

脱毛仪

技术领域

本申请涉及脱毛仪技术领域，具体是涉及一种脱毛仪。

背景技术

光子脱毛是市场上的一种新型脱毛技术和美容方法，其利用强脉冲光特殊的波长实现破坏毛囊并达到永久脱毛的效果，具有速度快、效果好、安全性高、无副作用以及无痛等优势，在美容和医疗行业受到广泛欢迎。

现有脱毛仪基本上采用涡流风扇来对其内部产生的热量进行风冷散热，然而当脱毛仪内部温度过高时，很容易造成安全隐患。

综上所述，防止脱毛仪内部温度过高，减少安全隐患已经成为了亟需解决的技术问题。

申请内容

本申请实施例提供了一种脱毛仪，所述脱毛仪包括：冷却驱动器，设有驱动口，所述冷却驱动器通过所述驱动口可输出冷却介质；外壳，所述冷却驱动器固定于所述外壳内，所述外壳设有出风口、与所述驱动口对接并与所述出风口连通的冷却通道、以及与所述冷却通道连通的出光口；脱毛装置，位于所述外壳内并固定于所述冷却通道内；冷敷部，固定于所述出光口上并与所述脱毛装置相对，以接收所述脱毛装置发出的光线，并出射光线；导热部，固定于所述外壳内，所述导热部其中一端位于所述冷却通道内、另一端与所述冷敷部连接；控制板，固定于所述外壳内；封盖，所述封盖的一端固定于所述出风口处并密封所述出风口、另一端与所述导热部连接，所述封盖设有导风孔以及若干透风孔，所述导风孔的一端与所述冷却通道连通、另一端与所述透风孔连通，所述导风孔用于将所述冷却通道过来的热风进行集中后由冷却介质从所述透风孔处散出；以及温控装置，安装于所述导风孔内壁上，所述冷却驱动器、脱毛装置、冷敷部以及温控装置都与所述控制板电性连接。

本申请提供的脱毛仪中，在外壳内部安装一个封盖，封盖的一端安装于外壳的出风口上并密封出风口，封盖的另一端与导热部连接，封盖设有透风孔以及导风孔，导风孔的一端与冷却通道连通、另一端与透风孔连通，导风孔用于将冷却通道过来的热风进行集中在一起后，再由冷却介质吹送至透风孔处并从透风孔处散出，冷却介质优选为冷却风，封盖实现集中出风，冷却通道由第一冷却道以及第二冷却道构成，封盖集合第一冷却道以及第二冷却道出来的热风，并将热风导向导风孔及透风孔，使得吹出的热风可与外壳的

内腔相隔离，可防止热风四散后又重新进入到外壳内，防止热风回流，散热效率和散热效果均可提升。此外，温控装置安装于封盖上并位于导风孔内壁上，当温控装置检测到导风孔处过来的热风温度过高时，温控装置会将信息传递给控制板，控制板将会使脱毛装置停止工作，以避免外壳内部温度过高而产生安全隐患。

附图说明

为了更清楚地说明本申请实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本申请的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

图 1 是本申请提供的脱毛仪一实施例的结构示意图；

图 2 是本申请提供的脱毛仪除去电源适配器和导线后一实施例的结构示意图；

图 3 是本申请提供的脱毛仪除去电源适配器和导线后一实施例的分解结构示意图；

图 4 是本申请提供的脱毛仪除去电源适配器和导线后另一实施例的分解结构示意图；

图 5 是本申请提供的脱毛仪除去电源适配器和导线后又一实施例的分解结构示意图；

图 6 是本申请提供的脱毛仪除去电源适配器和导线后再一实施例的分解结构示意图；

图 7 是本申请提供的脱毛仪除去电源适配器和导线后再一实施例的分解结构示意图；

图 8 是本申请提供的底壳、导风壳、电容和冷却驱动器组合后一实施例的结构示意图；

图 9 是本申请提供的控制板、导风壳、导热部和冷却驱动器组合后一实施例的结构示意图；

图 10 是本申请提供的控制板、脱毛装置和冷却驱动器组合后一实施例的结构示意图；

图 11 是本申请提供的分隔架一实施例的结构示意图；

图 12 是本申请提供的冷却驱动器一实施例的结构示意图；

图 13 是本申请提供的脱毛仪除去电源适配器和导线后另一实施例的结构示意图；

图 14 是本申请提供的图 13 的分解结构示意图。

具体实施方式

下面结合附图和实施例，对本申请作进一步的详细描述。特别指出的是，以下实施例仅用于说明本申请，但不对本申请的范围进行限定。同样的，以

下实施例仅为本申请的部分实施例而非全部实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本申请保护的范围。

