



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102202251 B

(45) 授权公告日 2015. 04. 22

(21) 申请号 201010133950. 3

周述科. 一种实用可靠的防盗报警监听器. 《家庭电子》. 2002, 第 5 卷

(22) 申请日 2010. 03. 26

审查员 宁艳玲

(73) 专利权人 上海良相电子科技有限公司

地址 201607 上海市松江区泖港镇中南路 7 号 C 区

专利权人 上海良相智能化工程有限公司
上海良旺智能化工程有限公司

(72) 发明人 陈晓群

(74) 专利代理机构 上海科盛知识产权代理有限公司 31225

代理人 林君如

(51) Int. Cl.

H04R 1/10(2006. 01)

H04R 9/08(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 201369604 Y, 2009. 12. 23,

CN 201657255 U, 2010. 11. 24,

CN 1635552 A, 2005. 07. 06,

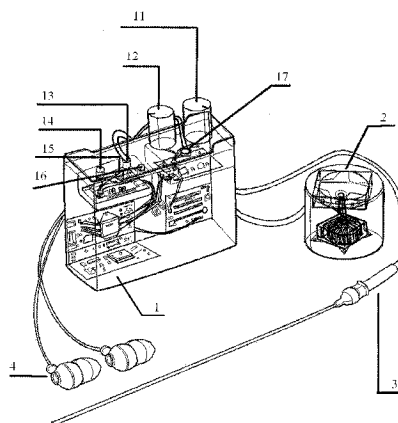
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

单磁头隔墙监听器

(57) 摘要

本发明涉及单磁头隔墙监听器, 该监听器包括主机、探头、穿墙探针及耳机, 主机上部设置音量开关、频率调节开关、探头插孔、充电插孔、天线插孔、录音插孔及耳机插孔, 探头、穿墙探针及耳机与主机连接。与现有技术相比, 本发明性能优越, 音质清晰, 灵敏度强, 可以满足不同条件下使用, 能够将信号无线传输至远处进行监听, 并且可以同步录音, 使用简单快捷。



1. 单磁头隔墙监听器,其特征在于,该监听器包括主机、探头、穿墙探针及耳机,所述的主机上部设置音量开关、频率调节开关、探头插孔、充电插孔、天线插孔、录音插孔及耳机插孔,所述的音量开关及频率调节开关为圆柱状,设在主机上部的一侧,所述的探头插孔设在频率调节开关的一侧,所述的充电插孔设在探头插孔的一侧,所述的天线插孔及录音插孔设在探头插孔的下方,所述的耳机插孔设在频率调节开关的下方,所述的探头、穿墙探针及耳机与主机连接;

所述的探头为磁性探头,该探头内部设置磁铁,所述的探头及穿墙探针经导线连接,导线后端设置插头,该插头与探头插孔连接。

2. 根据权利要求1所述的单磁头隔墙监听器,其特征在于,所述的耳机的后端设置耳机插头,该耳机插头与耳机插孔连接。

3. 根据权利要求1所述的单磁头隔墙监听器,其特征在于,所述的频率调节开关设置四档选择。

单磁头隔墙监听器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种监听器,尤其是涉及一种单磁头隔墙监听器。

背景技术

[0002] 由于刑侦的需要,对犯罪分子的监听是十分重要以及必要的手段之一,针对犯罪分子的反侦查能力的提高,需要有更加先进的设备与技术。现有的监听设备体积过于庞大,监听时探针需要平稳的接触墙面,且监听效果还与墙壁的厚度、材质等因素有关,探针部位不能随意拆卸触碰,导致适用范围不够广泛,且使用精度也不高,不能满足现在的需要。

发明内容

[0003] 本发明的目的就是为了解决上述现有技术存在的缺陷而提供一种性能优越、可以在不同场合使用、简单快捷的单磁头隔墙监听器。

[0004] 本发明的目的可以通过以下技术方案来实现:

