



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108492534 A

(43)申请公布日 2018.09.04

(21)申请号 201810146617.2

(22)申请日 2018.02.12

(71)申请人 成都西竹科技有限公司

地址 610000 四川省成都市高新区府城大道西段399号

(72)发明人 朱定伟

(51)Int.Cl.

G08B 21/14(2006.01)

A47C 19/00(2006.01)

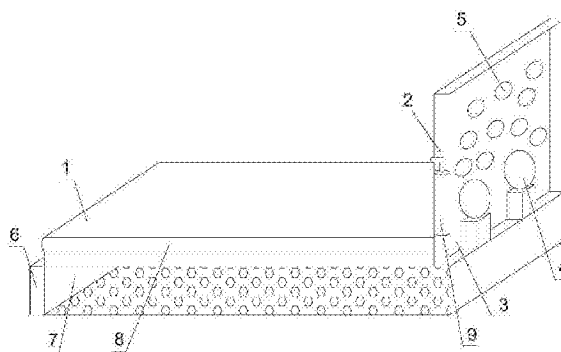
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

高安全性能的家居防护装置

(57)摘要

本发明公开了高安全性能的家居防护装置,包括水平放置的平板、与平板垂直连接的床头板,床头板内部开设有空腔,所述空腔内安装有至少两个声光报警器,床头板面向人的一侧面板上设置有多个与空腔连通的透光孔,平板的尾部设置有煤气检测仪,平板的侧面上设置有与煤气检测仪、声光报警器连接的控制装置,平板的下方连接有与平板形状匹配的底箱,底箱内部装有一氧化碳吸附剂,底箱的所有侧壁均为镂空壁。本发明将煤气检测仪、报警装置结合在一起,能够有效提高煤气检测仪、报警装置对煤气浓度的监管,还能够使得床架具备煤气监管的功能,使得人们睡得更加的安全,舒适。



1. 高安全性能的家居防护装置,包括水平放置的平板(1)、与平板(1)垂直连接的床头板(2),其特征在于,床头板(2)内部开设有空腔(3),所述空腔(3)内安装有至少两个声光报警器(4),床头板(2)面向人的一侧面板上设置有多个与空腔(3)连通的透光孔(5),平板(1)的尾部设置有煤气检测仪(6),平板(1)的侧面上设置有与煤气检测仪(6)、声光报警器(4)连接的控制装置,平板(1)的下方连接有与平板(1)形状匹配的底箱(7),底箱(7)内部装有一氧化碳吸附剂,底箱(7)的所有侧壁均为镂空壁。

2. 根据权利要求1所述的高安全性能的家居防护装置,其特征在于,平板(1)的侧壁上安装有照明灯管(8),照明灯管(8)的外部包覆有灯罩。

3. 根据权利要求1所述的高安全性能的家居防护装置,其特征在于,床头板(2)的一侧安装有内部装有提神剂的按压瓶(9)。

4. 根据权利要求1所述的高安全性能的家居防护装置,其特征在于,平板(1)上设置有多个凹槽,每个凹槽内安装有微型振动马达,所有的微型振动马达均与控制装置连接。

5. 根据权利要求1所述的高安全性能的家居防护装置,其特征在于,底箱(7)的内表面上全面覆盖有活性炭过滤层。

高安全性能的家居防护装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种床架,具体涉及高安全性能的家居防护装置。

背景技术

[0002] 煤气是以煤为原料加工制得的含有可燃组分的气体。根据加工方法、煤气性质和用途分为:煤气化得到的是水煤气、半水煤气、空气煤气(或称发生炉煤气);这些煤气的发热值较低,故又统称为低热值煤气;煤干馏法中焦化得到的气体称为焦炉煤气,高炉煤气。属于中热值煤气,可供城市作民用燃料。煤气中的一氧化碳和氢气是重要的化工原料。

[0003] 煤气一氧化碳中毒是目前常出现的危险事故,一氧化碳中毒是含碳物质燃烧不完全时的产物经呼吸道吸入引起中毒。中毒机理是一氧化碳与血红蛋白的亲合力比氧与血红蛋白的亲合力高200~300倍,所以一氧化碳极易与血红蛋白结合,形成碳氧血红蛋白,使血红蛋白丧失携氧的能力和作用,造成组织窒息。对全身的组织细胞均有毒性作用,尤其对大脑皮质的影响最为严重;现有对煤气泄露监管力度差,容易出现人们在睡梦中受到煤气中毒而致死。

发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题是家中煤气泄漏监管力度差,容易出现煤气中毒的情况,目的在于提供高安全性能的家居防护装置,解决家中煤气泄漏监管力度差的问题。

