

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820117340.2

[51] Int. Cl.

A61N 5/06 (2006.01)

A61N 2/08 (2006.01)

A61M 37/00 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 5 月 27 日

[11] 授权公告号 CN 201244296Y

[22] 申请日 2008.6.11

[21] 申请号 200820117340.2

[73] 专利权人 上海安姐娜工贸有限公司

地址 201100 上海市闵行区北翟路 3889 号 F  
-4

[72] 发明人 许亚君

[74] 专利代理机构 北京中北知识产权代理有限公司

代理人 焦烨鋆

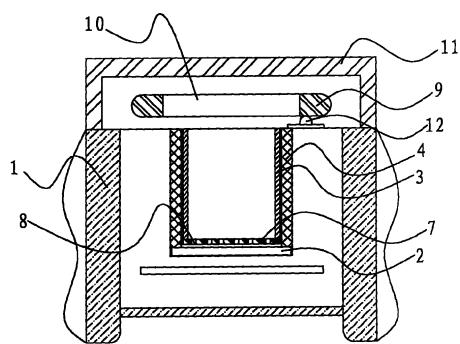
权利要求书 2 页 说明书 8 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称

一种远红外座疗器

[57] 摘要

本实用新型公开了一种远红外座疗器，包括座体、释放远红外线的远红外释放器和玉石，所述座体中央设有由上部至中部延伸的理疗筒，所述理疗筒内壁上设有所述玉石，所述远红外释放器位于所述理疗筒的底部，所述远红外释放器的电路板与所述座体上的电源开关连接。本实用新型的远红外座疗器对患者没有副作用、能够有效治疗消化道疾病和妇科疾病、避免产生抗药性、使用方便、舒适、保持人体适当水份、保持人体体温均衡、有助人体营养吸收均衡、增强人体机能、消除异味、成本低。



1、一种远红外座疗器，其特征在于：包括座体（1）、释放远红外线的远红外释放器（2）和玉石（3），所述座体（1）中央设有由上部至中部延伸的理疗筒（4），所述理疗筒（4）内壁上设有所述玉石（3），所述远红外释放器（2）位于所述理疗筒（4）的底部，所述远红外释放器（2）的电路板与所述座体（1）上的电源开关（5）连接。

2、根据权利要求1所述的远红外座疗器，其特征在于：所述远红外释放器（2）设有温度调节装置，所述温度调节装置与所述座体（1）外部设有的温度调节旋钮（6）连接。

3、根据权利要求1所述的远红外座疗器，其特征在于：所述远红外释放器（2）上方设有玉石板（7），所述玉石板（7）上设有至少三个上下贯通的通孔（8）。

4、根据权利要求1或2或3所述的远红外座疗器，其特征在于：所述座体（1）的上方和理疗筒（4）的正上方设有座垫（9），所述座垫（9）中央开设透射孔（10），所述透射孔（10）的尺寸大于或等于所述理疗筒（4）上口尺寸。

5、根据权利要求4所述的远红外座疗器，其特征在于：所述座垫（9）与所述理疗筒（4）上口之间留有间隙。

6、根据权利要求4所述的远红外座疗器，其特征在于：所述座垫（9）为环形座垫，所述座垫（9）外侧包裹有皮革外层。

7、根据权利要求4所述的远红外座疗器，其特征在于：所述座体（1）上方设有座盖（11），所述座盖（11）与所述座体（1）扣合。

8、根据权利要求7所述的远红外座疗器，其特征在于：所述座体（1）上方设有安全感应器，所述安全感应器的感应钮（12）与所述扣合后的座盖（11）底部相接触，所述安全感应器的感应钮（12）切断或接通电路板的电路。

9、根据权利要求7所述的远红外座疗器，其特征在于：所述座盖（11）

---

的尺寸与所述座体（1）上方尺寸一致。

10、根据权利要求 1 或 2 或 3 所述的远红外座疗器，其特征在于：所述电路板包括电源输入电路（13）、12V 电源转换电路（14）、5V 电源转换电路（16）、加热电路（15）、稳压电路（17）和单片机控制器（18），所述电源输入电路（13）与所述加热电路（15）和所述 12V 电源转换电路（14）均连接，所述 12V 电源转换电路（14）与所述 5V 电源转换电路（16）连接，所述加热电路（15）和所述稳压电路（17）均与所述单片机控制器（18）连接。

