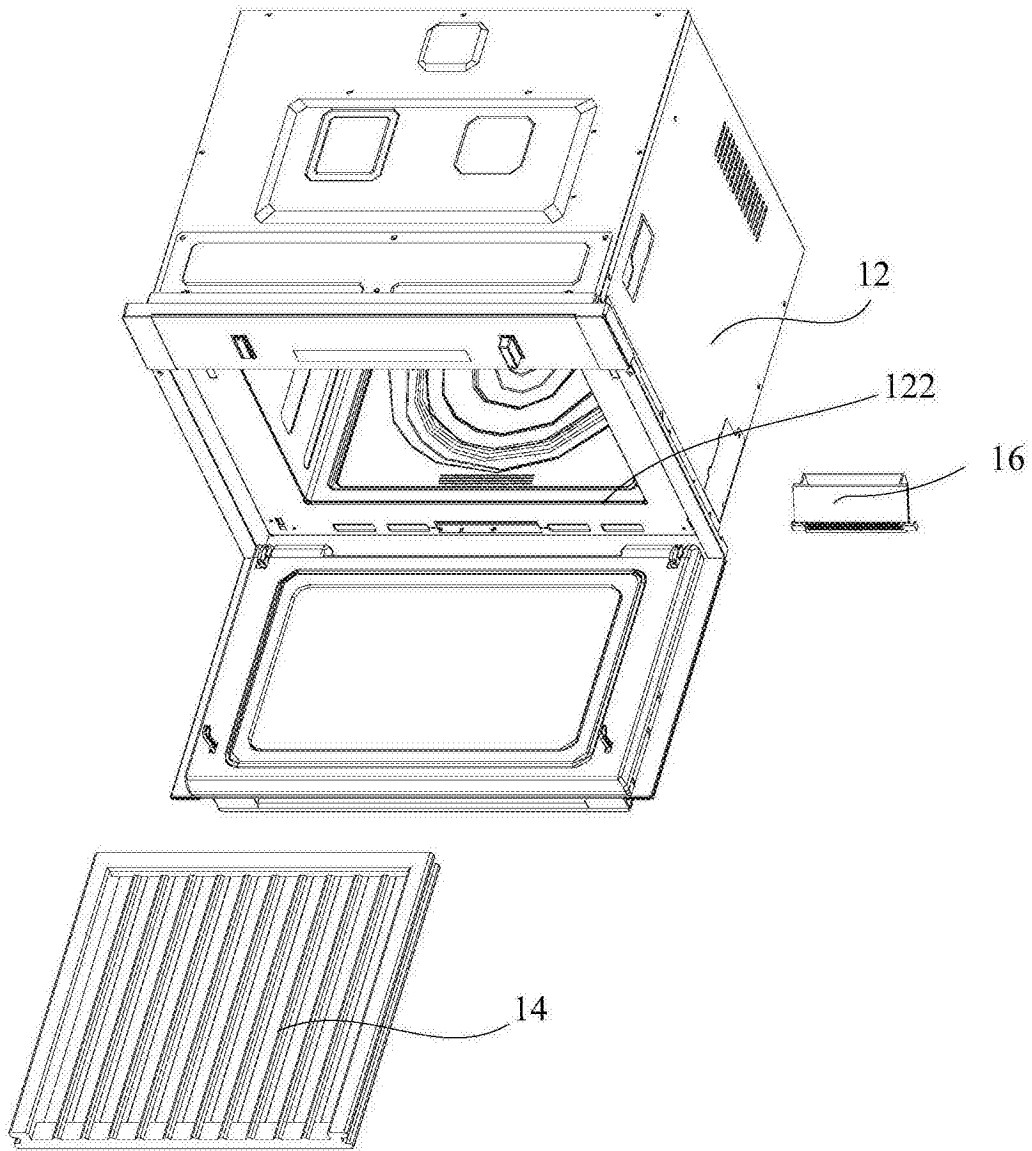


图2

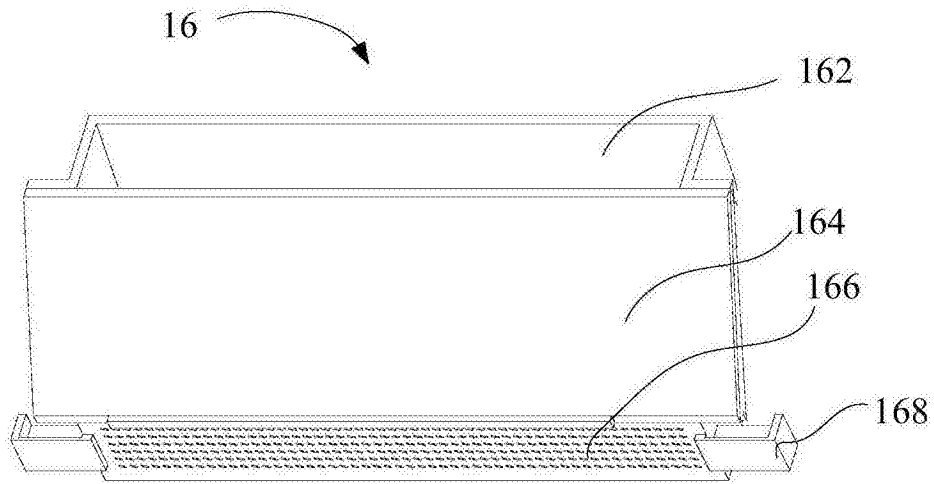


图3

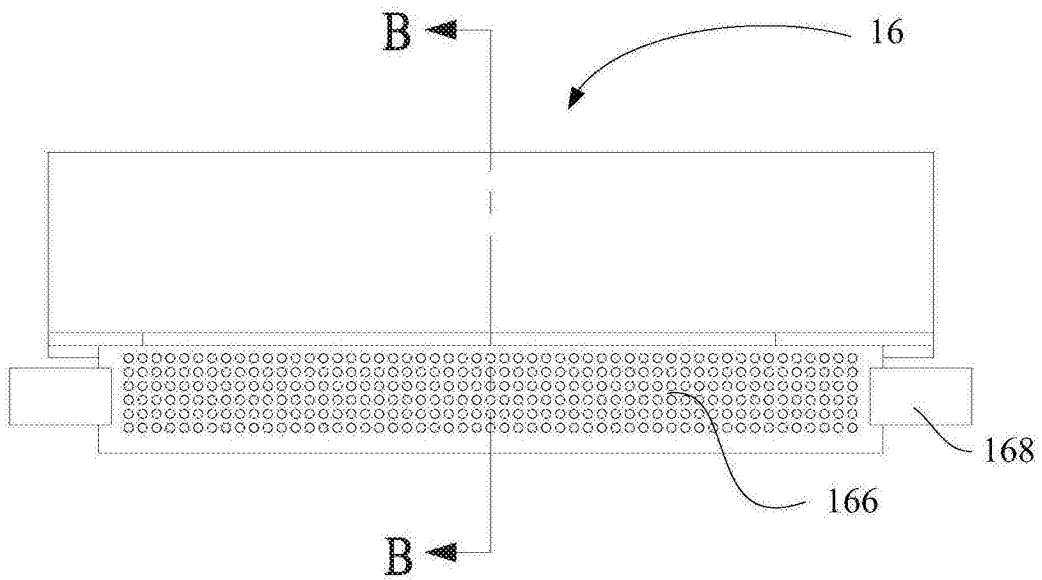


图4

