

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200710046341.2

[51] Int. Cl.

A61N 5/067 (2006.01)

A61M 37/00 (2006.01)

A61B 18/20 (2006.01)

A61H 39/00 (2006.01)

[43] 公开日 2008年3月5日

[11] 公开号 CN 101134128A

[22] 申请日 2007.9.25

[21] 申请号 200710046341.2

[71] 申请人 上海采逸生物科技有限公司

地址 200063 上海市宁夏路 366 弄 28 号 30 楼 A 座

[72] 发明人 许 浒

[74] 专利代理机构 上海申汇专利代理有限公司
代理人 翁若莹

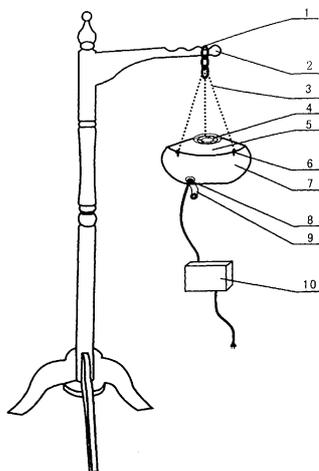
权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 4 页

[54] 发明名称

一种激光艾灸仪

[57] 摘要

本发明涉及一种激光艾灸仪，其特征在于，由圆孔金属链、活动支架、定位链、风扇、灸仪盖、灸仪箱、电源线插座、半导体氦氖激光穴位照射探头和电源控制盒组成，圆孔金属链的一端设于活动支架上，另一端与至少三根定位链连接，至少三根定位链与均匀设于灸仪箱边上的定位钩连接，带有风扇的灸仪盖设于灸仪箱的顶端，在灸仪箱的下端设有电源线插座，电源线插座通过电线与电源控制盒连接，灸仪箱底部孔的周围均匀设有 1-6 个半导体氦氖激光穴位照射探头，电源控制盒与风扇连接。本发明的优点是针灸和艾灸两者合用，既改变了传统针的伴有疼痛的侵入性治疗，又改变了点燃艾条的传统灸疗方法，在无烟不燃的状态下进行灸疗，本发明有效的将激光与艾灸同时结合，实现了用仪器达到温针的效果。



1. 一种激光艾灸仪，其特征在于，由圆孔金属链（1）、活动支架（2）、定位链（3）、风扇（4）、灸仪盖（5）、灸仪箱（7）、电源线插座（8）、无痛复合型激光针（9）和电源控制盒（10）组成，圆孔金属链（1）的一端设于活动支架（1）上，另一端与至少三根定位链（3）连接，至少三根定位链（3）与均匀设于灸仪箱（7）边上的定位钩（6）连接，带有风扇（4）的灸仪盖（5）设于灸仪箱（7）的顶端，在灸仪箱（7）的下端设有电源线插座（8），电源线插座（8）通过电线与电源控制盒（10）连接，灸仪箱（7）底部孔的周围均匀设有1—6个无痛复合型激光针（9），电源控制盒（10）与风扇（4）连接。
2. 根据权利要求1所述的一种激光艾灸仪，其特征在于，所述的灸仪箱（7）由托玛琳陶粒放置网（11）、灸盒（13）、电加热盒（14）、温控器装置（15）和箱体（16）组成，电加热盒（14）通过定位螺丝（12）固定在灸仪箱体（10）底部，在电加热盒（14）和箱体（16）底部中间设有托玛琳陶粒放置网（11），装有艾条的灸盒（13）设于电加热盒（14）中，温控器装置（15）设于电加热盒（14）的底部。
3. 根据权利要求1所述的一种激光艾灸仪，其特征在于，所述的灸盒（13）由艾绒放置盒（16）和带孔的灸盒导热板（17）组成，艾绒放置盒（16）设于带孔的灸盒导热板（17）上端。
4. 根据权利要求3所述的一种激光艾灸仪，其特征在于，所述的艾绒放置盒（16）加热温度为100℃—145℃。
5. 根据权利要求1所述的一种激光艾灸仪，其特征在于，所述的电加热盒（14）由电加热盒（18）和带孔的电加热盒导热板（19）组成，电加热盒（18）设于带孔的电加热盒导热板（19）上。
6. 根据权利要求1所述的一种激光艾灸仪，其特征在于，所述的电源控制盒（10）由定时器（20）、电源开关（21）、风扇开关（22）和盒子（23）组成，定时器（20）设于盒子（23）内，电源开关（21）和风扇开关（22）设于盒子（23）