本申请中提及“实施例”意味着，结合实施例描述的特定特征、结构或特性可以包含在本申请的至少一个实施例中。本领域技术人员显式地和隐式地理解的是，本申请所描述的实施例可以与其他实施例相结合。

请参阅图 1 至图 12，本申请实施例公开了一种可防止内部温度过高的脱毛仪，可防止内部温度过高的脱毛仪以下简称脱毛仪，脱毛仪包括冷却驱动器 10、外壳 20、脱毛装置 30、冷敷部 40、导热部 50、控制板 60 和温控装置 70。

冷却驱动器 10 设有驱动口 11，冷却驱动器 10 通过驱动口 11 可输出冷却介质，冷却驱动器 10 固定于外壳 20 内，外壳 20 设有出风口 21、与驱动口 11 对接并与出风口 21 连通的冷却通道 22 以及与冷却通道 22 连通的出光口 23，冷却通道 22 位于外壳 20 的中部，出风口 21 和出光口 23 位于外壳 20 的边缘位置，出风口 21 与驱动口 11 相对设置。

脱毛装置 30 位于外壳 20 内并固定于冷却通道 22 内壁；冷敷部 40 固定于出光口 23 上并与脱毛装置 30 相对，冷敷部 40 以接收脱毛装置 30 发出的光线即激光，并出射光线，脱毛装置 30 利用光线穿透皮肤照射毛囊进行脱毛，所述冷敷部 40 可以快速降温以减小光线带来的灼烧感，保证舒适性。

冷敷部 40 具体可为蓝宝石、K9 玻璃、水晶玻璃，仅需满足透光晶体的材质皆可，可优选为蓝宝石材质。

导热部 50 固定于外壳 20 内，导热部 50 其中一端位于冷却通道 22 内、另一端与冷敷部 40 连接，导热部 50 可对冷敷部 40 上热量进行传递至导热部 50 上，冷却介质可将导热部 50 上热量从出风口 21 处散出，进而降低整个外壳 20 内热量，控制板 60 固定于外壳 20 内。

温控装置 70 优选为温度传感器或者温控器等，温控装置 70 安装于外壳 20 内并位于导热部 50 之远离冷却驱动器 10 的一侧，冷却驱动器 10、脱毛装置 30、冷敷部 40 以及温控装置 70 都与控制板 60 电性连接，温控装置 70 可以优选靠近出风口 21 处，当温控装置 70 检测到出风口 21 处温度过高时，温控装置 70 会将信息传递给控制板 60，控制板 60 将会切断脱毛装置 30 电源，使脱毛装置 30 停止工作，以避免外壳 20 内部温度过高而产生安全隐患，比如冷敷部 40 或者冷却驱动器 10 损坏，都会导致出风口 21 处温度过高，此时激光对人体皮肤所产生的灼烧感就无法快速进行转移，从而对人体皮肤造成损坏。

本实施例中，脱毛装置 30 包括无丝灯管 31、灯座 32 和由导电材质制作的反光杯 33，灯座 32 和反光杯 33 都设于冷却通道 22 内，灯座 32 固定于控制板 60 上，反光杯 33 可拆卸地安装于外壳 20 上，无丝灯管 31 安装于灯座 32 上并抵接于反光杯 33，反光杯 33 位于无丝灯管 31 远离冷敷部 40 的一侧，反光杯 33 将无丝灯管 31 的光线反射聚焦于冷敷部 40，反光杯 33 与控制板

