(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209678328 U
(45)授权公告日 2019.11.26

(21)申请号 201821616696.0

(22)申请日 2018.09.30

(73)专利权人 周运华
地址 517000 广东省河源市连平县三角镇新村村莲塘屋

(72)发明人 周运华 伍国栋 黄智管

(74)专利代理机构 北京振安创业专利代理有限责任公司 11025
代理人 姜林

(51)Int.Cl.
A47K 1/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

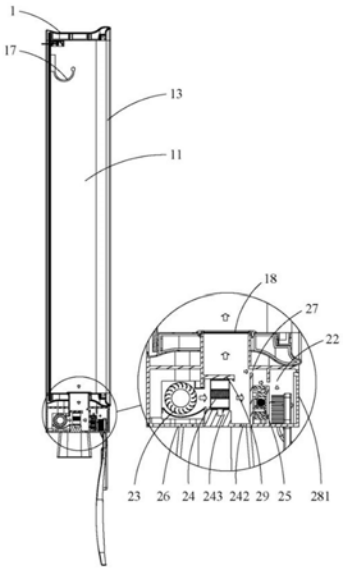
权利要求书2页 说明书4页 附图8页

(54)实用新型名称

浴室柜

(57)摘要

本实用新型公开一种浴室柜，包括柜体和电控盒，柜体内设有能容纳毛巾的第一消毒腔，第一消毒腔内设有第一紫外线灯管；电控盒内设有电控板、能容纳牙刷的第二消毒腔和风道，风道的上游端设有风机和发热体，风道的下游端分别与第一消毒腔、第二消毒腔连通，第二消毒腔内有第二紫外线灯管；第一紫外线灯管、风机、发热体和第二紫外线灯管分别与电控板电连接。本实用新型毛巾、牙刷分别采用独立腔体放置，避免毛巾和牙刷上的细菌交叉感染，并且在各自的腔体内即可完成烘干和消毒，使用便捷。



CN 209678328 U

1.一种浴室柜,其特征在于:包括柜体(1)和电控盒(2),

柜体(1)内设有能容纳毛巾的第一消毒腔(11),第一消毒腔(11)内设有第一紫外线灯管(12);

电控盒(2)内设有电控板(21)、能容纳牙刷的第二消毒腔(22)和风道,风道的上游端设有风机(23)和发热体(24),风道的下游端分别与第一消毒腔(11)、第二消毒腔(22)连通,第二消毒腔(22)内有第二紫外线灯管(25);

第一紫外线灯管(12)、风机(23)、发热体(24)和第二紫外线灯管(25)分别与电控板(21)电连接。

2.根据权利要求1所述的浴室柜,其特征在于:所述电控盒(2)由底盒和盒盖组成,底盒设有容纳电控板(21)的电控板座腔(211)、容纳风机(23)的风机座腔(231)、容纳发热体(24)的发热体座腔(241),风机座腔(231)底部设有风道进风口(26),风道通过风机座腔(231)、发热体座腔(241)分别与第一消毒腔(11)、第二消毒腔(22)连通,盒盖覆盖在底盒上,且盒盖顶部设有与发热体座腔(241)相对设置的盒盖出风口(20)。

3.根据权利要求2所述的浴室柜,其特征在于:所述第一消毒腔(11)的底部设有第一消毒腔进风口(16),第一消毒腔进风口(16)、盒盖出风口(20)、发热体(24)设置在同一直线上,且盒盖在盒盖出风口(20)与发热体(24)之间设有发热体挡水板(29)。

4.根据权利要求2所述的浴室柜,其特征在于:所述第二消毒腔(22)、发热体座腔(241)、风机座腔(231)自前而后依次布置,电控板座腔(211)与第二消毒腔(22)平行设置,风机座腔(231)与发热体座腔(241)敞口式连通,发热体座腔(241)与第二消毒腔(22)之间设有第一隔板,第一隔板上均匀设置有第二消毒腔进风口(27)。

5.根据权利要求4所述的浴室柜,其特征在于:所述风机座腔(231)与发热体座腔(241)的敞口式连通处设有第二隔板,第一隔板、第二隔板与发热体座腔(241)组合形成储水槽,第二隔板矮于第一隔板,发热体座腔(241)的底部设有排水口(242)以及支承发热体(24)的支承凸台(243)。

6.根据权利要求1-5任一项所述的浴室柜,其特征在于:所述柜体(1)前端开口,柜体(1)设有与第一消毒腔(11)左右平行设置的储物腔,开口端设有交替开闭第一消毒腔(11)与储物腔的趟门(13),趟门(13)前端面设有镜子(14)。

7.根据权利要求1-5任一项所述的浴室柜,其特征在于:所述第二消毒腔(22)底部设有挂孔(28),悬挂物一端通过挂孔(28)置于第二消毒腔(22)内,悬挂物另一端伸出第二消毒腔(22)。

8.根据权利要求1-5任一项所述的浴室柜,其特征在于:所述电控盒(2)设置在柜体(1)底部一侧,柜体底部另一侧设有铁块,漱口杯(3)通过磁块与铁块固定配合。

9.根据权利要求1-5任一项所述的浴室柜,其特征在于:所述电控板(21)设有电源开关键、时间调节键、第一消毒腔启动键和第二消毒腔启动键,时间调节键用于调节第一消毒腔或第二消毒腔的工作时间,第一消毒腔启动键控制第一紫外线灯管(12)、风机(23)和发热体(24)同步启动,第二消毒腔启动键控制第二紫外线灯管(25)、风机(23)和发热体(24)同步启动。

10.根据权利要求9所述的浴室柜,其特征在于:所述第二消毒腔(22)的前端开口,开口端设有翻盖(281),翻盖(281)设有磁块,第二消毒腔(22)设有与磁块配合的磁控开关,磁控

开关与第二消毒腔启动键串接。

浴室柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于消毒器技术领域，特别是涉及一种应用于浴室的浴室柜，适用于消毒毛巾、牙刷等。