的一侧，分别与定时器（20）连接。

7. 根据权利要求1所述的一种激光艾灸仪，其特征在于，所述的温控器装置（15）由送艾熏蒸器、电扇控制电路、电扇控制开关 K2、过热保护器、高温控制开关 K1、分压器和无痛复合型激光针控制电路组成，送艾熏蒸器、过热保护器和分压器分别与灸盒导热板（17）连接，定时器（20）一路通过高温控制开关 K1 与过热保护器连接，一路通过电扇控制电路、电扇控制开关 K2 和电扇（4）连接，另一路通过无痛复合型激光针控制电路与无痛复合型激光针（9）连接，分压器与定时器（20）连接。
8. 根据权利要求1所述的一种激光艾灸仪，其特征在于，所述的无痛复合型激光针（9）由 850nm 半导体激光和 10.3 μ m 二氧化碳红外激光组成。

一种激光艾灸仪

技术领域

本发明涉及一种激光艾灸仪，尤其涉及一种无针针灸，无明火、无烟艾灸以及针灸和艾灸两者合用的激光艾灸仪，可治疗颈椎病、腰椎病、肝脾损伤和虚寒症，属于医疗保健用品技术领域。

背景技术

在现代生活中，随着工作节奏加快，人们在办公室工作的时间不断增加，长期生活在空调环境中，形成了众多的亚健康状态。例如，由于工作压力过大，思虑操劳过度引起失眠、健忘；由于缺少锻炼，长时间伏案工作，造成椎间盘病变的颈椎病、腰椎病；由于室外活动少，或长期在辐射、电波等环境工作、或受环境污染影响等，引起自由基活跃，造成人体肝脾损伤，过早衰老，同时，在空调环境中形成寒气进入人体，虚寒症现象明显等等。因此人们致力于研究能改善人们亚健康状态的医疗保健用品。另一方面，针刺穴位，伴有疼痛，容易感染，需要无菌操作，故疗效虽佳，却难以被现代需要保健的人群所接受；而传统的穴位温灸，则由于烟雾缭绕，气味刺鼻，污染环境，以及熏灼时热量飘散，局部受热不均，而影响治疗的最终效果。

我国中医针灸有着历史悠久的保健作用，长期来在用于亚健康的保健功能中发挥了很大的作用。因此，在手工针和灸疗的基础上又开发了针灸仪器一类的保健用品。它对于颈椎病、腰椎病、肝病、失眠等症状的治疗中产生了一定的效用。但是，目前使用的灸疗仪器均是采用艾条作为灸疗的中药，并且把艾条点燃进行操作。经临床分析，点燃的艾条容易因燃烧形成有害气体，会产生危害身体的副作用和污染环境，而艾条燃烧后又会把艾绒中的有效成份燃烧掉而降低疗效。另外，需要人工控制，带来操作不便，稍有不慎还会影响疗效，在使用时，一般只采用一种方式治疗，要么采用中医针灸治疗，或者要么采用采用艾条作为灸疗。

发明内容

本发明的目的是提供一种针灸和艾灸两者合用的激光艾灸仪。

为实现以上目的，本发明的技术方案是提供一种激光艾灸仪，其特征在于，

由圆孔金属链、活动支架、定位链、风扇、灸仪盖、灸仪箱、电源线插座、无痛复合型激光针和电源控制盒组成，圆孔金属链的一端设于活动支架上，另一端与至少三根定位链连接，至少三根定位链与均匀设于灸仪箱边上的定位钩连接，带有风扇的灸仪盖设于灸仪箱的顶端，在灸仪箱的下端设有电源线插座，电源线插座通过电线与电源控制盒连接，灸仪箱底部孔的周围均匀设有1—6个无痛复合型激光针，电源控制盒与风扇连接。

所述的灸仪箱由托玛琳陶粒放置网、灸盒、电加热盒、温控器装置和箱体组成，电加热盒通过定位螺丝固定在灸仪箱体底部，在电加热盒和箱体底部中间设有托玛琳陶粒放置网，装有艾条的灸盒设于电加热盒中，温控器装置设于电加热盒的底部。