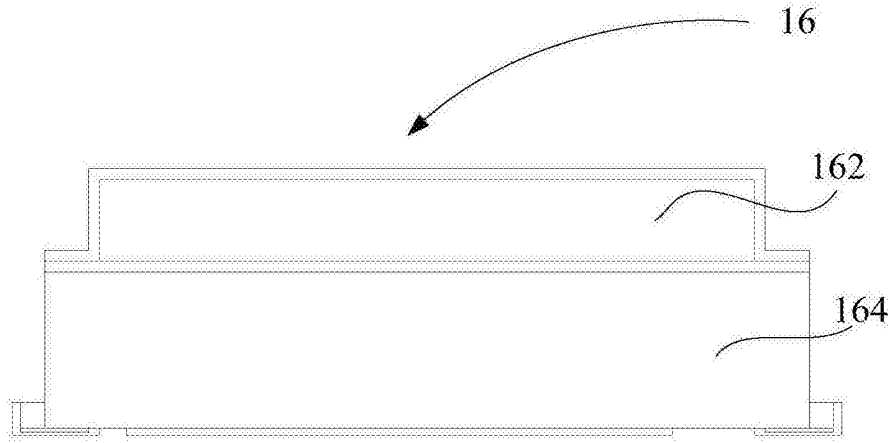


图5

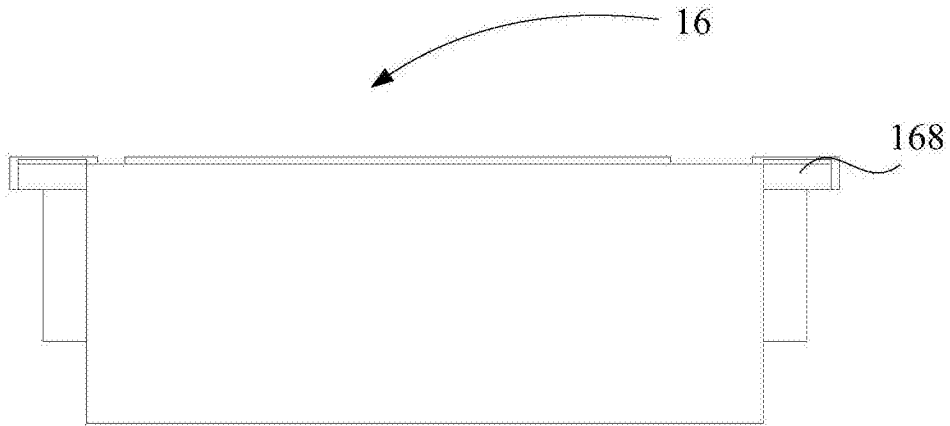


图6

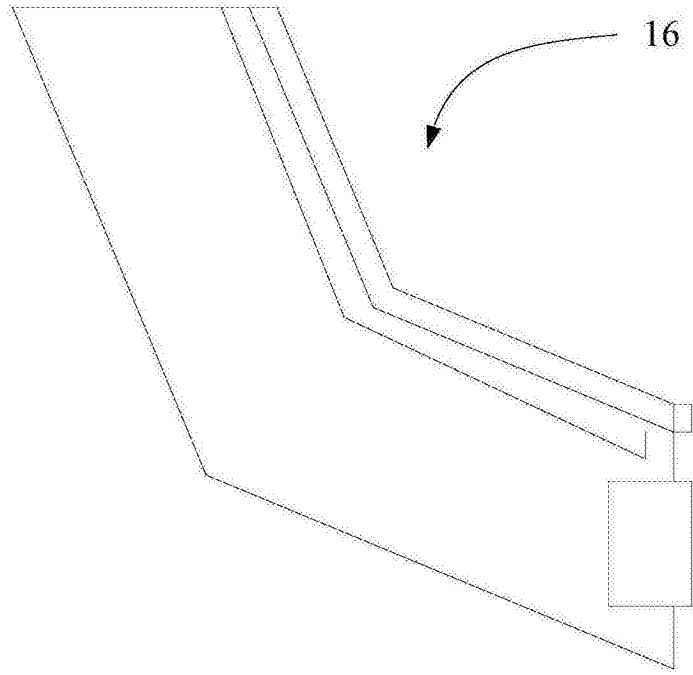


图7