## 一种远红外座疗器

### 技术领域

本实用新型涉及一种理疗装置，特别是涉及一种远红外座疗器。

### 背景技术

目前，随着人们生活水平的不断提高，身体健康以及身体保健越来越受到人们的广泛关注和重视。目前大多数的人群存在的普遍的问题是：人体摄入的高蛋白、高脂肪、高热量食品过多造成比例失调，以及不能摄取足够的膳食纤维；同时又由于现代生活的紧张节奏和各方面的压力，在缺少适当运动的状况下导致大部分人群患有不同程度的消化道疾病和关节疾病。还有更多的女性朋友，由于对细小问题不够重视，没有及时治疗延误时机，患妇科疾病，妇科疾病由于其治愈比较困难而且患者比较痛苦，治疗方法也多种多样。当人体受到致病菌的侵犯时，首当其冲的是自身的免疫系统，细菌释放的毒素会刺激免疫系统立即引起被感染的组织及周围组织充血、水肿、渗出、增生等病理变化，发炎的组织会出现血液循环障碍、缺氧、有害物质堆积使组织出现损伤。这些反应是机体的防御性反应。这些反应的目的是阻止外来细菌的扩散并将其吞噬掉排出体外。随着炎症的迁延，这些反应会越来越重、组织粘连得更紧密、因此直接影响脏器的功能。

虽然妇科炎症治疗并不复杂，但是感染却同样令人头疼：手术环境差、器械消毒不严格、操作不当等均会导致感染继而引发多种并发症。导致炎症经久不治，致病菌可上行感染，易引发其他生殖系统疾病，也有可能导致输卵管堵塞性不孕。这种因治疗感染而不孕的病例并不少见。同时由于妇科炎症治疗有可能涉及麻醉、治疗、护理、住院等一系列费用；这些费用对于一些经济不宽裕的女性来说无疑是一个很大的负担，也因此导致了许多女性喜欢找一些“江湖医生”、“小门诊”，甚至自己当起“医生”私自用药，最终造成不可挽回的损失。

目前在治疗妇科炎症方面的有两大误区：误区 1：大量使用抗生素-----过多使用抗生素的直接后果就是使病菌产生耐药性，破坏阴道菌群间的制约关系，导致真菌生长旺盛，治疗周期不断延长，不断增加药品剂量，疾病得不到有效治疗。误区 2：盲目使用洗液-----炎症作为最常见的妇科病，40%以上的患者都是因为清洁方法不当造成的。女性阴道为酸性环境，有自净作用，长期用洗液清洗下身，会杀死对身体有益的阴道杆菌，使局部抵抗能力下降，增加感染机会。

## 发明内容

本实用新型是为了解决现有技术中的不足而完成的，本实用新型的目的是提供一种对患者没有副作用、能够有效治疗消化道疾病和妇科疾病、避免产生抗药性、使用方便、舒适、保持人体适当水份、保持人体体温均衡、有助人体营养吸收均衡、增强人体机能、消除异味、成本低的远红外座疗器。

本实用新型的一种远红外座疗器，包括座体、释放远红外线的远红外释放器和玉石，所述座体中央设有由上部至中部延伸的理疗筒，所述理疗筒内壁上设有所述玉石，所述远红外释放器位于所述理疗筒的底部，所述远红外释放器的电路板与所述座体上的电源开关连接。

本实用新型的一种远红外座疗器，还可以是：

所述远红外释放器设有温度调节装置，所述温度调节装置与所述座体外部设有的温度调节旋钮连接。

所述远红外释放器上方设有玉石板，所述玉石板上设有至少三个上下贯通的通孔。

所述座体的上方和理疗筒的正上方设有座垫，所述座垫中央开设透射孔，所述透射孔的尺寸大于或等于所述理疗筒上口尺寸。

所述座垫与所述理疗筒上口之间留有间隙。

所述座垫为环形座垫，所述座垫外侧包裹有皮革外层。

所述座体上方设有座盖，所述座盖与所述座体扣合。

所述座体上方设有安全感应器，所述安全感应器的感应钮与所述扣合后的座盖底部相接触，所述安全感应器的感应钮切断或接通电路板的电路。

所述座盖的尺寸与所述座体上方尺寸一致。

所述电路板包括电源输入电路、12V 电源转换电路、5V 电源转换电路、加热电路、稳压电路和单片机控制器 18，所述电源输入电路与所述加热电路和所述 12V 电源转换电路均连接，所述 12V 电源转换电路与所述 5V 电源转换电路连接，所述加热电路和所述稳压电路均与所述单片机控制器连接。

