



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109730424 A

(43)申请公布日 2019.05.10

(21)申请号 201910053031.6

(22)申请日 2019.01.21

(71)申请人 安徽省康富医疗用品有限公司

地址 239300 安徽省滁州市天长市汭涧镇  
工业园区花园东路

(72)发明人 赵晋

(74)专利代理机构 合肥汇融专利代理有限公司  
34141

代理人 邝溯琼

(51)Int.Cl.

A45C 11/00(2006.01)

A45C 13/00(2006.01)

A45C 13/08(2006.01)

A45C 13/10(2006.01)

A62B 5/00(2006.01)

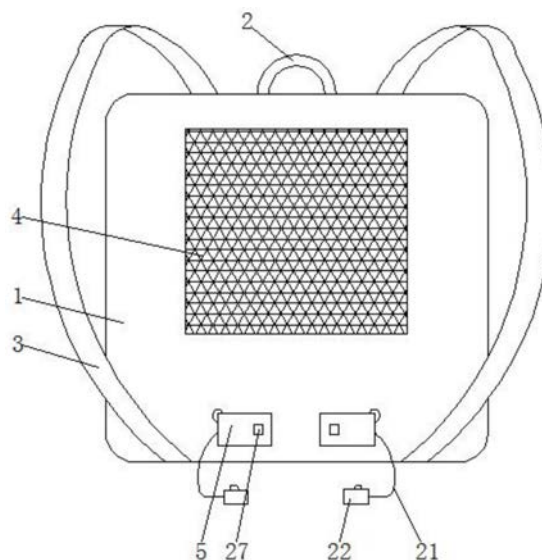
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种消防应急包

(57)摘要

本发明涉及消防设备技术领域,且公开了一种消防应急包,包括包体,所述包体顶部固定安装有手提带,所述包体正面的顶部与底部之间固定安装有两个相对称的背带,所述包体正面设置有夹棉层,所述包体正面固定安装有两个相对称的安装块,所述安装块内开设有第一凹槽与第二凹槽,所述第一凹槽正面与背面的内壁之间活动连接有转杆,所述转杆外表面固定安装有圆盘,所述圆盘侧面缠绕有拉绳,所述拉绳的一端穿过第一凹槽的左侧壁并固定安装有卡块,所述卡块正面开设有第三凹槽,所述第三凹槽左右侧壁之间活动连接有梯形块。本发明通过设置的拉绳、卡块与第二凹槽等结构可以将应急包与裤子的腰带绑定,增加应急包的贴身性。



1. 一种消防应急包,包括包体(1),其特征在于:所述包体(1)顶部固定安装有手提带(2),所述包体(1)正面的顶部与底部之间固定安装有两个相对称的背带(3),所述包体(1)正面设置有夹棉层(4),所述包体(1)正面固定安装有两个相对称的安装块(5),所述安装块(5)内开设有第一凹槽(6)与第二凹槽(7),所述第一凹槽(6)内顶壁与内底壁之间固定安装有滑杆(8),所述滑杆(8)外表面套接有两个相对称的滑套(9),所述滑套(9)左侧面固定安装有固定板(10),两个所述固定板(10)相远离的侧面与第一凹槽(6)内壁之间均固定安装有第一弹簧(11),两个所述固定板(10)相靠近的侧面均固定安装有第一齿条(12)与连接板(13),所述第一凹槽(6)左侧壁固定安装有两个相对称的第二弹簧(14),两个所述第二弹簧(14)远离第一凹槽(6)左侧壁的一端之间固定安装有推板(15),所述推板(15)左侧面固定安装有连接柱(16),所述连接柱(16)的左端穿过第一凹槽(6)的左侧壁并固定安装有连接柄(17),所述第一凹槽(6)正面与背面的内壁之间活动连接有转杆(18),所述转杆(18)外表面固定安装有圆盘(19),所述圆盘(19)侧面固定安装有均匀分布的第二齿条(20),所述圆盘(19)侧面缠绕有拉绳(21),所述拉绳(21)的一端穿过第一凹槽(6)的左侧壁并固定安装有卡块(22),所述拉绳(21)的另一端通过第一凹槽(6)的左侧壁与内顶壁并与固定块固定连接,所述卡块(22)正面开设有第三凹槽(23),所述第三凹槽(23)左右侧壁之间活动连接有梯形块(24),所述梯形块(24)的底部与第三凹槽(23)的内底壁之间固定安装有两个相对称的伸缩杆(25)与第三弹簧(26),所述安装块(5)正面开设有通孔(27)。