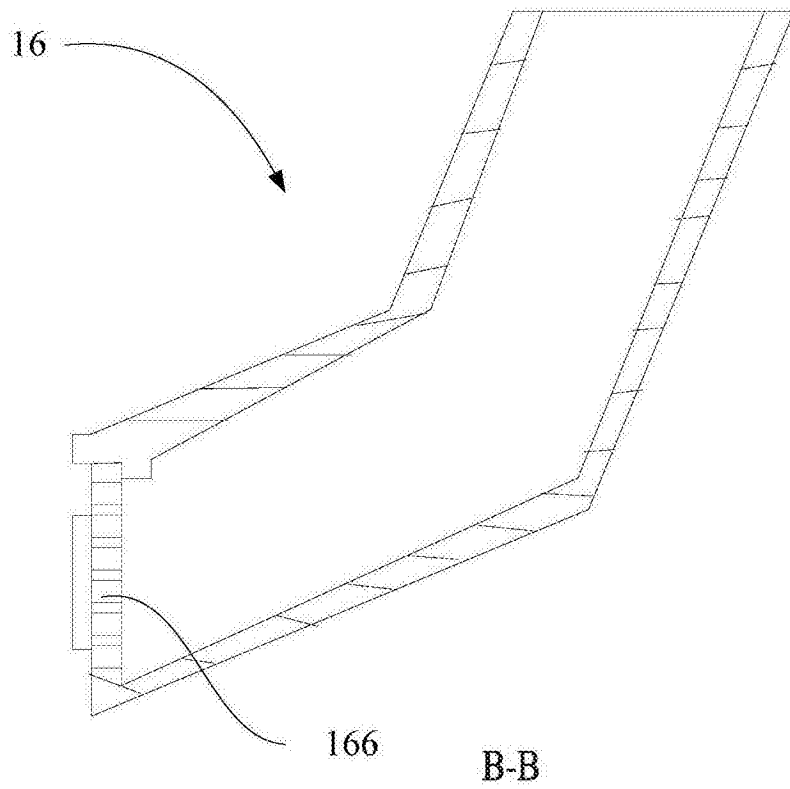


图8

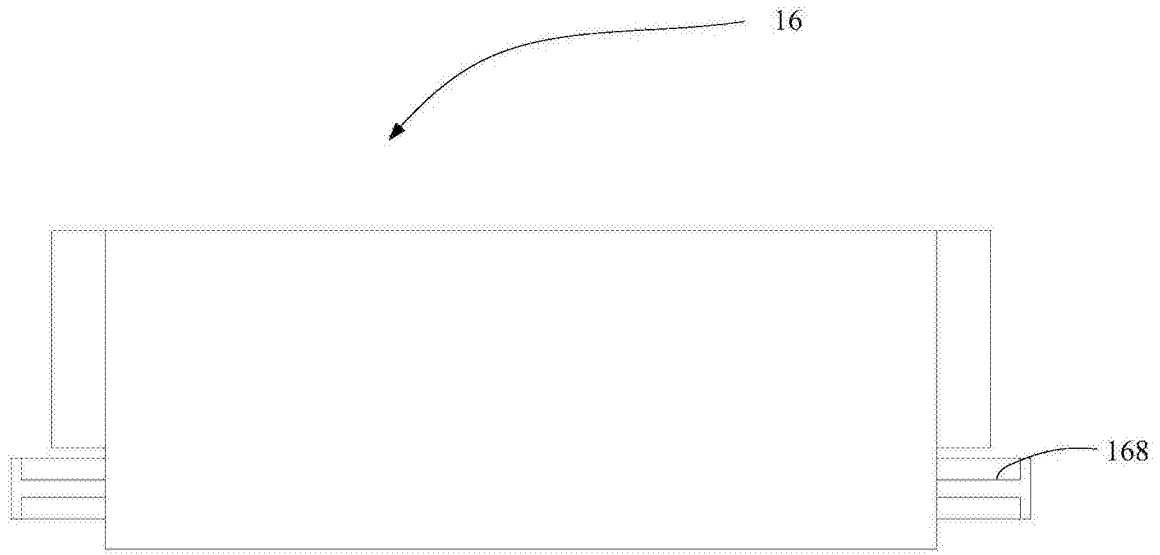


图9

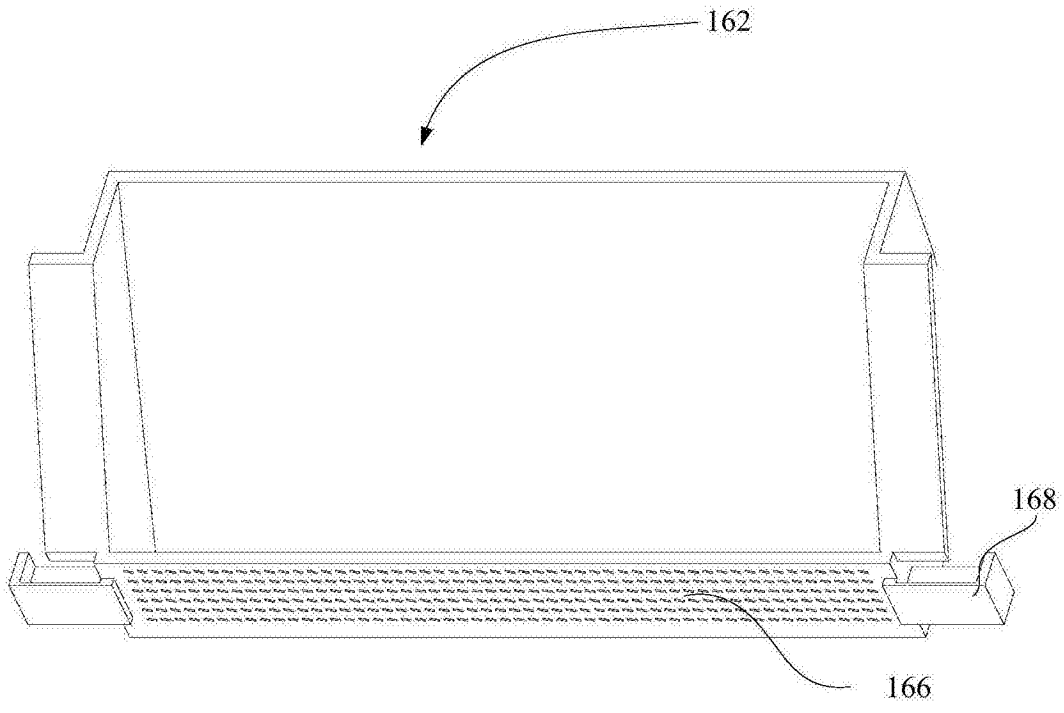


图10

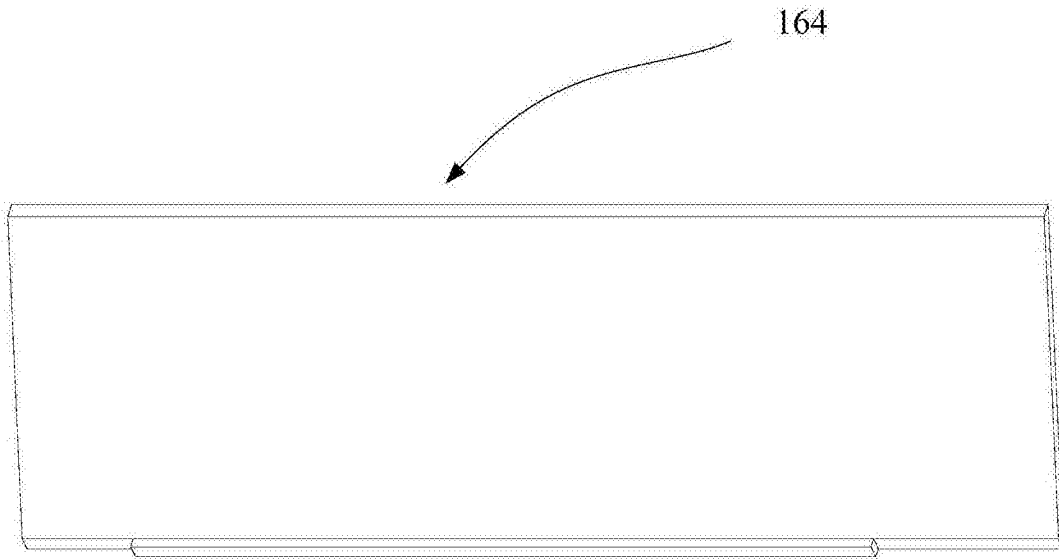