本实用新型的一种远红外座疗器，相对于现有技术而言，具有的优点为：由于其包括了座体和位于座体中央理疗筒底部的释放远红外线的远红外释放器，使得患者座在座疗器上或者是使得患处位于座疗器上就可以使远红外先对患处直接加热、远红外线在深入人体之后会形成“热渗透”效应，使微血管扩张，促进血液循环，分解脂肪，清除代谢障碍，排除肌体沉积毒素，缓解疼痛，将患者的患处疾病进行有效的治疗，且保持人体适当水份、保持人体体温均衡、有助人体营养吸收均衡、增强人体机能、消除异味。同时，在座体座体中央设有由上部至中部延伸的理疗筒内壁上设有玉石，玉石玉石养生的机理已被现代科学所证实。玉石能产生特殊的“光电效应”，聚焦蓄能，形成“电磁场”与人体发生谐振，从而使各项生理功能更加协调地运转。因此，在远红外释放器释放的远红外线的激发下，玉石同时会释放远红外线作用于人体形成温灸效果。另外，玉石中含有的微量元素通过皮肤吸入人体内，能平衡阴阳气血的失调，使人祛病保健益寿。从药物学角度来讲，长期接触玉石可以补充人体不足的元素和微量元素的吸收和排泄过剩的元素和微量元素，使人体保持一个特有的正间值。

#### 附图说明

图 1 为本实用新型远红外座疗器实施例的立体图。

图 2 为本实用新型远红外座疗器实施例半剖图。

图 3 为本实用新型远红外座疗器实施例座体与座盖扣合图。

图 4 为本实用新型远红外座疗器实施例释放热量和远红外线示意图。

图 5 为本实用新型远红外座疗器另一实施例释放热量和远红外线示意图。

图 6 为本实用新型远红外座疗器实施例电路图。

## 图号说明

1…座体	2…远红外释放器	3…玉石	4…理疗筒
5…电源开关	6…温度调节旋钮	7…玉石板	8…通孔
9…座垫	10…透射孔	11…座盖	12…感应钮
13…电源输入电路	14…12V 电源转换电路	15…加热电路	
16…5V 电源转换电路	17…稳压电路	18…单片机控制器	

## 具体实施方式

下面结合附图图 1 至图 6 对本实用新型作进一步详细说明。

本实用新型的远红外座疗器，请参考图 1 至图 5，包括座体 1、释放远红外线的远红外释放器 2 和玉石 3，座体 1 中央设有由上部至中部延伸的理疗筒 4，理疗筒 4 内壁上设有玉石 3，远红外释放器 2 位于理疗筒 4 的底部，远红外释放器 2 的电路板与座体 1 上的电源开关 5 连接。座体 1 的作用在于可以支撑患者保持坐在座疗器上或者是可以舒服地将患处置于位于座体 1 中央的理疗筒 4 上方进行远红外治疗。位于座体 1 中央由上延伸至座体 1 中部的理疗筒 4 底部设置远红外释放器 2，且远红外释放器 2 的电路板与座体 1 外部的电源开关 5 连接，当开启座体 1 外部电源开关 5 后，远红外释放器 2 电路板上电路导通释放出远红外线和热量，当关闭座体 1 外部电源开关 5 后，远红外释放器 2 电路板上电路断开，不再释放出远红外线和热量，随用随开，节省能源。远红外线释放器可以是远红外线灯，也可以是其他可以释放出远红外线的装置。远红外线是一种不可见光线，又是一种电磁波，其波长在 4 — 1000 微米之间。由于其被证明是生命体形成主要能量来源，所以又被称为“生命光线”。远红外线它的辐射能力很强，可以对对象物直接加热而不使空间的气体或其它物体升温。在理疗筒 4 内壁上设有的玉石 3 在远红外线灯或其他远红外释放器 2 释放的远红外线的激发下也释放出特殊的远红外线，由于玉石中含有多种对人体有益的微量元素，如锌、铜、铁、锰、镁、钴、硒、铬、镍、锂、钙、钾、钠、锡、钛等。《神农本草经》：“玉乃石之美者，味甘性平无毒。”认为吮含玉石，借助唾液与其协同作用，“能生津止渴，除胃中之热，平烦懑之气，滋心肺，润