背景技术

[0002] 毛巾、牙刷是人们日常生活中不可缺少的用品，人们常常会把使用后的毛巾、牙刷直接放置在卫生间内。但使用后的毛巾和牙刷往往附有大量的有害细菌，且潮湿、不通风的卫生间环境也往往使毛巾、牙刷不干，加剧了毛巾和牙刷上的细菌滋长，不利于人们的身体健康。

[0003] 目前市面上有毛巾烘干器和牙刷消毒器两种产品，毛巾烘干器仅能针对毛巾进行烘干和消毒，牙刷消毒器仅能针对牙刷进行烘干和消毒。由于卫生间空间相对较少，如分别安装使用，不仅花费较多的资金，而且还会占用较多卫生间的空间。

[0004] 中国专利文献CN204723440U公开了一种组合式卫浴消毒柜，包括消毒柜、毛巾架，消毒柜分为三部分，分别为中间部和两侧部，每部分用隔板分开，隔板上都设有孔互通，其中的一侧设置有热风机、臭氧发生装置、定时器，另外的两部分分别设置为牙刷消毒室和浴巾消毒室，牙刷消毒室设置有牙刷架，浴巾消毒室设置有浴巾架，且牙刷消毒室和浴巾消毒室都设有紫外线消毒灯，毛巾架和消毒柜通过螺栓连接在一起。

[0005] 上述专利文献虽然同时实现了牙刷、毛巾的烘干和消毒，节省了空间，然而使用时，毛巾需要在毛巾架烘干后，再放进浴巾消毒室进行消毒，使用不便，产品的结构布局仍存在进一步优化空间。

实用新型内容

[0006] 本实用新型所解决的第一个技术问题是要提供一种浴室柜，它不仅能避免毛巾和牙刷上的细菌交叉感染，而且使用便捷。

[0007] 上述技术问题通过以下技术方案进行解决：一种浴室柜，包括柜体和电控盒，柜体内设有能容纳毛巾的第一消毒腔，第一消毒腔内设有第一紫外线灯管；电控盒内设有电控板、能容纳牙刷的第二消毒腔和风道，风道的上游端设有风机和发热体，风道的下游端分别与第一消毒腔、第二消毒腔连通，第二消毒腔内有第二紫外线灯管；第一紫外线灯管、风机、发热体和第二紫外线灯管分别与电控板电连接。

[0008] 本实用新型与背景技术相比所产生的有益效果：本实用新型毛巾、牙刷分别采用独立腔体放置，避免毛巾和牙刷上的细菌交叉感染，并且在各自的腔体内即可完成烘干和消毒，使用便捷。

[0009] 在其中一个实施例中，所述电控盒由底盒和盒盖组成，底盒设有容纳电控板的电控板座腔、容纳风机的风机座腔、容纳发热体的发热体座腔，风机座腔底部设有风道进风口，风道通过风机座腔、发热体座腔分别与第一消毒腔、第二消毒腔连通，盒盖覆盖底盒且盒盖顶部设有与发热体座腔相对设置的盒盖出风口。

[0010] 有益效果：将电控板、风机、发热体、风道、第二消毒腔集成在电控盒内，使浴室柜的结构更紧凑，使其更适用于空间相对狭小的浴室环境。

[0011] 在其中一个实施例中，所述第一消毒腔的底部设有第一消毒腔进风口，第一消毒腔进风口、盒盖出风口、发热体设置在同一直线上，且盒盖在盒盖出风口与发热体之间设有发热体挡水板。

[0012] 有益效果：由于水分主要聚集在毛巾的底部，热风从第一消毒腔的底部进入第一消毒腔，第一消毒腔进风口正对着毛巾的底部从下往上吹热风，使毛巾烘干时间更短，提高了毛巾的干燥速度和节省了电量。发热体挡水板的设置有效防止水滴落在发热体，有助于保障发热体的使用寿命和用电安全。

[0013] 在其中一个实施例中，所述第二消毒腔、发热体座腔、风机座腔自前而后依次布置，电控板座腔与第二消毒腔平行设置，风机座腔与发热体座腔敞口式连通，发热体座腔与第二消毒腔之间设有第一隔板，第一隔板上均匀设置有第二消毒腔进风口。

[0014] 有益效果：风机座腔与发热体座腔敞口式连通，有助于降低风阻，使风机快速带走发热体产生的热量，从而提高毛巾和牙刷的干燥效率。

[0015] 在其中一个实施例中，所述风机座腔与发热体座腔的敞口式连通处设有第二隔板，第一隔板、第二隔板与发热体座腔组合形成储水槽，第二隔板矮于第一隔板，发热体座腔的底部设有排水口以及支承发热体的支承凸台。

[0016] 有益效果：储水槽的设置有助于收纳从盒盖出风口滴进发热体座腔的水分，防止水分在电控盒内随意流淌，保证浴室柜的安全使用；排水口的设置能将储水槽内的积水通过排出电控盒，支承凸台的设置则有效防止发热体浸泡在积水中，进一步保证浴室柜的安全使用。

[0017] 在其中一个实施例中，所述柜体前端开口，柜体设有与第一消毒腔左右平行设置的储物腔，开口端设有交替开闭第一消毒腔与储物腔的趟门，趟门前端面设有镜子。

[0018] 有益效果：与通过铰链安装的门体相比，趟门的优点是有效控制了浴室柜使用状态的体积，避免了开门时门体碰撞周围物体，还具有浴室柜安装位置不受浴室转角限制的优点，提高了浴室柜在狭小空间下的环境适应性。而且采用单一趟门实现第一消毒腔与储物腔的交替开闭，当第一消毒腔打开时，储物腔关闭，反之，当第一消毒腔关闭时，储物腔打开，方便用户拿取物件。趟门的镜子则能进一步满足用户在浴室的日常使用需求。

[0019] 在其中一个实施例中，所述第二消毒腔底部设有挂孔，悬挂物一端通过挂孔置于第二消毒腔内，悬挂物另一端伸出第二消毒腔。

[0020] 有益效果：悬挂物仅一端悬挂在第二消毒腔内，不仅有助于缩小浴室柜的体积，而且在烘干或消毒过程中，悬挂物的水分能沿悬挂物流走，减少浴室柜内的积水。悬挂物可以说牙刷或剃须刀等。