[0005] 单磁头隔墙监听器,其特征在于,该监听器包括主机、探头、穿墙探针及耳机,所述的主机上部设置音量开关、频率调节开关、探头插孔、充电插孔、天线插孔、录音插孔及耳机插孔,所述的音量开关及频率调节开关为圆柱状,设在主机上部的一侧,所述的探头插孔设在频率调节开关的一侧,所述的充电插孔设在探头插孔的一侧,所述的天线插孔及录音插孔设在探头插孔的下方,所述的耳机插孔设在频率调节开关的下方,所述的探头、穿墙探针及耳机与主机连接。

[0006] 所述的探头为磁性探头,该探头内部设置磁铁。

[0007] 所述的探头及穿墙探针经导线连接,导线后端设置插头,该插头与探头插孔连接。

[0008] 所述的耳机的后端设置耳机插头,该耳机插头与耳机插孔连接。

[0009] 所述的频率调节开关设置四档选择。

[0010] 与现有技术相比,本发明具有以下优点:

[0011] (1) 性能优越,音质清晰,灵敏度强,探头灵敏度高达 -70db ,最高音频放大倍数可以达到 20000 倍;

[0012] (2) 四档位探听调节,可以满足不同条件下使用,可以穿透水泥墙、钢筋墙、木墙、玻璃、空心砖等;

[0013] (3) 配置的穿墙探针具有现场监听的功能;

[0014] (4) 主机上配置的天线插孔及录音插孔可以连接无线发射组件、外接录音设备,能够将信号无线传输至远处进行监听,并且可以同步录音,使用简单快捷。

附图说明

[0015] 图 1 为本发明的结构示意图。

[0016] 图中 1 为主机、11 为音量开关、12 为频率调节开关、13 为探头插孔、14 为充电插孔、15 为天线插孔、16 为录音插孔、17 为耳机插孔、2 为探头、3 为穿墙探针、4 为耳机。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和具体实施例对本发明进行详细说明。

[0018] 实施例

[0019] 单磁头隔墙监听器,其结构如图1所示,该监听器包括主机1、探头2、穿墙探针3及耳机4,主机1的上部设置音量开关11、频率调节开关12、探头插孔13、充电插孔14、天线插孔15、录音插孔16及耳机插孔17,音量开关11及频率调节开关12为圆柱状,设在主机1上部的一侧,频率调节开关12设置四档选择,其中A档为200hz、B档为800hz、C档为1200hz, D档为穿墙探针监听。探头插孔13设在频率调节开关12的一侧,充电插孔14设在探头插孔13的一侧,天线插孔15及录音插孔16设在探头插孔13的下方,耳机插孔17设在频率调节开关12的下方。探头2为磁性探头,该探头内部设置磁铁,探头2及穿墙探针3经导线连接,导线后端设置插头,该插头与探头插孔13连接,耳机4的后端设置耳机插头,该耳机插头与耳机插孔17连接。

[0020] 使用时,先连接耳机4与主机1,将探头2覆在墙壁上,调节频率调节开关12选择档位,选择能够清晰听到隔壁声音为佳,如选择D档,则需要采用穿墙探针3,将探针插入墙壁缝隙或者通孔内,就可以监听墙壁另侧的声音。需要录音时,可以将录音设备经录音线与录音插孔16连接,即可开始录音。另外,本发明还有调频无线发射功能,将专用天线插入天线插孔15中,插孔旁的调频发射指示灯将亮起,采用配置的调频接收机即可以从远处利用无线电接收进行监听。本发明内置有3.7V的锂电池,并具备充电功能,充电时将充电器插入充电插孔14,即可以开始充电。本发明探头灵敏度可以达到-70db,最高音频放大倍数可以达到20000倍,穿透性较好,可以穿透水泥墙、钢筋墙、木墙、玻璃、空心砖等。