60 电性连接，灯座 32 给无丝灯管 31 提供直流电压，但此时无丝灯管 31 不会亮，反光杯 33 作为触发极，当控制板 60 通过反光杯 33 给无丝灯管 31 一个高压脉冲时，才能激发控制无丝灯管 31 亮。

在一些实施例中，控制板 60 上焊接有弹性导电件 61，反光杯 33 固定于外壳 20 的内壁上，反光杯 33 抵压于弹性导电件 61 上，反光杯 33 通过弹性导电件 61 与控制板 60 电性连接，弹性导电件 61 可以为弹片或者由弹簧构成的组件，弹性导电件 61 与控制板 60 在电性连接的前提下，与反光杯 33 具有接触压力，保证连接的有效性，结构牢靠，稳定性高，同时弹性导电件 61 会使得脱毛仪的组装和维修效率得到提高。

冷却通道 22 包括第一冷却道 221 以及第二冷却道 222，冷却通道 22 为双风通道，第一冷却道 221 和第二冷却道 222 并列设置，第一冷却道 221 和第二冷却道 222 的一端都与驱动口 11 对接、另一端都与出风口 21 对接，脱毛装置 30 位于第一冷却道 221 内，导热部 50 的部分位于第二冷却道 222 内，导热部 50 散热与脱毛装置 30 散热分开进行，进而有效提高脱毛仪内部整体降温效率，驱动口 11 内壁倾斜设有用于限定进入第一冷却道 221 内冷却介质容量的挡板 12，利用所述第一驱动口 11 与第一冷却通道 22 和第二冷却通道 22 对接，以便于所述冷却驱动器 10 驱动外部冷却介质从冷却通道 22 分别对脱毛装置 30 和导热部 50 进行降温，优化脱毛仪内部结构，且增加脱毛仪内部散热效率，冷却驱动器 10 带动外部冷却介质流动，使得外部冷却介质可以有效带走双风通道的脱毛仪内热量。

导热部 50 包括导热件 51 以及由石墨烯材质制作的石墨片 52，石墨片 52 固定于导热件 51 上，石墨烯材质制作的石墨片 52 可增强导热件 51 热传导效率，导热部 50 的导热性较传统的可显著提高，导热件 51 其中一端位于冷却通道 22 内、另一端与冷敷部 40 连接。

导热件 51 包括与冷敷部 40 连接的均温板 511 以及固定于均温板 511 底部的若干散热片 512，石墨片 52 固定于均温板 511 的顶部，均温板 511 固定于外壳 20 的内壁上，均温板 511 远离冷敷部 40 的一端覆盖第二冷却道 222，散热片 512 收纳于第二冷却道 222 内，散热片 512 与均温板 511 覆盖第二冷却道 222 的部分接触，散热片 512 可以提高散热效果。

脱毛仪在工作时会产生热量，冷却驱动器 10 可以驱动外部冷却介质流入外壳 20 内，利用外部冷却介质将导热部 50 热量导走，实现对脱毛仪内部器件快速降温，避免脱毛仪内部空间内温度过高，防止脱毛装置 30 内器件发生短路、烧毁、爆炸等危险情况。

本实施例中，冷却驱动器 10 为涡流风扇，冷却介质优选为冷却风，外壳 20 还设有进风口 251，进风口 251 与冷却驱动器 10 对应设置。冷却通道 22 位于外壳 20 内部，进风口 251 通过驱动口 11、冷却通道 22 与出风口 21 连通，进风口 251 开设于外壳 20 的边缘上。

冷却驱动器 10 具有引导口 13，引导口 13 的一端与驱动口 11 连通、另一端与进风口 251 对应设置并与进风口 251 连通，脱毛仪还包括弹性密封垫 80，

弹性密封垫 80 具有穿孔 81，涡流风扇之朝向进风口 251 的一面与外壳 20 之间设有间隙，弹性密封垫 80 夹设于涡流风扇与外壳 20 之间以封堵间隙，进风口 251、穿孔 81 以及引导口 13 依次连通，以避免外壳 20 内的热风会被重新吸入到涡流风扇内，从而导致涡流风扇散热效果差，当然，从出风口 21 处出来的热风再被重新吸入到冷却驱动器 10 内的除外。