2. 根据权利要求1所述的一种消防应急包,其特征在于:所述第三弹簧(26)套接在伸缩杆(25)的外表面,且第三弹簧(26)内圈与伸缩杆(25)外表面之间留有间隙。

3. 根据权利要求1所述的一种消防应急包,其特征在于:所述第一齿条(12)与第二齿条(20)相啮合。

4. 根据权利要求1所述的一种消防应急包,其特征在于:所述通孔(27)与第二凹槽(7)相连通。

5. 根据权利要求1所述的一种消防应急包,其特征在于:所述包体(1)背面设置有反光警示条(28)。

6. 根据权利要求1所述的一种消防应急包,其特征在于:所述安装块(5)位于包体(1)正面的底部。

7. 根据权利要求1所述的一种消防应急包,其特征在于:两个所述安装块(5)相靠近的侧面之间留有间隙。

8. 根据权利要求1所述的一种消防应急包,其特征在于:所述第二凹槽(7)内壁与卡块(22)外表面相适配。

## 一种消防应急包

### 技术领域

[0001] 本发明涉及消防设备技术领域,具体为一种消防应急包。

### 背景技术

[0002] 消防应急包通常用于火灾来临时人们的采取急救逃生的工具包,包里一般配置三类物品,消防器材用品、逃生工具、简单处理外伤物品,个别准备齐全的包里还会备有食物和其它简单的必备生活应急用品,以保障灾难来临时的应急自救工作顺利展开。

[0003] 目前市场上的应急包种类繁多,虽然可以存储很多应急物品,但是一旦当灾害发生时,人通常需要将应急包背在背上逃生,此时消防应急包的舒适性与贴身性就显得很重要了,然而现有的应急包的贴身性普遍不好。

### 发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种消防应急包,解决了传统消防应急包贴身性不好的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种消防应急包,包括包体,所述包体顶部固定安装有手提带,所述包体正面的顶部与底部之间固定安装有两个相对称的背带,所述包体正面设置有夹棉层,所述包体正面固定安装有两个相对称的安装块,所述安装块内开设有第一凹槽与第二凹槽,所述第一凹槽内顶壁与内底壁之间固定安装有滑杆,所述滑杆外表面套接有两个相对称的滑套,所述滑套左侧面固定安装有固定板,两个所述固定板相远离的侧面与第一凹槽内壁之间均固定安装有第一弹簧,两个所述固定板相靠近的侧面均固定安装有第一齿条与连接板,所述第一凹槽左侧壁固定安装有两个相对称的第二弹簧,两个所述第二弹簧远离第一凹槽左侧壁的一端之间固定安装有推板,所述推板左侧面固定安装有连接柱,所述连接柱的左端穿过第一凹槽的左侧壁并固定安装有连接柄,所述第一凹槽正面与背面的内壁之间活动连接有转杆,所述转杆外表面固定安装有圆盘,所述圆盘侧面固定安装有均匀分布的第二齿条,所述圆盘侧面缠绕有拉绳,所述拉绳的一端穿过第一凹槽的左侧壁并固定安装有卡块,所述拉绳的另一端通过第一凹槽的左侧壁与内顶壁并与固定块固定连接,所述卡块正面开设有第三凹槽,所述第三凹槽左右侧壁之间活动连接有梯形块,所述梯形块的底部与第三凹槽的内底壁之间固定安装有两个相对称的伸缩杆与第三弹簧,所述安装块正面开设有通孔。

