



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205332649 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 22

(21) 申请号 201520974623. 9

(22) 申请日 2015. 12. 01

(73) 专利权人 上海尊贵电器有限公司

地址 201607 上海市松江区泖港镇工业开发
区 6 号路 18 号

(72) 发明人 吴建淳

(51) Int. Cl.

F25D 23/12(2006. 01)

F25D 25/02(2006. 01)

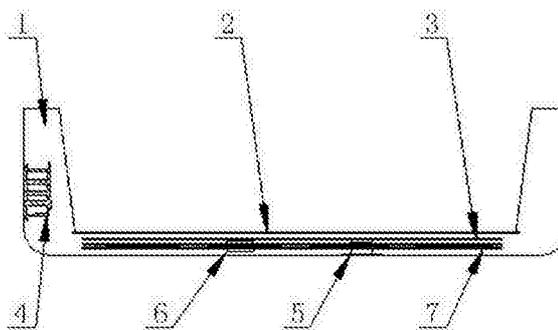
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于冰箱中的加热抽屉

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于冰箱中的加热抽屉,它涉及家电技术领域。它包括加热容器、金属导热板、电热膜、耦合器、温控器和热熔断体,加热容器的底部为金属导热板,金属导热板下方设置有电热膜,电热膜下方设置有温控器、热熔断体,电热膜与温控器、热熔断体紧贴设置,加热容器内还设置有耦合器,电热膜下方盖有减少热量散失的保温层。本实用新型操作简单,使用方便,为用户节省不必要的开支,实用性强,稳定可靠,易于推广使用。



1. 一种用于冰箱中的加热抽屉,其特征在于,包括加热容器(1)、金属导热板(2)、电热膜(3)、耦合器(4)、温控器(5)和热熔断体(6),加热容器(1)的底部为金属导热板(2),金属导热板(2)下方设置有电热膜(3),电热膜(3)下方设置有温控器(5)、热熔断体(6),电热膜(3)与温控器(5)、热熔断体(6)紧贴设置,加热容器(1)内还设置有耦合器(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于冰箱中的加热抽屉,其特征在于,所述的电热膜(3)下方盖有减少热量散失的保温层(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于冰箱中的加热抽屉,其特征在于,所述耦合器(4)的负极端接零线,耦合器(4)的负极端依次接电热膜(3)、温控器(5)至耦合器(4)的正极端,耦合器(4)的公共端接热熔断体(6)至火线,金属导热板(2)接地。

一种用于冰箱中的加热抽屉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是家电技术领域,具体涉及一种用于冰箱中的加热抽屉。

背景技术

[0002] 传统的冰箱功能比较单一,只具备制冷功能,当冰箱内的食品有时需要保温或加热时,则需要用户准备另外的设备,大大增加了额外的开支,为了帮助用户实现这个目的,同时又增加冰箱的卖点,设计一种新型的用于冰箱中的加热抽屉还是很有必要的。

发明内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是在于提供一种用于冰箱中的加热抽屉,结构设计合理,操作简单,使用方便,为用户节省不必要的开支,实用性强,稳定可靠,易于推广使用。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种用于冰箱中的加热抽屉,包括加热容器、金属导热板、电热膜、耦合器、温控器和热熔断体,加热容器的底部为金属导热板,金属导热板下方设置有电热膜,电热膜下方设置有温控器、热熔断体,电热膜与温控器、热熔断体紧贴设置,加热容器内还设置有耦合器,电热膜下方盖有减少热量散失的保温层。

[0005] 作为优选,所述的电热膜以电力为能源,电阻为发热体,由聚酯膜、导电银浆、导电碳浆、金属载流条等组成。

[0006] 作为优选,所述耦合器的负极端接零线,耦合器的负极端依次接电热膜、温控器至耦合器的正极端,耦合器的公共端接热熔断体至火线,金属导热板接地,采用电热膜加热,并有保温层保温,并通过耦合器连接电源,通过一个温控器控制温度和一个热熔断体保证温度过热时使用安全。

[0007] 本实用新型的有益效果:可以使冰箱的一个或几个间室实现加热的功能,通过冰箱与加热抽屉上的耦合器组导电,并用温控器控制温度和热熔断体来防止温度过热,保证使用安全,为用户节省不必要的开支,可靠性高。

附图说明

[0008] 下面结合附图和具体实施方式来详细说明本实用新型;

