具有疗养功能的电器

相关申请

本申请要求 2023 年 7 月 6 日申请的，申请号为 202321778276.3，发明名称为“取暖器”、2023 年 7 月 6 日申请的，申请号为 202321787666.7，发明名称为“取暖器”、2023 年 12 月 28 日申请的，申请号为 202323626439.9，发明名称为“空气调度装置及空气调度设备”、2023 年 4 月 11 日申请的，申请号为 202320795242.9，发明名称为“光疗美容灯、浴霸”、2023 年 4 月 11 日申请的，申请号为 202320862602.2，发明名称为“具有散热功能的取暖器”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

技术领域

本申请涉及电器技术领域，特别是涉及一种具有疗养功能的电器。

背景技术

浴霸是许多家庭沐浴时首选的取暖设备，行业里亦称作多功能取暖器，一些浴霸集取暖、照明、换气、吹风、导风和净化空气等功能为一体。现有一种带有养护灯的浴霸，养护灯具有针对人体皮肤的疗养美容功效，养护灯运行过程会产生较多热量，若不能及时释放这些热量，将会影响养护灯的疗养效果以及使用寿命，且热量限制浴霸所搭载的养护灯的功率上限。因此，亟需一种具有降温散热功能的取暖器。

发明内容

根据本申请的各种实施例，提供一种具有疗养功能的电器，具有疗养功能的电器包括机身、设于机身的空气调度装置、设于机身的养护灯以及连接养护灯的散热结构。

在一实施例中，养护灯包括积热部，散热结构包括散热腔室与流体驱动部，散热腔室连接积热部，流体驱动部用于驱动流体在散热腔室内流动。

在一实施例中，散热腔室包括相连通的进风口与出风口，流体驱动部包括驱风部，驱风部设于进风口与出风口中的一者。

在一实施例中，散热结构还包括连接积热部的散热件，散热件被配置为：散热件包括多个间隔布设的翅片；及/或，散热件设于散热腔室内。

在一实施例中，养护灯包括发光部，散热结构还包括盖设于养护灯背离发光部的一侧的盖合件，盖合件相对靠近养护灯的一侧形成散热腔室。

在一实施例中，机身包括设有养护灯的面板，还包括设于面板远离室内的一侧的围拦部，围拦部具有安装空间，安装空间具有通向养护灯的积热部的输风口，散热结构包括驱风部，驱风部至少部分地设于安装空间，用于驱动空气经输风口流出安装空间并流向积热部。

在一实施例中，机身还包括机箱与间隔部，面板与养护灯设于间隔部的一侧，间隔部的另一侧与机箱合围形成容纳有空气调度装置的内腔。

在一实施例中，散热结构包括设于机箱内的驱风部，机箱具有安装空间并且形成围拦部；及/或，围拦部包括中空凸台，中空凸台具有中空通道且通过中空通道套设至少部分驱风部，输风口为中空通道相对靠近面板的一端的开口。

在一实施例中，围拦部包括中空凸台，中空凸台具有中空通道且通过中空通道套设至少部分驱风部，输风口为中空通道相对靠近面板的一端的开口；

中空凸台设于间隔部，中空通道贯通间隔部的两侧，散热结构还包括形成于面板与间隔部之间的散热腔室。

在一实施例中，中空凸台位于机箱内，且中空通道连通内腔；或者，中空凸台位于间隔部相对远离面板的一侧，且中空凸台位于内腔之外，中空通道连通机箱外侧。

在一实施例中，机身开设有散热进气口，且内部具有连通安装空间的内腔，散热进气

口连通内腔与机身外侧，供驱风部从机身外向安装空间吸取空气。

在一实施例中，机身包括格栅，散热进气口开设于格栅，格栅背离内腔的一侧倾斜地背对地面。

在一实施例中，机身还包括盖合件与连接围拦部的中空凸缘，盖合件盖设于面板相对远离室内的一侧，并与面板合围形成散热腔室，盖合件包括对接部，对接部开设有连通散热腔室的对接口，中空凸缘与对接部的一者套设另一者以连通输风口与对接口。

在一实施例中，空气调度装置包括设于机身的第一风机，第一风机为离心风机，散热结构包括连接养护灯的散热风道，散热风道包括第一风口与第二风口，第一风口与第二风口的一者形成进风口，另一者形成出风口，出风口的开口与第一风机的风轮中心相对设置。

在一实施例中，机身包括设有养护灯的面板，第一风机与散热风道均位于面板的同一侧，第一风机、散热风道、养护灯与面板依次层叠安装。

在一实施例中，散热结构包括设于散热风道的出风件，出风件沿出风口的出风方向向外凸出，并且向第一风机延伸靠近，出风口连通出风件内部。

在一实施例中，出风口的开口中心线与风轮中心相互平行设置；及/或，风轮中心伸入出风口的开口内。

在一实施例中，机身开设有连通室内的出风窗，空气调度装置还包括气流通道，第一风口与第二风口的一者朝向第一风机的进风部，第一风机的出风部位于气流通道内，气流通道包括至少一个出风端，每个出风端连通出风窗或户外。

在一实施例中，气流通道包括换气风道与吹风风道，第一风机的出风部位于换气风道内，空气调度装置还包括第二风机，第二风机为离心风机，第二风机的出风部位于吹风风道内，第一风口朝向第一风机的进风部，并与第一风机的风轮中心相对设置，第二风口朝向第二风机的进风部，并与第二风机的风轮中心相对设置，出风端包括换气出风端与吹风出风端，换气出风端位于换气风道远离机身的一端，吹风出风端连通出风窗。

在一实施例中，气流通道包括换气风道，第一风机的出风部位于换气风道内，出风端包括与户外连通的换气出风端，换气出风端位于换气风道相对远离机身的一端；养护灯与第一风机之间耦合连接，以使养护灯运行后能够启动第一风机运行。

在一实施例中，还包括出风件，出风件设于第一风口与第二风口中朝向第一风机的一者，出风件相对散热风道向外凸出并向第一风机延伸靠近；气流通道包括换气风道与吹风风道，第一风机的出风部位于换气风道，空气调度装置还包括第二风机，第二风机的出风部位于吹风风道，出风端包括换气出风端与吹风出风端，换气出风端位于换气风道远离机身的一端，吹风出风端连通出风窗；出风件到第一风机的进风部的距离为 d，第一风口与第二风口中的另一者朝向第二风机的进风部，第一风口与第二风口中朝向第二风机的一者到第二风机的进风部的距离为 c，$d<c$。

在一实施例中，机身包括蜗壳、集风板、面板与活动隔板，蜗壳内具有蜗道，集风板设置于蜗壳与面板之间，面板设有养护灯，面板与集风板之间具有空腔，面板开设有连通蜗道的空气入口，集风板上设置有散热孔，蜗道内的空气适于通过散热孔进入空腔内，活动隔板适于闭合或开启散热孔。

在一实施例中，蜗道具有吹风风道和换气风道，活动隔板至少有两个，在吹风风道和换气风道内分别至少有一个活动隔板，散热孔与活动隔板对应设置。

在一实施例中，蜗道具有吹风风道，活动隔板设置在吹风风道内，散热孔与活动隔板对应设置。

在一实施例中，面板还开设有空气出口，吹风风道内还设置有加热装置，加热装置包括加热结构和输出管道，加热结构的开口端与吹风风道连通，加热结构的输出端与输出管道的一端连通，输出管道的另一端与空气出口连接；吹风风道内的活动隔板设置在加热结构的开口端的前侧。

在一实施例中，活动隔板的打开高度 $h\leqslant H/6$，H 为蜗道的高度。

本申请的一个或多个实施例的细节在下面的附图和描述中提出。本申请的其它特征、目的和优点将从说明书、附图以及权利要求书变得明显。

附图说明

为了更好地描述和说明这里公开的那些发明的实施例和/或示例，可以参考一幅或多幅附图。用于描述附图的附加细节或示例不应当被认为是对所公开的发明、目前描述的实施例和/或示例以及目前理解的这些发明的最佳模式中的任何一者的范围的限制。