本发明采用无痛复合型激光针代替针刺穴位，无痛复合型激光针由850nm半导体激光和10.3 μm 二氧化碳红外激光组成，前者有很好的穿透力，可达20mm深度，达到穴位后产生“得气感”而达到针刺得效果，后者10.3 μm 二氧化碳红外激光与人体远红外线波长相近，产生共振而产热，使穴位有温热感，相当于灸的作用，二者组合，达到“温针灸”的作用。

本发明采用无烟艾并加入托玛琳陶粒时有：

1. 艾燃烧时的温热效应；
2. 艾燃烧时的芳香和化学效应；
3. 托玛琳的远红外负离子效应。

托玛琳远红外4—14 μm ，正好与人体发射远红外相匹配，加高达92%的发射率，产生了大量热辐射，增强了艾的热效应，改善局部微循环，活化水分子，增强机体的核酸代谢。

托玛琳在热的作用下，释放负离子显著增加，负离子可以抗氧化自由基，改善局部微循环，对抗酸性因子，使机体呈弱碱性，同时释放在空气中的负离子，可以净化空气，减少艾灸时的环境空气污染。

由于132 $^{\circ}\text{C}$ 时为艾的燃点，本发明采用可控电加热，在燃烧点以下使无烟托玛琳艾处于无明火的燃烧状态，这时，可得艾油等燃烧物成份蒸出，通过温热、渗透到肌肤及穴位，达到与艾燃烧时明火灸的同等效应，这样，减少了明火燃烧

时的火、烟对环境的污染，具有可控制、恒温、恒效等优点。

本发明将针和灸有机的结合在一起，操作时，既可达到针的作用，又可达到灸的效果，使传统的“温热灸”方便、准确、有机的结合，达到完美的针灸效应，同时又克服了传统针灸的疼痛、感染、恐惧和灸的明火、烟雾、污染、烧伤、起疮感染的缺点，传统针灸的痛与火变成了现在的温柔和享受，使患者在享受中得到治疗。

二氧化碳红外激光产生的热效应还具有一定的穿透深度，可达 10mm 以上，这样可弥补艾灸只有表面受热而没有深度的缺点，再加上托玛琳的远红外作用，使局部红外激光热的深度、艾灸热的宽度和托玛琳红外热的持久性产生了很好的兼容，形成了宽、深、持久的复合热效应。

附图说明

图 1 为一种激光艾灸仪结构示意图；

图 2 为灸仪箱体结构示意图；

图 3 为灸仪箱体俯视图；

图 4 为灸盒结构示意图；

图 5 为电加热盒结构示意图；

图 6 为温控器装置结构示意图；

图 7 为电源控制盒结构示意图。

具体实施方式

以下结合附图和实施例对本发明作进一步说明。

实施例

如图 1 所示，为一种激光艾灸仪结构示意图，所述的一种激光艾灸仪由圆孔金属链 1、活动支架 2、定位链 3、风扇 4、灸仪盖 5、灸仪箱 7、电源线插座 8、无痛复合型激光针 9 和电源控制盒 10 组成。

圆孔金属链 1 的一端挂在活动支架 1 上，另一端与至少三根定位链 3 连接，三根定位链 3 与均匀设于灸仪箱 7 边上的三个定位钩 6 连接，带有风扇 4 的灸仪盖 5 安装在灸仪箱 7 的顶端，在灸仪箱 7 的下端安装电源线插座 8，电源线插座 8 通过电线与电源控制盒 10 连接，灸仪箱 7 底部孔的周围均匀安装 6 个无痛复

合型激光针 9, 电源控制盒 10 与风扇 4 连接。

如图 2、3 所示, 为灸仪箱体结构示意图, 所述的灸仪箱 7 由托玛琳陶粒放置网 11、灸盒 13、电加热盒 14、温控器装置 15 和箱体 16 组成, 电加热盒 14 通过定位螺丝 12 固定在灸仪箱体 10 底部, 在电加热盒 14 和箱体 16 底部中间安装托玛琳陶粒放置网 11, 灸盒 13 放在电加热盒 14 中, 温控器装置 15 安装在电加热盒 14 的底部。

如图 4 所示, 为灸盒结构示意图, 所述的灸盒 13 由艾绒放置盒 16 和带孔的灸盒导热板 17 组成, 艾绒放置盒 16 安装在带孔的灸盒导热板 17 上端。所述的艾绒放置盒 16 加热温度为 $100^{\circ}\text{C} - 145^{\circ}\text{C}$ 。