[0008] 优选的,所述第三弹簧套接在伸缩杆的外表面,且第三弹簧内圈与伸缩杆外表面之间留有空隙。

[0009] 优选的,所述第一齿条与第二齿条相啮合。

[0010] 优选的,所述通孔与第二凹槽相连通。

[0011] 优选的,所述包体背面设置有反光警示条。

- [0012] 优选的,所述安装块位于包体正面的底部。
- [0013] 优选的,两个所述安装块相靠近的侧面之间留有间隙。
- [0014] 优选的,所述第二凹槽内壁与卡块外表面相适配。
- [0015] (三)有益效果
- [0016] 与现有技术相比,本发明提供了一种消防应急包,具备以下有益效果:
- [0017] 1、本发明通过设置的拉绳、卡块与第二凹槽等结构可以将应急包与裤子的腰带绑定,增加应急包的贴身性,将卡块穿过裤子的腰带,再将卡块插入第二凹槽,当梯形块从通孔中弹出时,便已经通过拉绳将应急包与裤子绑定,操作简单方便。
- [0018] 2、本发明通过设置的圆盘、第一齿条与第二齿条可以调整拉绳用于绑定裤子的长度,进一步提高应急包的贴身性,向里按压连接柄推动推板,推板使两个固定板相分离,拉动拉绳便可以将用于绑定的拉绳的长度调整至最佳长度,提高使用者的舒适度。
- [0019] 3、本发明通过设置的夹棉层可以在背上应急包逃跑时,减轻包内物体与后背的碰撞,既保护了包内物体,降低了包内物体受到冲击时受损的可能性,同时也可以减轻使用者在使用时受到包内物体的冲击,很好的提高使用者的舒适度。
- [0020] 4、本发明通过设置的反光警示条可以在使用时对一些不知情的人民群众起到警示的作用,在保存体力不用大声喊叫的情况下提示他们有险情发生,尽快做好逃生准备,并且在危险情况下可以吸引到消防员的注意,提醒消防员对自己施救。

## 附图说明

- [0021] 图1为本发明结构主视图;
- [0022] 图2为本发明结构后视图;
- [0023] 图3为本发明安装块结构主视剖视图;
- [0024] 图4为本发明卡块结构主视剖视图。
- [0025] 图中:1包体、2手提带、3背带、4夹棉层、5安装块、6第一凹槽、7第二凹槽、8滑杆、9滑套、10固定板、11第一弹簧、12第一齿条、13连接板、14第二弹簧、15推板、16连接柱、17连接柄、18转杆、19圆盘、20第二齿条、21拉绳、22卡块、23第三凹槽、24梯形块、25伸缩杆、26第三弹簧、27通孔、28反光警示条。

## 具体实施方式

[0026] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0027] 如图1-4所示,本发明提供一种技术方案:一种消防应急包,包括包体1,包体1背面设置有反光警示条28,对一些不知情人民群众起到警示的作用,在保存体力不用大声喊叫的情况下提示他们有险情发生,尽快做好逃生准备,并且在危险情况下可以吸引到消防员的注意,提醒消防员对自己施救,包体1顶部固定安装有手提带2,包体1正面的顶部与底部之间固定安装有两个相对称的背带3,包体1正面设置有夹棉层4,包体1正面固定安装有两个相对称的安装块5,安装块5位于包体1正面的底部,包体1底部与裤子腰带位置接近,便于