图 1 为根据一个或多个实施例/一些实施例的具有疗养功能的电器的爆炸示意图；

图 2 为根据一个或多个实施例/一些实施例的具有疗养功能的电器的部分结构剖视图；

图 3 为根据一个或多个实施例/一些实施例的具有疗养功能的电器的部分结构剖视图；

图 4 为根据一个或多个实施例/一些实施例的具有疗养功能的电器的爆炸示意图；

图 5 为根据一个或多个实施例/一些实施例的具有疗养功能的电器的部分结构示意图；

图 6 为根据一个或多个实施例/一些实施例的具有疗养功能的电器的部分结构示意图；

图 7 为根据一个或多个实施例/一些实施例的具有疗养功能的电器的部分结构示意图；

图 8 为根据一个或多个实施例/一些实施例的具有疗养功能的电器的部分结构剖视图；

图 9 为根据一个或多个实施例/一些实施例的具有疗养功能的电器的部分结构剖视图；

图 10 为根据一个或多个实施例/一些实施例的具有疗养功能的电器的部分结构剖视图；

图 11 为根据一个或多个实施例/一些实施例的具有疗养功能的电器的部分结构示意图；

图 12 为图 11 所示的具有疗养功能的电器在 A 处的局部放大示意图；

图 13 为根据一个或多个实施例/一些实施例的具有疗养功能的电器的部分结构示意图；

图 14 为图 13 所示的具有疗养功能的电器在 B 处的局部放大示意图；

图 15 为根据一个或多个实施例/一些实施例的具有疗养功能的电器的部分结构示意图；

图 16 为根据一个或多个实施例/一些实施例的具有疗养功能的电器的部分结构的剖视图；

图 17 为根据一个或多个实施例/一些实施例的具有疗养功能的电器的部分结构的剖视图；

图 18 为根据一个或多个实施例/一些实施例的具有疗养功能的电器的部分结构示意图；

图 19 为根据一个或多个实施例/一些实施例的具有疗养功能的电器的剖视图；

图 20 为根据一个或多个实施例/一些实施例的具有疗养功能的电器的剖视图；

图 21 为图 20 所示的具有疗养功能的电器在 C 处的局部放大示意图；

图 22 为根据一个或多个实施例/一些实施例的具有疗养功能的电器的俯视图。

100、具有疗养功能的电器；10、机身；11、机箱；111、内腔；112、散热进气口；113、格栅；1131、排水面；114、散热出风口；12、面板；121、边框；122、后盖；123、空气入口；124、空气出口；13、集风板；131、第一气流入口；132、第二气流入口；133、散热孔；134、通风孔；125、出风窗；135、吹风孔；14、蜗壳；141、蜗道；15、围拦部；151、中空凸台；152、安装空间；153、输风口；16、盖合件；161、对接部；162、对接口；17、间隔部；171、中空凸缘；18、活动隔板；20、空气调度装置；201、离心风轮；2011、风轮中心；21、第一风机；211、第一风轮中心；212、第一出风部；22、第二风机；221、第二风轮中心；222、第二出风部；202、气流通道；23、换气风道；24、吹风风道；203、出风端；2031、换气出风端；2032、吹风出风端；30、养护灯；31、发光部；32、积热部；33、透镜；34、电路板；35、散热板；40、散热结构；41、散热腔室；411、进风

口；412、出风口；42、流体驱动部；421、驱风部；43、散热风道；431、第一风口；432、第二风口；44、散热件；441、翅片；4411、翅隙；442、基板；443、散热通道；451、汇入通道；46、出风件；461、出风通道；462、导风部；50、加热装置；51、加热结构；52、输出管道；61、限位结构；62、动力结构；63、传动轴。

具体实施方式

本申请提供一种具有疗养功能的电器100，可以是具有疗养功能的取暖器，也可以是具有疗养功能的通风扇，还可以是具有疗养功能的新风机，本申请的具有疗养功能的电器100包括机身10、设于机身10的养护灯30以及连接养护灯30的散热结构40，养护灯30用于实现疗养功能，疗养功能包括理疗养护、美容、美肤、美体的一种或多种。

在通过空气调度装置20向室内吹送热风以制暖室内的基础上，面板12搭载有具有美容功能的养护灯30，在此基础上，面板12还可以搭载用于提供更多辅助功能的功能模块，功能模块包括照明灯、状态显示单元、取暖灯等其中的一种或多种。

养护灯30用于产生特殊波长的光线，例如蓝光、红光、黄光、红外光等，这些光线可以直接或间接地对皮肤产生不同的美容效果，比如亮肤、皮肤效果改善、皮肤色度提亮、毛孔细致等，因此养护灯30也称为美容灯或疗养灯。蓝光具有杀菌、消炎、减少油脂分泌等作用，可以缓解粉刺、痤疮等问题，同时对于痘印、色斑、皮肤暗黄等问题也有一定改善作用；红光则有促进胶原蛋白生成、增加皮肤弹性等作用，能够改善皱纹、松弛等问题；红外光能够促进血液循环，还具有缓解身体疼痛、消除或缓解身体炎症、抵抗人体痉挛等功能。

可选择的蓝光波长在400-500nm之间，红光波长在600-700nm之间，黄光波长在570-600nm之间，红外光波长在850-1500nm之间，具体波长取决于不同的美容功能和治疗目的。

蓝光的波长在400-470nm之间，对于治疗青春痘、炎症和过敏等有一定的疗效蓝光可以破坏细菌的DNA结构，使其死亡，从而减少青春痘和炎症的发生。

红光的波长在630-700nm之间，对于促进皮肤细胞的新陈代谢、增加皮肤弹性和紧实度、改善皮肤色素沉淀和血液循环等方面有一定的疗效，提亮肤色。红光可以刺激胶原蛋白的生成，从而减少皱纹和松弛现象。

黄光能促进血液循环、淋巴排毒，还能增加毛细血管韧性、提高肌肤免疫机能、降低皮肤敏感度，也可分解色素、淡化色斑，细致毛孔。

图1为一种具有疗养功能的取暖器省略掉空气调度装置20后的部分结构，该具有疗养功能的取暖器通过空气调度装置20实现风暖功能，机身10包括图中未示出的机箱，还包括与机箱相配套的面板12。

参阅图1，面板12包括边框121、后盖122和透镜33，边框121用于容纳安装养护灯30的至少一部分零部件，边框121具有向上和向下的开口，透镜33封闭边框121一侧开口，后盖122封闭边框121的另一侧开口。

可选的，透镜33也可以是边框121一体成型的一部分。

养护灯30设于面板12的边框121内，参阅图1，养护灯30包括为板状结构的电路板34和散热板35。养护灯30位于透镜33方向一侧，透镜33形成养护灯30的发光部31，散热板35位于后盖122方向一侧。散热板35的至少一部分抵触至电路板34表面，散热板35通过导热硅脂连接至电路板34表面，电路板34形成养护灯30的积热部32。

散热板35通常为金属材料，比如铝、铜和铝合金，这些材料具有良好导热性能，能够快速吸收养护灯30产生的热量，通过表面散热的方式将热量迅速散发出去，从而保持养护灯30正常工作。

可选的，散热板35的材质也可以是陶瓷或玻璃。

一般情况下，养护灯30的功率和辐射角度会影响到光线的辐射范围，功率较小时，

辐射范围相对会小一些，人体的脸部就需要相对凑近一些。使用上不太方便。因此，需要提升养护灯 30 的功率。提升后相对产生的热量较多，传递至电路板 34 和壳体上。

因此有必要为养护灯 30 和面板 12 设置散热结构 40，散热结构 40 至少包括流体驱动部 42，并且还具有散热路径，养护灯 30 的至少一部分位于散热路径上，流体驱动部驱动冷却介质沿散热路径流经养护灯 30 以吸收并带走养护灯 30 的热量。

可选的，流体驱动部 42 包括驱风部 421，驱风部 421 可以是风机，也可以是其它鼓风组件，散热结构 40 还包括作为进风口 411 的入口和作为出风口 412 的出口，进风口 411 和出风口 412 之间形成供空气流过的散热路径。

可选的，驱风部 421 设于后盖 122 的进风口 411 处，养护灯 30 的至少一部分位于该散热路径上。

可选的，养护灯 30 的散热板 35 位于散热路径上。位于养护灯 30 的上游设有流体驱动部 42，流体驱动部 42 输出流动的冷却介质，并且向散热路径内输送流动的冷却介质。冷却介质经过散热板 35 位置处以将养护灯 30 处产生的热量从出风口 412 带出。

参阅图 1 和图 2，为了加强散热效果，散热结构 40 还包括设置在后盖 122 与散热板 35 之间的散热件 44，散热件 44 位于散热路径上，且至少一部分抵触至养护灯 30 表面，散热件 44 具体可以是抵触至散热板 35 表面。

可选的，散热件 44 与散热板 35 的材料一致，具体可以是铝材。

参阅图 2，散热件 44 包括基板 442 和翅片 441，基板 442 固定至散热板 35 表面；翅片 441 位于基板 442 上且布置多个，相邻翅片 441 之间，或者每个翅片 441 上设有位于散热路径上的翅隙 4411，翅隙 4411 形成散热通道 443。冷却介质经过多个翅片 441 上的散热通道 443，可以增大散热面积，从电路板 34 传递至散热板 35，并从多个翅片 441 的表面进行散热，提高散热效率。

可选的，散热通道 443 为直线型或折线形或弧形或波浪形。多种形状均可增加与气流的接触面积，增加散热效果。

可选的，散热通道 443 沿散热路径方向延伸设置，减小冷却介质的流阻，提升冷却介质的流动速度，提升热传递的交换效率，从而提升散热效率。

参阅图 1 和图 3，进风口 411 和出风口 412 开设于后盖 122，当后盖 122 成条形设置时，进风口 411 和出风口 412 分别位于后盖 122 长度方向的两端。

可选的，后盖 122 与养护灯 30 之间，即后盖 122 与散热板 35 之间设有形成散热路径的散热腔室 41，进风口 411 和出风口 412 与散热腔室 41 连通，因而散热件 44 设于散热腔室 41 内。

当驱风部 421 为风机时，驱风部 421 的叶轮旋转并向散热路径内输送流动的气流，采用驱风部 421 吹送可以快速地将热量带走，对边框 121、散热板 35 和翅片 441 以及电路板 34 进行更快的散热，从而提升配置大功率养护灯 30 的稳定性。此外，驱风部 421 吹送还能保持散热板 35 表面的干燥，防止因湿气而导致的腐蚀问题。

可选的，后盖 122 上还设有汇入通道 451，汇入通道 451 与散热腔室 41 相互连通且相互垂直设置，进风口 411 位于汇入通道 451 背离散热腔室 41 的远端一侧。

可选的，后盖 122 上还设有与散热腔室 41 相互连通的汇入通道 451，汇入通道 451 与散热腔室 41 相互倾斜设置，驱风部 421 位于进风口 411 处或位于汇入通道 451 内。

当汇入通道 451 与散热腔室 41 相互连通且相互垂直设置时，驱风部 421 位于进风口 411 处。驱风部 421 与散热腔室 41 间距设置。该间距的长度根据驱风部 421 的设计风速决定。

