

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202009935 U

(45) 授权公告日 2011. 10. 19

(21) 申请号 201120061410. 9

(22) 申请日 2011. 03. 10

(73) 专利权人 陈苗

地址 518122 广东省深圳市龙岗区坑梓镇光
祖南路梓兴花园 B 栋 902

(72) 发明人 陈苗

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所 (普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

A47G 1/02 (2006. 01)

A47G 1/00 (2006. 01)

A61B 5/01 (2006. 01)

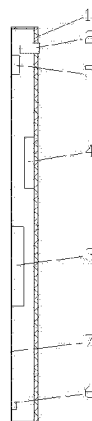
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

体温镜

(57) 摘要

本实用新型提供一种体温镜,包括镜面,与中央处理组件电连接的输入组件、输出组件及开关,所述镜面是玻璃半透镜。所述体温镜,还包括语音提醒报警装置、人体感应开关、及 LCD 显示屏是强光显示屏。本实用新型热感应开关控制测温探头的开闭,避免手动测温传播病菌,省电的同时延长整机使用寿命。玻璃半透镜与 LCD 强光显示屏配合,不检测体温时,通过镜子看不到显示屏,可以完整清晰地反射影像;检测体温时, LCD 强光显示屏可以从镜面透射出来显示字母和数字。金属外壳与镜子密封,可以通过严格的防尘防水测试,保护电路正常工作的同时,不影响蜂鸣器的声音通过镜子下边缘传播。



1. 体温镜,包括镜面,与中央处理组件电连接的输入组件、输出组件及开关,其特征在于,所述镜面是玻璃半透镜。
2. 如权利要求 1 所述的体温镜,其特征在于,还包括语音提醒报警装置。
3. 如权利要求 2 所述的体温镜,其特征在于,所述语音提醒报警装置是蜂鸣器。
4. 如权利要求 1 所述的体温镜,其特征在于,所述开关是人体感应开关。
5. 如权利要求 1 所述的体温镜,其特征在于,所述输出组件是 LCD 显示屏。
6. 如权利要求 5 所述的体温镜,其特征在于,所述 LCD 显示屏的外表面颜色与所述镜面颜色相同。
7. 如权利要求 5 所述的体温镜,其特征在于,所述 LCD 显示屏是强光显示屏。
8. 如权利要求 1 所述的体温镜,其特征在于,还包括与所述镜面紧密扣合的后盖。
9. 如权利要求 8 所述的体温镜,其特征在于,所述后盖是具有防水结构的后盖。

体温镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常生活用品领域,尤其涉及一种带有体温测量功能的镜子。

背景技术

[0002] 目前,数字直读式体温计等体温检测装置,由于其体型小巧、显示直观,使用方便,已经广泛应用于医疗和 / 或保健目的和方式的体温检测中。在医院、学校、幼儿园、车站、机场等人员密集的公共场所使用尤为普遍。

[0003] 但是,这些体温检测装置在现实应用中也存在着一些问题。首先,在人员密集的公共场所,如要控制发热人群的流动,就需要专人负责检测工作,其检测成本较高、效率不高。其次,体温检测装置外观特殊,与日常活动的公共区域的环境不协调,而且通常需要按键操作,有传染细菌、病毒的可能性。第三,即使是无人值守的固定体温检测装置,让人们自测体温,使用者也会对周围环境的卫生状况产生疑虑。

[0004] 现在应用于公共场所的镜子,无论是设置于公共厕所、盥洗间,还是设置于开放式的公共空间,都只用于人们梳妆的单一功能。

[0005] 如果将现有公共场所的镜子和体温检测装置结合起来,则可以有效解决现有体温检测装置和镜子在现实应用中存在的上述问题。

发明内容

[0006] 本实用新型的目的在于解决现有技术的上述缺点,提供一种体温镜,该体温镜可以在人们观察仪表的同时自动检测显示体温,并对体温异常情况进行警示。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种体温镜,包括镜面,与中央处理组件电连接的输入组件、输出组件及开关,所述镜面是玻璃半透镜。

[0008] 优选的,所述体温镜,还包括语音提醒报警装置;所述语音提醒报警装置是蜂鸣器。

[0009] 优选的,所述开关是人体感应开关。

[0010] 优选的,所述输出组件是 LCD 显示屏,所述 LCD 显示屏的外表面颜色与所述镜面颜色相同。所述 LCD 显示屏是强光显示屏。

[0011] 优选的,所述体温镜还包括与所述镜面紧密扣合的后盖,所述后盖是具有防水结构的后盖。

[0012] 本实用新型具有下列优点:

[0013] (1) 热感应开关控制测温探头的开闭,避免手动测温传播病菌,省电的同时延长整机使用寿命。

[0014] (2) 玻璃半透镜与 LCD 强光显示屏配合,不检测体温时,通过镜子看不到显示屏,可以完整清晰地反射影像;检测体温时, LCD 强光显示屏可以从镜面透射出来显示字母和数字。

[0015] (3) 金属外壳与镜子密封,可以通过严格的防尘防水测试,保护电路正常工作的同

时,不影响蜂鸣器的声音通过镜子下边缘传播。

附图说明

[0016] 图 1 为本实用新型体温镜的截面图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型的优选实施方式进行详细说明。

[0018] 参照图 1 所示的截面图,本实用新型包括:镜面 1,透过镜面 1 并设置于镜面 1 上部的输入组件 2,固定于后盖 7 中部的中央处理组件 3,设置于镜面 1 中部偏上的输出组件 4,固定于后盖 7 上部的开关 5,以及固定在后盖 7 下部的蜂鸣器 6。除镜面 1 外的上述的部件与中央处理组件 3 电连接,并经由中央处理组件 3 处理数据信号后工作。

[0019] 其中,所述的镜面 1 选用“半透镜”,是一种特殊光学镀膜处理的镜面,名称为“玻璃半透镜”,半透镜是一种特殊的镜子,可以透过一半光,而反射另一半光;

[0020] 所述的输入组件 2 可以采用红外线发射及接收器;

[0021] 所述的中央处理组件 3 是处理体温数据的整套电路;

[0022] 所述输出组件 4 可以采用 LCD 强光显示屏,LCD 强光显示屏紧贴在镜面 1 的背后,显示屏的外观表面颜色需要和镜子的颜色一致,电路断开的时候,通过镜面 1 看不到显示屏,这时候肉眼看到的镜面 1 比较完整,可以完整清晰地反射影像;当电路是通路的时候,显示屏点亮,从镜子里可以看到明亮的数字和文字显示;

[0023] 所述开关 5 可以是人体感应开关,也可以是采用机械结构进行闭合的开关;

[0024] 所述后盖 7 采用金属件,可以是铝合金、不锈钢等材质。

[0025] 本实用新型体温镜的人体感应开关 5 检测是否有人站在镜面 1 前方,有人走近镜子的时候,通过热感应传感器检测到人体,控制电子开关打开电路,体温检测开始,当人离开后,控制电源断开,省电的同时延长整机使用寿命。体温检测开始时,输入组件 2 的红外线发射及接收器,发出红外线,照射在物体上,不同温度的物体反射率及信号衰减度不一样,反射回来的光信号再被测试仪接收分析,就实现了温度测试。测试结果通过输出组件 4 的 LCD 强光显示屏显示出来。如果温度不在正常范围,蜂鸣器 6 报警。

[0026] 最后需要说明的是,以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,而不是对本实用新型技术方案的限定,任何对本实用新型技术特征所做的等同替换或相应改进,仍在本实用新型的保护范围之内。

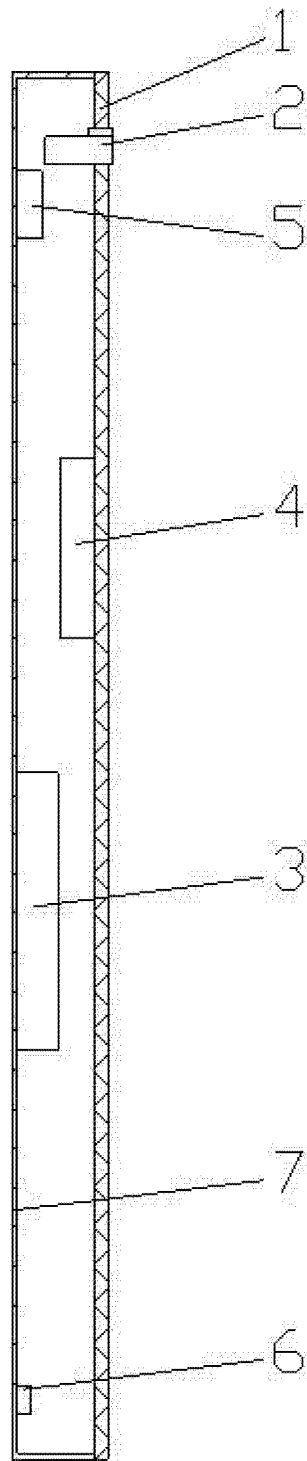


图 1