图11

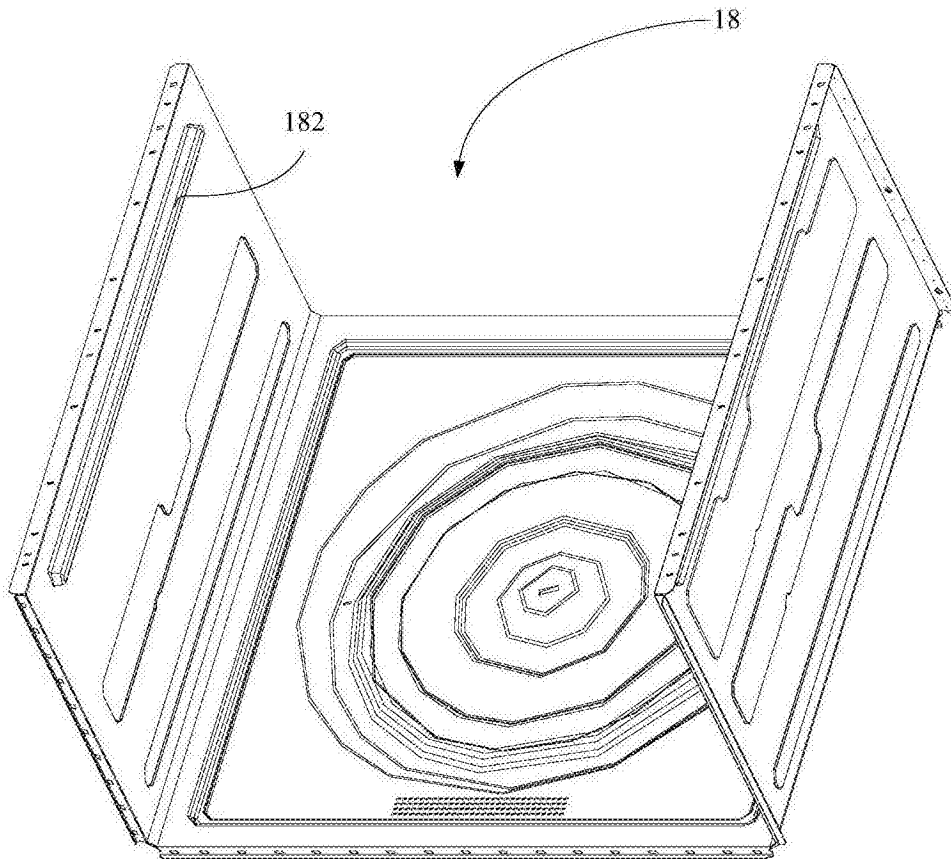


图12

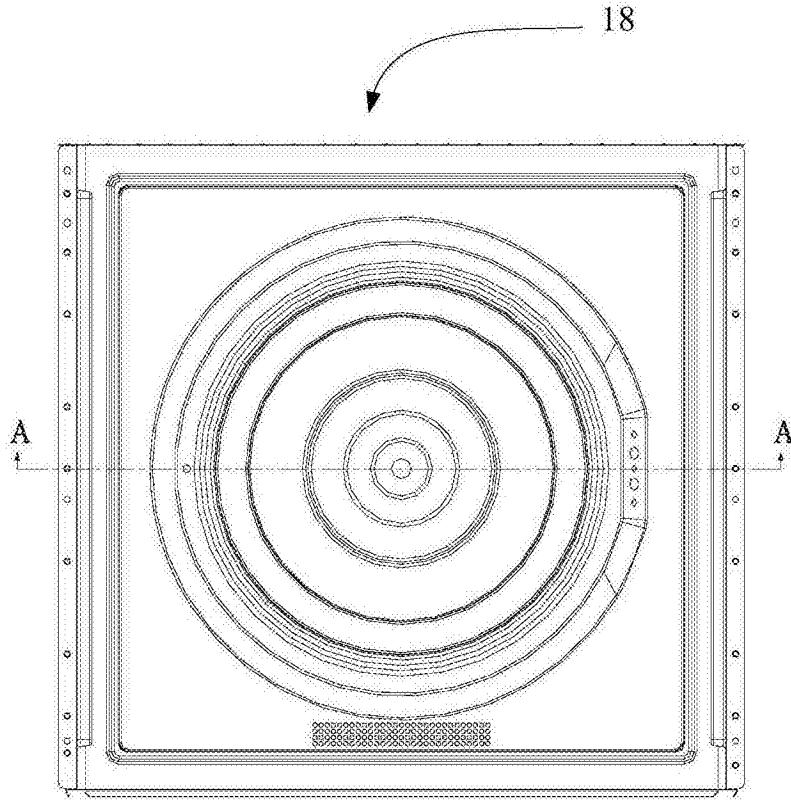


图13

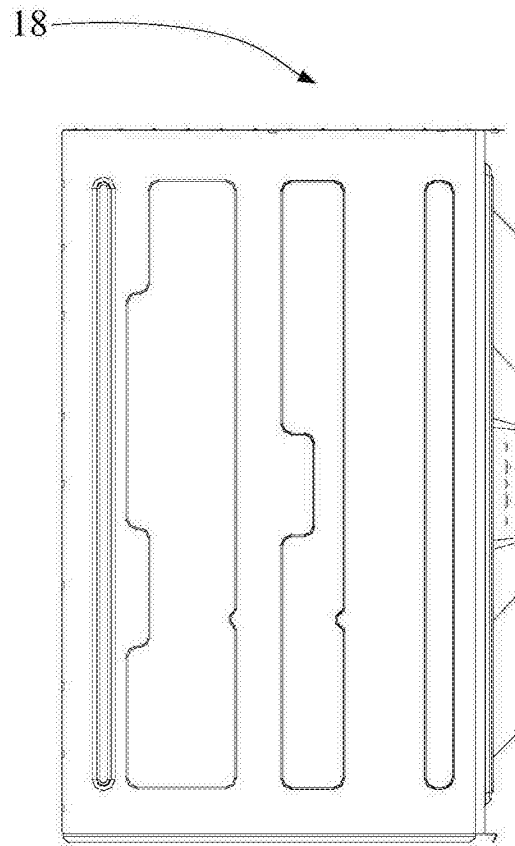