当驱风部 421 距离散热腔室 41 靠近养护灯 30 一侧的底壁较近时，吹出的风速大，作用在散热腔室 41 底壁的阻力大，且在散热腔室 41 的拐角处形成涡区，涡区阻挡了气流进入散热腔室 41 内。

当增加汇入通道 451 后，驱风部 421 与散热腔室 41 形成一段间距，使得驱风部 421

吹送的气流需要经过一段距离后进入散热腔室 41 或到达散热腔室 41 底壁，汇入通道 451 相当于缓冲通道，到达散热腔室 41 处的风速减小，大大减小了涡区的形成，也就避免涡区所带来的阻力，从而增加了进风量。

可选的，流体驱动部 42 也可以是水源，冷却介质为冷却水或化学冷却液。

参阅图 4~图 10，具有疗养功能的电器 100 可以是一种具有疗养功能的取暖器，机身 10 包括机箱 11、蜗壳 14、面板 12、集风板 13 和活动隔板 18，养护灯 30 设于面板 12 上，空气调度装置 20 包括设置在机箱 11 内的离心风机。

可选的，蜗壳 14 设置在机箱 11 内，蜗壳 14 内具有蜗道 141，面板 12 上还设置有空气入口 123，空气入口 123 与蜗道 141 连通；集风板 13 设置在蜗壳 14 与面板 12 之间，面板 12 与集风板 13 之间具有空腔，该空腔形成散热结构 40 的散热腔室 41。

散热结构 40 还包括设置在集风板 13 上的散热孔 133，蜗道 141 内的空气适于通过散热孔 133 进入面板 12 与集风板 13 之间的空腔内；活动隔板 18 适于闭合或开启散热孔 133。

可选的，离心风机包括离心风轮 201，蜗壳 14 为形成于离心风机周侧的壳体，蜗壳 14 和机箱 11 的一底面形成有蜗道 141，集风板 13 和蜗壳 14 分体设置且密封蜗道 141 远离机箱 11 底面的一端，形成气体流通的风道。

可选的，集风板 13 也可以和蜗壳 14 一体成型，或者集风板 13 为离心风机的一部分。

参阅图 4，面板 12 盖设在蜗壳 14 的上端，集风板 13 设置在面板 12 和蜗壳 14 之间，集风板 13 可将面板 12 和蜗壳 14 分隔，集风板 13 与面板 12 围合有空腔。面板 12 的周侧至少三侧面设置有空气入口 123。

参阅图 6，面板 12 的下侧和左右两侧分别设置有空气入口 123，蜗道 141 与空气入口 123 连通，空气通过空气入口 123 进入蜗道 141 内。集风板 13 上设置有散热孔 133，使得蜗道 141 内的空气通过散热孔 133 进入空腔内，养护灯 30 的背面为养护灯 30 的积热部 32，且养护灯 30 的背面设置在空腔内，进入空腔内的流动空气可带走养护灯 30 产生的部分热量，对养护灯 30 进行散热。

活动隔板 18 可转动地设置在蜗道 141 内，并且设置在散热孔 133 的下端，活动隔板 18 的上端面可与散热孔 133 的下端贴合，可封闭散热孔 133，由此使蜗道 141 内的空气无法进入空腔。

可选的，活动隔板 18 可顺时针转动，与散热孔 133 解除接触，散热孔 133 开启，由此蜗道 141 内的空气可通过散热孔 133 进入空腔。养护灯 30 与开关电连接，活动隔板 18 也与开关电连接。

当打开开关时，养护灯 30 发光，活动隔板 18 也随之顺时针转动，蜗道 141 内的空气进入空腔对养护灯 30 散热；当闭合开关时，养护灯 30 关闭，活动隔板 18 也随之逆时针转动，活动隔板 18 上端面与散热孔 133 的下端贴合，封闭散热孔 133，使空气无法进入空腔内。

可选的，活动隔板 18 还可滑动设置在集风板 13 上，当打开开关时，养护灯 30 发光，活动隔板 18 随之滑动将散热孔 133 开启，蜗道 141 内的空气进入空腔对养护灯 30 散热；当闭合开关时，养护灯 30 关闭，活动隔板 18 也随之滑动将散热孔 133 闭合，封闭散热孔 133，使空气无法进入空腔内。

可选的，蜗道 141 具有吹风风道 24，活动隔板 18 设置在吹风风道 24 内，散热孔 133 与活动隔板 18 对应设置。参阅图 5 和图 7，蜗道 141 左侧为吹风风道 24，活动隔板 18 设置在吹风风道 24 内，散热孔 133 与活动隔板 18 对应设置。

可选的，面板 12 还开设有空气出口 124，吹风风道 24 内还设置有加热装置 50，加热装置 50 包括加热结构 51 和输出管道 52，加热结构 51 的开口端与吹风风道 24 连通，加热结构 51 的输出端与输出管道 52 的一端连通，输出管道 52 的另一端与面板 12 的空气出口 124 连接，吹风风道 24 内的活动隔板 18 设置在加热结构 51 开口端的前侧。

如图 4 和图 5 所示，吹风风道 24 内设置有加热装置 50，加热装置 50 包括将空气加热

的加热结构 51、将加热后的空气排出的输出管道 52。加热结构 51 的开口端与吹风风道 24 连通，吹风风道 24 内的空气可进入加热结构 51 中进行加热，输出管道 52 设置在加热结构 51 的后端，输出管道 52 的一端与加热结构 51 的输出端连接，加热后的空气从加热结构 51 的输出端进入输出管道 52 中，输出管道 52 的另一端与面板 12 的空气出口 124 连接，可将加热后的空气通过空气出口 124 排出。

参阅图 6，空气出口 124 设置在面板 12 的上侧。如图 5 和图 7 所示，活动隔板 18 设置在加热结构 51 开口端的右侧。

集风板 13 上还设置有吹风孔 135，吹风孔 135 与输出管道 52 对应设置，输出管道 52 的另一端穿过吹风孔 135 与空气出口 124 连接。

可选的，加热结构 51 为 PTC 加热器。

在使用取暖器时，通常会在开启养护灯 30 的状态下开启吹风模式，在换气模式中不开启养护灯 30，当然也可在关闭养护灯 30 状态下使用吹风模式。

参阅图 8 和图 9，在开启养护灯 30 后，此时活动隔板 18 顺时针转动，与散热孔 133 解除接触，同时开启吹风模式，空气通过空气入口 123 进入蜗道 141，随后进入吹风风道 24 中，部分空气通过散热孔 133 进入空腔中，对养护灯 30 进行散热，另一部分空气进入加热结构 51 中进行加热；在关闭养护灯 30 后，活动隔板 18 逆时针转动，并与散热孔 133 贴合封闭散热孔 133，此时吹风风道 24 中的空气会全部进入加热结构 51 中进行加热。

可选的，活动隔板 18 转动设置在蜗道 141 内，蜗道 141 内设置有限位结构 61，限位结构 61 设置在活动隔板 18 的下端，限位结构 61 适于对活动隔板 18 的转动角度限位。

如图 8 和图 10 所示，活动隔板 18 右端的下方设置有限位结构 61，限位结构 61 固定设置在蜗道 141 的内侧壁上，活动隔板 18 顺时针转动时，限位结构 61 可对活动隔板 18 进行限位，防止活动隔板 18 开合过大，导致大量的空气进入空腔，造成加热的空气变少，影响吹风功能。

可选的，限位结构 61 为凸起结构。

可选的，活动隔板 18 的打开高度 $h \leqslant H/6$，H 为蜗道 141 的高度。

如图 10 所示，活动隔板 18 的打开高度 $h \leqslant H/6$，以避免吹风风量损失过多，影响吹风或吹风热性能。

可选的，蜗壳 14 的侧壁设置有动力结构 62，动力结构 62 的输出端与活动隔板 18 连接。

可选的，动力结构 62 的输出端与传动轴 63 连接，传动轴 63 可转动的设置在蜗道 141 内，活动隔板 18 的一端具有通孔，活动隔板 18 通过通孔固定设置在传动轴 63 上。

如图 4、图 5 和图 7 所示，蜗壳 14 的外侧壁上设置有动力结构 62，动力结构 62 的输出端与传动轴 63 连接，传动轴 63 可转动的设置在吹风风道 24 内，活动隔板 18 的上端设置有通孔，活动隔板 18 通过通孔固定设置在传动轴 63 上。动力结构 62 与开关电连接，打开开关，动力结构 62 的输出端转动带动传动轴 63 顺时针转动，传动轴 63 转动带动活动隔板 18 顺时针转动，使活动隔板 18 解除与散热孔 133 的接触；闭合开关，动力结构 62 的输出端转动带动传动轴 63 逆时针转动，传动轴 63 转动带动活动隔板 18 逆时针转动，使活动隔板 18 闭合散热孔 133。

可选的，动力结构 62 为步进电机。

可选的，离心风轮 201 的一侧为吹风风道 24，离心风轮 201 的另一侧为换气风道 23，集风板 13 上设置有通风孔 134，通风孔 134 与离心风轮 201 的进气口对应设置，通风孔 134 与空气入口 123 连通。

如图 4 和图 5 所示，蜗道 141 内设置有离心风轮 201，离心风轮 201 左端的蜗道 141 为吹风风道 24，离心风轮 201 右端的蜗道 141 为换气风道 23。集风板 13 上设置有通风孔 134，通风孔 134 与离心风轮 201 的进气口对应设置，通风孔 134 与空气入口 123 连通，空气依次通过空气入口 123、通风孔 134 和离心风轮 201 的进气口进入蜗道 141 内。