声喉，养毛发”。玉石3养生的机理已被现代科学所证实。玉石3能产生特殊的“光电效应”，聚焦蓄能，形成“电磁场”与人体发生谐振，从而使各项生理功能更加协调地运转。同时，某些玉石尚有白天吸光，晚上放光的奇妙的物理特性，当光点对准人体某个穴位时，仿佛针灸一般刺激经络。倘佩戴玉手镯，长期的良性按摩，不仅能祛除老人视力模糊之疾，而且可以蓄元气，养精神。玉石中含有的微量元素通过皮肤吸入人体内，从而能平衡阴阳气血的失调，使人祛病保健益寿。从药物学角度来讲，长期接触玉石可以补充人体不足的元素和微量元素吸收或排泄过剩的元素和微量元素，使人体保持一个特有的正间值。因此，本实用新型的一种远红外座疗器，使得患处位于座疗器上就可以使远红外先对患处直接加热、远红外线在深入人体之后会形成“热渗透”效应，使微血管扩张，促进血液循环，分解脂肪，清除代谢障碍，排除肌体沉积毒素，缓解疼痛，将患者的患处疾病进行有效的治疗，且保持人体适当水份、保持人体体温均衡、有助人体营养吸收均衡、增强人体机能、消除异味，而且没有副作用、由于不使用药物，所以避免产生抗药性，由于可以采用坐姿，或直接将患处置于理疗筒4上，使得使用者使用方便、感觉比较舒适。另外，由于其不用手术、而且可以长时间经常使用，比其他的治疗方式更加便宜。

本实用新型的一种远红外座疗器，请参考图1至图5，在远红外释放器2上设有温度调节装置，温度调节装置可以对理疗筒4内远红外线释放量以及加热量进行控制调节，根据使用者的需要调节至适当的温度，可以调节至中温或高温进行理疗。温度调节装置与座体1外部设置的温度调节旋钮6连接在一起，当在座体1的外部旋转温度调节旋钮6至需要的档位，温度调节旋钮6将指令传至内部的温度调节装置处，温度调节装置对远红外释放器2释放的远红外的量进行调节，达到使用者需要的温度，这样提高远红外座疗器的适用范围，可以针对不同使用者的不同需要进行调节。当然，为了增强玉石3在远红外释放器2释放的远红外线的激发下释放更多的含有微量元素的远红外线，玉石3可以是环设于理疗筒4的内壁一周，即可以是玉石3筒位于理疗筒4内壁内侧，还可以是多块玉石3条环绕理疗筒4镶嵌设置。更

进一步，还可以是在远红外释放器 2 的上方设置玉石板 7，玉石板 7 上设有至少三个上下贯穿的通孔 8，玉石板 7 的作用是进一步增加带微量元素的远红外线的量，提高治疗效果，通孔 8 的作用是方便远红外释放器 2 释放的远红外线方便地释放至理疗筒 4 上方和理疗筒 4 内壁上，使得远红外释放器 2 释放的远红外线和玉石 3 激发释放的带微量元素的远红外线对位于理疗筒 4 上方的使用者的患处进行理疗。

本实用新型的远红外座疗器，请参考图 1 至图 5，再进一步，还可以是在座体 1 的上方和理疗筒 4 的正上方设有座垫 9，座垫 9 的中央开设透射孔 10，透射孔 10 的尺寸大于或等于理疗筒 4 的上口尺寸。座垫 9 的作用是使得使用者可以直接坐在座垫 9 上，提高舒适程度，而远红外线穿过理疗筒 4 的上方和透射孔 10 后对使用者的生殖部位进行温灸治疗。当然还可以对手、脚，腹部和腿等部位进行理疗，只要将需要理疗部位放置于座垫 9 的透射孔 10 的上方即可，座垫 9 对治疗部位的边缘部位起柔软支撑作用，使得使用者感觉更加舒适。进一步，还可以是在座垫 9 与理疗筒 4 上口之间留有间隙，间隙的作用是使得产生的远红外线和热量不但可以从座垫 9 的透射孔 10 释放，也可以从座垫 9 与理疗筒 4 上口之间的间隙处释放，扩大了远红外线的作用范围。座垫 9 可以是环形座垫，也可以是方形座垫，但是优选的为环形座垫，因为这样的座垫 9 生产方便，节省材料，而且与人体的臀部形状比较接近，坐在上面更加舒适。座垫 9 内部有柔软的填充物，使得舒适感更强，在座垫 9 外侧包裹有皮革外层，皮革外层的作用是对座垫 9 内部填充物进行保护，而且外表更美观和高档。

