

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁷

A61L 2/10
A61B 8/00

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00213049.1

[45]授权公告日 2000 年 10 月 25 日

[11]授权公告号 CN 2402329Y

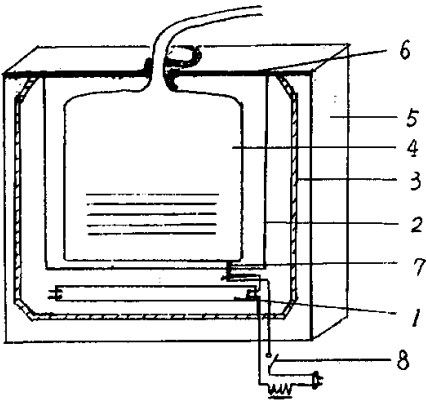
[22]申请日 2000.1.10 [24]颁证日 2000.9.30
[73]专利权人 曾繁茂
地址 250013 山东省济南市中心医院
[72]设计人 曾繁茂

[21]申请号 00213049.1

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 紫外线消毒超声探头存放盒
[57]摘要

本实用新型提供了一种带紫外线灯的超声探头消毒存放盒,涉及医疗器械,主要是由箱体、紫外线灯、反光板、控制开关等部分组成。其结构简单,成本低,杀菌力强,安全实用,不损伤探头,是医用超声诊断及超声治疗仪的理想配套装置,可防止超声检查或治疗时造成的交叉感染。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1、一种紫外线消毒超声探头存放盒，其特征是：

- a、在塑料箱体（5）内设有紫外线灯管（1），
- b、盒体内设有反光板（3）。

2、按照权利要求 1 所述的超声探头存放盒，其特征是它设有电源触摸开关（7）。

3、按照权利要求 1 所述的超声探头存放盒，其特征是开关（7）是感应控时开关，受探头（4）控制通断。

4、按照权利要求 1 所述的超声探头存放盒，其特征是它设有电源电路定时开关（8）。

紫外线消毒超声探头存放盒

本实用新型涉及一种医疗仪器，特别是一种带有紫外线消毒灯的超声探头消毒存放盒，适合于各种型号的超声诊断及超声治疗仪的探头消毒存放。

超声诊断及治疗仪在国内外各级医院现已普遍应用，其使用方式为将超声探头接触人体皮肤（通过耦合剂），发射或收集超声波达到诊断或治疗目的。所有被检查或治疗者使用同一个探头，仅在每人用后用软纸揩拭探头备用，这就难免使某些传染病患者皮肤表面所带的细菌、病毒污染探头，再通过探头污染探头存放盒，并可传播给后面的被检查或治疗者，形成交叉感染，引起后面人员新的疾病。现有的探头存放盒只起单纯存放探头合作用，并可成为病原体的滋生地及传染源。

本实用新型的目的是提供一种改进的超声探头存放盒，它能迅速杀灭超声探头表面携带的细菌、病毒等病原体，切断由探头接触人体形成的传播途径，使被检查（或治疗）者不被传染。

本实用新型是以如下方式实现的：在一个塑料盒（可与操作台注为一体）底部设一紫外线消毒灯，灯下方及盒的四周设有反光板，它可反射紫外线，使紫外线从四周向中间照射。灯

上方及四面反光板内侧设一层可透紫外线的石英玻璃板为内壁。在内壁上按一触摸式电源开关。当探头放入盒中触压到开关时，即可接通电源使紫外线灯管发光。

下面将结合附图对本实用新型进一步详述。

图 1 是本实用新型的一种实施例剖面示意图。

参照附图 1，在塑料箱体（5）内面侧壁及底部装有反光板（3），反光板（3）内侧为石英玻璃内壁（2），在底部的反光板（3）与石英玻璃内壁（2）之间，设一紫外线灯（1），其电源开关为触摸式开关（7），触点在内壁（2）内面。当探头（4）放入盒内时，压在电源控制开关（7）上，即可通电使灯管（1）发光；当探头（4）取出时，电源开关（7）自动断开，灯管（1）熄灭。