在一些实施例中，穿孔 81 的内径大于进风口 251 的内径，进风口 251、穿孔 81 以及引导口 13 为同轴设置，以便于外部空气能顺利进入到引导口 13 内。

外壳 20 包括底壳 24、与底壳 24 盖合的顶壳 25 以及用于将冷却通道 22 分隔为第一冷却道 221 和第二冷却道 222 的分隔架 26，分隔架 26、冷却驱动器 10、控制板 60、脱毛装置 30、冷敷部 40、导热部 50 以及温控装置 70 都夹设于底壳 24 与顶壳 25 之间，进风口 251 与冷却驱动器 10 对应设置，进风口 251 通过驱动口 11 与出风口 21 连通。反光杯 33 安装于分隔架 26 上。

在一些实施例中，反光杯 33 沿其长度方向设有第一 U 形槽 331，反光杯 33 的长度方向与所述冷却介质的流动方向相一致，所述无丝灯管 31 位于第一 U 形槽 331 内并抵接于第一 U 形槽 331 的内壁上，以便于将无丝灯管 31 的光线反射聚焦于冷敷部 40。

反光杯 33 为 U 形结构，分隔架 26 沿其长度方向设有第二 U 形槽 261 以及若干凹设于第二 U 形槽 261 内壁的卡槽 262，第二 U 形槽 261 位于分隔架 26 之朝向冷敷部 40 的一侧，控制板 60 固定于底壳 24 上，反光杯 33 凸设有若干卡块 332，卡块 332 卡置于卡槽 262 内，反光杯 33 的部分位于第二 U 形槽 261 内，以避免外物碰撞到反光杯 33。

外壳 20 还包括盖板 27，盖板 27 安装于所述外壳 20 上并位于进风口 251 处，盖板 27 设有若干与引导口 13 连通的进风孔 271，盖板 27 可以保护冷却驱动器 10，防止其伤到人。

脱毛仪还包括封盖 28，封盖 28 的一端安装于外壳 20 的出风口 21 上并密封所述出风口 21，封盖 28 的另一端与导热部 50 连接，封盖 28 设有透风孔 281 以及导风孔 282，导风孔 282 的一端与冷却通道 22 连通、另一端与透风孔 281 连通，导风孔 282 用于将冷却通道 22 过来的热风进行集中在一起后，再由冷却介质吹送至透风孔 281 处并从透风孔 281 处散出，封盖 28 实现了集中出风。

温控装置 70 安装于封盖 28 上并位于导风孔 282 内，优选地，封盖 28 包括导风壳 283 和封板 284，导风壳 283 为环形，导风壳 283 的一端安装于所述出风口 21 内、另一端与导热部 50 连接，导风壳 283 贯穿设有所述导风孔 282，封板 284 和温控装置 70 都安装于导风壳 283 上，封板 284 用于密封导风孔 282，透风孔 281 贯穿设于所述封板 284 上，导风壳 283 和封板 284 的相互配合将热风导出外壳 20 的外面，防止热风回流，散热效率和散热效果均可提升，温控装置 70 位于封板 284 与导热部 50 之间，温控装置 70 是装在一个独立的封盖 28 上，温控装置 70 用于检测导风孔 282 内热气的温度，当温控装置 70 检

测到导风孔 282 处温度过高时,温控装置 70 会将信息传递给控制板 60,控制板 60 将会切断脱毛装置 30 电源,使脱毛装置 30 停止工作,以避免外壳 20 内部温度过高而产生安全隐患。

本实施例中,冷却通道 22 由第一冷却道 221 以及第二冷却道 222 构成,封盖 28 集合第一冷却道 221 以及第二冷却道 222 出来的热风,并将热风导向导风孔 282 及透风孔 281,使得吹出的热风可与外壳 20 的内腔相隔离,可防止热风四散后又重新进入到外壳 20 内,同时封盖 28 可防止温控装置 70 被碰撞。

