



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201577110 U

(45) 授权公告日 2010. 09. 08

(21) 申请号 200920265892. 2

(22) 申请日 2009. 12. 29

(73) 专利权人 杜鸿辉

地址 510180 广东省广州市朝天路 81 号广  
州越秀区朝天小学

(72) 发明人 杜鸿辉 杜焯和

(74) 专利代理机构 广州三辰专利事务所 44227

代理人 吴清瑕

(51) Int. Cl.

H04M 1/02 (2006. 01)

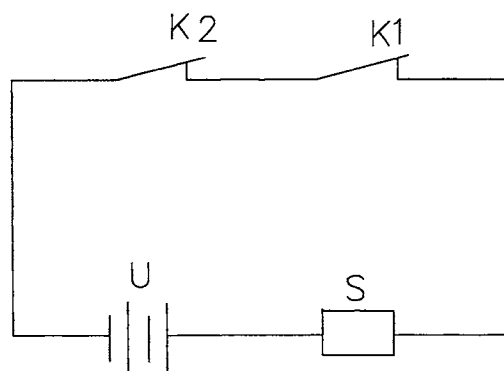
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

电话机话筒未放好提醒装置

(57) 摘要

本实用新型涉及电话机话筒未放好提醒装置。本实用新型包括电话机簧叉开关,还包括按钮开关、干电池和电子响铃,所述按钮开关的一端与簧叉开关的一端连接,按钮开关的另一端与干电池负极连接,干电池正极与电子响铃的一端连接,电子响铃的另一端与簧叉开关的另一端连接构成串联闭合回路。本实用新型的优点是如果电话机话筒未放好,立即有铃声提醒,从而避免话筒未放好而造成外面打不入电话的故障。



1. 电话机话筒未放好提醒装置,包括电话机簧叉开关,其特征在于还包括按钮开关、干电池和电子响铃,所述按钮开关的一端与簧叉开关的一端连接,按钮开关的另一端与干电池负极连接,干电池正极与电子响铃的一端连接,电子响铃的另一端与簧叉开关的另一端连接构成串联闭合回路。

## 电话机话筒未放好提醒装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子控制装置,特别是电话机话筒未放好提醒装置。

### 背景技术

[0002] 固定电话广泛应用于各种场合,特别是几乎每个家庭。人们平时使用固定电话,经常会打完电话而话筒未放好,自己也很难发现。此时若有人有重要事情打来电话,就会误大事。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种如果固定电话机未放好立即有铃声提醒人们放好话筒的电话机话筒未放好提醒装置。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是电话机话筒未放好提醒装置包括电话机簧叉开关,还包括按钮开关、干电池和电子响铃,所述按钮开关的一端与簧叉开关的一端连接,按钮开关的另一端与干电池负极连接,干电池正极与电子响铃的一端连接,电子响铃的另一端与簧叉开关的另一端连接构成串联闭合回路。

[0005] 本实用新型的工作原理是电话机在待机状态时,话筒将簧叉压下,簧叉开关也联动被压下,处于断开状态。即使按钮开关处于闭合状态,整个串联电路也处于断开状态,电子响铃不响。若有电话打来,电话铃响后,提起话筒时按下了按钮开关,此时簧叉开关虽然被弹簧顶起而自动闭合,但因按钮开关被按下而断开,串联电路为断开状态,电子响铃不响,不影响通话。通话完毕后,若话筒未放好,则按钮开关因放下话筒时手松开而闭合,簧叉开关也因话筒未放好呈闭合状态,此时串联电路闭合导通,电子响铃发出铃声,提醒用户放好话筒。

[0006] 本实用新型的优点是如果电话机话筒未放好,立即有铃声提醒,从而避免话筒未放好而造成外面打不入电话的故障。

### 附图说明

[0007] 图 1 本实用新型的电路原理图。

### 具体实施方式

[0008] 如图 1 所示,本实用新型包括电话机原有的簧叉开关 K1,还包括按钮开关 K2,干电池 U,电子响铃 S。其中按钮开关 K2、干电池 U、电子响铃 S 可以安装在电话机的主机上,干电池 U 使用两节 5 号电池。按钮开关 K2 的一端与簧叉开关 K1 的一端连接,按钮开关 K2 的另一端与干电池的 U 负极连接,干电池 U 的正极与电子响铃 S 的一端连接,电子响铃 S 的另一端与簧叉开关 K1 的另一端连接构成串联闭合回路。

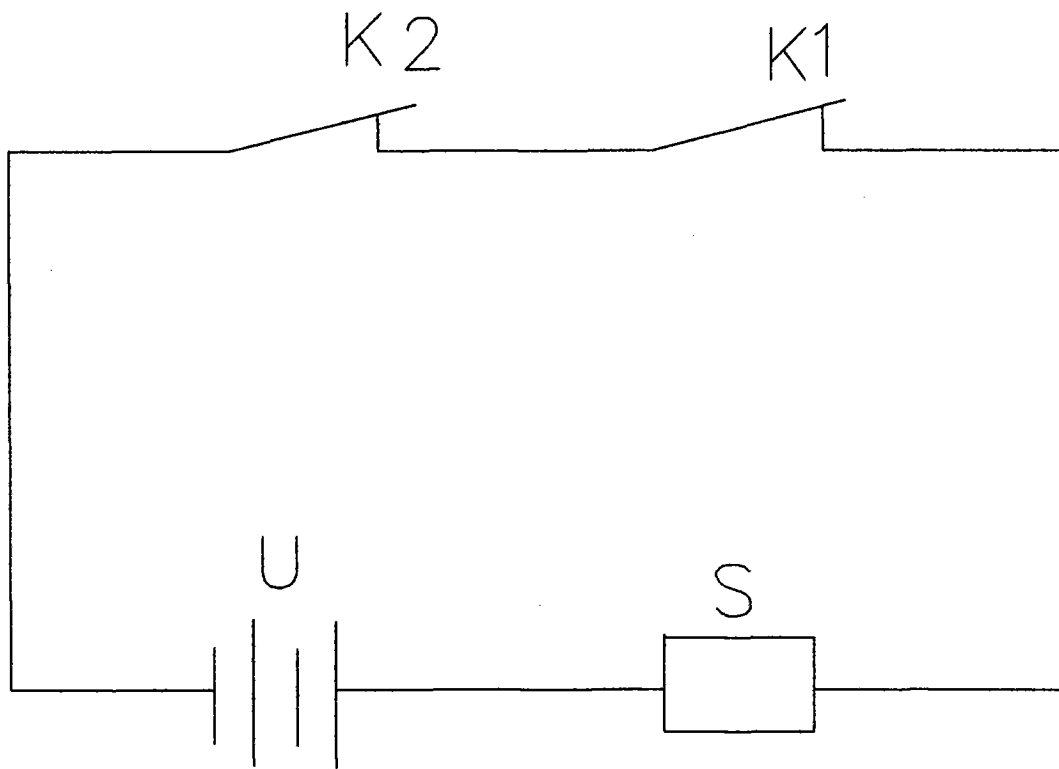


图 1