如图 5 所示, 为电加热盒结构示意图, 所述的电加热盒 14 由电加热盒 18 和带孔的电加热盒导热板 19 组成, 电加热盒 18 安装在带孔的电加热盒导热板 19 上。

如图 6 所示, 为电源控制盒结构示意图, 所述的电源控制盒 10 由定时器 20、电源开关 21、风扇开关 22 和盒子 23 组成, 定时器 20 安装在盒子 23 内, 电源开关 21 和风扇开关 22 安装在盒子 23 的一侧, 并分别与定时器 20 连接。

如图 7 所示, 为温控器装置结构示意图, 所述的温控器装置 15 由送艾熏蒸器、电扇控制电路、电扇控制开关 K2、过热保护器、高温控制开关 K1、分压器和无痛复合型激光针控制电路组成, 送艾熏蒸器、过热保护器和分压器分别与灸盒导热板 17 连接, 定时器 20 一路通过高温控制开关 K1 与过热保护器连接, 一路通过电扇控制电路、电扇控制开关 K2 和电扇 4 连接, 另一路通过无痛复合型激光针控制电路与无痛复合型激光针 9 连接, 分压器与定时器 20 连接。

使用时, 在灸盒 13 内放置艾绒, 在托玛琳陶粒放置网 18 上放入托玛琳陶粒, 盖上灸盒盖 4, 并将活动支架 1 移到使用者身边, 调节定位链 3 的长度, 使灸仪箱 7 的底部中心离使用者治疗穴 $3\text{mm} - 300\text{mm}$ 。

开电源控制盒 10 的电源, 开启定时器 20、电源开关 21 和风扇控制开关 22, 由于电加热盒 14 和温控器装置 15 的温度调节使灸盒 13 的温度控制在 $100^{\circ}\text{C} - 145^{\circ}\text{C}$, 避免以往的明火艾薰; 通过风扇 4 的作用, 使加热后的艾绒有效成分自上而下从灸盒 13 与电加热盒 14 和温控器装置 15 之间的气流流动孔吹向治疗穴

位，同时伴有无痛复合型激光针头 9，使红外辐射增强，达成了针与艾灸同时进行，增加了疗效功能。同时可以根据使用者的情况，利用定时器 15 来设定所需灸疗时间，达到智能化操作和方便使用的目的。

