



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206453620 U

(45)授权公告日 2017. 09. 01

(21)申请号 201621144756.4

(22)申请日 2016.10.21

(73)专利权人 黄予晨

地址 350000 福建省福州市鼓楼区杨桥中路162号3座502单元

(72)发明人 黄予晨

(74)专利代理机构 福州市鼓楼区京华专利事务所(普通合伙) 35212

代理人 王美花

(51) Int. Cl.

A47G 9/02(2006.01)

H05B 3/34(2006.01)

H05B 1/02(2006.01)

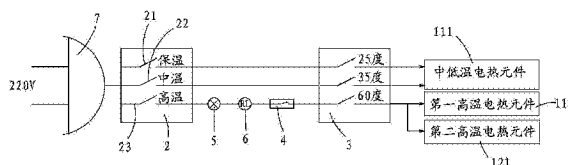
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

高温除螨电热毯

(57)摘要

本实用新型提供一种高温除螨电热毯,包括电热毯本体、多档切换开关及温度控制器,所述多档切换开关连接市电,所述温度控制器与多档切换开关连接;所述电热毯本体内设有第一加热区域,除该第一加热区域外的其它区域为第二加热区域;所述第一加热区域内设有中低温电热元件和第一高温电热元件,所述第二加热区域内设有第二高温电热元件,且该第一高温电热元件与第二高温电热元件的加热温度均在60℃以上;所述中低温电热元件、第一高温电热元件及第二高温电热元件均与所述温度控制器连接。本实用新型优点:可以对床垫等厚重的床上用品进行全面有效的除螨,避免螨虫对人体健康造成伤害,且设有高温提醒和人体感应断电部件,可以避免工作时烫伤人体。



1. 一种高温除螨电热毯,包括一电热毯本体,其特征在于:还包括一多档切换开关以及一温度控制器,所述多档切换开关连接市电,所述温度控制器与所述多档切换开关连接;所述电热毯本体内的中部设置有一第一加热区域,除该第一加热区域外的其它区域为第二加热区域;所述第一加热区域内设置有一中低温电热元件和一第一高温电热元件,所述第二加热区域内设置有一第二高温电热元件,且所述第一高温电热元件与第二高温电热元件的加热温度均在60℃以上;所述中低温电热元件、第一高温电热元件以及第二高温电热元件均与所述温度控制器相连接。

2. 如权利要求1所述的高温除螨电热毯,其特征在于:还包括一人体感应开关;所述多档切换开关至少包括一保温档、一加热档以及一高温除螨档;所述人体感应开关串联在所述多档切换开关的高温除螨档与所述温度控制器之间;所述多档切换开关的保温档和加热档均与所述温度控制器直接相连。

3. 如权利要求2所述的高温除螨电热毯,其特征在于:还包括一高温警示灯以及一高温警示喇叭,所述高温警示灯和高温警示喇叭依次串联在所述多档切换开关的高温除螨档与所述人体感应开关之间。

4. 如权利要求1所述的高温除螨电热毯,其特征在于:所述中低温电热元件、第一高温电热元件以及第二高温电热元件均采用电热线。

高温除螨电热毯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电热毯,特别指一种高温除螨电热毯。

背景技术

[0002] 室内的螨虫极易引发慢性荨麻疹、慢性过敏性鼻炎和哮喘等疾病,对身体、特别是体弱者及幼儿的健康影响很大,其中,影响最大的尘螨大都附着在床垫、被褥和枕头上。目前,家庭除螨的方法主要有三类:第一类是采用太阳暴晒或热水烫,这对衣物、枕头效果较好,但对于床垫(特别是家庭常用的席梦思、棕垫等)这种厚重的床上用品,则很难搬运到太阳可以暴晒的地方;第二类,是采用吸尘器的方式,对床上用品进行清理,但实际上,这种方式只能清除表面的少量尘螨,床垫内部的尘螨反而被吸到靠近床垫表面的区域,而且吸附法噪音大,吸收不完全,很多尘螨被吸起来并未进入收集器中,而是散布到空气中,如果有人吸入鼻腔,其影响可能更大;第三类,是采用类似超声波的方式,其效果还没有得到验证,多数人评价该方法是心理安慰。综上所述,对于床上厚重的被褥及床垫等用品,目前还没有很好的除螨方法。

[0003] 而事实上,杀灭尘螨的条件并不是特别高,只要将物品在55℃以上加热10分钟左右,就可以杀灭螨虫。因此,电热毯是最佳的加热源,但目前的电热毯温度不够,其他方面也有欠缺(例如无高温警示、加热区域小等问题),无法达到杀灭螨虫的要求。