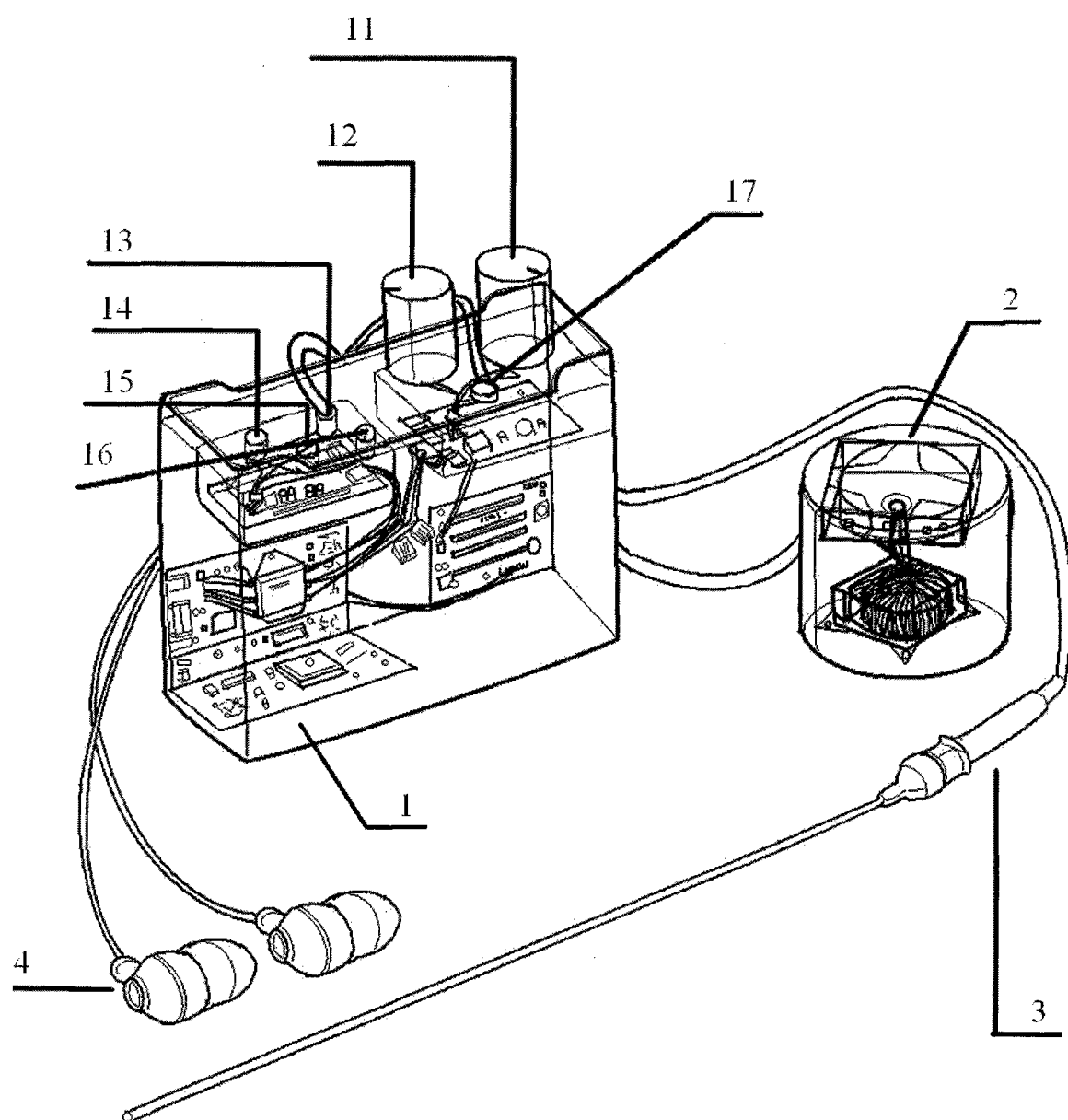


图 1