图14

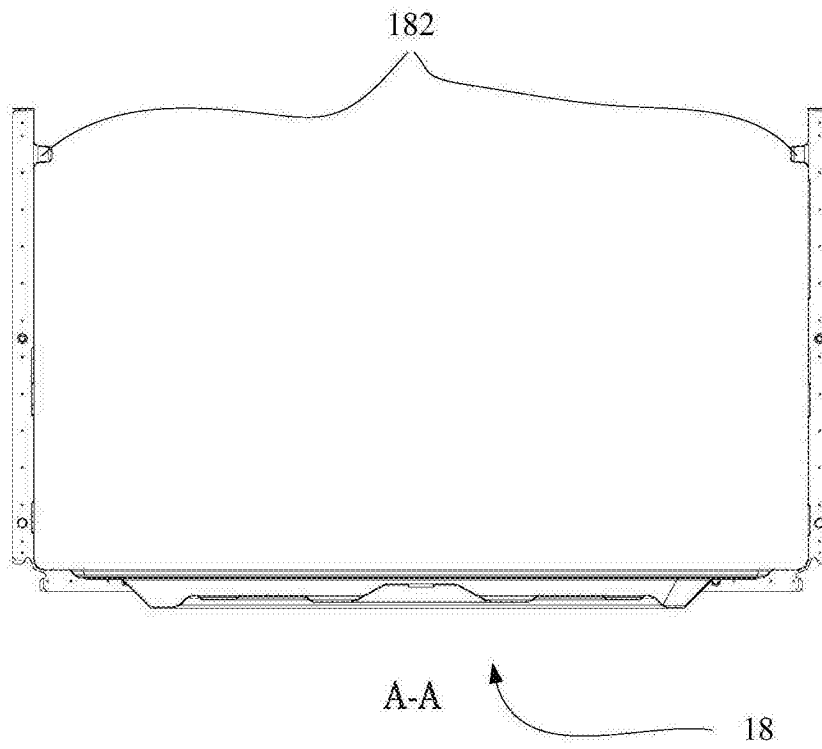


图15

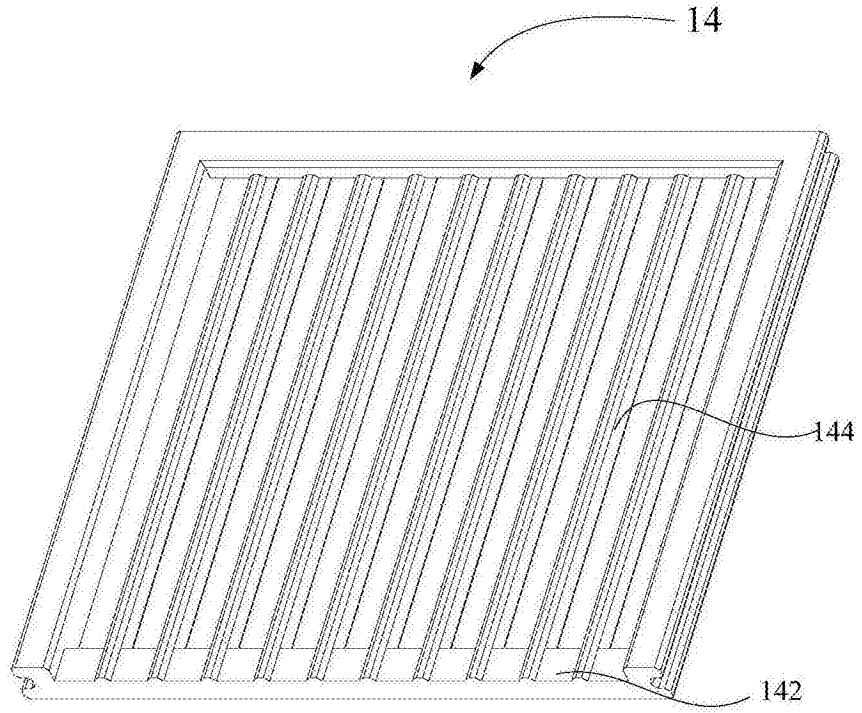


图16

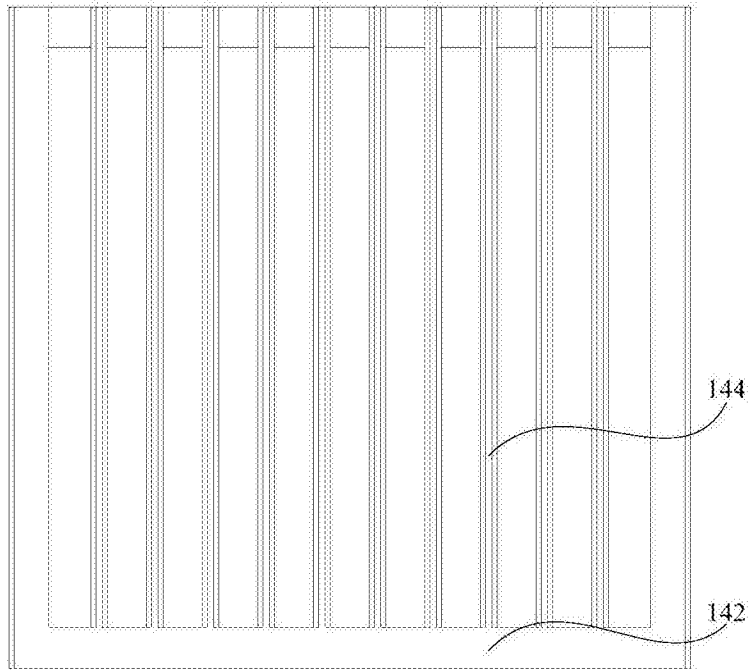