[0021] 在其中一个实施例中，所述电控盒设置在柜体底部一侧，柜体底部另一侧设有铁块，漱口杯通过磁块与铁块固定配合。

[0022] 在其中一个实施例中，所述电控板设有电源开关键、时间调节键、第一消毒腔启动键和第二消毒腔启动键，时间调节键用于调节第一消毒腔或第二消毒腔的工作时间，第一消毒腔启动键控制第一紫外线灯管、风机和发热体同步启动，第二消毒腔启动键控制第二紫外线灯管、风机和发热体同步启动。

[0023] 在其中一个实施例中，所述第二消毒腔的前端开口，开口端设有翻盖，翻盖设有磁块，第二消毒腔设有与磁块配合的磁控开关，磁控开关与第二消毒腔启动键串接。

[0024] 有益效果：通过翻盖、磁块与磁控开关配合，当翻盖打开时，第二紫外线灯管停止工作，保证浴室柜的使用安全。

[0025] 以上各实施例，在现场施工作业时，可以任意组合构成组合式实施例。

附图说明

[0026] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0027] 图2是图1中柜体的结构示意图；

[0028] 图3是图1中电控盒的结构分解图(未含电气元件)；

[0029] 图4是图1中电控盒与电气元件的装配结构示意图；

[0030] 图5是图1中趟门的结构示意图；

[0031] 图6是本实用新型使用状态的结构示意图；

[0032] 图7是本实用新型使用状态的结构剖视图；

[0033] 图8是本实用新型使用状态的流体流向示意图。

[0034] 其中：1柜体，11第一消毒腔，12第一紫外线灯管，13趟门，14镜子，15滚轮，16第一消毒腔进风口，17挂钩，18防护网；

[0035] 2电控盒，20盒盖出风口，21电控板，211电控板座腔，22第二消毒腔，23风机，231风机座腔， 24发热体，241发热体座腔，242排水口，243支承凸台，25第二紫外线灯管，26风道进风口，27第二消毒腔进风口，28挂孔，281翻盖，29发热体挡水板；

[0036] 3漱口杯。

具体实施方式

[0037] 下面结合附图和实施例，对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型，但不用来限制本实用新型的范围。

[0038] 如图1-图8所示，本实施例浴室柜包括柜体1和电控盒2，电控盒2设置在柜体1底部一侧，柜体底部另一侧设有铁块，漱口杯3通过磁块与铁块固定配合。柜体1前端开口，柜体1内设有能容纳毛巾的第一消毒腔11，以及与第一消毒腔11左右平行设置的储物腔，开口端设有交替开闭第一消毒腔11与储物腔的趟门13，趟门13前端面设有镜子14。柜体1的开口端上下表面分别设有容纳趟门13的凹槽，趟门13的上下端面分别设有滚轮15，滚轮15沿凹槽滚动，实现趟门13的开闭。

[0039] 第一消毒腔11内设有第一紫外线灯管12和挂钩17。电控盒2内设有电控板21、能容纳牙刷的第二消毒腔22和风道，风道的上游端设有风机23和发热体24，风道的下游端分别与第一消毒腔11、第二消毒腔22连通，第二消毒腔22内有第二紫外线灯管25。第一紫外线灯管12、风机23、发热体24和第二紫外线灯管25分别与电控板21电连接。电控板21设有电源开关键、时间调节键、第一消毒腔启动键和第二消毒腔启动键，时间调节键用于调节第一消毒腔或第二消毒腔的工作时间，第一消毒腔启动键控制第一紫外线灯管12、风机23和发热体24同步启动，第二消毒腔启动键控制第二紫外线灯管25、风机23和发热体24同步启动。

[0040] 如图3和图4所示，电控盒2由底盒和盒盖组成，底盒设有容纳电控板21的电控板座

腔211、容纳风机23的风机座腔231、容纳发热体24的发热体座腔241，风机座腔231底部设有风道进风口26，风道通过风机座腔231、发热体座腔241分别与第一消毒腔11、第二消毒腔22连通，盒盖覆盖在底盒上，且盒盖顶部设有与发热体座腔241相对设置的盒盖出风口20。第二消毒腔22、发热体座腔241、风机座腔231自前而后依次布置，电控板座腔211与第二消毒腔22平行设置，风机座腔231与发热体座腔241敞口式连通，发热体座腔241与第二消毒腔22之间设有第一隔板，第一隔板上均匀设置有第二消毒腔进风口27。

[0041] 如图7和图8所示，第一消毒腔11的底部设有第一消毒腔进风口16，第一消毒腔11的顶部设有第一消毒腔排风口，第一消毒腔进风口16、盒盖出风口20、发热体24设置在同一直线上，且盒盖在盒盖出风口20与发热体24之间设有发热体挡水板29。第一消毒腔11内在第一消毒腔进风口16设有防护网18。风机座腔231与发热体座腔241的敞口式连通处设有第二隔板，第一隔板、第二隔板与发热体座腔241组合形成储水槽，第二隔板矮于第一隔板，发热体座腔241的底部设有排水口242以及支承发热体24的支承凸台243。

[0042] 第二消毒腔22的前端开口，开口端设有翻盖，翻盖设有磁块，第二消毒腔22设有与磁块配合的磁控开关，磁控开关与第二消毒腔启动键串接。第二消毒腔22底部设有挂孔28，悬挂物(如牙刷、剃须刀等)一端通过挂孔28置于第二消毒腔22内，悬挂物另一端伸出第二消毒腔22。

[0043] 工作原理:本实用新型工作前，将毛巾挂在第一消毒腔11内的挂钩17上，牙刷或剃须刀一端通过挂孔28置于第二消毒腔22内，按下电源开关键，然后再按下第一消毒腔启动键或第二消毒腔启动键。用户根据实际需要，可以在按下第一消毒腔启动键或第二消毒腔启动键前，通过时间调节键调节第一消毒腔或第二消毒腔的工作时间。

