



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106115118 A

(43)申请公布日 2016. 11. 16

(21)申请号 201610472084.8

(22)申请日 2016.06.23

(71)申请人 安庆市亿网科技有限公司

地址 246000 安徽省安庆市迎江区皖江大道迎江世纪城启航社1幢三层17室

(72)发明人 张玉萍

(74)专利代理机构 合肥市浩智运专利代理事务所(普通合伙) 34124

代理人 丁瑞瑞

(51)Int.Cl.

B65F 1/14(2006.01)

B65F 1/16(2006.01)

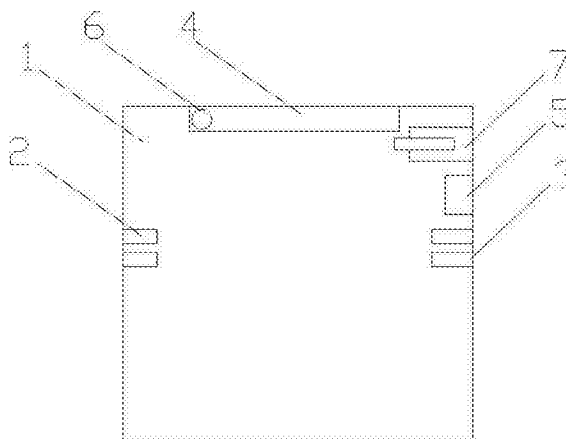
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种公共垃圾箱

(57)摘要

本发明公开一种公共垃圾箱,具体涉及公共设施技术领域,包括垃圾箱本体(1)、热感应装置(2)、红外传感装置(3)、垃圾箱盖体(4)、控制模块(5)、铰链(6)、锁体(7),其特征在于所述垃圾箱盖体(4)一端通过铰链(6)设置在垃圾箱本体(1)上,热感应装置(2)、红外传感装置(3)、控制模块(5)、锁体(7)设置在垃圾箱本体(1)内,控制模块(5)与锁体(7)连接。所述垃圾箱本体为金属材料制成。本发明具有结构简单、对垃圾箱内的垃圾是否装满和自动感应是否人们往垃圾箱内投入带火种的垃圾,从而避免引发事故等优点。



1. 一种公共垃圾箱,包括垃圾箱本体(1)、热感应装置(2)、红外传感装置(3)、垃圾箱盖体(4)、控制模块(5)、铰链(6)、锁体(7),其特征在于所述垃圾箱盖体(4)一端通过铰链(6)设置在垃圾箱本体(1)上,热感应装置(2)、红外传感装置(3)、控制模块(5)、锁体(7)设置在垃圾箱本体(1)内,控制模块(5)与锁体(7)连接;所述垃圾箱本体(1)为金属材料制成。

2. 根据权利要求1所述的公共垃圾箱,其特征在于所述热感应装置(2)至少设置四个。

3. 根据权利要求1所述的公共垃圾箱,其特征在于所述热感应装置(2)均匀设置在垃圾箱本体(1)上,且靠近垃圾箱盖体(4)。

4. 根据权利要求1所述的公共垃圾箱,其特征在于所述红外传感装置(3)对立设置在垃圾箱本体(1)内,且靠近垃圾箱本体(1)的上端。

5. 根据权利要求1所述的公共垃圾箱,其特征在于所述红外传感装置(3)至少设置有两个。

6. 根据权利要求1所述的公共垃圾箱,其特征在于所述垃圾箱盖体(4)为金属材料制成。

7. 根据权利要求1所述的公共垃圾箱,其特征在于所述锁体(7)设置在垃圾箱盖体(4)连接铰链(6)端的对立端的垃圾箱本体(1)上。

一种公共垃圾箱

技术领域：

[0001] 本发明涉及公共设施技术领域，尤其涉及一种公共垃圾箱。

背景技术：

[0002] 目前公共场所的垃圾箱只是简单的箱体结构，没有对垃圾是否存满、人们投入垃圾箱内的物品进行判断，所以在全国各地曾出现过由于投入了带火种的垃圾，导致垃圾箱燃烧现象。