在吹风模式时，离心风轮 201 顺时针转动，会将空气加速，并吹入吹风风道 24；在换气模式时，离心风轮 201 逆时针转动，会将空气吹入换气风道 23。

可选的，养护灯 30 为平面灯或具有特殊波长的 LED 灯等，例如：养护灯 30 的可选择波长包括：蓝光波长在 400-500nm 之间，红光波长在 600-700nm 之间，黄光波长在 570-600nm 之间。

在一些实施方式中，蜗道 141 具有吹风风道 24 和换气风道 23，活动隔板 18 至少有两个，其中吹风风道 24 和换气风道 23 内分别至少有一个活动隔板 18，散热孔 133 与活动隔板 18 对应设置。

可选的，活动隔板 18 有两个，吹风风道 24 和换气风道 23 内均设置有活动隔板 18，集风板 13 上设置有两个散热孔 133，两个散热孔 133 分别与两个活动隔板 18 对应设置。在吹风模式或换气模式时，开启养护灯 30，吹风风道 24 或换气风道 23 内的空气，均可通过其中一个散热孔 133 进入空腔，对养护灯 30 进行散热。

图 11~图 15 所示的具有疗养功能的电器 100 是一种具有疗养功能的取暖器，机身 10 包括主体，还包括与所述主体配套的面板 12，主体包括机箱 11、间隔部 17 与围拦部 15。面板 12 设于主体相对靠近室内的一侧，即主体设于面板 12 相对远离室内的一侧。机箱 11 为具有内腔 111 的中空结构，且安装在室内天花板与吊顶墙板之间的区域并被吊顶墙板承载，内腔 111 中设有用于调度空气的空气调度装置 20。

间隔部 17 包括安装于机箱 11 靠近地面一侧的集风板 13，集风板 13 背离地面的一侧与机箱 11 合围形成以上所述的内腔 111；面板 12 与养护灯 30 设置在集风板 13 的另一侧，也即面板 12 与养护灯 30 设置在集风板 13 靠近地面的一侧。面板 12 可以连接机箱 11，也可以连接吊顶墙板、龙骨支架、用于承托机箱 11 的承托结构等。

可选的，机身 10 大致呈长方体状结构，面板 12 大致呈矩形板状结构。

可选的，围拦部 15 设有用于容纳驱风部 421 的安装空间 152，安装空间 152 具有用于通向养护灯 30 的积热部 32 的输风口 153，散热结构 40 包括驱风部 421，驱风部 421 至少部分地设于安装空间 152 内。

随着驱风部 421 启动并驱动空气以形成散热气流，安装空间 152 还作为散热气流的形成场所，驱风部 421 用于驱动空气经输风口 153 流出安装空间 152，进而形成流向积热部 32 的散热气流。

可选的，集风板 13 背离机箱 11 的一侧也可以朝向室内墙壁，此时面板 12 设置在集风板 13 背离机箱 11 且朝向室内的一侧，且面板 12 不必朝向地面，只要安装空间 152 能够和内腔 111 连通，且安装空间 152 具有用于通向面板 12 的输风口 153 即可。

可选的，安装空间 152 与集风板 13 背离室内的一侧相邻，安装空间 152 将集风板 13 背离室内的一侧与朝向室内的另一侧贯通，输风口 153 敞口朝向面板 12，如此可以缩短散热气流从输风口 153 到达面板 12 的流动行程和阻力。

可选的，驱风部 421 可以是风扇，也可以是风机，还可以是能够扰动并加速空气的其它类型的器件。驱风部 421 用于驱动空气以形成散热气流，散热气流用于对养护灯 30 和面板 12 散热降温，以提高面板 12、设于面板 12 的养护灯 30 以及设于面板 12 的功能模块的使用寿命和运行可靠性。

参阅图 11~图 12、图 13~图 14，当面板 12 在集风板 13 靠近地面的一侧布置到位从而和机箱 11 配套组合之后，机箱 11、集风板 13 与面板 12 依次层叠设置。

可选的，当机箱 11 在室内天花板和吊顶墙板之间的吊顶空间内布置到位，且机箱 11 被吊顶墙板承载之后，机箱 11、集风板 13 与面板 12 三者沿竖直方向依次层叠设置，集风板 13 与面板 12 均沿着平行于吊顶墙板的水平方向延展。

参阅图 12 和图 14，机箱 11 的内腔 111 和面板 12 分别位于集风板 13 的两侧，安装空间 152 将集风板 13 的两侧贯通，内腔 111 通过安装空间 152 连通于集风板 13 背离机箱 11 的一侧的区域。

由此，当驱风部 421 启动运行后，内腔 111 中的空气能够被驱风部 421 吸入从而流经安装空间 152，随后从输风口 153 流出安装空间 152 以使流出输风口 153 的空气形成散热气流，最后散热气流流向养护灯 30 的积热部 32 以带走养护灯 30 的热量。

可选的，围拦部 15 包括中空凸台 151，中空凸台 151 凸设于集风板 13 背离面板 12 与地面的一侧且具有中空通道，所述中空通道形成安装空间 152，驱风部 421 的至少一部分位于中空通道内并且被中空凸台 151 的侧壁所围绕套设。

参阅图 12 和图 14，驱风部 421 包括设于中空通道内并且被中空凸台 151 包围的轴流风机，轴流风机背离面板 12 与地面的一端与中空凸台 151 背离面板 12 和地面的一端相互平齐。

可选的，中空凸台 151 与集风板 13 一体成型，轴流风机的外侧壁与中空通道的内壁面具有相同的形状与尺寸，二者之间贴合设置并且形成仿形配合，由此轴流风机相对于围拦部 15 和集风板 13 的位置与姿态均固定。

可选的，参阅图 11 和图 13，中空凸台 151、设于中空通道内的驱风部 421 均位于内腔 111 并且被机箱 11 所包围，安装空间 152 与内腔 111 连通，机箱 11 还开设有散热进气口 112，散热进气口 112 连通机箱 11 的外侧与内腔 111。

由此，当机箱 11 在吊顶空间内布置到位之后，吊顶空间通过散热进气口 112 连通内腔 111，进而连通安装空间 152 与输风口 153。吊顶空间内的空气被驱风部 421 吸入内腔 111，接着流经安装空间 152，最终从输风口 153 流出以流向积热部 32。

可选的，中空凸台 151 还可以和机箱 11 并排地设于集风板 13 背离面板 12 的一侧，此时中空凸台 151 位于机箱 11 之外，中空通道连通机箱 11 外侧。围拦部 15 不仅限于中空凸台 151，围拦部 15 还可以是设置在机箱 11 内或机箱 11 外的其它结构。

参阅图 11、图 13 和图 15，机身 10 还包括形成于机箱 11 的格栅 113，散热进气口 112 开设于格栅 113，格栅 113 包括与内腔 111 相背设置的排水面 1131，当机箱 11 在吊顶空间内安置完成后，排水面 1131 相对竖直方向倾斜设置，并且背对地面。

可选的，格栅 113 与机箱 11 一体成型，每条格栅 113 均沿水平方向延伸，机箱 11 的侧壁位于机箱 11 的顶壁与集风板 13 之间，其中机箱 11 的顶壁为机箱 11 远离地面且靠近室内天花板的一侧，集风板 13 与机箱 11 的顶壁间隔相向设置。

由此，吊顶空间的水雾液滴接触格栅 113 时沿着排水面 1131 向靠近地面的方向流动；当楼上发生漏水时，从室内天花板渗漏下的液体将会沿着排水面 1131 向靠近地面的方向流动，因而格栅 113 可以对驱风部 421 和机箱 11 内部器件提供防水保护。

参阅图 11~图 12、图 13~图 14，散热结构 40 还包括导热连接于养护灯 30 的散热件 44，输风口 153 通向散热件 44。

散热件 44 与养护灯 30 可通过直接接触、导热胶粘接、传热元件连接等方式形成导热连接，以使养护灯 30 运行时产生的热量传导至散热件 44，驱风部 421 启动后，散热气流流经散热件 44 并与散热件 44 发生对流传热，从而将散热件 44 的热量携带离开。

可选的，机身 10 还包括连接于面板 12 的盖合件 16，盖合件 16 与面板 12 之间合围形成散热腔室 41，且盖合件 16 开设有连通散热腔室 41 和输风口 153 的对接口 162，散热件 44 设置于散热腔室 41 内。因此，从输风口 153 离开机箱 11 的散热气流能够集中用于吹拂散热件 44，不容易扩散到散热腔室 41 外的区域，提高了散热气流的利用率。

参阅图 12 和图 14，散热件 44 包括多个并排间隔地设置在散热腔室 41 内的翅片 441，翅片 441 导热连接于积热部 32 背离室内和地面的一侧，即翅片 441 与养护灯 30 分别设于面板 12 的相背两侧，且散热件 44、养护灯 30 的积热部 32 与养护灯 30 的发光部 31 依次层叠设置，任意两个相邻的翅片 441 之间形成连通输风口 153 以供散热气流流入的散热间隙，盖合件 16 夹设于集风板 13 与面板 12 之间，并且覆盖面板 12 背离室内和地面的一侧从而形成位于集风板 13 与面板 12 之间的散热腔室 41，安装空间 152 位于散热腔室 41 远离面板 12 的一侧。

可选的，每个翅片 441 均从面板 12 的第一端延伸至面板 12 的第二端，面板 12 呈矩形板状，第一端与第二端分别为面板 12 在长度方向上的两端。

可选的，安装空间 152 包括形成于中空凸台 151 的中空通道，中空通道的延伸方向与集风板 13、盖合件 16 与面板 12 三者的层叠方向一致，中空通道贯通集风板 13 的两侧从而连通散热腔室 41 与内腔 111，中空通道靠近面板 12 一端的开口形成朝向散热件 44 与积热部 32 敞口设置的输风口 153；间隔部 17 还包括中空凸缘 171，中空凸缘 171 凸设于集风板 13 背离机箱 11 且朝向面板 12 和室内的一侧，盖合件 16 包括开设有所述对接口 162 的对接部 161，输风口 153 与中空凸缘 171 的空腔连通。