[0044] 当按下第一消毒腔启动键和第二消毒腔启动键时，风机23、发热体24、第一消毒腔11内的第一紫外线灯管12、第二消毒腔22内的第二紫外线灯管25同时工作，在风机23作用下，热风沿如图8所示的箭头分别流向第一消毒腔11和第二消毒腔22，从而使毛巾、牙刷在不同腔体内实现烘干和消毒同步进行，不仅避免了毛巾和牙刷上的细菌交叉感染，还缩短了毛巾和牙刷的烘干和消毒时间，节约了用电，

[0045] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型技术原理的前提下，还可以做出若干改进和替换，这些改进和替换也应视为本实用新型的保护范围。

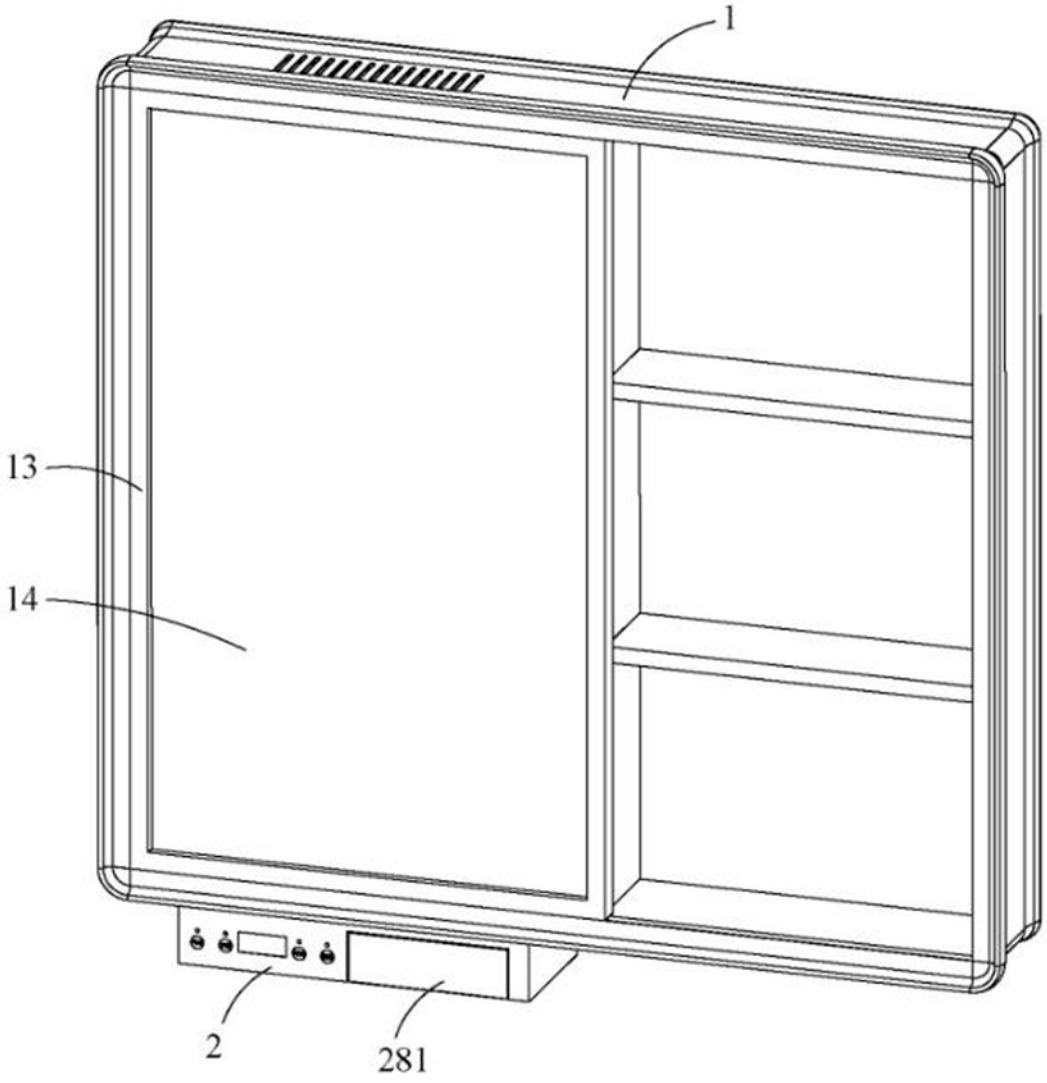


图1

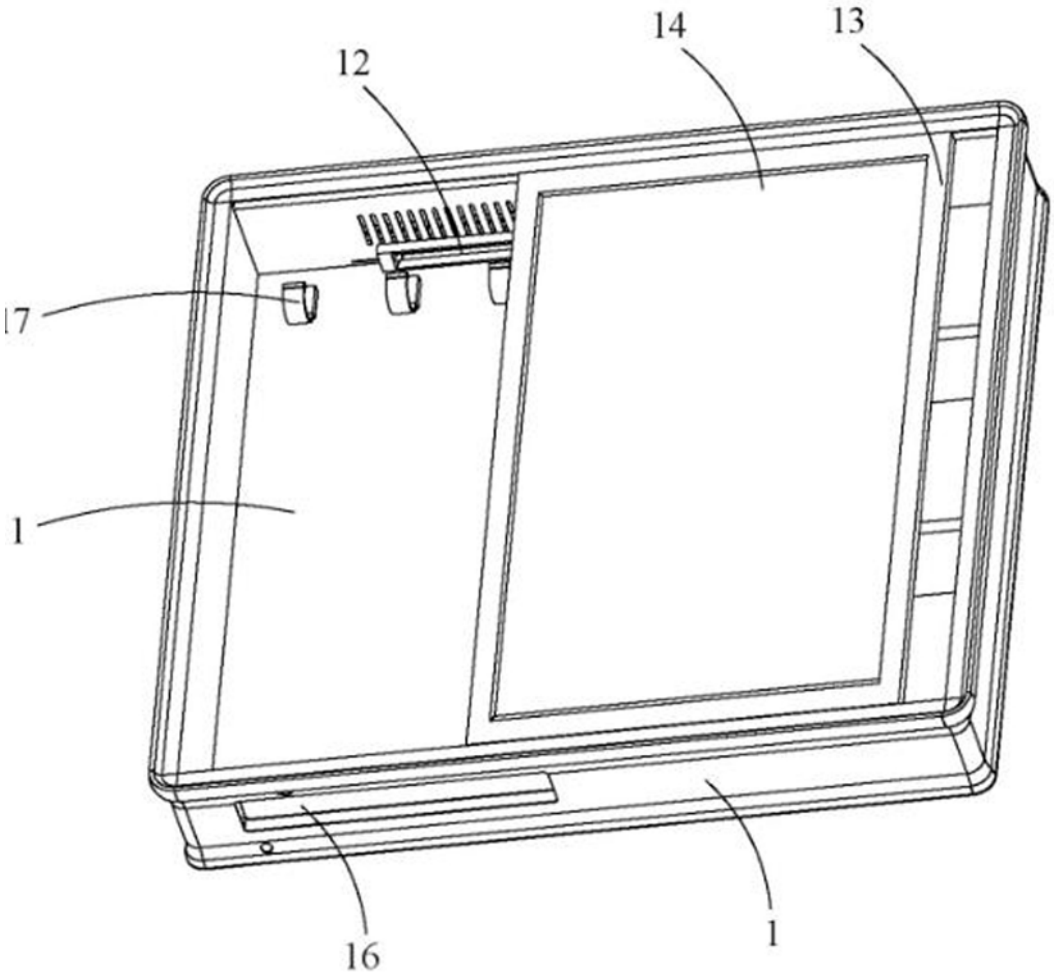


图2