将安装块5与裤子腰带绑定,两个安装块5相靠近的侧面之间留有间隙,方便将卡块22从第二凹槽7插入,避免两个安装块5之间出现干扰,安装块5内开设有第一凹槽6与第二凹槽7,第二凹槽7内壁与卡块22外表面相适配,将卡块22插入第二凹槽7内,从而将应急包与裤子的腰带绑定,第一凹槽6内顶壁与内底壁之间固定安装有滑杆8,滑杆8外表面套接有两个相对称的滑套9,滑套9左侧面固定安装有固定板10,两个固定板10相远离的侧面与第一凹槽6内壁之间均固定安装有第一弹簧11,两个固定板10相靠近的侧面均固定安装有第一齿条12与连接板13,第一齿条12与第二齿条20相啮合,第一齿条12将第二齿条20卡紧,将圆盘19固定住,从而使拉绳21的长度固定,提高应急包的贴身性,第一凹槽6左侧壁固定安装有两个相对称的第二弹簧14,两个第二弹簧14远离第一凹槽6左侧壁的一端之间固定安装有推板15,推板15左侧面固定安装有连接柱16,连接柱16的左端穿过第一凹槽6的左侧壁并固定安装有连接柄17,第一凹槽6正面与背面的内壁之间活动连接有转杆18,转杆18外表面固定安装有圆盘19,圆盘19侧面固定安装有均匀分布的第二齿条20,圆盘19侧面缠绕有拉绳21,拉绳21的一端穿过第一凹槽6的左侧壁并固定安装有卡块22,拉绳21的另一端通过第一凹槽6的左侧壁与内顶壁并与固定块固定连接,卡块22正面开设有第三凹槽23,第三凹槽23左右侧壁之间活动连接有梯形块24,梯形块24的底部与第三凹槽23的内底壁之间固定安装有两个相对称的伸缩杆25与第三弹簧26,第三弹簧26套接在伸缩杆25的外表面,且第三弹簧26内圈与伸缩杆25外表面之间留有间隙,避免第三弹簧26在伸缩时与伸缩杆25相接触,产生不必要的摩擦,增加第三弹簧26的伸缩性,安装块5正面开设有通孔27,通孔27与第二凹槽7相连通,卡块22插入第二凹槽7后,梯形块24通过通孔27弹出,从而将卡块22与安装块5卡紧,利用拉绳21将应急包与裤子腰带绑定。

[0028] 工作原理:工作时,将卡块22穿过裤子的腰带,按压梯形块24将卡块22插入第二凹槽7,利用拉绳21将应急包与裤子绑定在一起,使应急包背在身上时更加贴身,且跑动时包体1不会晃动,当拉绳21长度需要调整时,向里按压连接柄17推动推板15,使两个固定板10互相分离,拉动拉绳21将拉绳21长度值调整至合适值后,松开连接柄17,两个第一齿条12将圆盘19卡死,使拉绳21长度固定,进一步提升应急包的贴身感,夹棉层4可以减轻包体1与身体的撞击,反光警示条28可以在危险时吸引消防员的注意,及时得到救助。

[0029] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0030] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