[0005] 本发明通过下述技术方案实现:

[0006] 高安全性能的家居防护装置,包括水平放置的平板、与平板垂直连接的床头板,床头板内部开设有空腔,所述空腔内安装有至少两个声光报警器,床头板面向人的一侧面板上设置有多个与空腔连通的透光孔,平板的尾部设置有煤气检测仪,平板的侧面上设置有与煤气检测仪、声光报警器连接的控制装置,平板的下方连接有与平板形状匹配的底箱,底箱内部装有一氧化碳吸附剂,底箱的所有侧壁均为镂空壁。

[0007] 本发明改变了床架的机构,使得床架具有煤气浓度检测的功能,在夜晚,床是离人们最接近的位置,在人们最接近的位置对煤气浓度进行监管并向人们发出警示,能够在夜晚有效地防止人们由于吸入大量煤气而在睡梦中死亡;本发明改变了床头板的结构,将床头板内部设置为空腔的结构,将声光报警器安装在空腔内,声光报警器在空腔内会产生回音,能够增强声光报警器的报警效果,声光报警器安装在空腔内,声光报警器的声音不会太尖锐,避免对人们的耳朵造成伤害;本发明中煤气检测仪检测到一定浓度的煤气传送电信号至控制装置,控制装置触发声光报警器,从而开启声光报警器;本发明能够实现智能监测煤气浓度,在检测到煤气浓度后能够立刻开启声光报警器,对人们进行警示,避免出现伤及生命的危害;本发明中的底箱既能够对平板起到支撑作用,底箱内部的一氧化碳吸附剂能够吸附部分一氧化碳,减少人们吸入的一氧化碳量。本发明将煤气检测仪、报警装置与床架结合在一起,能够有效提高煤气检测仪、报警装置对煤气浓度的监管,还能够使得床架具备煤气监管的功能,使得人们睡得更加的安全,舒适;本发明将声光报警装置安装在床架内

部,在保护人们身体健康的同时,增强了声光报警装置的警示性。

[0008] 平板的侧壁上安装有照明灯管,照明灯管的外部包覆有灯罩。照明灯为人们起床照明,一旦发生危险情况时,人们能够快速看清周围的环境,做出最佳的自救措施;灯罩避免照明光线影响人们的睡眠。

[0009] 床头板的一侧安装有内部装有提神剂的按压瓶。一旦出现煤气泄漏,人们需要提神,保持清醒的头脑,做出最佳的营救措施;按压瓶内部装有提神剂便于在危机情况下使用。

[0010] 平板上设置有多多个凹槽,每个凹槽内安装有微型振动马达,所有的微型振动马达均与控制装置连接。控制装置接收到煤气检测仪发出的电信号后,触发微型振动马达,微型振动马达震动,对人们提出警示。

[0011] 底箱的内表面上全面覆盖有活性炭过滤层。

[0012] 本发明与现有技术相比,具有如下的优点和有益效果:

[0013] 1、本发明高安全性能的家居防护装置将煤气检测仪、报警装置结合在一起,能够有效提高煤气检测仪、报警装置对煤气浓度的监管,还能够使得床架具备煤气监管的功能,使得人们睡得更加的安全,舒适;

[0014] 2、本发明高安全性能的家居防护装置将声光报警装置安装在床架内部,在保护人们身体健康的同时,增强了声光报警装置的警示性;

[0015] 3、本发明高安全性能的家居防护装置对人们的警示性强,安全性能高。

附图说明

[0016] 此处所说明的附图用来提供对本发明实施例的进一步理解,构成本申请的一部分,并不构成对本发明实施例的限定。在附图中:

[0017] 图1为本发明结构示意图。

[0018] 附图中标记及对应的零部件名称:

[0019] 1-平板,2-床头板,3-空腔,4-声光报警器,5-透光孔,6-煤气检测仪,7-底箱,8-照明灯管,9-按压瓶。

具体实施方式

[0020] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚明白,下面结合实施例和附图,对本发明作进一步的详细说明,本发明的示意性实施方式及其说明仅用于解释本发明,并不作为对本发明的限定。

[0021] 实施例1

[0022] 如图1所示,本发明高安全性能的家居防护装置,包括水平放置的平板1、与平板1垂直连接的床头板2,床头板2内部开设有空腔3,所述空腔3内安装有至少两个声光报警器4,床头板2面向人的一侧面板上设置有多多个与空腔3连通的透光孔5,平板1的尾部设置有煤气检测仪6,平板1的侧面上设置有与煤气检测仪6、声光报警器4连接的控制装置,平板1的下方连接有与平板1形状匹配的底箱7,底箱7内部装有一氧化碳吸附剂,底箱7的所有侧壁均为镂空壁;底箱7的内表面上全面覆盖有活性炭过滤层。