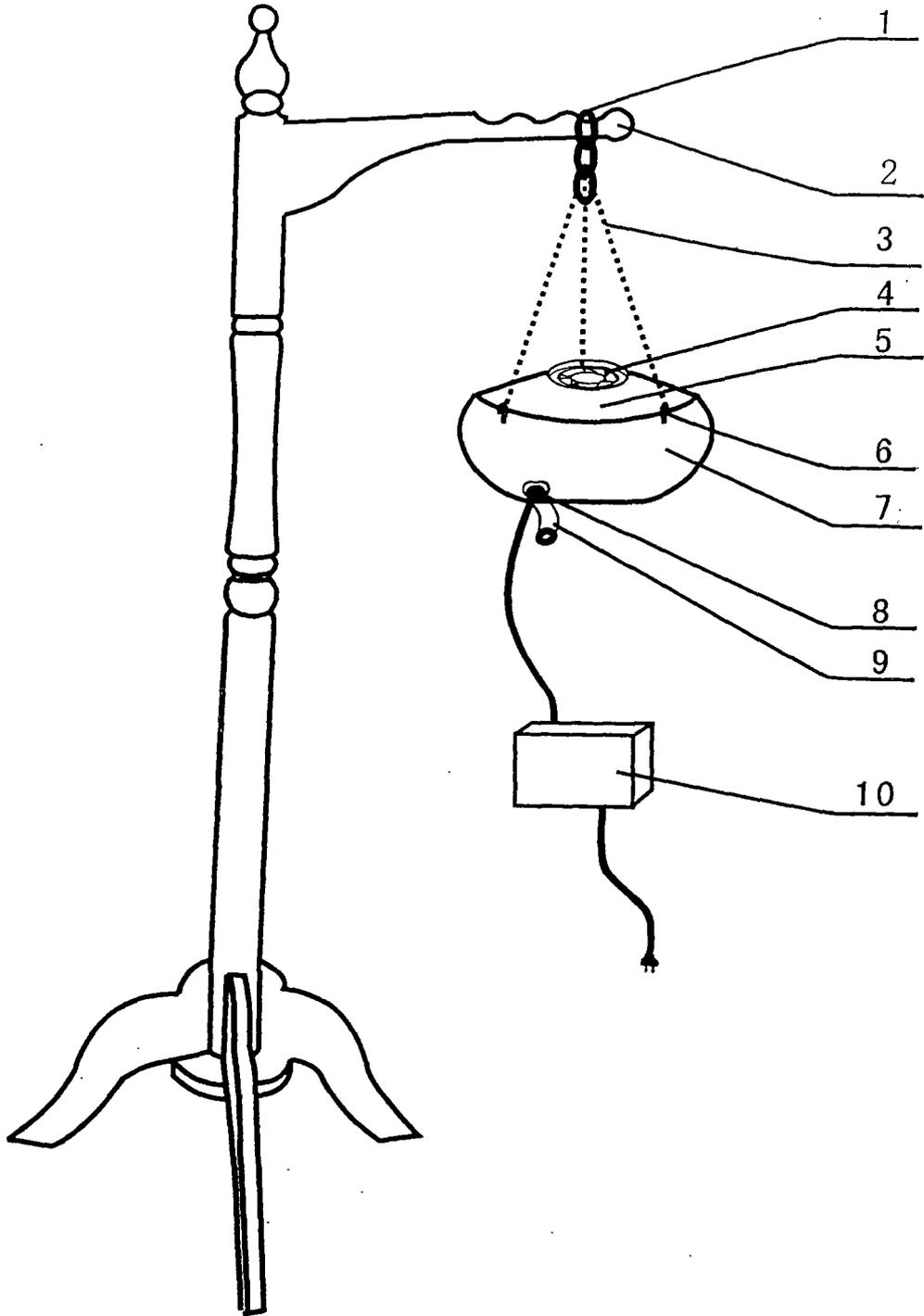


图 1

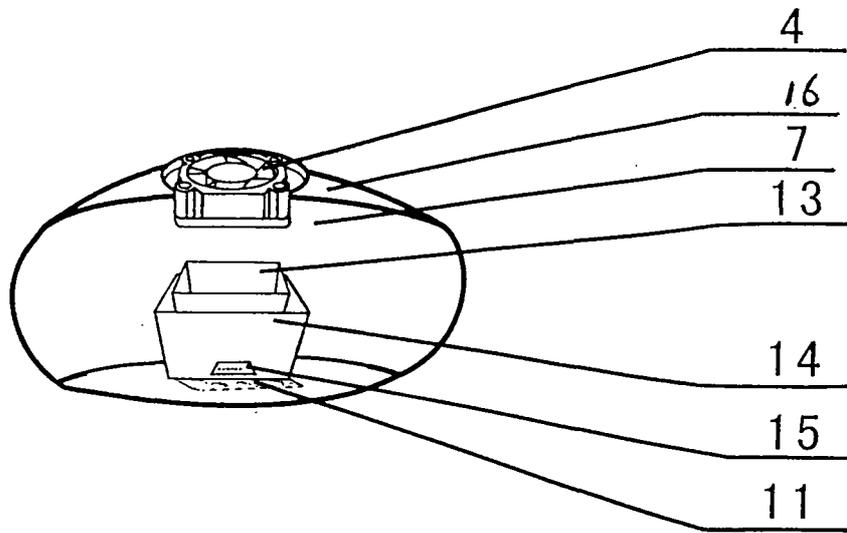


图 2