可选的，中空凸缘 171 与对接部 161 的一者套设另一者并且相互配合，由此在安装空间 152—输风口 153—中空凸缘 171 空腔—对接口 162—散热腔室 41 建立起相互连通状态，流出输风口 153 的散热气流不易外泄。

参阅图 13，盖合件 16 还开设有散热出风口 114，散热气流吸收散热件 44 的热量后从散热出风口 114 流出散热腔室 41，散热出风口 114 既可以直接通向机身 10 外侧，从而将吸热后的散热气流排向吊顶空间，当然也可以通向机箱 11 内，利用机箱 11 内的空气调度装置 20 将吸热后的散热气流排向户外，或者排向室内。

可选的，机箱 11 上还可以取消散热进气口 112，这种情况下用于形成散热气流的空气由机箱 11 提供，可以是户外新风的一部分进入机箱 11 的内腔 111，然后再进入安装空间 152 并被驱风部 421 驱动加速，而后从输风口 153 吹出以形成散热气流，也可以是机箱 11 通过开设于集风板 13 的集风口吸入室内空气，所吸入的室内空气的一部分进入安装空间 152 并被驱风部 421 驱动加速以形成散热气流。

可选的，还可以取消中空凸台 151，围拦部 15 由形成机箱 11 的箱板或箱壳形成，机箱 11 与集风板 13 合围形成机箱 11 的内腔 111，内腔 111 的一部分形成用于装设驱风部 421 的安装空间 152，内腔 111 的另一部分用于容置空气调度装置 20。集风板 13 开设有连通集风板 13 两侧的输风口 153，输风口 153 敞口朝向积热部 32，也可以仅将驱风部 421 的一部分设于内腔 111。

现有的取暖器存在配重不合理的问题，用于产生散热气流的散热气流发生器件集成于面板 12，导致面板 12 和所述散热气流发生器件所形成的整体的重心位置和面板 12 本身的重心位置不一致，安装人员举升和安装面板 12 时面板 12 容易倾斜错位，进而造成散热气流发生器件被吊顶墙板、龙骨支架等结构磕碰受损的风险上升。

图 11~图 15 所示的具有疗养功能的电器 100 将驱风部 421 集成于机箱 11 而非面板 12，因此在安装人员举升并安装面板 12 时不容易出现面板 12 倾斜错位的情况，消除了驱风部 421 以及面板 12 本身失稳磕碰受损的风险。

另外，驱风部 421 不仅集成于机箱 11，而且能够被围拦部 15 保护，围拦部 15 能够隔挡那些可能将驱风部 421 磕碰损坏的结构，例如在向吊顶空间内运送机箱 11 时可以防止吊顶墙板、龙骨支架等结构磕碰驱风部 421，在此基础上机箱 11 将围拦部 15 和驱风部 421 包围遮盖，能够缓解吊顶空间内的水雾与尘埃碎屑混合后在驱风部 421 表面上的堆积，延缓水雾与尘埃碎屑的混合物对驱风部 421 的侵蚀损害。

图 16~图 18 所示的具有疗养功能的电器 100 也是一种具有疗养功能的取暖器，机身 10 包括机箱 11 和设于机箱 11 相对靠近室内和地面一侧的面板 12，机箱 11 可安装于卫浴间吊顶开口内，面板 12 朝向用户设置，养护灯 30 设于面板 12，面板 12 具有设置在周沿的边框 121，边框 121 包围养护灯 30 的周沿。

面板 12 大致呈平板状，机箱 11 安装后，面板 12 平行于水平方向。

机箱 11 装设有空气调度装置 20，空气调度装置 20 用于向室内吹送热风、暖风或常温风，散热结构 40 连接养护灯 30 并用于吸收养护灯 30 所产生的热量，且能够携带这些热量离开养护灯 30。

参阅图 16，散热结构 40 包括设于面板 12 并连接养护灯 30 的散热风道 43，散热风道

43 具有相连通的第一风口 431 和第二风口 432。

以具有疗养功能的电器 100 为用于卫浴间且具有疗养功能的取暖器为例，第一风口 431 与第二风口 432 的一者形成用于吸入气体的进风口 411，另一者形成用于排出气体的出风口 412。气体通过进风口 411 进入散热风道 43 形成散热气流，散热气流流经养护灯 30 的积热部 32 时，养护灯 30 的热量向散热风道 43 传导并被散热气流吸收，吸收热量后的气流继续流动最后从出风口 412 排出。

可选的，散热风道 43 设置于面板 12 相对远离地面且相对靠近机箱 11 的一侧。

参阅图 17 和图 18，散热结构 40 还包括散热件 44，散热件 44 包括翅片 441，翅片 441 并排间隔设置在面板 12 远离地面的一侧，翅片 441 设置在散热风道 43 内，或者翅片 441 之间的间隙形成散热风道 43，养护灯 30 远离室内的一侧与翅片 441 导热连接，养护灯 30 远离室内的一侧形成积热部 32。用于形成进风口 411 和出风口 412 的第一风口 431 与第二风口 432 分别设置于翅片 441 的两端。

参阅图 17 和图 18，任意两个相邻翅片 441 之间的间隙简称为翅隙 4411，两个相邻翅片 441 之间相互朝向对方的的侧壁形成散热风道 43 的部分内壁。养护灯 30 产生的热量被翅片 441 吸收，气流流过翅隙 4411 后，气流吸收翅片 441 的热量，然后通过出风口 412 排出散热风道 43，随后新的气体继续进入气隙并继续吸收热量，上述过程重复进行从而对养护灯 30 降温。

可选的，还可以采用其它方式获得散热风道 43，而不仅限于使用翅片 441，例如利用管路或具有空腔的结构作为散热风道 43。

参阅图 16 和图 17，散热结构 40 还包括设于进风口 411 的驱风部 421，驱风部 421 可以是风扇。驱风部 421 启动后可以提高进入散热风道 43 内的风量和风速，并且对进入散热风道 43 的气流提供推力，以促使气流更快地向出风口 412 流动，随着散热风道 43 内气流流速提高，气流吸收和携带的热量更多，降温效率更高。

可选的，散热风道 43 的内壁与进风口 411 的开口边缘通过曲面过渡连接。以图 16 和图 17 所示实施例为例，进风口 411 的开口方向背离面板 12，在安装空间有限的场合下，沿背离面板 12 的方向开设的进风口 411 可以设计得更大，有利于提高进风量。

空气调度装置 20 至少包括第一风机 21，参阅图 16~图 17，第一风机 21 可以是设置于机箱 11 内且位于面板 12 相对远离室内和地面的一侧的离心风机。第一风机 21 为离心风机时，第一风机 21 的风轮中心 2011，也称为第一风轮中心 211，第一风轮中心 211 内与出风口 412 的开口相对设置。

由此意味着第一风机 21 运行后，散热风道 43 内的气流从出风口 412 排出后将直接吹向第一风轮中心 211，从出风口 412 排出的已吸收热量的气流直接进入第一风机 21 内，最终从第一风机 21 的蜗壳出风口被排出。

第一风机 21 可以是包括离心风轮 201 的离心风机，离心风轮 201 包括轮盘及多个安装于轮盘的扇叶，风轮中心 2011 即为轮盘的轴线，多个扇叶环绕风轮中心 2011 沿轮盘的周向呈间隔排布。轮盘上开设有气孔以允许空气进入，扇叶之间形成气隙。气流从出风口 412 排出后通过气孔进入离心风轮 201，然后从扇叶之间的气隙排出。

第一风机 21 启动后，风轮中心 2011 附近将形成一个低气压区域，该区域内的气压显著低于环境气压，也显著低于第一风机 21 外周的气压。

出风口 412 的开口与第一风机 21 的风轮中心 2011 相对设置指：出风口 412 的开口朝向设置使得出风口 412 及出风口 412 附近处于第一风机 21 所形成的低气压区域内。而进风口 411 及进风口 411 附近的气压仍处于环境气压甚至有可能高于环境气压，这就使得进风口 411 和出风口 412 之间形成压差，散热风道 43 形成压降。

在压差和压降的作用下，进入散热风道 43 内的气体将不再维持静态恒定状态，而是会自发地远离进风口 411 并沿散热风道 43 向出风口 412 流动从而形成散热气流，也就是说实现了：用于冷却养护灯 30 的气流不依赖驱风部 421 产生，没有驱风部 421，利用第一风

机 21 也可以形成散热气流。

相比于驱风部 421 向散热风道 43 内吹风，第一风机 21 形成的散热气流具有更强的风力和更高的风速。

基于第一风机 21 的工作特性，从出风口 412 排出散热风道 43 的气流最终将被第一风机 21 所吸收获取，也就是说第一风机 21 不仅可以促进散热风道 43 内的气体快速流动形成散热气流，还可以将已经吸收了养护灯 30 的热量的气流及时地排出散热风道 43，以腾空散热风道 43，从而减小新的空气进入散热风道 43 的阻力，并提高进入散热风道 43 内的气体的总量。

可选的，可以同时设置第一风机 21 和驱风部 421，第一风机 21 和驱风部 421 协同配合，能够显著提高空气在散热风道 43 内的流速和风力，从而显著提高散热气流吸收和携带养护灯 30 的热量的能力。