[0023] 本发明改变了床架的机构,使得床架具有煤气浓度检测的功能,在夜晚,床是离人

们最接近的位置,在人们最接近的位置对煤气浓度进行监管并向人们发出警示,能够在夜晚有效地防止人们由于吸入大量煤气而在睡梦中死亡;本发明改变了床头板的结构,将床头板内部设置为空腔的结构,将声光报警器安装在空腔内,声光报警器在空腔内会产生回音,能够增强声光报警器的报警效果,声光报警器安装在空腔内,声光报警器的声音不会太尖锐,避免对人们的耳朵造成伤害;本发明中煤气检测仪检测到一定浓度的煤气传送电信号至控制装置,控制装置触发声光报警器,从而开启声光报警器;本发明能够实现智能监测煤气浓度,在检测到煤气浓度后能够立刻开启声光报警器,对人们进行警示,避免出现伤及生命的危害;本发明中的底箱既能够对平板起到支撑作用,底箱内部的一氧化碳吸附剂能够吸附部分一氧化碳,减少人们吸入的一氧化碳量。本发明将煤气检测仪、报警装置与床架结合在一起,能够有效提高煤气检测仪、报警装置对煤气浓度的监管,还能够使得床架具备煤气监管的功能,使得人们睡得更加的安全,舒适;本发明将声光报警装置安装在床架内部,在保护人们身体健康的同时,增强了声光报警装置的警示性。

[0024] 实施例2

[0025] 基于实施例1,平板1的侧壁上安装有照明灯管8,照明灯管8的外部包覆有灯罩。照明灯为人们起床照明,一旦发生危险情况时,人们能够快速看清周围的环境,做出最佳的自救措施;灯罩避免照明光线影响人们的睡眠

[0026] 实施例3

[0027] 基于上述实施例,床头板2的一侧安装有内部装有提神剂的按压瓶9。一旦出现煤气泄漏,人们需要提神,保持清醒的头脑,做出最佳的营救措施;按压瓶内部装有提神剂便于在危机情况下使用。

[0028] 实施例4

[0029] 基于上述实施例,平板1上设置有多个凹槽,每个凹槽内安装有微型振动马达,所有的微型振动马达均与控制装置连接。

[0030] 控制装置接收到煤气检测仪发出的电信号后,触发微型振动马达,微型振动马达震动,对人们提出警示

[0031] 以上所述的具体实施方式,对本发明的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本发明的具体实施方式而已,并不用于限定本发明的保护范围,凡在本发明的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

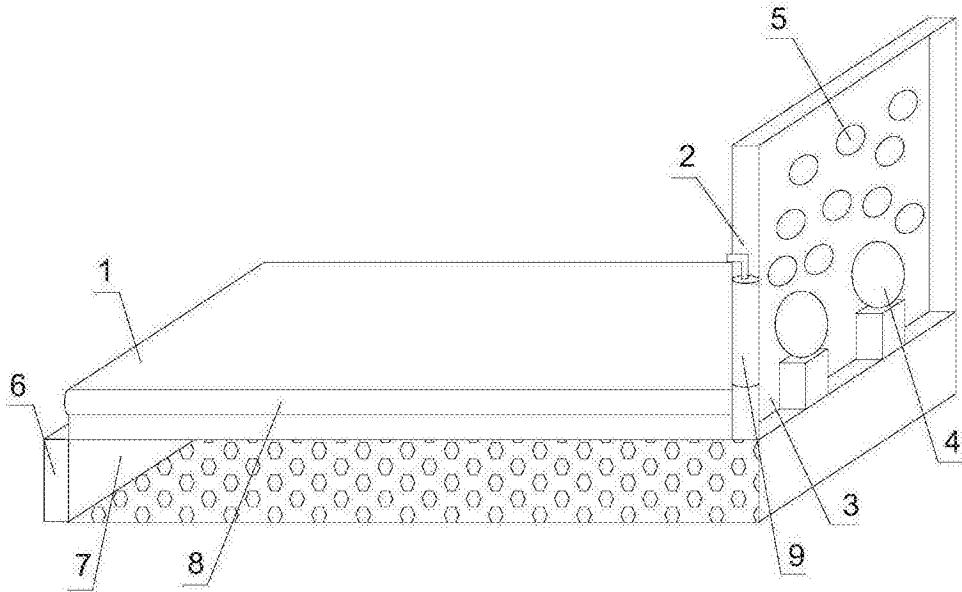


图1