发明内容：

[0003] 本发明针对现有技术的不足，提供一种公共垃圾箱，其具有结构简单、对垃圾箱内的垃圾是否装满和自动感应是否人们往垃圾箱内投入带火种的垃圾，从而避免引发事故等特点。

[0004] 本发明通过以下技术手段解决上述技术问题：一种公共垃圾箱，包括垃圾箱本体、热感应装置、红外传感装置、垃圾箱盖体、控制模块、铰链、锁体，其特征在于所述垃圾箱盖体一端通过铰链设置在垃圾箱本体上，热感应装置、红外传感装置、控制模块、锁体设置在垃圾箱本体内，控制模块与锁体连接。所述垃圾箱本体为金属材料制成，保证牢固耐用且防火。

[0005] 优选地，所述热感应装置至少设置四个，保证可以准确的感应投入垃圾箱内的垃圾情况。

[0006] 优选地，所述热感应装置均匀设置在垃圾箱本体上，且靠近垃圾箱盖体，保证可以准确的感应投入垃圾箱内的垃圾情况。

[0007] 优选地，所述红外传感装置对立设置在垃圾箱本体内，且靠近垃圾箱本体的上端，保证可以准确的感应到垃圾是否已存满。

[0008] 优选地，所述红外传感装置至少设置有两个，保证可以准确的感应垃圾箱内的垃圾存储情况。

[0009] 优选地，所述垃圾箱盖体为金属材料制成，保证牢固耐用且防火。

[0010] 优选地，所述锁体设置在垃圾箱盖体连接铰链端的对立端的垃圾箱本体上，有利于当垃圾箱内垃圾存储满时，垃圾箱盖体不会打开，防止人们再投入垃圾，导致垃圾箱内垃圾过多，不利于后期处理工作。

[0011] 本发明的优点在于：结构简单、对垃圾箱内的垃圾是否装满和自动感应是否人们往垃圾箱内投入带火种的垃圾，从而避免引发事故等特点。

附图说明：

[0012] 图1为本发明结构示意图。

具体实施方式：

[0013] 如图1所示,一种公共垃圾箱,包括垃圾箱本体1、热感应装置2、红外传感装置3、垃圾箱盖体4、控制模块5、铰链6、锁体7,其特征在于所述垃圾箱盖体4一端通过铰链6设置在垃圾箱本体1上,热感应装置2、红外传感装置3、控制模块5、锁体7设置在垃圾箱本体1内,控制模块5与锁体7连接。

[0014] 优选地,所述垃圾箱本体1为金属材料制成,保证牢固耐用且防火。

[0015] 优选地,所述热感应装置2至少设置四个,保证可以准确的感应投入垃圾箱内的垃圾情况。

[0016] 优选地,所述热感应装置2均匀设置在垃圾箱本体1上,且靠近垃圾箱盖体4,保证可以准确的感应投入垃圾箱内的垃圾情况。

[0017] 优选地,所述红外传感装置3对立设置在垃圾箱本体1内,且靠近垃圾箱本体1的上端,保证可以准确的感应到垃圾是否已存满。

[0018] 优选地,所述红外传感装置3至少设置有两个,保证可以准确的感应垃圾箱内的垃圾存储情况。

[0019] 优选地,所述垃圾箱盖体4为金属材料制成,保证牢固耐用且防火。

[0020] 优选地,所述锁体7设置在垃圾箱盖体4连接铰链6端的对立端的垃圾箱本体1上,有利于当垃圾箱内垃圾存储满时,垃圾箱盖体4不会打开,防止人们再投入垃圾,导致垃圾箱内垃圾过多,不利于后期处理工作。

[0021] 本发明使用方法:当投入的垃圾过满时,红外线传感装置感应到后,由控制模块自动通过锁体将垃圾箱盖体锁住,以防止人们再投入垃圾,不便于后期清理;当投入的垃圾过满时,红外线传感装置感应到后,由控制模块自动通过锁体将垃圾箱盖体锁住,以防止人们再投入垃圾,不便于后期清理;或者带火种的垃圾时,热感应装置感应到后,由控制模块自动通过锁体将垃圾箱盖体保持关闭状态,使得里面处于密封状态将火种熄灭。