脱毛仪还包括电容 90,电容 90 固定于外壳 20 内,电容 90 与控制板 60 电性连接,电容 90 可以作为控制板 60 的一部分,以储存电量。

在一些实施例中,脱毛仪还包括电源适配器 100,电源适配器 100 位于外壳 20 的外面,电源适配器 100 通过导线 110 与控制板 60 连接,以将外部的交流电转换成脱毛仪内部器件所需要的直流电。

冷敷部 40 包括用于贴靠皮肤的冷敷板 41 以及与冷敷板 41 连接的制冷件 42,冷敷板 41 固定于出光口 23 上并与导热部 50 连接,冷敷部 40 的热量从所述冷敷板 41 传导至所述导热部 50,使得所述冷敷部 40 达到制冷效果,且降温速率加快,制冷件 42 与控制板 60 电性连接。

脱毛仪还包括用于控制脱毛装置 30 通电的启动键 200,外壳 20 还贯穿设有嵌入孔,启动键 200 安装于嵌入孔上并与控制板 60 电性连接,用于控制无丝灯管 31 启停。

请进一步参阅图 13 至图 14,脱毛仪还包括用于调节无丝灯管 31 功率的调节器 300,外壳 20 还贯穿设有安装孔 241,调节器 300 安装于安装孔 241 上并与控制板 60 电性连接,以便于随时调节无丝灯管 31 的亮度。

调节器 300 包括旋钮 310 以及安装于控制板 60 上的档位开关 320,该档位开关 320 为旋转式开关,内部有扭簧,旋钮 310 安装于安装孔 241 上并与档位开关 320 转动连接,无丝灯管 31 的功率等级可分为三级,每旋转旋钮 310 一次,无丝灯管 31 的亮度就发生一次改变,三个功率等级可依次进行循环,旋钮 310 在每次旋转后都将重新回到初始状态,旋钮 310 为旋转耳朵式结构,在触摸时更有机械感。

脱毛仪还包括用于给无丝灯管 31 一个瞬间高压脉冲的触发打光键 400,外壳 20 还贯穿设有卡入孔,触发打光键 400 安装于卡入孔上并与控制板 60 电性连接,按下触发打光键 400,可以给无丝灯管 31 一个瞬间的高压脉冲,以激发控制无丝灯管 31 亮,产生激光,使脱毛仪工作,不按压触发打光键 400,无丝灯管 31 就不会亮。

同时,触发打光键 400 的周边有显示灯批示,需要接触皮肤才能显示,这样触发打光键 400 才能按动工作,若无接触皮肤,显示灯不会显示,这样按触发打光键 400 是没有用的。

与现有技术相比,本申请的脱毛仪具有如下的优点:

1.本申请在外壳 20 的出风口 21 上安装有封盖 28,封盖 28 用于密封出风

口 21, 封盖 28 设有透风孔 281 以及导风孔 282, 导风孔 282 的一端与冷却通道 22 连通、另一端与透风孔 281 连通, 导风孔 282 用于将冷却通道 22 过来的热风进行集中在一起, 并在冷却介质的带动下从透风孔 281 处出风, 封盖 28 实现了集中出风。

2. 脱毛仪增设温控装置 70, 温控装置 70 设于导风孔 282 内, 冷却驱动器 10 通过驱动口 11 可输出冷却介质, 冷却介质优选为冷却风, 冷却介质可将导热部 50 上热量从透风孔 281 处散出, 当温控装置 70 检测到透风孔 281 处温度过高时, 温控装置 70 会将信息传递给控制板 60, 控制板 60 将会使脱毛装置 30 停止工作, 以避免外壳 20 内部温度过高而产生安全隐患。

3. 增设调节器 300, 调节器 300 可用于调节无丝灯管 31 的功率, 以改变无丝灯管 31 的亮度。

4. 在均温板 511 上方增加石墨片 52, 石墨烯材质制作的石墨片 52 可增强热传导效率, 以提高导热部 50 的散热效果。

5. 反光杯 33 通过弹性导电件 61 与控制板 60 电性连接, 弹性导电件 61 可以为弹片或者由弹簧构成的组件, 弹性导电件 61 起到与控制板 60 在电性连接的前提下, 与反光杯 33 具有接触压力, 保证连接的有效性, 结构牢靠, 稳定性高, 同时弹性导电件 61 会使得脱毛仪的组装和维修效率得到提高。