发明内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题,在于提供一种高温除螨电热毯,通过该电热毯来达到杀灭螨虫的效果。

[0005] 本实用新型是这样实现的:一种高温除螨电热毯,包括一电热毯本体、一多档切换开关以及一温度控制器,所述多档切换开关连接市电,所述温度控制器与所述多档切换开关连接;所述电热毯本体内的中部设置有一第一加热区域,除该第一加热区域外的其它区域为第二加热区域;所述第一加热区域内设置有一中低温电热元件和一第一高温电热元件,所述第二加热区域内设置有一第二高温电热元件,且所述第一高温电热元件与第二高温电热元件的加热温度均在60℃以上;所述中低温电热元件、第一高温电热元件以及第二高温电热元件均与所述温度控制器相连接。

[0006] 进一步地,还包括一人体感应开关;所述多档切换开关至少包括一保温档、一加热档以及一高温除螨档;所述人体感应开关串联在所述多档切换开关的高温除螨档与所述温度控制器之间;所述多档切换开关的保温档和加热档均与所述温度控制器直接相连。

[0007] 更进一步地,还包括一高温警示灯以及一高温警示喇叭,所述高温警示灯和高温警示喇叭依次串联在所述多档切换开关的高温除螨档与所述人体感应开关之间。

[0008] 进一步地,所述中低温电热元件、第一高温电热元件以及第二高温电热元件均采用电热线。

[0009] 本实用新型的优点在于:1、该高温除螨电热毯设置有高温除螨档,且在整个电热

毯本体上都设置有高温电热元件,可以对床垫等厚重的床上用品进行全面有效的除螨,避免螨虫对人体健康造成伤害;2、在高温除螨电热毯上设置有高温提醒部件和人体感应断电部件,在进行高温除螨时,可以对人起到提醒和保护的作用,可以避免烫伤人体。

附图说明

[0010] 下面参照附图结合实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0011] 图1是本实用新型高温除螨电热毯的电路原理图。

[0012] 图2是本实用新型高温除螨电热毯的结构示意图。

[0013] 其中,100-高温除螨电热毯,1-电热毯本体,2-多档切换开关,3-温度控制器,4-人体感应开关,5-高温警示灯,6-高温警示喇叭,7-市电,11-第一加热区域,12-第二加热区域,111-中低温电热元件,112-第一高温电热元件,121-第二高温电热元件,21-保温档,22-加热档,23-高温除螨档。

具体实施方式

[0014] 请参阅图1和图2所示,一种高温除螨电热毯100,包括一电热毯本体1、一多档切换开关2、一温度控制器3、一人体感应开关4、一高温警示灯5以及一高温警示喇叭6,所述多档切换开关2连接220V市电7,所述温度控制器3与所述多档切换开关2连接;所述电热毯本体1内的中部设置有一第一加热区域11,由于电热毯在用于人的加热时,只需要加热身体部位,而头部则不需要进行加热,因此,该第一加热区域11主要用于对人的身体部位进行加热,除该第一加热区域11外的其它区域为第二加热区域12,该第二加热区域12用于除螨时加热;所述第一加热区域11内设置有一中低温电热元件111和一第一高温电热元件112,所述第二加热区域12内设置有一第二高温电热元件121,且所述第一高温电热元件112与第二高温电热元件121的加热温度均在60℃以上(加热时间通常在10-15分钟),在工作时,如果要对人体进行加热,则中低温电热元件111工作,而第一高温电热元件112和第二高温电热元件121不工作;如果要进行除螨时,则第一高温电热元件112和第二高温电热元件121工作,而中低温电热元件111不工作。所述中低温电热元件111、第一高温电热元件112以及第二高温电热元件121均与所述温度控制器3相连接。其中,电热毯本体1可以采用无纺布外套,且要求其耐热性能要比普通电热毯高。

[0015] 所述中低温电热元件111、第一高温电热元件112以及第二高温电热元件121均采用电热线;其中,中低温电热元件111可以使用与普通电热毯相同的电热线,而第一高温电热元件112以及第二高温电热元件121则需要根据使用需求选择高温电热线。

[0016] 所述多档切换开关2至少包括一保温档21、一加热档22以及一高温除螨档23,当然,也可以根据使用需要加入其它档位;所述人体感应开关4串联在所述多档切换开关2的高温除螨档23与所述温度控制器3之间,在除螨的过程中,如果人体感应开关4感应到有人体接触高温除螨电热毯100时,就自动切换电路停止加热,以免烫伤人体;所述多档切换开关2的保温档21和加热档22均与所述温度控制器3直接相连;在实施时,温度控制器3可以对保温档21、加热档22和高温除螨档23进行控制,例如,可以将保温档21的温度控制在 25 ± 2 ℃,将加热档22的温度控制在 35 ± 2 ℃,将高温除螨档的温度控制在 60 ± 2 ℃,如果有其它档位,也可以对其它档位的温度进行控制。