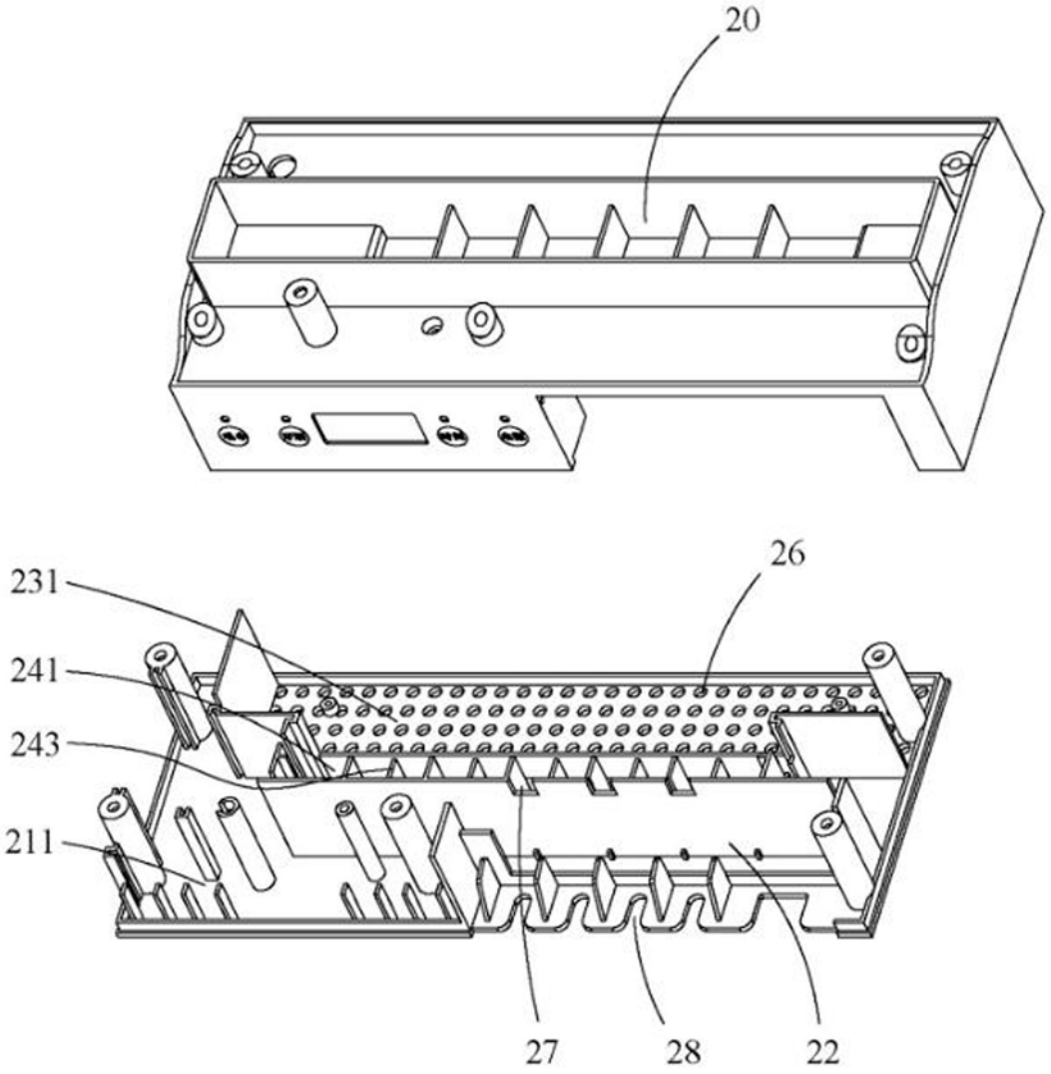


图3

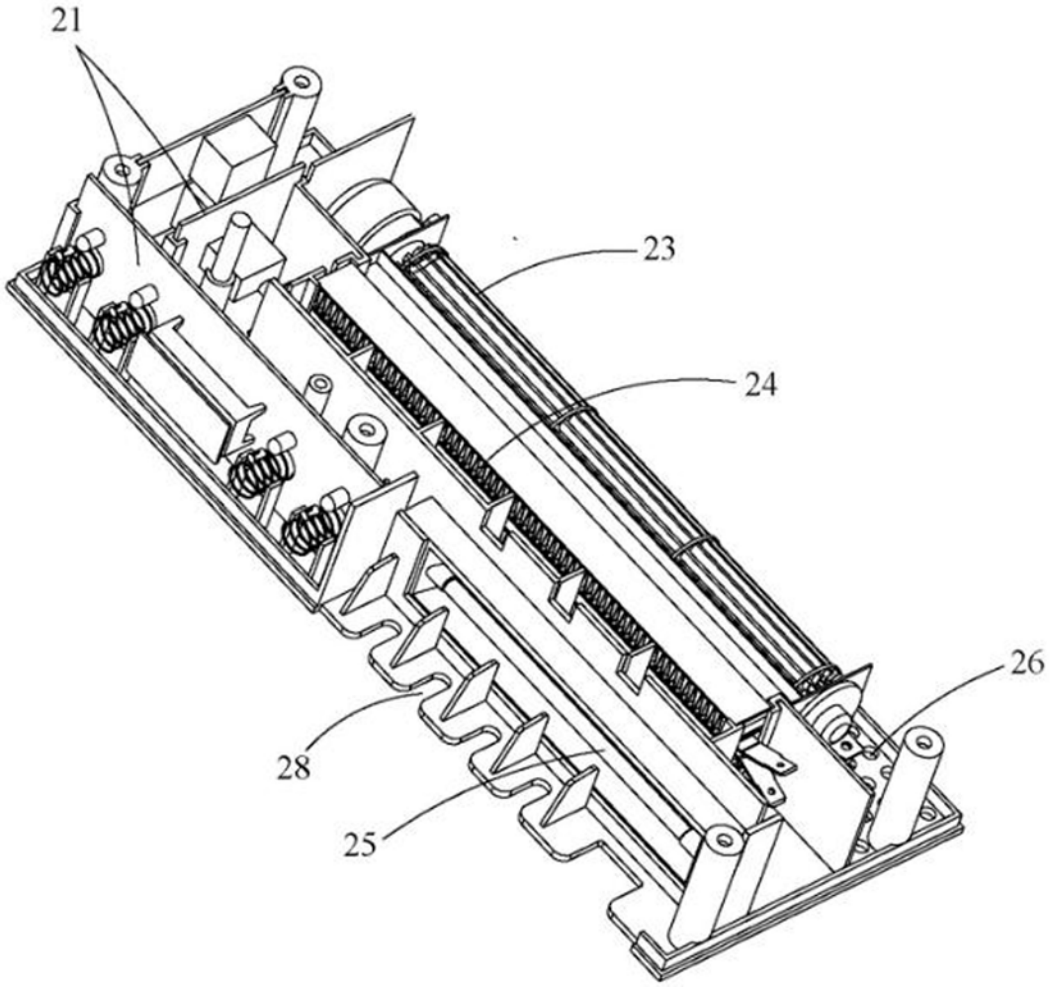


图4

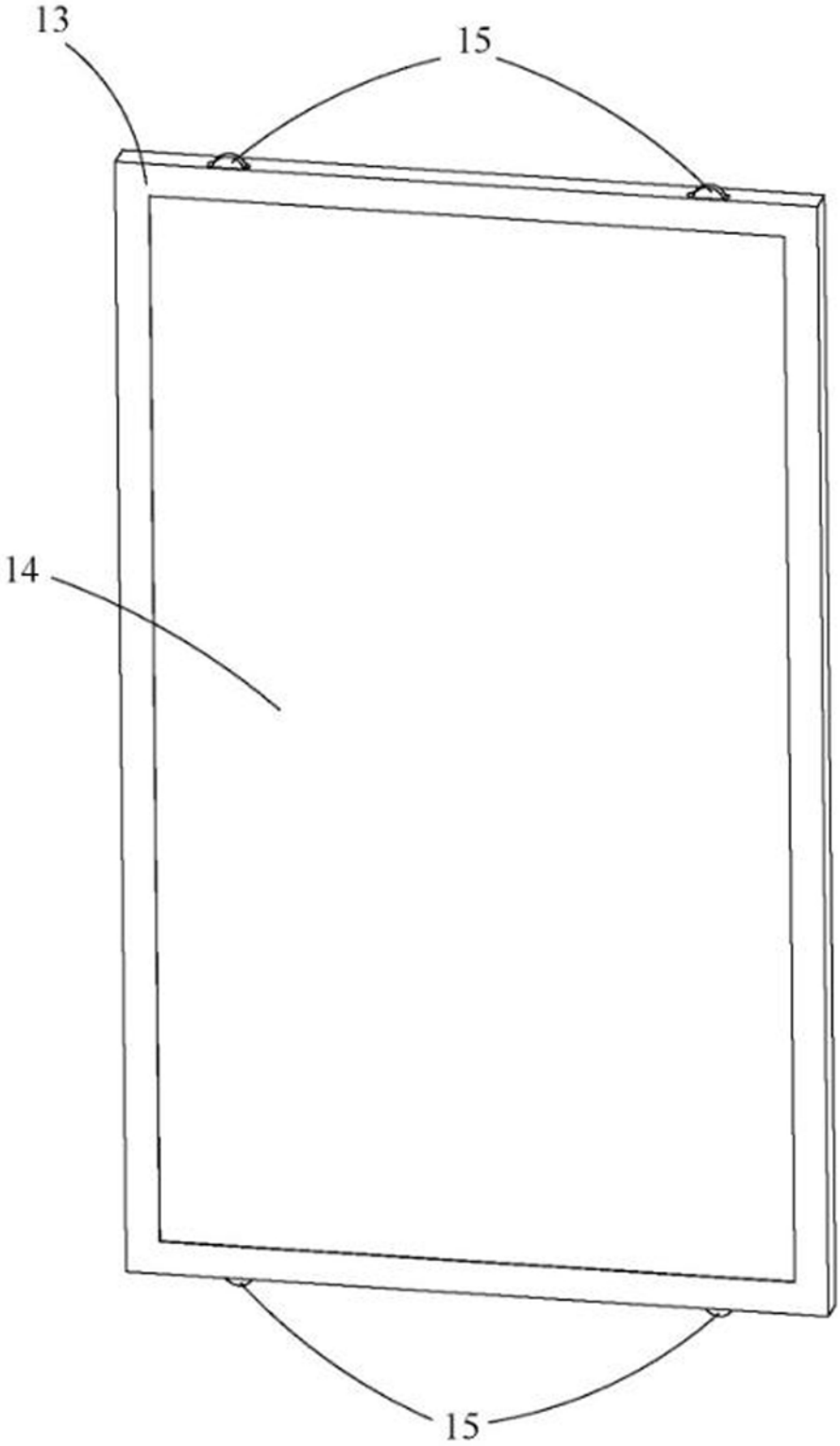


图5