6. 增设弹性密封垫 80, 涡流风扇之朝向进风口 251 的一面与外壳 20 之间设有间隙, 弹性密封垫 80 夹设于涡流风扇与外壳 20 之间以封堵间隙, 进风口 251、穿孔 81 以及引导口 13 依次连通, 以避免外壳 20 内的热风会被重新吸入到涡流风扇内, 从而导致涡流风扇散热效果差。

以上所述仅为本申请的部分实施例, 并非因此限制本申请的保护范围, 凡是利用本申请说明书及附图内容所作的等效装置或等效流程变换, 或直接或间接运用在其他相关的技术领域, 均同理包括在本申请的专利保护范围内。

权 利 要 求 书

1、一种脱毛仪，包括：

冷却驱动器，设有驱动口，所述冷却驱动器通过所述驱动口可输出冷却介质；

外壳，所述冷却驱动器固定于所述外壳内，所述外壳设有出风口、与所述驱动口对接并与所述出风口连通的冷却通道、以及与所述冷却通道连通的出光口；

脱毛装置，位于所述外壳内并固定于所述冷却通道内；

冷敷部，固定于所述出光口上并与所述脱毛装置相对，以接收所述脱毛装置发出的光线，并出射光线；

导热部，固定于所述外壳内，所述导热部其中一端位于所述冷却通道内、另一端与所述冷敷部连接；

控制板，固定于所述外壳内；

封盖，所述封盖的一端固定于所述出风口处并密封所述出风口、另一端与所述导热部连接，所述封盖设有导风孔以及若干透风孔，所述导风孔的一端与所述冷却通道连通、另一端与所述透风孔连通，所述导风孔用于将所述冷却通道过来的热风进行集中后由冷却介质从所述透风孔处散出；以及

温控装置，安装于所述导风孔内壁上，所述冷却驱动器、脱毛装置、冷敷部以及温控装置都与所述控制板电性连接。

2、根据权利要求1所述的脱毛仪，其特征在于，所述封盖包括导风壳和封板，所述导风壳的一端安装于所述出风口内、另一端与所述导热部连接，所述导风壳贯穿设有所述导风孔，所述封板安装于所述导风壳上并密封所述导风孔，所述透风孔贯穿设于所述封板上，所述温控装置位于所述封板与所述导热部之间。

3、根据权利要求1所述的脱毛仪，其特征在于，所述脱毛装置包括无丝灯管、固定于所述控制板上的灯座和由导电材质制作的反光杯，所述反光杯和灯座都位于所述冷却通道内，所述反光杯可拆卸地安装于所述外壳上并与所述控制板电性连接，所述无丝灯管安装于所述灯座上并抵接于所述反光杯，所述反光杯位于所述无丝灯管远离所述冷敷部的一侧，所述反光杯将所述无丝灯管的光线反射聚焦于所述冷敷部。

4、根据权利要求3所述的脱毛仪，其特征在于，所述控制板上固定有与所述控制板电连接的弹性导电件，所述反光杯抵压于所述弹性导电件上，以通过所述弹性导电件与所述控制板电性连接。

5、根据权利要求3所述的脱毛仪，其特征在于，所述脱毛仪还包括用于调节所述无丝灯管功率的调节器，所述外壳贯穿设有安装孔，所述调节器安装于所述安装孔上并与所述控制板电性连接。

6、根据权利要求5所述的脱毛仪，其特征在于，所述调节器包括旋转耳朵式的旋钮以及安装于所述控制板上的档位开关，所述旋钮安装于所述安装孔上并与所述档位开关转动连接。

7、根据权利要求3所述的脱毛仪，其特征在于，所述脱毛仪还包括用于给所述无丝灯管一个瞬间高压脉冲的触发打光键，所述外壳还贯穿设有卡入孔，所述触发打光键安装于所述卡入孔上并与所述控制板电性连接。