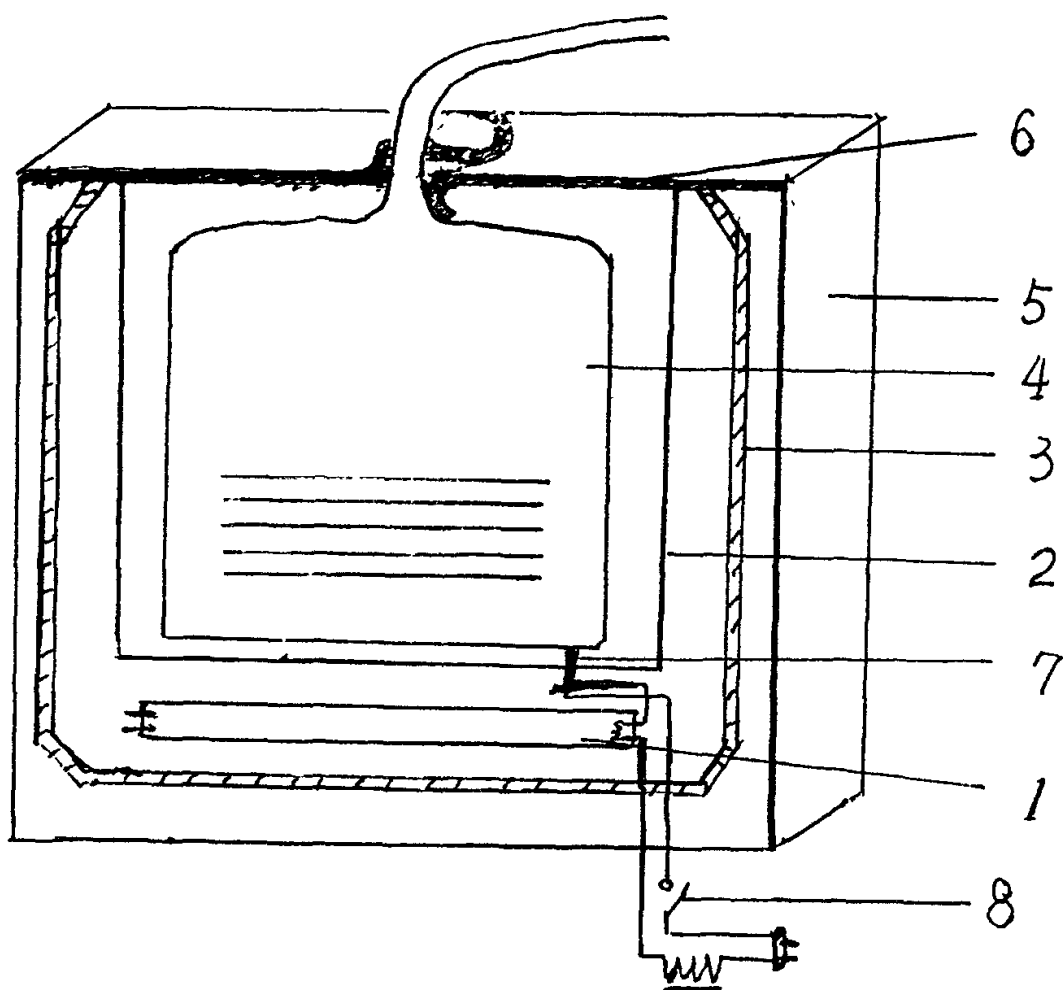
盒的顶部为 2 片重叠不透光软盖（6），可用富有弹性的软织材料制成，中间有缝隙，内面为反光材料。它可方便地打开取出或放入探头（4），又能防止紫外线射出及灰尘进入。在箱体外部的电源线上还可设一定时开关（8），当探头不连续使用（下班）时，打开定时开关（8），到达预定消毒时间后可自动熄灭消毒灯管（1）。

本实用新型的电源开关（7）可设成感应控时开关（红外线或超声感应开关），当探头（4）放入时，开关（7）自动打开，消毒灯管（1）发光；取走探头后，开关（7）自动关闭，灯管

(1) 熄灭。

本实用新型可设在超声诊断仪（或治疗仪）操作台一侧或台面上，与操作台注为一体，也可单独设置。

说明书附图



图一

专利名称(译)	紫外线消毒超声探头存放盒		
公开(公告)号	CN2402329Y	公开(公告)日	2000-10-25
申请号	CN00213049.1	申请日	2000-01-10
[标]申请(专利权)人(译)	曾繁茂		
申请(专利权)人(译)	曾繁茂		
当前申请(专利权)人(译)	曾繁茂		
[标]发明人	曾繁茂		
发明人	曾繁茂		
IPC分类号	A61B8/00 A61L2/10		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供了一种带紫外线灯的超声探头消毒存放盒,涉及医疗器械,主要是由箱体、紫外线灯、反光板、控制开关等部分组成。其结构简单,成本低,杀菌力强,安全实用,不损伤探头,是医用超声诊断及超声治疗仪的理想配套装置,可防止超声检查或治疗时造成的交叉感染。