[0017] 所述高温警示灯5和高温警示喇叭6依次串联在所述多档切换开关2的高温除螨档23与所述人体感应开关4之间,当工作在除螨档位时,高温警示灯5会亮起来,同时,高温警示喇叭6会发出声音(例如音乐声、警报声等),以提醒人注意高温,切勿触碰。

[0018] 本实用新型高温除螨电热毯100在使用时,首先要将该高温除螨电热毯100铺设在床垫上,并接通220V市电7;然后通过多档切换开关2进行选档,且当要对人体进行加热时,则将多档切换开关2拨到保温档21或者加热档22,并通过温度控制器3控制中低温电热元件111加热的温度。当要进行高温除螨时,则在高温除螨电热毯100平铺上棉被,将多档切换开关2拨到高温除螨档23,并通过温度控制器3控制第一高温电热元件112和第二高温电热元件121除螨加热的温度,且可以设置除螨加热的时间(例如可以设置加热15分钟后就自动停止加热),于此同时,高温警示灯5会亮起,高温警示喇叭6会发出声音,以提醒人不要去触碰;且万一此时人体不小触碰到高温除螨电热毯100,人体感应开关4会自动断开电路停止加热,以免烫伤人体。

[0019] 综上所述,本实用新型具有如下有益效果:1、该高温除螨电热毯设置有高温除螨档,且在整个电热毯本体上都设置有高温电热元件,可以对床垫等厚重的床上用品进行全面有效的除螨,避免螨虫对人体健康造成伤害;2、在高温除螨电热毯上设置有高温提醒部件和人体感应断电部件,在进行高温除螨时,可以对人起到提醒和保护的作用,可以避免烫伤人体。

[0020] 虽然以上描述了本实用新型的具体实施方式,但是熟悉本技术领域的技术人员应当理解,我们所描述的具体的实施例只是说明性的,而不是用于对本实用新型的范围的限定,熟悉本领域的技术人员在依照本实用新型的精神所作的等效的修饰以及变化,都应当涵盖在本实用新型的权利要求所保护的范围内。

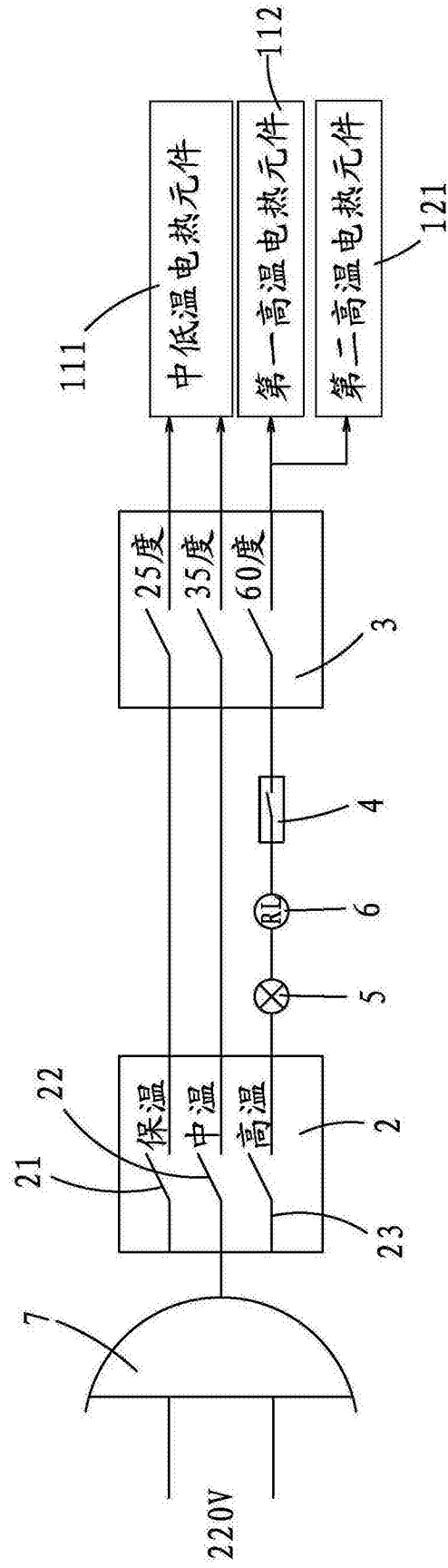


图1