[0022] 以上所述仅为发明创造的较佳实施例而已,并不用以限制本发明创造,凡在本发明创造的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明创造的保护范围之内。

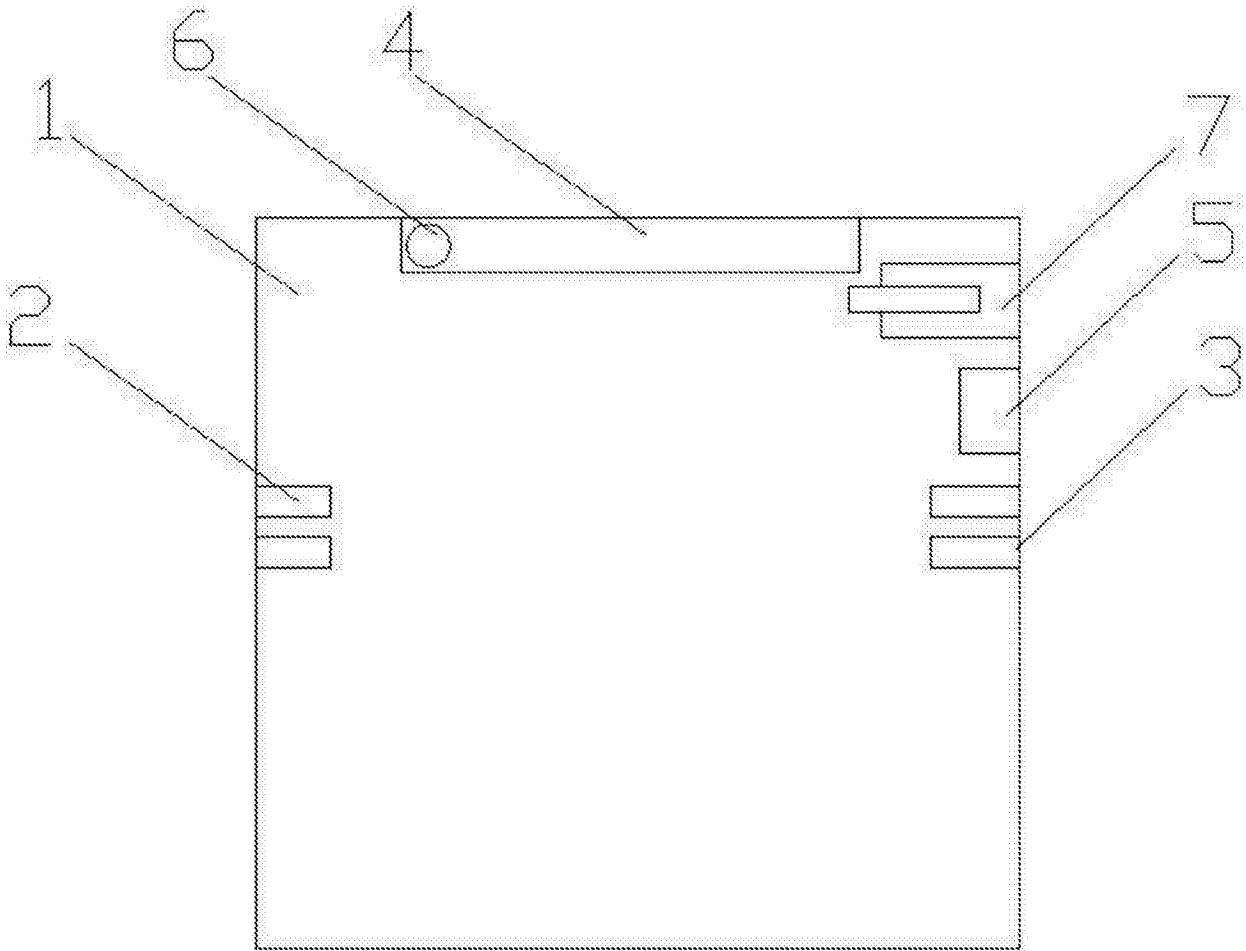


图1