图17

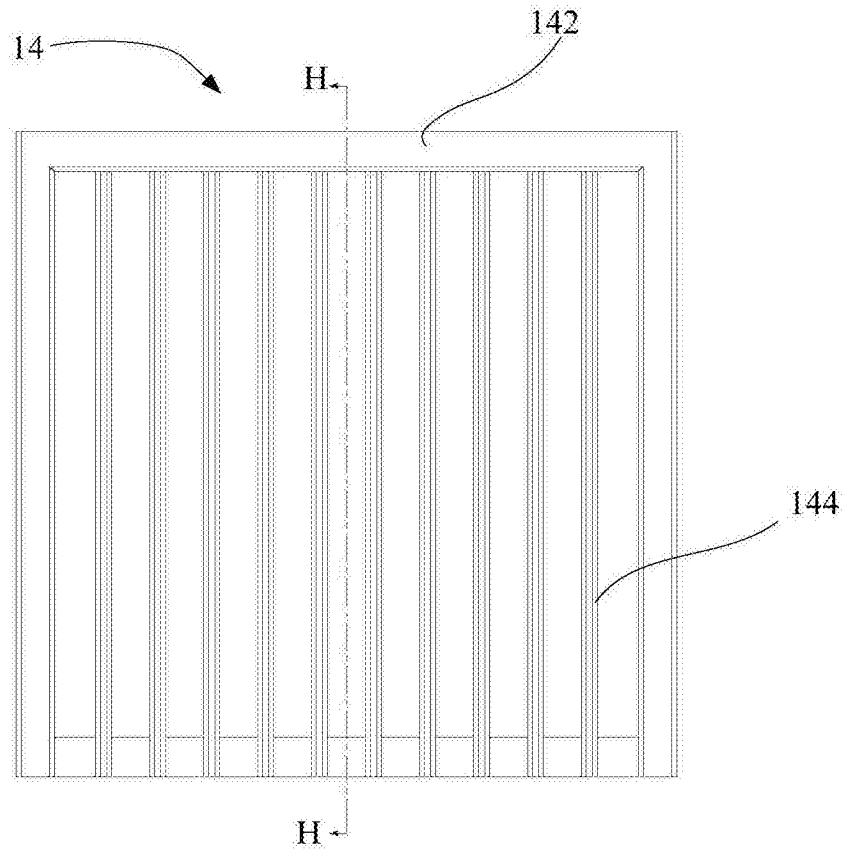


图18

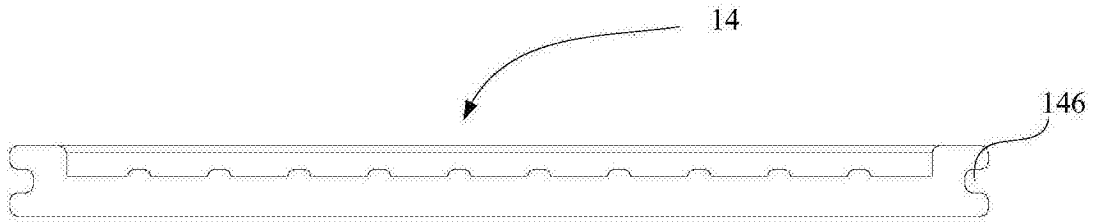
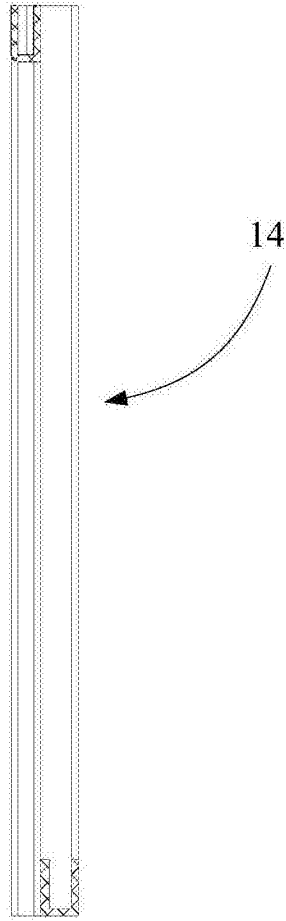