可选的，也可以移除驱风部 421 而仅通过第一风机 21 来为养护灯 30 散热降温。

参阅图 16 和图 17，第一风机 21 和散热风道 43 位于面板 12 的同一侧，也即二者均位于面板 12 相对远离地面的一侧。机箱 11 安装于吊顶后，第一风机 21 位于吊顶相对远离地面的一侧，相对于面板 12 下方的用户不可见。

可选的，第一风机 21、散热风道 43、养护灯 30 和面板 12 依次层叠设置，机箱 11 安装于吊顶后，第一风机 21、散热风道 43、养护灯 30 和面板 12 沿靠近地面的竖直方向依次设置。

参阅图 16 和图 17，出风口 412 的开口中心线与第一风机 21 的离心风轮 201 的风轮中心 2011 相互平行设置，第一风机 21 的离心风轮 201 的风轮中心 2011 即为图 16 和图 17 所示的第一风轮中心 211。且第一风轮中心 211 伸入出风口 412 的开口内。

出风口 412 的开口中心线是一条假想的直线，该直线经过出风口 412 开口的几何中心，该直线的延伸方向和气流流出出风口 412 的瞬时速度方向一致。

可选的，参阅图 16 和图 17，出风口 412 的开口方向背离面板 12，当机箱 11 安装于卫浴间吊顶后，出风口 412 竖直朝上开设，第一风轮中心 211 沿竖直方向延伸，此时出风口 412 的开口中心线是一条竖直延伸的直线。出风口 412 的开口形状不限，可以是矩形、方形或者其它形状。

若定义一个垂直于第一风轮中心 211 的平面为气流横截平面，第一风轮中心 211 正投影于气流横截平面的点位于出风口 412 正投影于气流横截平面的图形内部。由此从出风口 412 排出的气流能够更大程度地吹向离心风轮 201 并被离心风轮 201 吸收获取。

可选的，散热结构 40 还包括设于散热风道 43 的出风件 46，出风件 46 设有出风通道 461，出风通道 461 的一端连通翅隙 4411 和散热风道 43，另一端形成出风口 412。参阅图 16，出风通道 461 包括沿面板 12 和养护灯 30 延伸的上游段，还包括沿背离面板 12 与养护灯 30 的方向向机箱 11 和第一风机 21 延伸的下游段。

上游段连通翅隙 4411 与散热风道 43，下游段的末端形成出风口 412，上游段的内壁和下游段的内壁曲面过渡，因而出风通道 461 的内壁与出风口 412 的开口边缘曲面过渡，由此可以减小散热气流的流动阻力，从而减少散热气流的动能损耗。

可选的，散热结构 40 还包括设于散热风道 43 的导风部 462，导风部 462 沿出风口 412 的出风方向向外凸出并且向第一风机 21 延伸靠近，出风通道 461 内壁与出风口 412 开口边缘之间通过导风部 462 曲面过渡。

出风件 46 与导风部 462 能够对即将和刚刚离开出风口 412 的气流进行最后的导向和流动轨迹约束，以使气流集中且充分地流向第一风机 21。

可选的，参阅图 16，导风部 462 形成于出风件 46 相对靠近第一风机 21 且背离面板 12 的一端，出风件 46 为具有中空的套状结构，出风件 46 沿远离面板 12、养护灯 30 与室内的方向相对面板 12 凸出。

出风件 46 和导风部 462 不仅能对即将进入第一风机 21 的散热气流进行导向和约束其

流动轨迹，还可以减少和抑制散热风道 43 之外的气体进入第一风机 21，既能够确保已吸收热量的散热气流能够尽可能多地被第一风机 21 获取，充分排干散热风道 43 内的气体，还能够提高第一风机 21 的功率的利用效率，使第一风机 21 的功率更多地用于吸收和排干散热风道 43 内的已吸热气体。

图 19~图 22 所示的也是一种具有疗养功能的取暖器，与图 16~图 17 所示的具有疗养功能的电器 100 相比，图 19~图 22 所示实施例中，空气调度装置 20 还包括设于机箱 11 内的第二风机 22 和气流通道 202，且机身 10 上开设有连通室内的出风窗 125。第一风口 431 与第二风口 432 的一者朝向第一风机 21 的进风部，另一者朝向第二风机 22 的进风部，至少第一风机 21 的出风部位于气流通道 202 内，气流通道 202 包括至少一个出风端 203，每个出风端 203 连通出风窗 125 或户外的一者。

第一风机 21 运行后，第一风机 21 的进风部附近形成低气压区域，特别是第一风轮中心 211 附近的气压显著偏低，使得第一风口 431 或第二风口 432 中朝向第一风机 21 的一者的气压小于另一者的气压，由此在散热风道 43 的两端形成压差。气体在压差作用下进入散热风道 43，接着向第一风口 431 或第二风口 432 中朝向第一风机 21 的一者流动以形成散热气流。

第二风机 22 可以是包括离心风轮 201 的离心风机，离心风轮 201 包括轮盘和多个安装于轮盘的扇叶，风轮中心 2011 为轮盘的轴线，多个扇叶沿轮盘的周向环绕风轮中心 2011 呈间隔排布，轮盘上开设有气孔以允许气流进入，扇叶之间形成气隙。离心风机的进风部为离心风轮 201 的端部，也即轮盘的端面，离心风机的出风部为离心风轮 201 的外周，离心风机的端部上开设有进风开口以供气体进入离心风机，气隙将离心风机的外周贯通以便于气体从离心风机的外周离开。

可选的，离心风机还包括与离心风轮 201 的外周相对应的蜗壳，吸收热量后的散热气流流出散热风道 43 后，通过轮盘断面流入离心风机，然后流向扇叶之间的气隙，最终流出离心风轮 201 的外周并从离心风机的蜗壳出风口排出。

为方便叙述，接下来以图 19~图 20 所示的结构为准来介绍，图 19~图 20 所示的结构中，第一风口 431 朝向第一风机 21 的进风部，第二风口 432 相对远离第一风机 21 设置。在空气调度装置 20 还包括设于机箱 11 的第二风机 22 的情况下，第二风口 432 朝向第二风机 22 的进风部。

在第一风机 21 运行、第二风机 22 不运行的状态下，进入散热风道 43 内的气体难以维持静态，会自发地远离第二风口 432，并沿散热风道 43 向第一风口 431 流动，因此不需要在第二风口 432 处设置散热风扇以形成散热气流，相比于散热风扇所产生的气流，第一风机 21 形成的散热气流具有更强的风力和更高的风速。

基于离心风机的工作特性，第一风机 21 可以快速排干散热风道 43 内已经吸热的气体以腾空散热风道 43，减小新空气进入散热风道 43 的阻力，并且提高进入散热风道 43 内的新空气的总量。

可选的，第一风口 431 与第一风轮中心 211 相对设置，第一风口 431 的开口朝向使得第一风口 431 处于第一风机 21 运行时所形成的低气压区域内。

可选的，第一风口 431 的开口中心线与第一风轮中心 211 相互平行，且第一风轮中心 211 伸入第一风口 431 的开口内。第一风口 431 的开口中心线是一条假想的直线，该直线经过第一风口 431 的开口几何中心，该直线的延伸方向和散热气流流出第一风口 431 的瞬时速度方向一致。

可选的，机箱 11 安装于卫浴间吊顶空间后，第一风机 21、散热风道 43、养护灯 30 沿靠近地面的竖直方向依次设置。

参阅图 19~图 20，第一风口 431 与第二风口 432 的开口方向背离地面，机箱 11 安装于卫浴间吊顶后，第一风口 431 与第二风口 432 竖直朝上开设，第一风轮中心 2011 沿竖直方向延伸。

可选的，第二风机 22 为离心风机时，在机箱 11 安装于卫浴间吊顶后，第二风机 22 的风轮中心 2011 沿竖直方向延伸。

可选的，第一风口 431 的开口中心线与第二风口 432 的开口中心线均是竖直延伸的直线，第一风口 431 和第二风口 432 的开口形状均不限，可以是圆形、方形或其它形状。

若定义一个垂直于第一风轮中心 211 的平面为第一气流横截平面，第一风轮中心 211 正投影于第一气流横截平面的点位于第一风口 431 正投影于所述第一气流横截平面的图形内。如此设置，从第一风口 431 排出的散热气流能够更大程度地吹向第一风机 21 的进风部，并更加充分地被第一风机 21 吸收获得。

可选的，气流通道 202 包括换气风道 23，出风端 203 包括换气出风端 2031，换气出风端 2031 位于换气风道 23 相对远离机身 10 的一端，并且与户外连通，进入换气风道 23 的气流最终从换气出风端 2031 排向户外。

可选的，气流通道 202 包括吹风风道 24，出风端 203 包括吹风出风端 2032，吹风出风端 2032 连通出风窗 125，从而与室内空间连通，进入吹风出风端 2032 的气流最终从出风窗 125 排向室内空间。

可选的，参阅图 19~图 20、图 22，气流通道 202 同时包括换气风道 23 与吹风风道 24，出风端 203 包括换气出风端 2031 和吹风出风端 2032。

第一风机 21 的出风部简称为第一出风部 212，第二风机 22 的出风部简称为第二出风部 222，散热气流流入第一风机 21 后从第一出风部 212 排出，当出风端 203 均连通出风窗 125 时，这些气流将流向出风端 203 并最终从出风窗 125 排出以排向卫浴间，此时气流通道 202 均为吹风风道 24，第一出风部 212 位于吹风风道 24 内，第一风机 21 实现送气吹风功能，空气调度装置 20 运行吹风模式。

当出风端 203 均连通户外时，这些气流将流向出风端 203 并最终排向户外，此时气流通道 202 均为换气风道 23，第一出风部 212 位于换气风道 23 内，第一风机 21 实现换气出风功能，空气调度装置 20 运行换气模式。