8、根据权利要求3所述的脱毛仪，其特征在于，所述冷却通道包括第一冷却道以及第二冷却道，所述第一冷却道和第二冷却道并列设置，所述第一冷却道和第二冷却道的一端都与所述驱动口对接、另一端都与所述出风口对接，所述脱毛装置位于所述第一冷却道内，所述导热部的部分位于所述第二冷却道内，所述驱动口内倾斜设有用于限定进入所述第一冷却道内冷却介质容量的挡板，所述冷却介质可带走所述导热部上的热量。

9、根据权利要求8所述的脱毛仪，其特征在于，所述导热部包括导热件以及由石墨烯材质制作的石墨片，所述石墨片固定于所述导热件上，所述导热件其中一端位于所述冷却通道内、另一端与所述冷敷部连接。

10、根据权利要求9所述的脱毛仪，其特征在于，所述导热件包括与所述冷敷部连接的均温板以及固定于所述均温板底部的若干散热片，所述石墨片固定于所述均温板的顶部，所述均温板固定于所述外壳的内壁上，所述均温板远离所述冷敷部的一端覆盖所述第二冷却道，所述散热片收纳于所述第二冷却道并与所述均温板覆盖所述第二冷却道的部分接触。

11、根据权利要求8所述的脱毛仪，其特征在于，所述外壳包括底壳、与所述底壳盖合的顶壳以及用于将所述冷却通道分隔为第一冷却道和第二冷却道的分隔架，所述分隔架、冷却驱动器、控制板、脱毛装置、冷敷部、导热部以及温控装置都夹设于所述底壳与所述顶壳之间。

12、根据权利要求11所述的脱毛仪，其特征在于，所述反光杯安装于所述分隔架上。

13、根据权利要求12所述的脱毛仪，其特征在于，所述反光杯沿其长度方向设有第一U形槽，所述反光杯的长度方向与所述冷却介质的流动方向相

一致,所述无丝灯管位于所述第一 U 形槽内并抵接于所述第一 U 形槽的内壁。

14、根据权利要求 13 所述的脱毛仪,其特征在于,所述反光杯为 U 形结构,所述分隔架沿其长度方向设有第二 U 形槽以及若干凹设于所述第二 U 形槽内壁的卡槽,所述第二 U 形槽位于所述分隔架之朝向所述冷敷部的一侧,所述控制板固定于所述底壳上,所述反光杯凸设有若干卡块,所述卡块卡置于所述卡槽内,所述反光杯位于所述第二 U 形槽内。

15、根据权利要求 1 所述的脱毛仪,其特征在于,所述冷却驱动器为涡流风扇,所述外壳还设有进风口,所述进风口与所述冷却驱动器对应设置,所述冷却通道位于所述外壳内部,所述进风口通过所述驱动口、所述冷却通道与所述出风口连通,所述进风口、出风口和出光口都开设于所述外壳的边缘上。

16、根据权利要求 15 所述的脱毛仪,其特征在于,所述冷却驱动器还具有引导口,所述引导口分别与所述进风口、所述驱动口相连通。

17、根据权利要求 16 所述的脱毛仪,其特征在于,所述脱毛仪还包括弹性密封垫,所述弹性密封垫具有穿孔,所述冷却驱动器之朝向所述进风口的一面与所述外壳之间设有间隙,所述弹性密封垫夹设于所述冷却驱动器与所述外壳之间以封堵所述间隙,所述进风口、穿孔以及引导口依次连通。

18、根据权利要求 1 所述的脱毛仪,其特征在于,所述脱毛仪还包括电源适配器,所述电源适配器位于所述外壳内,所述电源适配器通过导线与所述控制板电性连接。

19、根据权利要求 1 所述的脱毛仪,其特征在于,所述冷敷部包括用于贴靠皮肤的冷敷板以及与所述冷敷板连接的制冷件,所述冷敷板固定于所述出光口上并与所述导热部连接,所述制冷件与所述控制板电性连接。

20、根据权利要求 1 所述的脱毛仪,其特征在于,所述脱毛仪还包括用于控制脱毛装置通电的启动键,所述外壳还贯穿设有嵌入孔,所述启动键安装于所述嵌入孔上并与所述控制板电性连接。