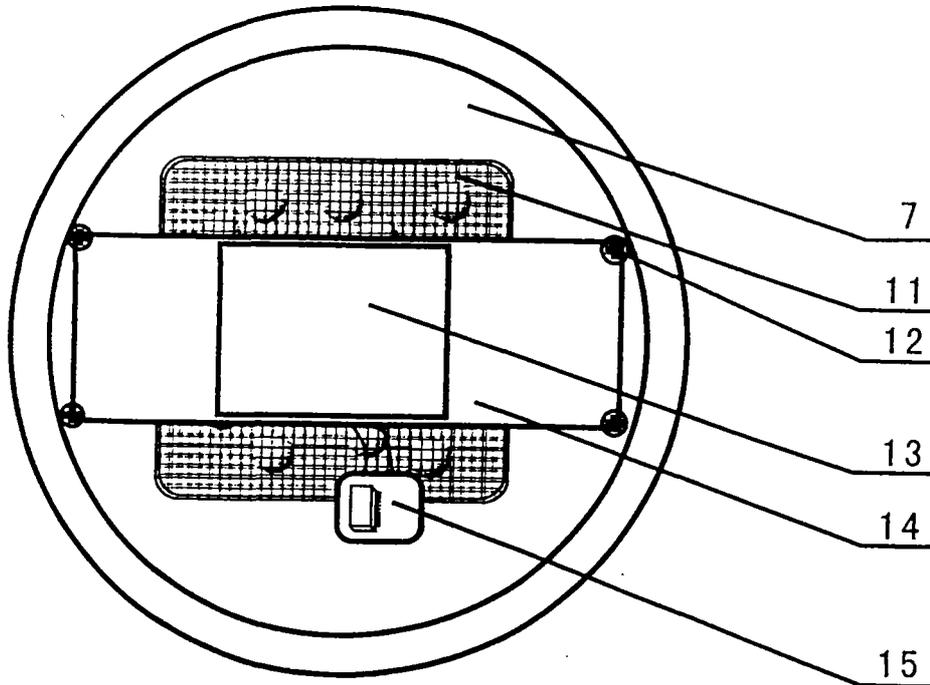


图 3

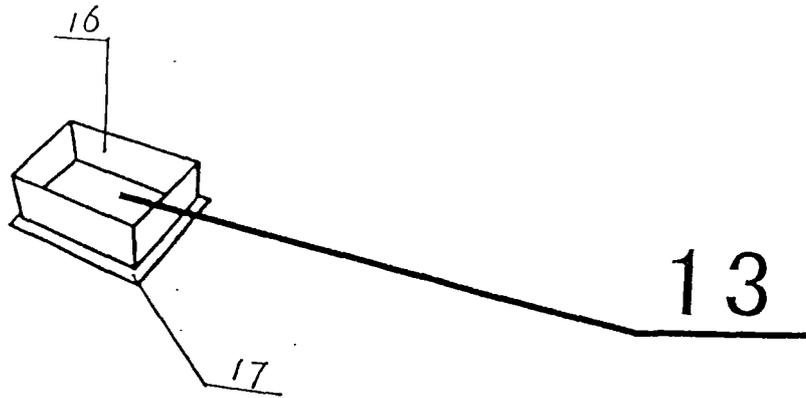


图 4

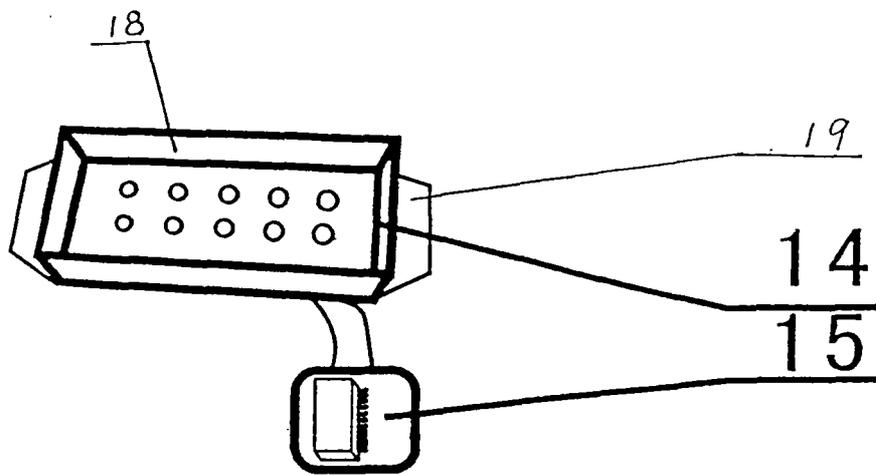