图19



H-H

图20

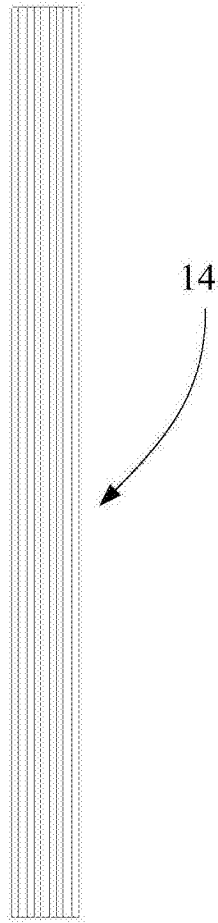


图21

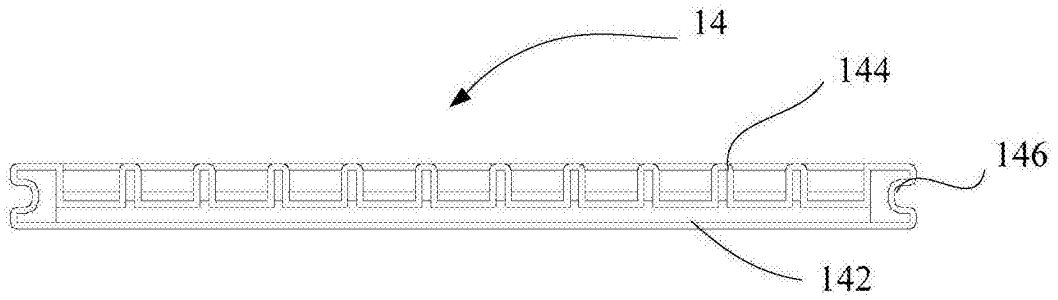


图22

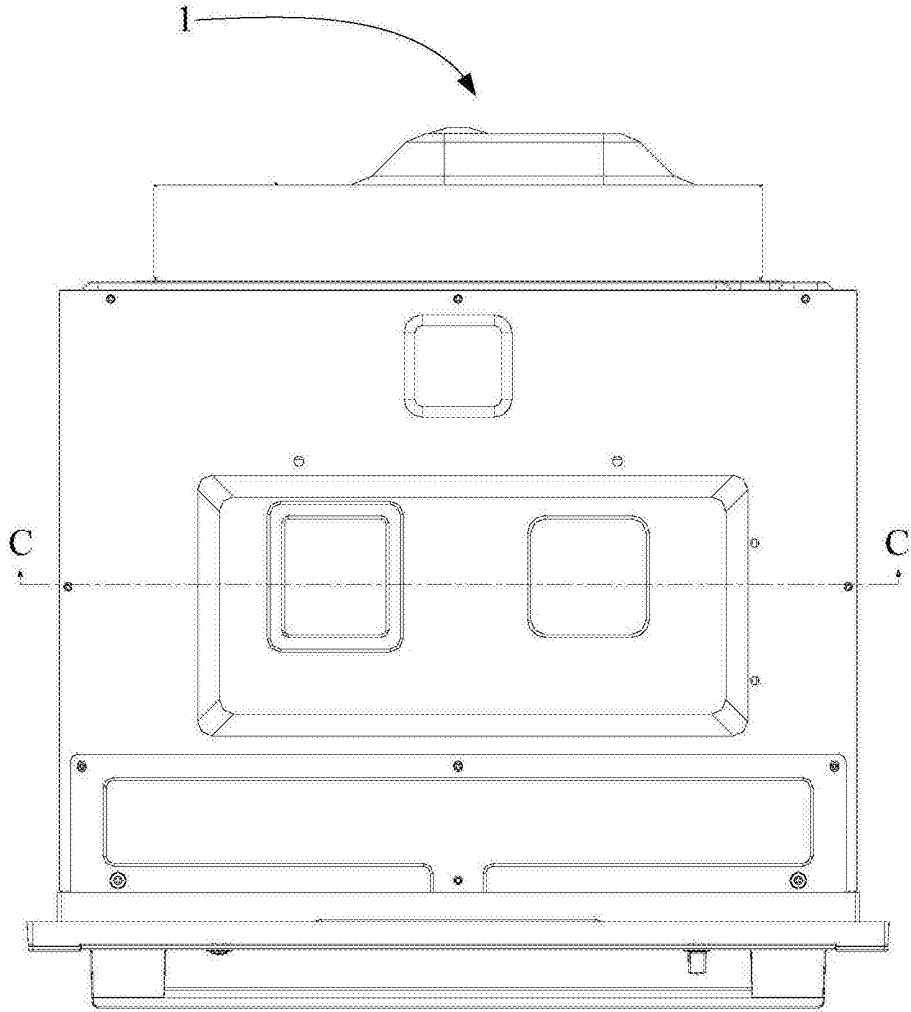