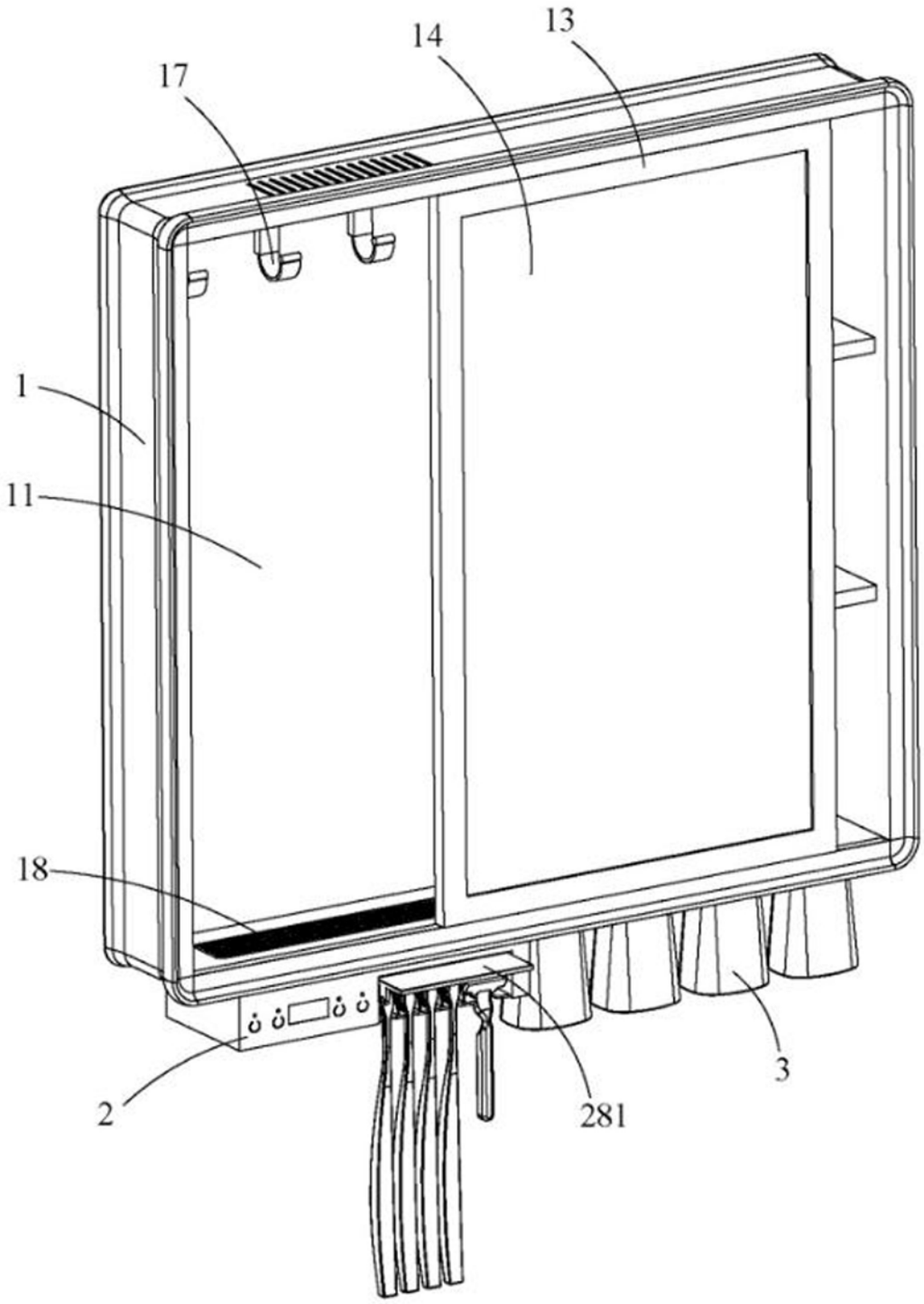


图6

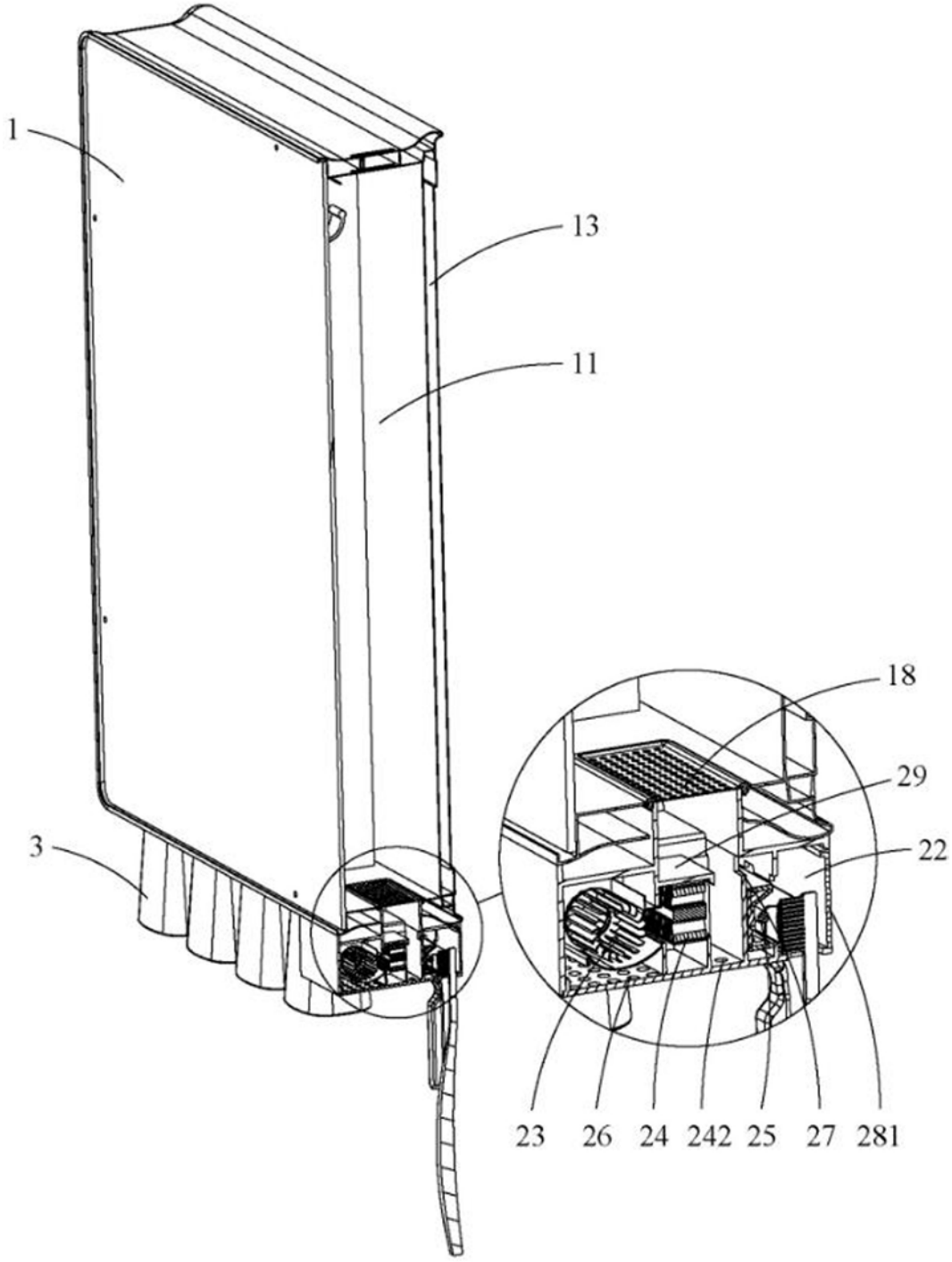


图7

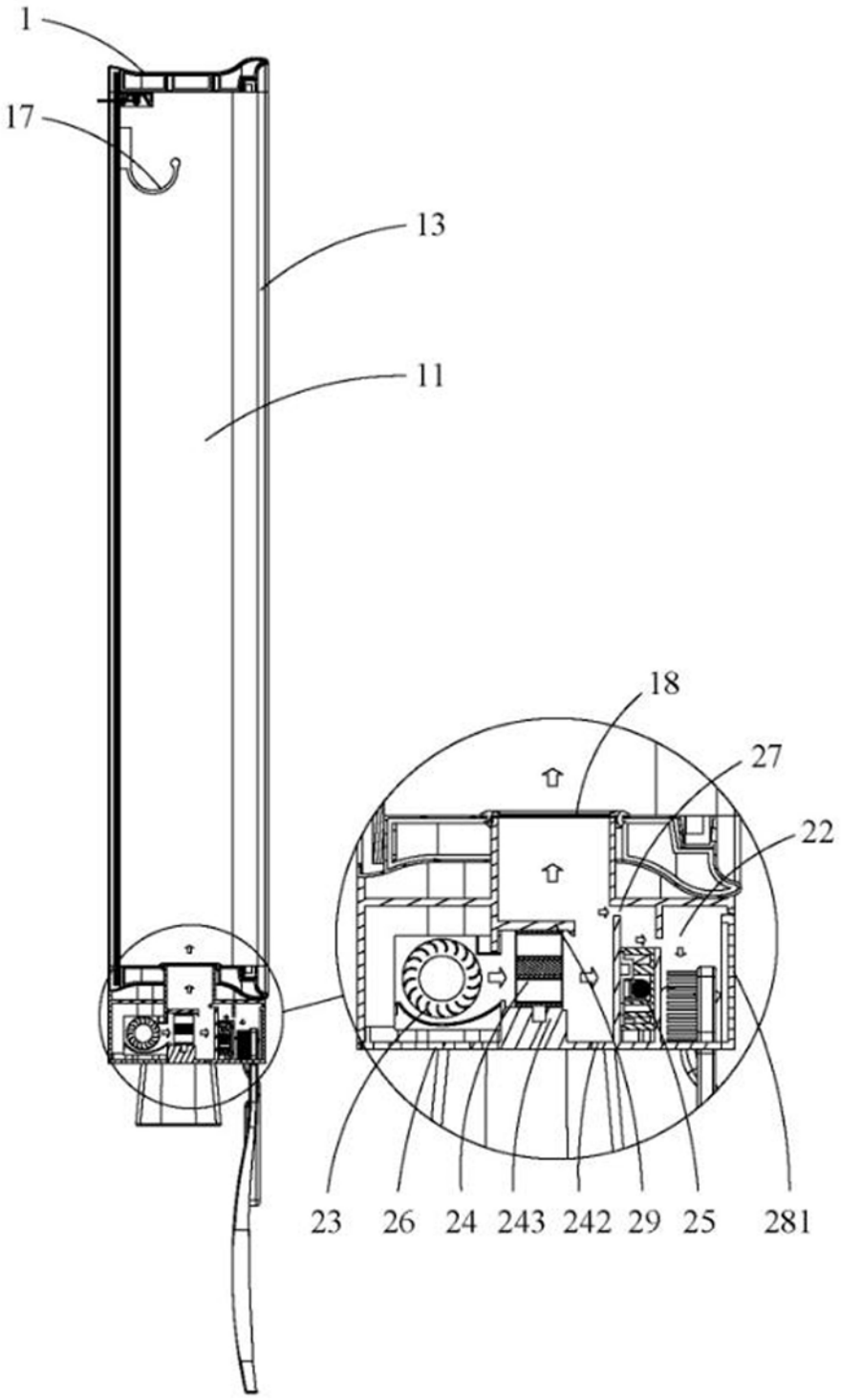


图8