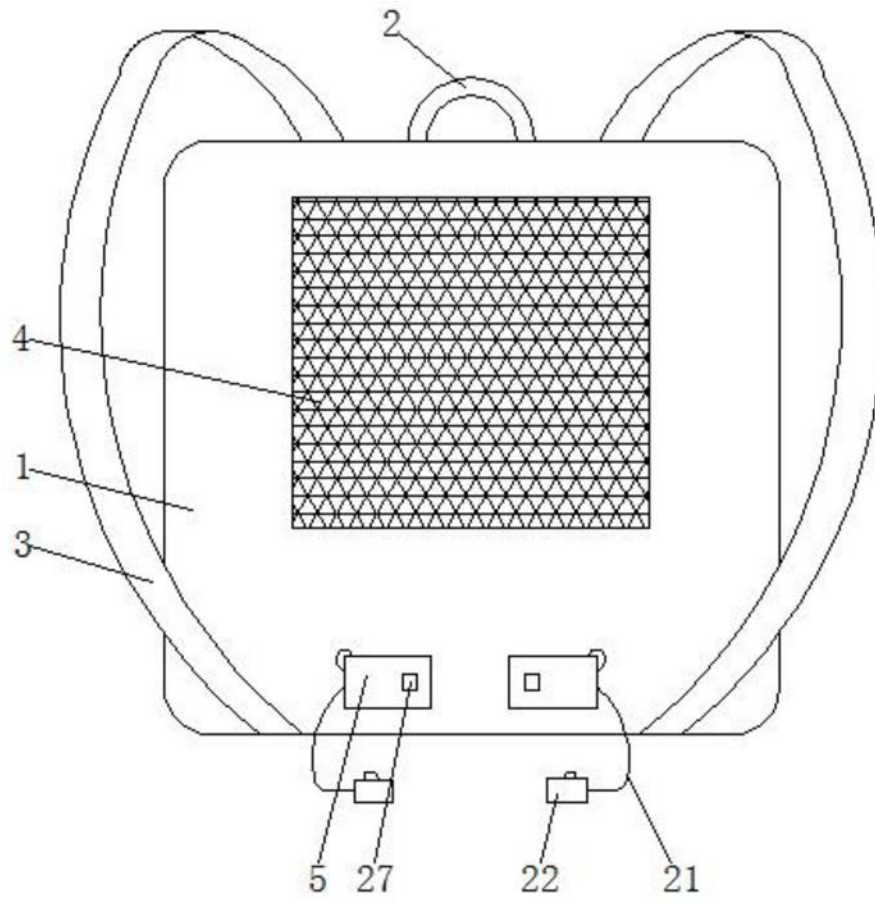


图1

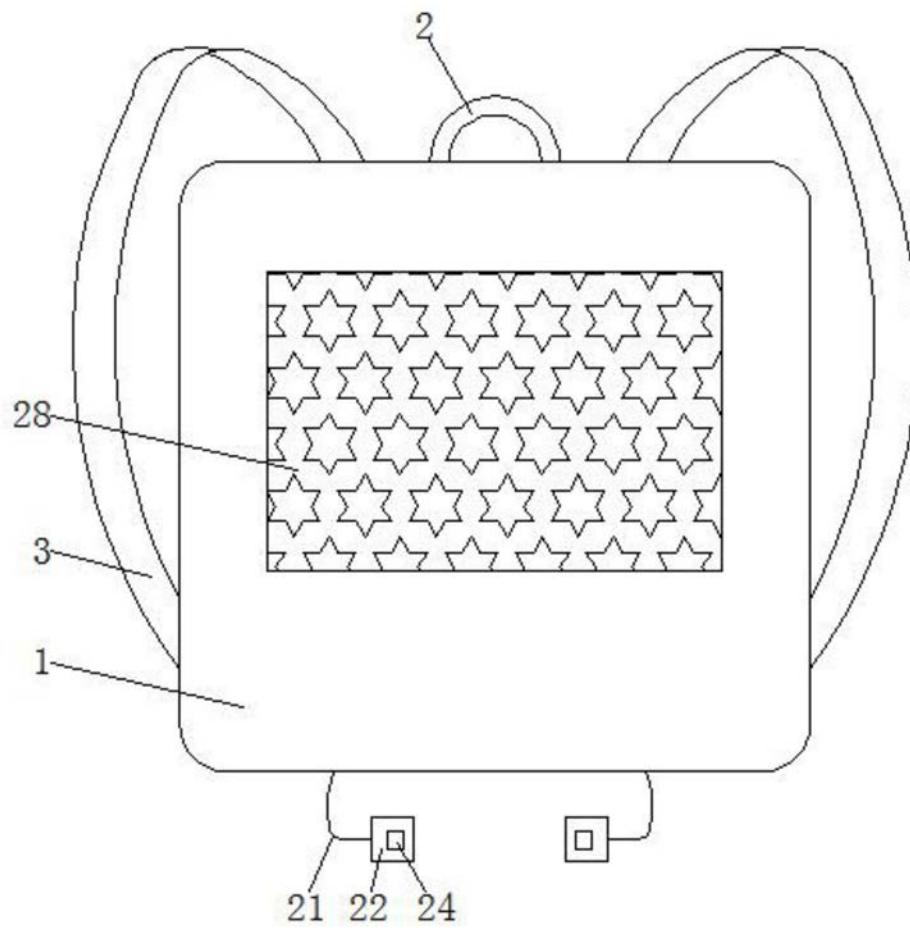


图2