当出风端 203 的数量为多个，其中一部分出风端 203 连通出风窗 125，另一部分出风端 203 连通户外时，这些气流将分成两部分，一部分气流从出风窗 125 排向室内，另一部分气流排向户外，此时第一风机 21 可以同时进行送气吹风和换气出风，空气调度装置 20 时运行吹风模式和换气模式。

因此，第一风机 21 不仅能够作为产生散热气流的动力源，而且还可以实现换气出风功能或送气吹风功能中的至少一者。

可选的，气流通道 202 包括换气风道 23、吹风风道 24 和公共风道，至少第一出风部 212 位于公共风道内，换气风道 23 和吹风风道 24 均连通公共风道，出风端 203 包括换气出风端 2031 和吹风出风端 2032，换气出风端 2031 位于换气风道 23 远离公共风道的一端，吹风出风端 2032 位于吹风风道 24 相对远离公共风道的一端。

离开散热风道 43 的散热气流首先集中流入公共风道，当第一风机 21 启动运行后，这些气流快速流向第一风机 21 的进风部，然后从第一出风部 212 离开第一风机 21，之后这些气流分成两部分，一部分气流流入换气风道 23，最终排向户外；另一部分气流流入吹风风道 24，最终排向卫浴间。因此第一风机 21 兼具实现换气出风和送风吹风两种功能。

可选的，第一风机 21 的进风部位于公共风道内。当第一风机 21 启动后，首先将公共风道内的气压降低，在内外压差的作用下，离开散热风道 43 的气流被推向公共风道内，如此可以使散热风道 43 快速排干，从而允许更多的空气形成散热气流并集中地流入散热风道 43。

可选的，空气调度装置 20 还包括可活动设置于公共风道内的风门，风门能够关闭换气风道 23 或吹风风道 24 中的一者，也能够同时开启换气风道 23 和吹风风道 24。

由此，风门可以选择开启换气风道 23 与吹风风道 24 中的一者以使空气调度装置 20 运行吹风模式或换气模式的一者，也可以同时开启换气风道 23 和吹风风道 24，以使空气

调度装置 20 同时运行吹风模式和换气模式。

图 19~图 22 所示实施例中，气流通道 202 包括换气风道 23 和吹风风道 24，出风端 203 包括换气出风端 2031 和吹风出风端 2032，换气出风端 2031 位于换气风道 23 相对远离机身 10 的一端并且连通户外，吹风出风端 2032 连通出风窗 125，从而与卫浴间内部空间连通。第一出风部 212 位于换气风道 23 内，空气调度装置 20 还包括第二风机 22，第二出风部 222 位于吹风风道 24 内。

由此，第一风机 21 和第二风机 22 分工运行，第一风机 21 作为将卫浴间内废气排向户外的动力源，第二风机 22 作为向卫浴间内输送气流的动力源，当其中一者出现故障时，不会影响另一者的正常运行。

可选的，第一风机 21 和第二风机 22 沿散热风道 43 的延伸方向并排设置，第二风机 22 为离心风机，第二风口 432 朝向第二风机 22 的进风部。第二出风部 222 为第二风机 22 的离心风轮 201 的外周，第二风机 22 的进风部为第二风机 22 的离心风轮 201 的端部。第二风口 432 与第二风机 22 的风轮中心 2011 相对设置，第二风机 22 的风轮中心 2011 为第二风机 22 的离心风轮 201 的轮盘轴线，简称为第二风轮中心 221。

由此，当第一风机 21 运行而第二风机 22 不运行时，仅第一风轮中心 211 附近形成低压区域，空气能够从第二风口 432 进入散热风道 43，然后向第一风口 431 流动，最终流出散热风道 43 并流入第一风机 21，流出第一风口 431 的散热气流最终在第一风机 21 的吸引作用下排向户外；当第二风机 22 运行而第一风机 21 不运行时，仅第二风轮中心 221 附近形成低压区域，空气能够从第一风口 431 进入散热风道 43，然后向第二风口 432 流动，最终流出散热风道 43 并流入第二风机 22，流出第二风口 432 的散热气流最终在第二风机 22 的吸引作用下排向卫浴间内。

也可以仅选择第一风机 21 或第二风机 22 的一者产生散热气流，当第一风机 21 和第二风机 22 同时运行时，有可能出现第一风口 431 和第二风口 432 均处于低气压状态，此时散热风道 43 两端难以形成较大的压差，故而散热风道 43 内难以产生散热气流。

参阅图 19~图 20，散热结构 40 还包括出风件 46，出风件 46 设于第一风口 431，出风件 46 相对散热风道 43 向外凸出，并且沿背离地面的方向朝第一风机 21 延伸靠近，从而使出风件 46 与第一风机 21 进风部之间的间距 d 小于第二风口 432 和第二风机 22 进风部之间的间距 c。

由此，可确保流入第二风机 22 的空气更多地来自于卫浴间内，从散热风道 43 内流出并流入第二风机 22 的气体的量减少，同时在出风件 46 的引导下，散热风道 43 内的散热气流将更多地从第一风口 431 流出并流入第一风机 21，出风件 46 还可以起到一定的阻挡作用，阻挡卫浴间内的气体流入第一风机 21，因而实现了主要靠第一风机 21 促使形成散热气流的目的。

可选的，出风件 46 还可以设于第二风口 432，具体而言，出风件 46 设于第一风口 431 与第二风口 432 中朝向第一风机 21 的一者。

空气调度装置 20 运行吹风模式时，既可以向卫浴间排出室温(15℃~25℃)气流，也可以向卫浴间排出高于 25℃的暖风气流。为了使空气调度装置 20 能够向卫浴间排出暖风气流，空气调度装置 20 还包括加热器，加热器设置在吹风风道 24 内，用于加热进入吹风风道 24 内的气流以形成暖风气流。

在空气调度装置 20 包括设置在吹风风道 24 内的加热器的情况下，第一出风部 212 设置在换气风道 23 内，养护灯 30 与第一风机 21 之间耦合连接，以使养护灯 30 运行后能够触发第一风机 21 启动运行，因此养护灯 30 运行，则第一风机 21 必定运行，空气调度装置 20 运行吹风模式和换气模式，尽管此时第二风机 22 向卫浴间内排出暖风气流，但卫浴间内的高温气体仍至少有一部分可以被排向户外，因此卫浴间内的温度仍可以保持在相对较低的水平，这样可以防止因气温过高造成流经散热风道 43 的散热气流温度过高，防止出现养护灯 30 冷却效果不佳的问题。

可选的，机身 10 开设有连通气流通道 202 的第一气流入口 131，参阅图 19~图 20，第一风机 21 的进风部通过第一气流入口 131 露出，第一风口 431 朝向第一风机 21 的进风部，从而与第一气流入口 131 相对设置，其中第一风口 431 的敞口面积大于第一风机 21 的进风部面积。

可选的，第一风口 431 的敞口面积大于第一风机 21 的进风部的进风口 411 开口面积。

图 20 所示实施例中，第一风口 431 和第一气流入口 131 均为圆形开口，第一风口 431 的开口直径为 b，第一气流入口 131 的开口直径为 a，b＞a。

可选的，出风件 46 呈环状结构，出风件 46 相对靠近第一风机 21 一端的开口边缘形成第一风口 431 的敞口，直径 b 即为出风件 46 相对靠近第一风机 21 一端的内径。

由此，可以充分确保流出散热风道 43 的散热气流都能够在第一风机 21 的吸力下流入第一风机 21 内，有利于实现散热气流的流速最大化，使得进入散热风道 43 内的散热气流的量更大，以获得更显著的散热效果。

在图 19~图 20、图 22 所示实施例中，气流通道 202 包括相互分隔的吹风风道 24 和换气风道 23，第一气流入口 131 连通换气风道 23。机身 10 还开设有连通吹风风道 24 的第二气流入口 132，至少部分换气风道 23 位于机身 10 内，且至少部分吹风风道 24 也位于机身 10 内，第一气流入口 131 和第二气流入口 132 均开设于机箱 11 相对靠近地面的一侧。

可选的，第一气流入口 131 和第二气流入口 132 开设于机箱 11 相对靠近面板 12、养护灯 30 与室内的一侧。

图 19~图 21、图 22 所示实施例中，卫浴间内的部分空气直接从第二气流入口 132 进入吹风风道 24 内，然后在第二风机 22 的驱动下形成吹风气流，吹风气流将通过出风窗 125 再次排向卫浴间内，形成吹风气流的空气绝大多数都未流经散热风道 43；卫浴间内另一部分空气会首先流入散热风道 43 内形成散热气流，散热气流吸收养护灯 30 的热量后离开散热风道 43，接着这些气流在第一风机 21 的驱动下从第一气流入口 131 流入换气风道 23，最终排向户外。

可选的，机箱 11 安装于卫浴间吊顶后，第一风机 21 和第二风机 22 均设置在机箱 11 内，机箱 11、散热风道 43、养护灯 30 沿靠近地面的竖直方向依次设置，第二风口 432 的开口方向背离地面，机箱 11 安装于卫浴间吊顶后，第二风口 432 竖直朝向开设，第二风轮中心 221 沿竖直方向延伸。

可选的，第二风口 432 的开口中心线与第二风轮中心 221 相互平行，第二风轮中心 221 伸入第二风口 432 的开口内。第二风口 432 的开口中心线是一条假想的直线，该直线经过第二风口 432 的几何中心，且该直线的延伸方向和第一风口 431 的开口中心线相平行。