本实用新型的远红外座疗器，请参考图 1 至图 5，还可以是座体 1 的上方设有座盖 11，座盖 11 与座体 1 扣合，当需要使用远红外线进行治疗时，将座盖 11 搬开，坐在座垫 9 上或者是将需要治疗的患处置于座垫 9 的透射孔 10 上方，打开座体 1 上的电源开关 5 即可，当不需要远红外线进行治疗时，将座盖 11 盖在座体 1 上扣合，由于座盖 11 的尺寸大于座垫 9 尺寸，使得整体的远红外座疗器可以当普通座椅使用，更舒服，而且可以有效放置外界灰尘落入理疗筒 4 内而影响远红外座疗器的治疗效果和使用寿命。进一

步，座体 1 的上方设有安全感应器，安全感应器的感应钮 12 与扣合后的座盖 11 底部接触或分离时，安全感应器可以切断或接通电路板的电路。为了保护座盖 11 和节省能源，当将座盖 11 与座体 1 盖合后，座盖 11 向下压安全感应器，使得安全感应器的感应钮 12 向下运动进而切断远红外释放器 2 电路板上的电源供应，避免座盖 11 长时间加热的损坏，同时节省能源，避免不必要的浪费。相反，搬动座盖 11 后，安全感应器与座盖 11 分离，安全感应器的感应钮 12 升起，接通远红外释放器 2 电路板上电路，打开座体 1 上的电源开关 5，就可以对需要进行治疗的部位进行治疗。进一步座盖 11 的尺寸与座体 1 上方的尺寸一致，这样能够保证座盖 11 扣合后与安全感应器的感应钮 12 接触，而且外表美观。

本实用新型的远红外座疗器，请参考图 6，具体的远红外释放器 2 的电路板包括电源输入电路 13、12V 电源转换电路 14、5V 电源转换电路 16、加热电路 15、稳压电路 17 和单片机控制器 18，电源输入电路 13 与加热电路 15 和 12V 电源转换电路 14 均连接，12V 电源转换电路 14 与 5V 电源转换电路 16 连接，加热电路 15 和稳压电路 17 均与单片机控制器 18 连接。具体为在电源输入部分，通过 CN2 插座接通 220 伏电网电压，F1 保险管防止短路，对电路实施保护，电阻 R7 对滤波电容实施放电保护，压敏电阻 Q1 在电压过高的情况下导通，对滤波部分实施防护，安规电容 C10、C11 与电感 L1 组成  $\Lambda$  型滤波，防止电网电压对电路干扰，同时防止电路产生对电网电压的干扰。在 12V 电源转换电路 14 中，通过电容 C1、电阻 R2 组成降压部分，利用 D1、D2 二极管的正反向导通，以及稳压管 Z1 产生直流 12 伏电压，瓷片电容 C2 抗高频干扰，电解电容 C3 抗低频干扰，DSC 热敏电阻防过电流冲击，电阻 RV1 起分压作用，插座 CN1 主要接通 12 伏电压器件。在 5 伏电源转换电路中，通过三端稳压器 U1 将直流 12 伏转换为直流 5 伏，电容 C4 主要是滤波抗干扰。在加热电路 15 中插座 CN3 提供加热部件交流 220 伏电压，加热通过变动可控硅 A1 的导通角来控制，R3 电阻对可控硅起防护作用，电解电容 C5 主要是隔离可控硅与单片机 U2。在稳压电路 17 中，瓷片电容 C7 抗高频干扰，电解电容 C6 抗低频干扰，对 5 伏电源转换电路起稳压作用。在单片

