



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222425397 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 07

(21) 申请号 202421226829.9

A41D 31/26 (2019.01)

(22) 申请日 2024.05.31

A41D 27/08 (2006.01)

(73) 专利权人 广东永成隆有限公司

A41D 27/22 (2006.01)

地址 515000 广东省汕头市金平区跃进路  
23号利鸿基中心大厦3幢B梯907房及  
1807房

A41D 27/28 (2006.01)

(72) 发明人 张学佳 赖尔斌

(74) 专利代理机构 汕头市潮睿专利事务有限公  
司 44230

专利代理师 卢梓雄

(51) Int. Cl.

A41D 1/04 (2006.01)

A41D 13/008 (2006.01)

A41D 27/00 (2006.01)

A41D 27/20 (2006.01)

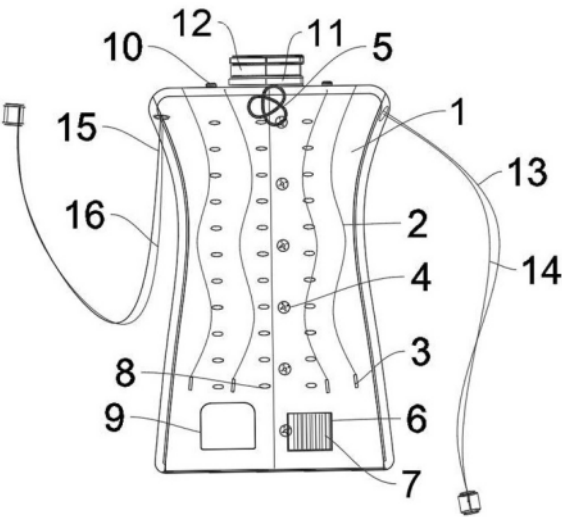
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种内置防静电拉绳的毛衣

(57) 摘要

本实用新型属于毛衣设计技术领域,且公开了一种内置防静电拉绳的毛衣,包括毛衣主体,所述毛衣主体的内部镶嵌有导电丝一,所述导电丝一的底端固定连接有静电消除块,所述毛衣主体的内部镶嵌有通风孔洞,所述毛衣主体的其中一端外侧固定连接有蝴蝶结,所述毛衣主体的内部镶嵌有放置袋,所述放置袋的内部固定设置有静电消除棒,所述毛衣主体的外侧固定连接有口袋,所述毛衣主体的顶端固定连接有颈环,通过上述方案,解决了由于毛衣摩擦带来的静电在穿戴人员接触铁质物品时快速释放进而使人员受到电流流过身体,由于导电丝过长拖至地面,在人员聚集的场所容易导致导电丝被踩踏的情况发生,对使用人员造成损伤的问题。



1. 一种内置防静电拉绳的毛衣,包括毛衣主体(1),其特征在于:所述毛衣主体(1)的内部镶嵌有导电丝一(2),所述导电丝一(2)的底端固定连接有静电消除块(3),所述毛衣主体(1)的内部镶嵌有通风孔洞(8),所述毛衣主体(1)的其中一端外侧固定连接有蝴蝶结(5),所述毛衣主体(1)的内部镶嵌有放置袋(6),所述放置袋(6)的内部固定设置有静电消除棒(7),所述毛衣主体(1)的外侧固定连接有口袋(9),所述毛衣主体(1)的顶端固定连接有颈环(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种内置防静电拉绳的毛衣,其特征在于:所述毛衣主体(1)的其中一侧固定连接有左袖(13),所述左袖(13)的内部固定设置有导电丝二(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种内置防静电拉绳的毛衣,其特征在于:所述毛衣主体(1)的其中一侧固定设置有右袖(15),所述右袖(15)的内部固定设置有导电丝三(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种内置防静电拉绳的毛衣,其特征在于:所述颈环(11)的顶端固定连接有御寒围脖(12),且御寒围脖(12)可以向外翻折。

5. 根据权利要求1所述的一种内置防静电拉绳的毛衣,其特征在于:所述毛衣主体(1)的外侧固定设置有纽扣(4),且纽扣(4)的数量设置为六个。

6. 根据权利要求1所述的一种内置防静电拉绳的毛衣,其特征在于:所述毛衣主体(1)的顶端固定设置有衣架钩环(10),且衣架钩环(10)的数量设置为两个。

## 一种内置防静电拉绳的毛衣

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于毛衣设计技术领域,具体是一种内置防静电拉绳的毛衣。

### 背景技术

[0002] 内置防静电拉绳的毛衣是结合了传统毛衣舒适性与现代防静电技术的创新产品,它在设计上融入了一根或多根特殊的防静电拉绳,这些拉绳通常由导电材料制成,用于有效导出静电,减少静电在衣物表面的积累,这种拉绳采用导电性能良好的材质,如金属纤维或特殊合成纤维,它们被精心编织在毛衣内部,既不影响外观,又能高效消除静电,拉绳的布局通常沿毛衣的主要缝合线或内侧边缘分布,以实现最佳的静电消散效果。