图 5

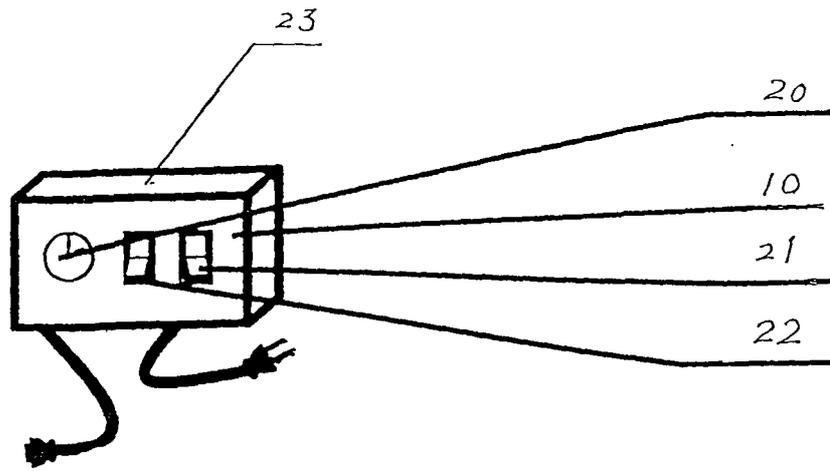


图 6

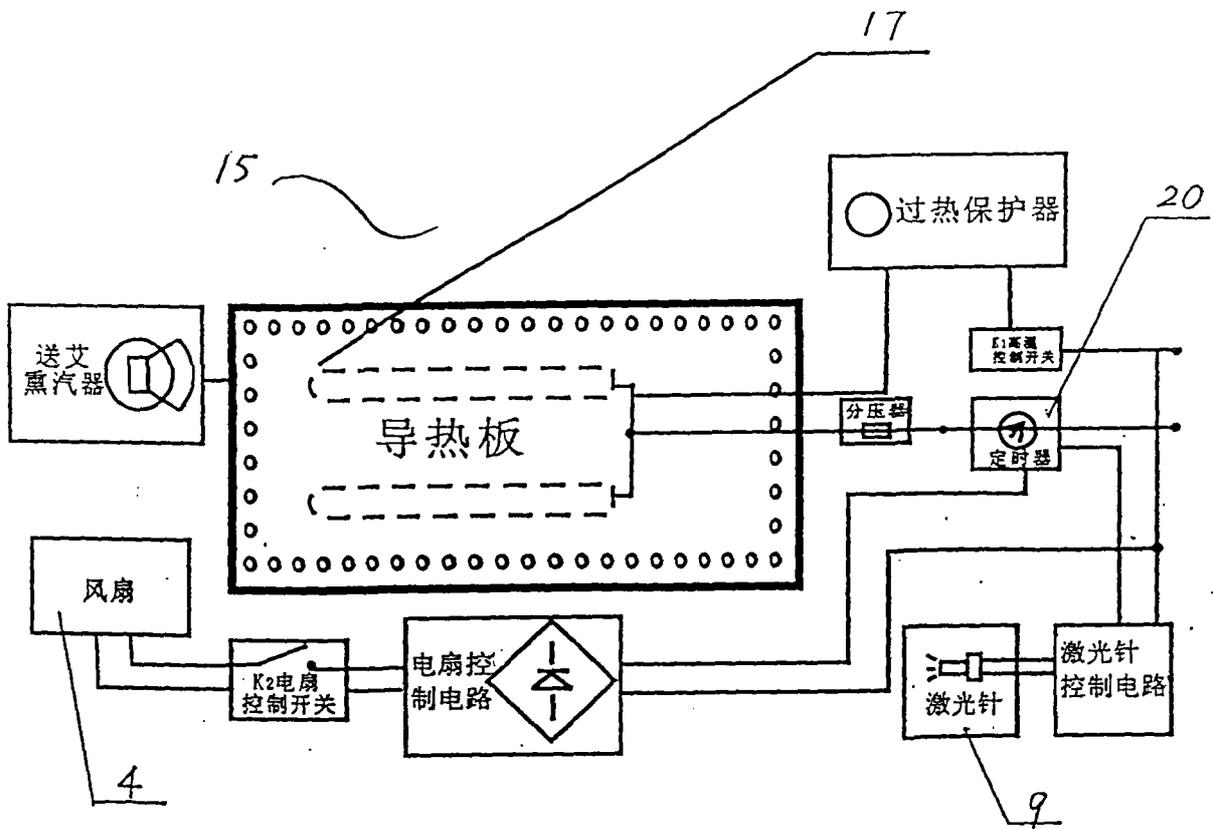


图 7