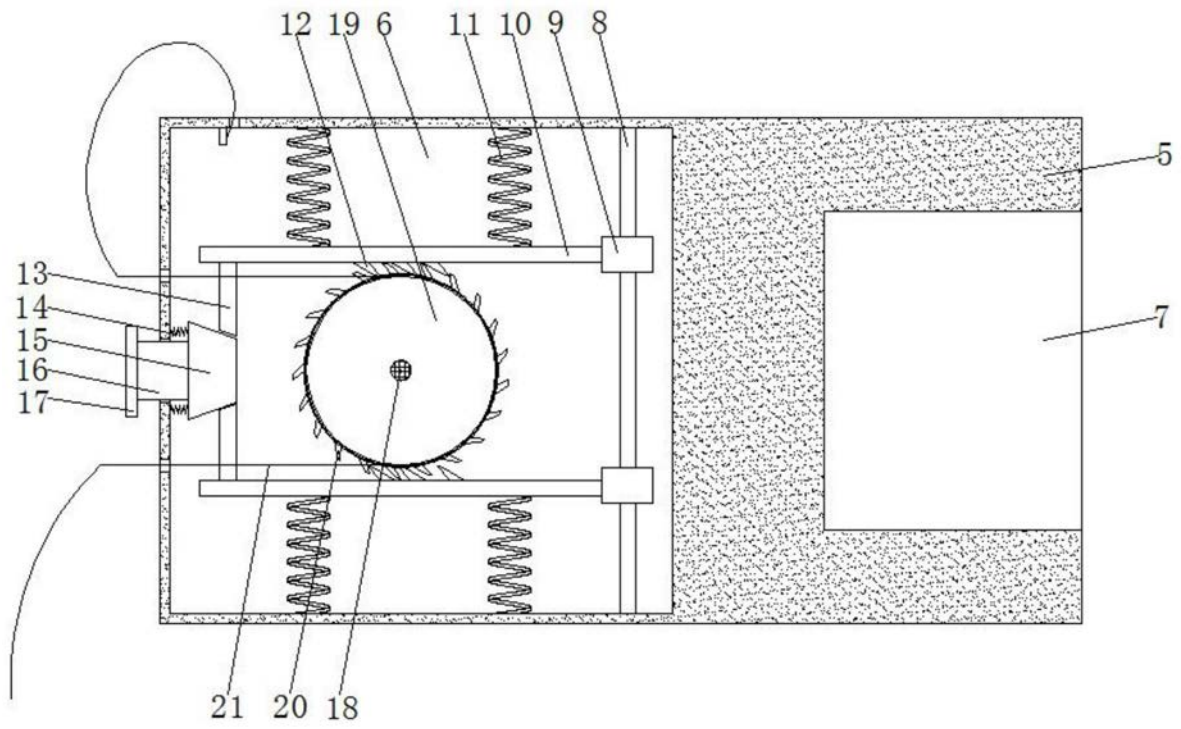


图3

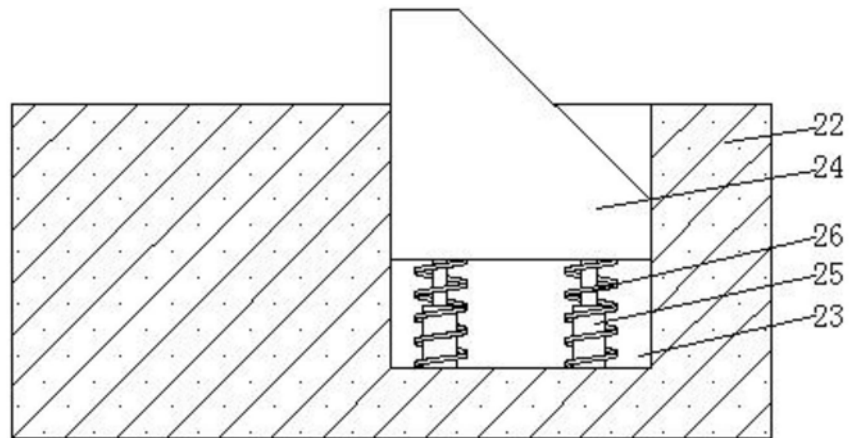


图4