



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205583788 U

(45)授权公告日 2016.09.14

(21)申请号 201620408131.8

(22)申请日 2016.04.29

(73)专利权人 巢湖学院

地址 238014 安徽省合肥市巢湖经济开发区学院路

(72)发明人 王正创 杨军

(51)Int.Cl.

H02J 7/00(2006.01)

A62C 3/16(2006.01)

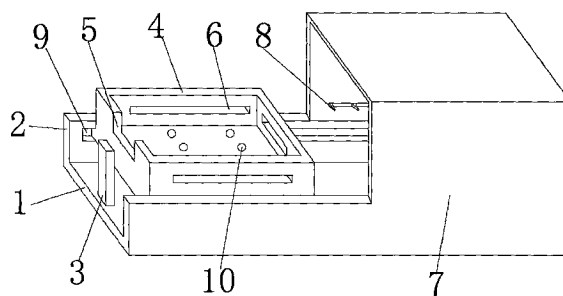
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种电子产品充电防火罩

(57)摘要

本实用新型公开了一种电子产品充电防火罩,包括底板,所述底板的两端安装有滑槽板,所述滑槽板的一侧设有滑槽,所述底板的一侧安装有固定夹,所述固定夹的一侧设有产品放置板,且产品放置板与滑槽通过滑轨连接,所述产品放置板靠近固定夹的一侧设有凹槽,所述产品放置板的侧面均设有腰孔,所述产品放置板的内侧设有烟雾传感器,所述滑槽板的上方设有罩壳,所述罩壳的内壁安装有管道,所述管道上设有喷嘴,且喷嘴的位置与腰孔的位置匹配,所述罩壳的内部设有灭火罐,所述灭火罐的出口与管道连通,且灭火罐的出口与管道之间设有电磁阀。该实用新型,有效防止电子产品在充电自燃时对周围物品的燃烧,及时切断充电电源防止火灾发生。



1. 一种电子产品充电防火罩,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的两端安装有滑槽板(2),所述滑槽板(2)的一侧设有滑槽(9),所述底板(1)的一侧安装有固定夹(3),所述固定夹(3)的一侧设有产品放置板(4),且产品放置板(4)与滑槽(9)通过滑轨连接,所述产品放置板(4)靠近固定夹(3)的一侧设有凹槽(5),所述产品放置板(4)的侧面均设有腰孔(6),所述产品放置板(4)的内侧设有烟雾传感器(10),所述滑槽板(2)的上方设有罩壳(7),所述罩壳(7)的内壁安装有管道(8),所述管道(8)上设有喷嘴,且喷嘴的位置与腰孔(6)的位置匹配,所述罩壳(7)的内部设有灭火罐,所述灭火罐的出口与管道(8)连通,且灭火罐的出口与管道(8)之间设有电磁阀,所述底板(1)与产品放置板(4)之间设有驱动设备。

2. 根据权利要求1所述的一种电子产品充电防火罩,其特征在于,所述驱动设备,包括驱动电机、丝杠、滑块、固定座,所述固定座安装在底板(1)上,所述固定座与丝杠连接,所述丝杠上安装有滑块,所述滑块与产品放置板(4)连接,所述丝杠的转轴与驱动电机连接。

3. 根据权利要求1所述的一种电子产品充电防火罩,其特征在于,所述底板(1)的一侧设有电源接口。

4. 根据权利要求1所述的一种电子产品充电防火罩,其特征在于,所述灭火罐为液体二氧化碳灭火罐。

5. 根据权利要求1所述的一种电子产品充电防火罩,其特征在于,所述罩壳(7)的内部设有温度传感器。

6. 根据权利要求1所述的一种电子产品充电防火罩,其特征在于,所述罩壳(7)内设有控制主板,所述控制主板分别与电源接口、电磁阀、驱动电机、烟雾传感器(10)和温度传感器电连接。

一种电子产品充电防火罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防火罩技术领域,尤其涉及一种电子产品充电防火罩。