机控制器 18 中针脚 1、针脚 2、针脚 3 脚空，针脚 4 接 5 伏电源，针脚 5 接地，针脚 6，通过电阻 R5、三极管 Q2 检测交流电源的相位，针脚 7 接开关 S1 控制触发信号，针脚 8 脚空，针脚 9 接蜂鸣器 LS1，12 伏供电，三极管 Q3 起信号放大作用，针脚 10 与可控硅连接控制其导通，针脚 11、针脚 12、针脚 13 分别接发光二极管 D2、D3、D4，电阻 R8 起限流作用，针脚 14 接 5 伏电源。针脚 15、针脚 16 接晶振 XT1，产生时钟频率，针脚 17 接可调电阻 VR1 改变 5 伏电压，电容 C9 起抗干扰作用。

上述仅对本实用新型中的几种具体实施例加以说明，但并不能作为本实用新型的保护范围，凡是依据本实用新型中的设计精神所作出的等效变化或修饰，均应认为落入本实用新型的保护范围。

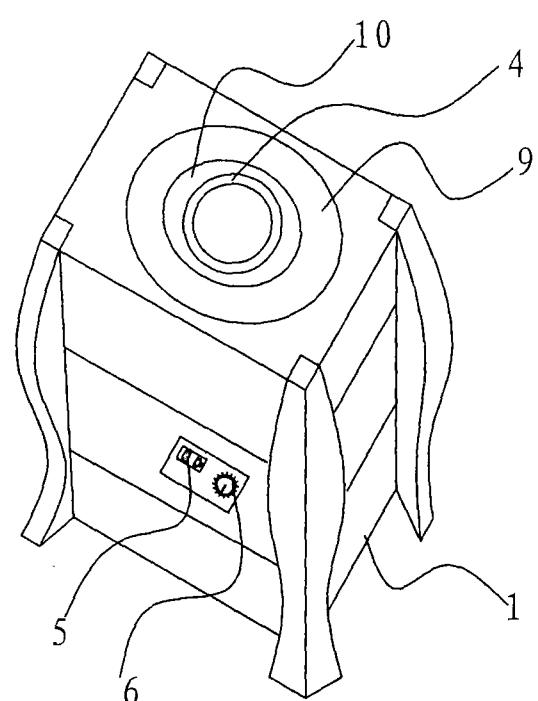


图1