图23

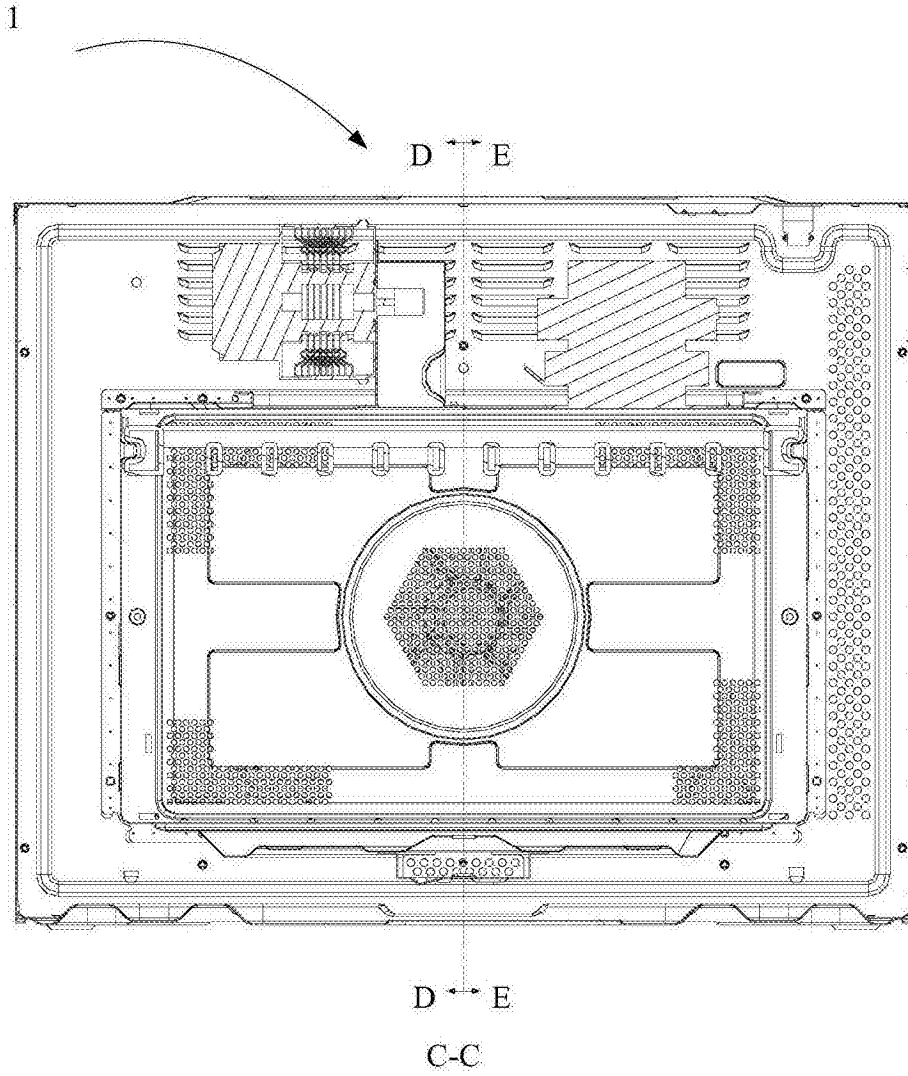


图24

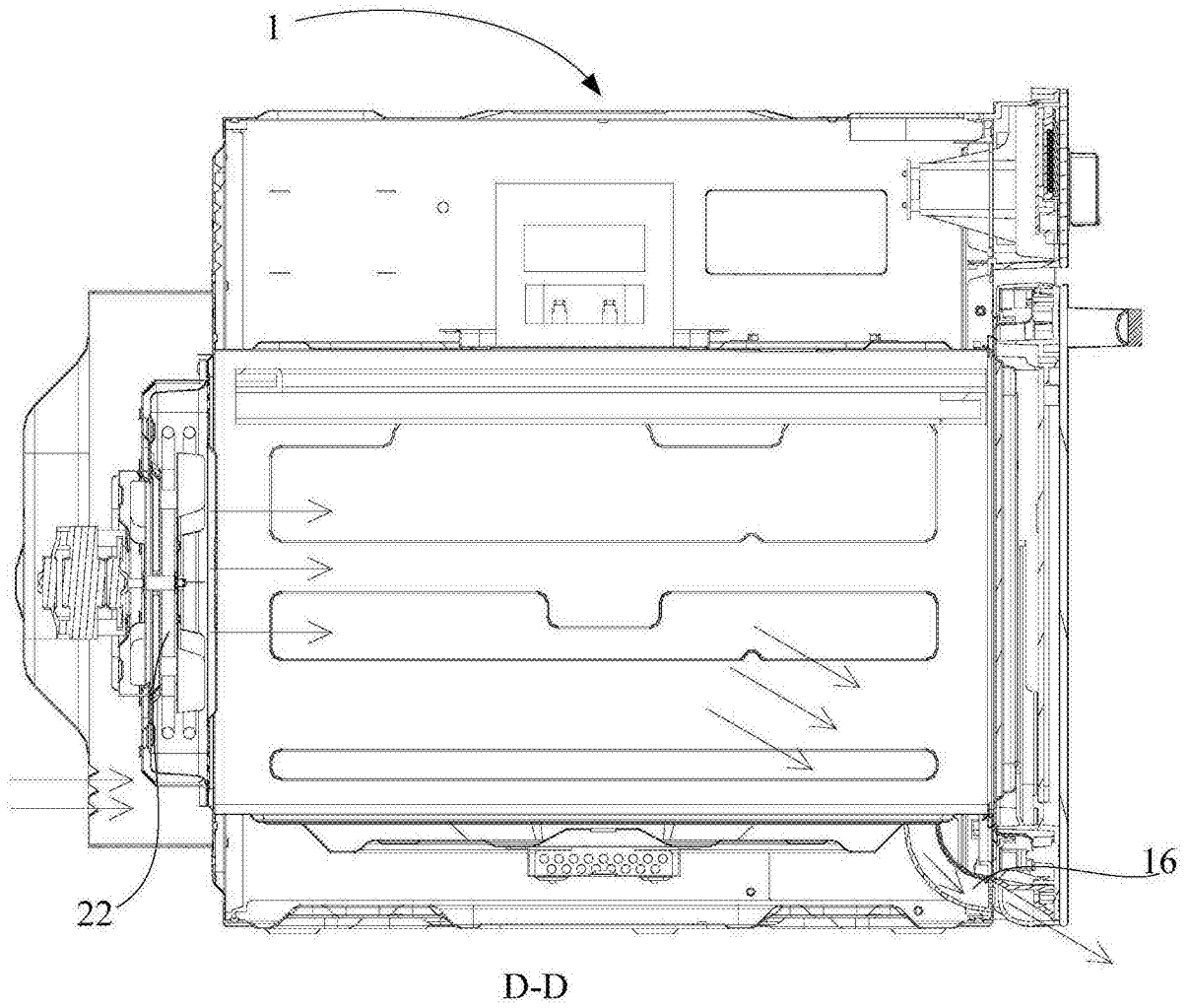


图25

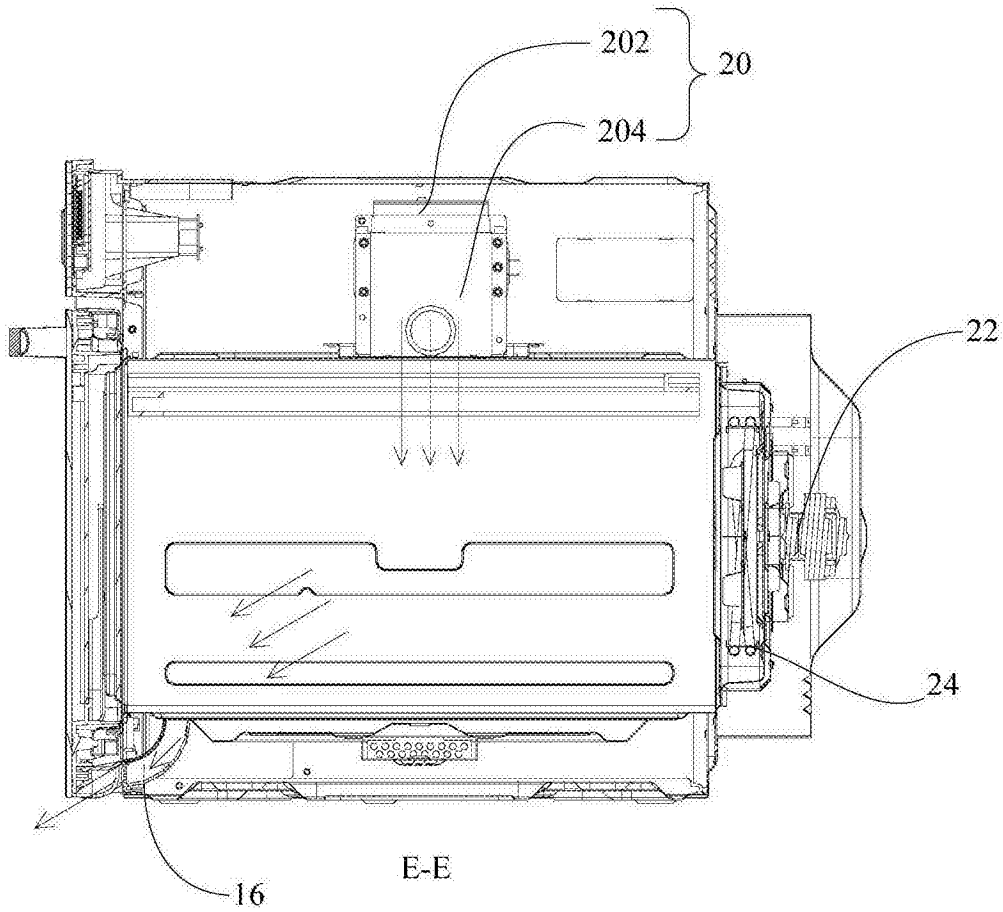


图26