背景技术

[0002] 随着电子和信息技术的发展,人们生活水平不断提高,家用电器设备在人们日常生活中越来越普及,人们所配备的各类便携电子产品也越来越多。然而,目前越来越多的火灾正是由于电子产品(包括单独的电池)充电造成的。由于充电过程是一个长时间的过程,电子产品的充电装置和电池的质量参差不齐,或者电池的可靠性不够,电子产品很可能在某一次充电时引起燃烧,这时就很容易继续引燃室内的其他物品,造成火势蔓延,最终引起火灾。当然,即使人们在家中的时候,也还是有发生危险的可能,比如说人们在晚间睡觉的时候,对电子产品充电。因此,为了保证电子产品充电时的安全性,许多在充电时需通过看管电子产品充电的过程,从而人为保证安全性,如上所述,鉴于长时间的对电子产品充电具有较大的安全隐患,可能导致火灾,因此目前迫切需要开发出一种产品,其可以在电子产品充电自燃时防止继续引燃室内的其他物品,从而避免发生火灾,保证人们使用电子产品充电时的安全性,从而保证人们的生命财产安全。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种电子产品充电防火罩。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种电子产品充电防火罩,包括底板,所述底板的两端安装有滑槽板,所述滑槽板的一侧设有滑槽,所述底板的一侧安装有固定夹,所述固定夹的一侧设有产品放置板,且产品放置板与滑槽通过滑轨连接,所述产品放置板靠近固定夹的一侧设有凹槽,所述产品放置板的侧面均设有腰孔,所述产品放置板的内侧设有烟雾传感器,所述滑槽板的上方设有罩壳,所述罩壳的内壁安装有管道,所述管道上设有喷嘴,且喷嘴的位置与腰孔的位置匹配,所述罩壳的内部设有灭火罐,所述灭火罐的出口与管道连通,且灭火罐的出口与管道之间设有电磁阀,所述底板与产品放置板之间设有驱动设备。

[0006] 优选的,所述驱动设备,包括驱动电机、丝杠、滑块、固定座,所述固定座安装在底板上,所述固定座与丝杠连接,所述丝杠上安装有滑块,所述滑块与产品放置板连接,所述丝杠的转轴与驱动电机连接。

[0007] 优选的,所述底板的一侧设有电源接口。

[0008] 优选的,所述罩壳的内部设有温度传感器。

[0009] 优选的,所述灭火罐为液体二氧化碳灭火罐。

[0010] 优选的,所述罩壳内设有控制主板,所述控制主板分别与电源接口、电磁阀、驱动电机、烟雾传感器和温度传感器电连接。

[0011] 本实用新型的有益效果为:通过设置在产品放置板侧面的腰孔以及设置在罩壳的

内壁且与腰孔匹配的管道和喷嘴,实现了电子产品在自燃时灭火的目的,防止电子产品自燃时对周围物品的燃烧;通过安装固定夹和驱动设备,在检测到电子产品自燃时,驱动设备把产品放置板快速的传送到罩壳内,到达及时切断充电电源和快速灭火的目的。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种电子产品充电防火罩的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型提出的一种电子产品充电防火罩管道的结构示意图。

[0014] 图中:1底板、2滑槽板、3固定夹、4产品放置板、5凹槽、6腰孔、7罩壳、8管道、9滑槽、10烟雾传感器。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0016] 参照图1-2,一种电子产品充电防火罩,包括底板1,所述底板1的两端安装有滑槽板2,所述滑槽板2的一侧设有滑槽9,所述底板1的一侧安装有固定夹3,所述固定夹3的一侧设有产品放置板4,且产品放置板4与滑槽9通过滑轨连接,所述产品放置板4靠近固定夹3的一侧设有凹槽5,所述产品放置板4的侧面均设有腰孔6,所述产品放置板4的内侧设有烟雾传感器10,所述滑槽板2的上方设有罩壳7,所述罩壳7的内壁安装有管道8,所述管道8上设有喷嘴,且喷嘴的位置与腰孔6的位置匹配,所述罩壳7的内部设有灭火罐,所述灭火罐的出口与管道8连通,且灭火罐的出口与管道8之间设有电磁阀,所述底板1与产品放置板4之间设有驱动设备。