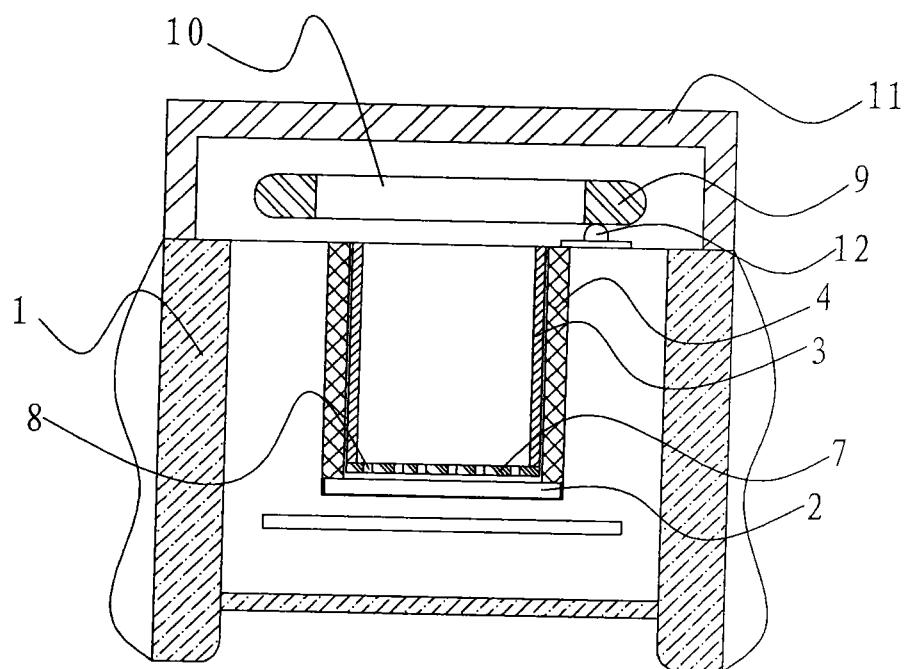


图2

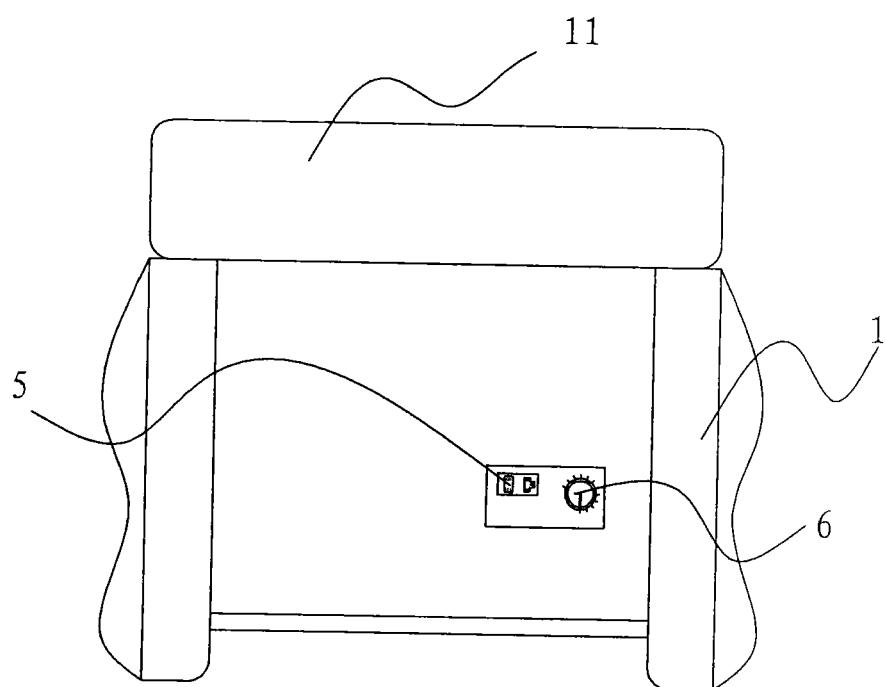


图3

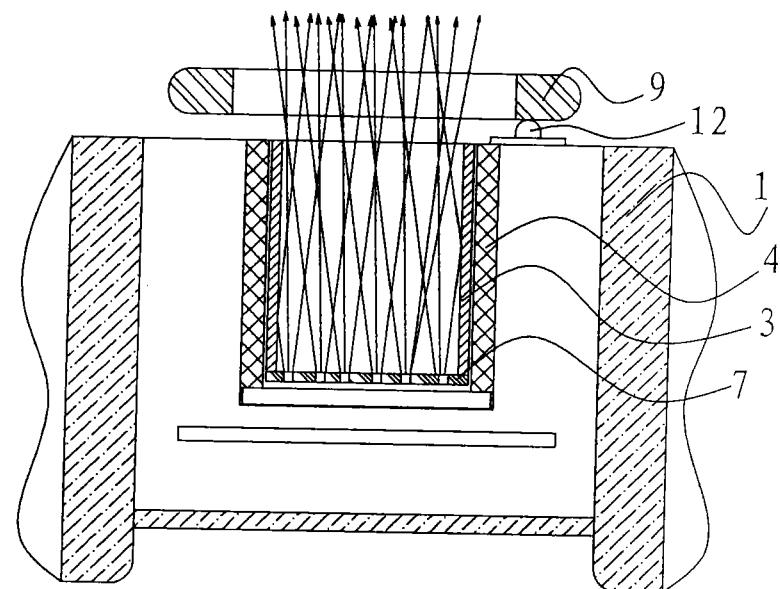


图 4

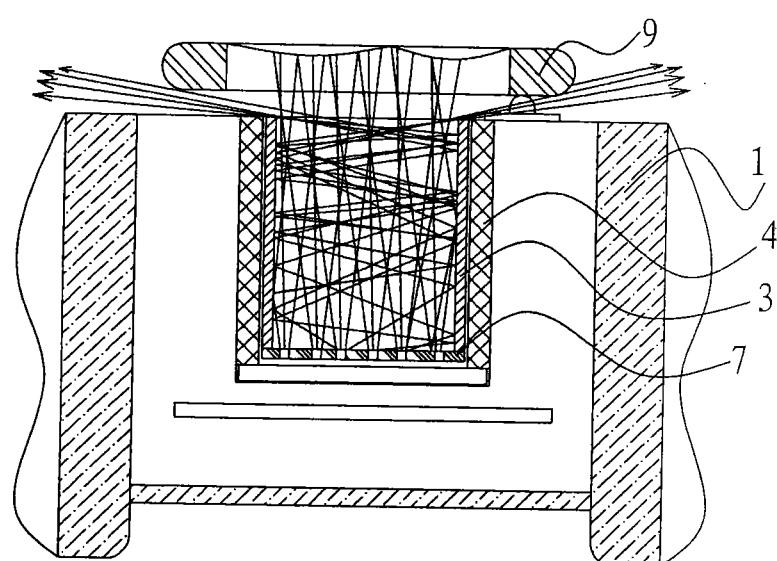
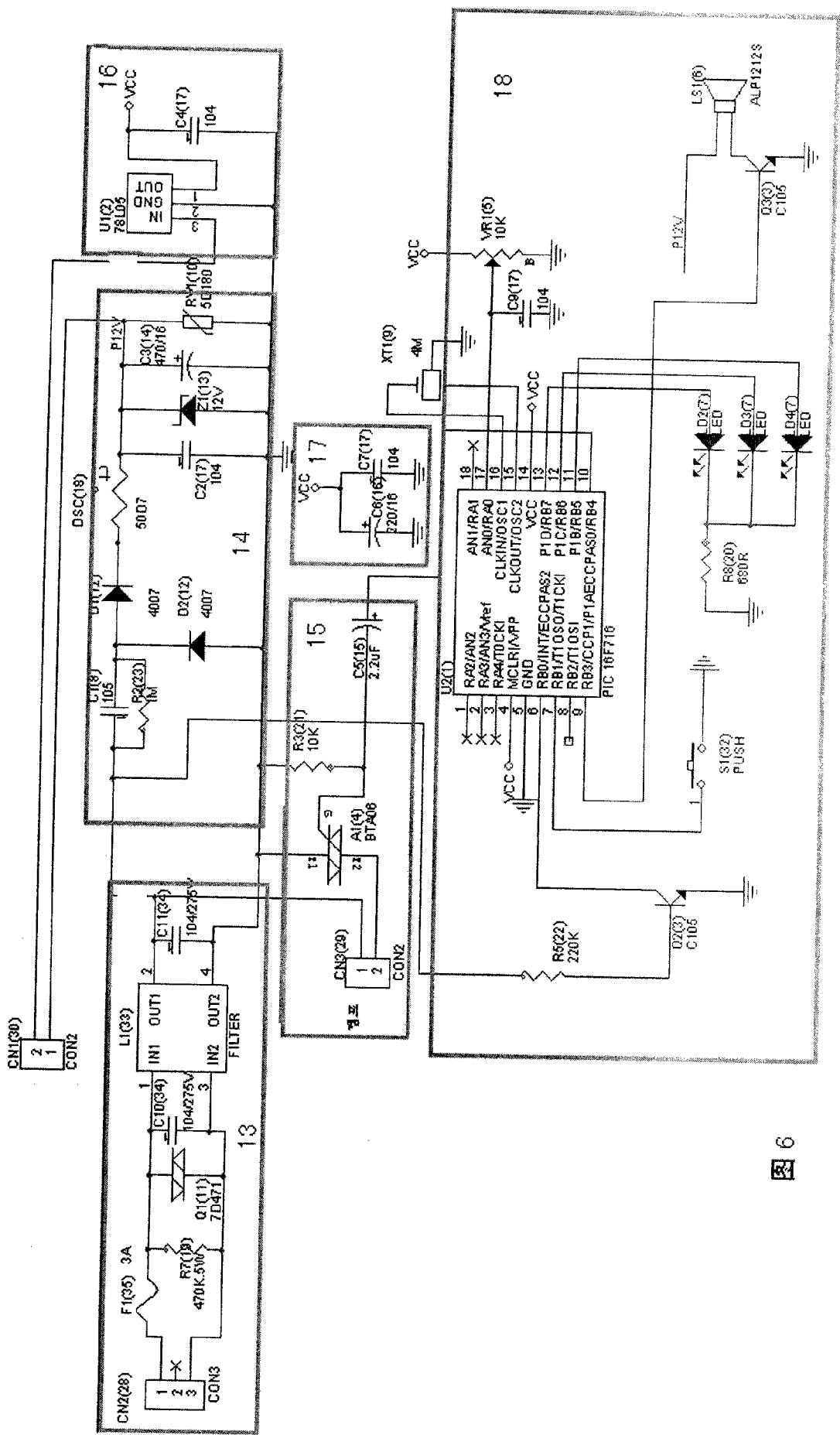


图 5



60