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型的电路原理图。

具体实施方式

[0011] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0012] 参照图1-2,本具体实施方式采用以下技术方案:一种用于冰箱中的加热抽屉,包

括加热容器1、金属导热板2、电热膜3、耦合器4、温控器5和热熔断体6,加热容器1的底部为金属导热板2,金属导热板2下方铺入电热膜3,并盖有减少热量散失的保温层7,电热膜3与金属导热板2直接接触,电热膜3下方设置有温控器5、热熔断体6,电热膜3另一边紧贴着温控器5和热熔断体6用以控制温度,加热容器1内还设置有耦合器4。

[0013] 值得注意的是,所述耦合器4的负极端接零线,耦合器4的负极端依次接电热膜3、温控器5至耦合器4的正极端,耦合器4的公共端接热熔断体6至火线,金属导热板2接地。

[0014] 此外,所述的电热膜3以电力为能源,电阻为发热体,由聚酯膜、导电银浆、导电碳浆、金属载流条等组成。

[0015] 所述的温控器5当温度升高至其设定值时,断开电路;当温度降低至其设定值时,接通电路。

[0016] 所述的热熔断体6为不可复位的一次性保护元件,当使用中温度高度高于其设定温度时,热熔断体6迅速断开电路,防止过热。

[0017] 本具体实施方式使用时,通过电热膜3通电发热传导给金属导热板2,实现加热功能,加热抽屉还通过温控器5的高温断开和低温接通电路实现温度控制,并在温度过高的情况下热熔断体6断开电路实现过热保护,稳定可靠,具有广阔的市场应用前景。

[0018] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

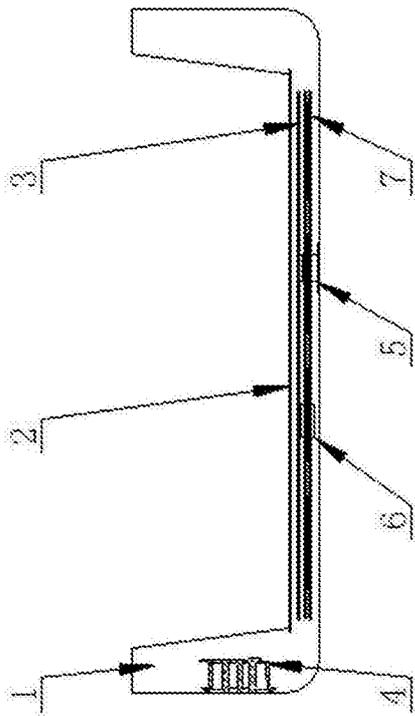


图1

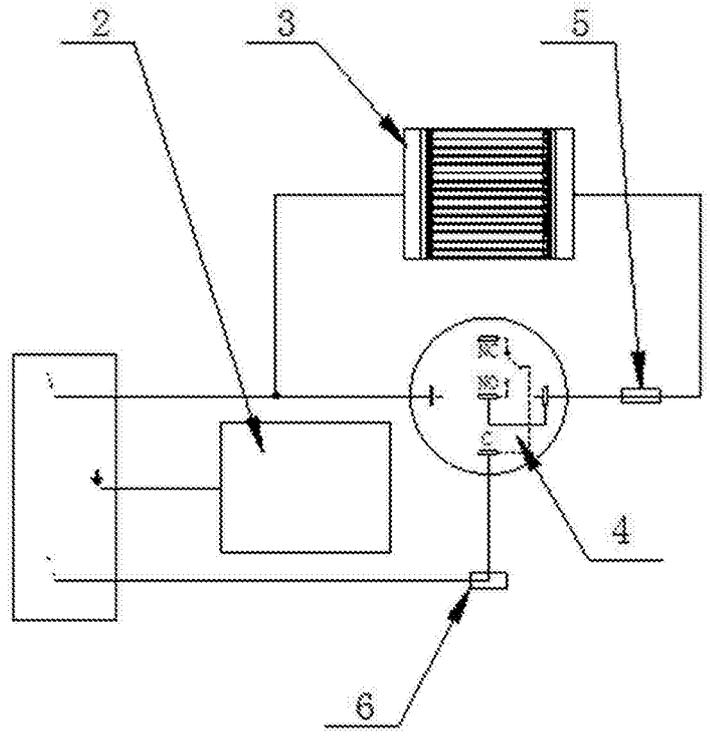


图2