[0017] 本实用新型中,通过设置在产品放置板4侧面的腰孔6以及设置在罩壳7的内壁且与腰孔6匹配的管道8和喷嘴,实现了电子产品在自燃时灭火的目的,防止电子产品自燃时对周围物品的燃烧;通过安装固定夹3和驱动设备,在检测到电子产品自燃时,驱动设备把产品放置板4快速的传送到罩壳7内,到达及时切断充电电源和快速灭火的目的。

[0018] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

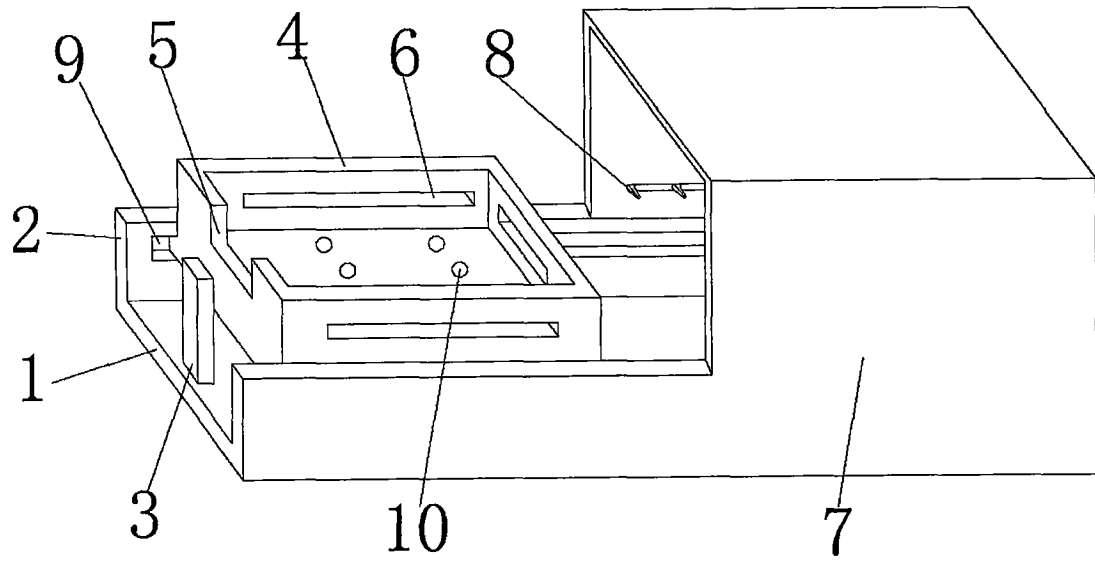


图1

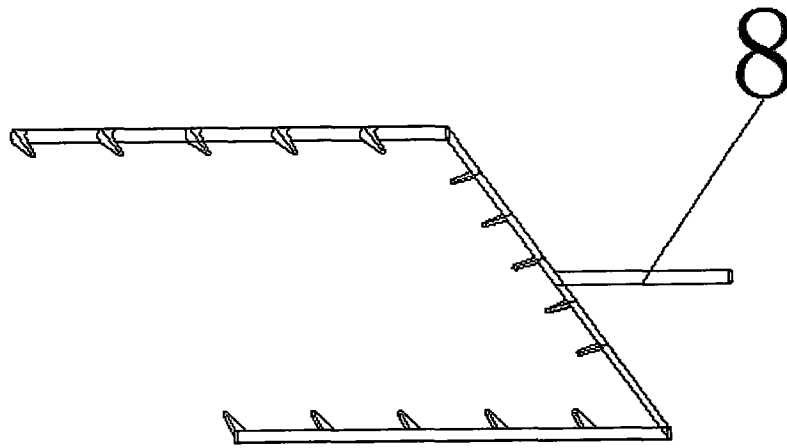


图2