若定义一个垂直于第二风轮中心 221 的平面为第二气流横截平面，第二风轮中心 221 正投影于第二气流横截平面的点位于第二风口 432 正投影于第二气流横截平面的图形内。如此设置，当第二风机 22 负责产生散热气流时，从第二风口 432 排出的散热气流能够更大程度地吹向第二风机 22 的进风部，并更加充分地被第二风机 22 获得。

可选的，第一风机 21、第二风机 22、至少部分换气风道 23、至少部分吹风风道 24 均设置在面板 12 背离地面的一侧，如图 22 所示，所述至少部分换气风道 23 以及所述至少部分吹风风道 24 均位于机箱 11 内。

可选的，出风窗 125 既可以开设于机箱 11，也可以开设于面板 12，还可以开设于机箱 11 和面板 12 之间，例如位于机箱 11 底部和面板 12 相对靠近机箱 11 底部的一侧之间。

权利要求书

1.一种具有疗养功能的电器，其特征在于，包括机身、设于所述机身的空气调度装置、设于所述机身的养护灯以及连接所述养护灯的散热结构。

2.根据权利要求 1 所述的具有疗养功能的电器，其中，所述养护灯包括积热部，所述散热结构包括散热腔室与流体驱动部，所述散热腔室连接所述积热部，所述流体驱动部用于驱动流体在所述散热腔室内流动。

3.根据权利要求 2 所述的具有疗养功能的电器，其中，所述散热腔室包括相连通的进风口与出风口，所述流体驱动部包括驱风部，所述驱风部设于所述进风口与所述出风口中的一者。

4.根据权利要求 2 所述的具有疗养功能的电器，其中，所述散热结构还包括连接所述积热部的散热件，所述散热件被配置为：所述散热件包括多个间隔布设的翅片；及/或，所述散热件设于所述散热腔室内。

5.根据权利要求 2 所述的具有疗养功能的电器，其中，所述养护灯包括发光部，所述散热结构还包括盖设于所述养护灯背离所述发光部的一侧的盖合件，所述盖合件相对靠近所述养护灯的一侧形成所述散热腔室。

6.根据权利要求 1 所述的具有疗养功能的电器，其中，所述机身包括设有所述养护灯的面板，还包括设于所述面板远离室内的一侧的围拦部，所述围拦部具有安装空间，所述安装空间具有通向所述养护灯的积热部的输风口，所述散热结构包括驱风部，所述驱风部至少部分地设于所述安装空间，用于驱动空气经所述输风口流出所述安装空间并流向所述积热部。

7.根据权利要求 6 所述的具有疗养功能的电器，其中，所述机身还包括机箱与间隔部，所述面板与所述养护灯设于所述间隔部的一侧，所述间隔部的另一侧与所述机箱合围形成容纳有所述空气调度装置的内腔。

8.根据权利要求 7 所述的具有疗养功能的电器，其中，所述散热结构包括设于所述机箱内的驱风部，所述机箱具有所述安装空间并且形成所述围拦部；及/或，

所述围拦部包括中空凸台，所述中空凸台具有中空通道且通过所述中空通道套设至少部分所述驱风部，所述输风口为所述中空通道相对靠近所述面板的一端的开口。

9.根据权利要求 8 所述的具有疗养功能的电器，其中，所述围拦部包括中空凸台，所述中空凸台具有中空通道且通过所述中空通道套设至少部分所述驱风部，所述输风口为所述中空通道相对靠近所述面板的一端的开口；

所述中空凸台设于所述间隔部，所述中空通道贯通所述间隔部的两侧，所述散热结构还包括形成于所述面板与所述间隔部之间的散热腔室。

10.根据权利要求 8 所述的具有疗养功能的电器，其中，所述中空凸台位于所述机箱内，且所述中空通道连通所述内腔；或者，

所述中空凸台位于所述间隔部相对远离所述面板的一侧，且所述中空凸台位于所述内腔之外，所述中空通道连通所述机箱外侧。

11.根据权利要求 6~10 任意一项所述的具有疗养功能的电器，其中，所述机身开设有散热进气口，且内部具有连通所述安装空间的内腔，所述散热进气口连通所述内腔与所述机身外侧，供所述驱风部从所述机身外向所述安装空间吸取空气。

12.根据权利要求 11 所述的具有疗养功能的电器，其中，所述机身包括格栅，所述散热进气口开设于所述格栅，所述格栅背离所述内腔的一侧倾斜地背对地面。

13.根据权利要求 6 所述的具有疗养功能的电器，其中，所述机身还包括盖合件与连接所述围拦部的中空凸缘，所述盖合件盖设于所述面板相对远离室内的一侧，并与所述面板合围形成散热腔室，所述盖合件包括对接部，所述对接部开设有连通所述散热腔室的对接口，所述中空凸缘与所述对接部的一者套设另一者以连通所述输风口与所述对接口。

14.根据权利要求 1 所述的具有疗养功能的电器，其中，所述空气调度装置包括设于所

述机身的第一风机，所述第一风机为离心风机，所述散热结构包括连接所述养护灯的散热风道，所述散热风道包括第一风口与第二风口，所述第一风口与所述第二风口的一者形成进风口，另一者形成出风口，所述出风口的开口与所述第一风机的风轮中心相对设置。

15.根据权利要求 14 所述的具有疗养功能的电器，其中，所述机身包括设有所述养护灯的面板，所述第一风机与所述散热风道均位于所述面板的同一侧，所述第一风机、所述散热风道、所述养护灯与所述面板依次层叠安装。

16.根据权利要求 15 所述的具有疗养功能的电器，其中，所述散热结构包括设于所述散热风道的出风件，所述出风件沿所述出风口的出风方向向外凸出，并且向所述第一风机延伸靠近，所述出风口连通所述出风件内部。

17.根据权利要求 14~16 任意一项所述的具有疗养功能的电器，其中，所述出风口的开口中心线与所述风轮中心相互平行设置；及/或，所述风轮中心伸入所述出风口的开口内。

18.根据权利要求 14~16 任意一项所述的具有疗养功能的电器，其中，所述机身开设有连通室内的出风窗，所述空气调度装置还包括气流通道，所述第一风口与所述第二风口的一者朝向所述第一风机的进风部，所述第一风机的出风部位于所述气流通道内，所述气流通道包括至少一个出风端，每个所述出风端连通所述出风窗或户外。

19.根据权利要求 18 所述的具有疗养功能的电器，其中，所述气流通道包括换气风道与吹风风道，所述第一风机的出风部位于所述换气风道内，

所述空气调度装置还包括第二风机，所述第二风机为离心风机，所述第二风机的出风部位于所述吹风风道内，

所述第一风口朝向所述第一风机的进风部，并与所述第一风机的风轮中心相对设置，所述第二风口朝向所述第二风机的进风部，并与所述第二风机的风轮中心相对设置，

所述出风端包括换气出风端与吹风出风端，所述换气出风端位于所述换气风道远离所述机身的一端，所述吹风出风端连通所述出风窗。

20.根据权利要求 18 所述的具有疗养功能的电器，其中，所述气流通道包括换气风道，所述第一风机的出风部位于所述换气风道内，所述出风端包括与户外连通的换气出风端，所述换气出风端位于所述换气风道相对远离所述机身的一端；所述养护灯与所述第一风机之间耦合连接，以使所述养护灯运行后能够启动所述第一风机运行。

21.根据权利要求 18 所述的具有疗养功能的电器，其中，还包括出风件，所述出风件设于所述第一风口与所述第二风口中朝向所述第一风机的一者，所述出风件相对所述散热风道向外凸出并向所述第一风机延伸靠近；

所述气流通道包括换气风道与吹风风道，所述第一风机的出风部位于所述换气风道，所述空气调度装置还包括第二风机，所述第二风机的出风部位于所述吹风风道，

所述出风端包括换气出风端与吹风出风端，所述换气出风端位于所述换气风道远离所述机身的一端，所述吹风出风端连通所述出风窗；

所述出风件到所述第一风机的进风部的距离为 d，所述第一风口与所述第二风口中的另一者朝向所述第二风机的进风部，所述第一风口与所述第二风口中朝向所述第二风机的一者到所述第二风机的进风部的距离为 c，d＜c。

22.根据权利要求 1 所述的具有疗养功能的电器，其中，所述机身包括蜗壳、集风板、面板与活动隔板，所述蜗壳内具有蜗道，所述集风板设置于所述蜗壳与所述面板之间，所述面板设有所述养护灯，所述面板与所述集风板之间具有空腔，所述面板开设有连通所述蜗道的空气入口，所述集风板上设置有散热孔，所述蜗道内的空气适于通过所述散热孔进入所述空腔内，所述活动隔板适于闭合或开启所述散热孔。

23.根据权利要求 22 所述的具有疗养功能的电器，其中，所述蜗道具有吹风风道和换气风道，所述活动隔板至少有两个，在所述吹风风道和所述换气风道内分别至少有一个所述活动隔板，所述散热孔与所述活动隔板对应设置。

24.根据权利要求 22 所述的具有疗养功能的电器，其中，所述蜗道具有吹风风道，所

述活动隔板设置在所述吹风风道内，所述散热孔与所述活动隔板对应设置。

25.根据权利要求 23 或 24 所述的具有疗养功能的电器，其中，所述面板还开设有空气出口，所述吹风风道内还设置有加热装置，所述加热装置包括加热结构和输出管道，所述加热结构的开口端与所述吹风风道连通，所述加热结构的输出端与所述输出管道的一端连通，所述输出管道的另一端与所述空气出口连接；所述吹风风道内的所述活动隔板设置在所述加热结构的开口端的前侧。

26.根据权利要求 22 所述的具有疗养功能的电器，其中，所述活动隔板的打开高度 h ≤H/6，H 为所述蜗道的高度。