[0003] 同时申请号为CN202022452823.1的专利说明书公开了一种防静电针织毛衣,包括毛衣本体和固定在毛衣本体领口处的衣领,所述毛衣本体的外端面具有呈横纵分布的多个通槽,多个所述通槽的内侧均设置有金属贴片,所述金属贴片的外端面呈环形等距固定连接有多组固定环,所述固定环的外端面绕接有与毛衣本体固定连接的固定绳,多个横向所述金属贴片之间固定连接有横置导电丝带。本实用新型中,首先,采用静电导出式结构,金属配重块与地面接触,从而使得金属贴片实现接地,由此完成将静电导出,提升了毛衣本体的防静电效果,其次,采用区域模块式支撑结构,从而降低了毛衣本体晾晒时毛衣本体的受力。

[0004] 现有的防静电针织毛衣在使用过程中,由于毛衣消除静电的方式为将导电丝与地面接触从而实现导电效果,由于导电丝过长,有时在人员聚集的场所会发生其他人员踩踏导电丝情况的发生,安全性降低。

[0005] 因此,针对上述问题提出一种内置防静电拉绳的毛衣。

### 实用新型内容

[0006] 为解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型提供了一种内置防静电拉绳的毛衣,具有美观整齐、导电效果好、使用场景广泛的优点。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种内置防静电拉绳的毛衣,包括毛衣主体,所述毛衣主体的内部镶嵌有导电丝一,所述导电丝一的底端固定连接有静电消除块,所述毛衣主体的内部镶嵌有通风孔洞,所述毛衣主体的其中一端外侧固定连接有蝴蝶结,所述毛衣主体的内部镶嵌有放置袋,所述放置袋的内部固定设置有静电消除棒,所述毛衣主体的外侧固定连接有口袋,所述毛衣主体的顶端固定连接有颈环。

[0008] 优选地,所述毛衣主体的其中一侧固定连接有左袖,所述左袖的内部固定设置有导电丝二。

[0009] 优选地,所述毛衣主体的其中一侧固定设置有右袖,所述右袖的内部固定设置有导电丝三。

[0010] 优选地,所述颈环的顶端固定连接有御寒围脖,且御寒围脖可以向外翻折。

[0011] 优选地,所述毛衣主体的外侧固定设置有纽扣,且纽扣的数量设置为六个。

[0012] 优选地,所述毛衣主体的顶端固定设置有衣架钩环,且衣架钩环的数量设置为两个。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0014] 1、本实用新型通过导电丝一、静电消除块、静电消除棒和放置袋结构相结合,使用人员在穿戴防静电拉绳毛衣时,运动时毛衣与衣物之间摩擦产生的静电将通过毛衣主体内部的导电丝传递到静电消除块,静电将在这里被消除,毛衣主体内部缝合有放置袋,放置袋内部包裹着静电消除棒,静电消除棒可以消除大量静电,放置在衣物内部使其不影响毛衣的美观性,导电丝设置在毛衣内部使穿戴人员在人员聚集场所时不会被踩到导电丝,提高了防静电毛衣的安全性。

[0015] 2、本实用新型通过毛衣主体、口袋、衣架钩环和蝴蝶结结构相结合,穿戴人员在穿戴防静电毛衣时,毛衣主体外侧缝合有蝴蝶结,主体底部缝合有口袋,在提升了毛衣美观性的同时也加强了实用性,毛衣主体顶端缝合有衣架钩环,穿戴人员在脱下毛衣时,可以将衣架上的钩子钩住衣架钩环,加大防静电毛衣的便利性,毛衣主体表面设置有通风孔洞,使用者可以在不同环境下穿戴毛衣,不会产生过热情况的发生,增加了防静电毛衣的使用场景和便携性。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型立体结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型内部导电丝结构示意图;

[0019] 图4为图2的正投影视图。

[0020] 图中:1、毛衣主体;2、导电丝一;3、静电消除块;4、纽扣;5、蝴蝶结;6、放置袋;7、静电消除棒;8、通风孔洞;9、口袋;10、衣架钩环;11、颈环;12、御寒围脖;13、左袖;14、导电丝二;15、右袖;16、导电丝三。

## 具体实施方式

[0021] 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。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 如图1至图4所示,本实用新型提供一种内置防静电拉绳的毛衣,包括毛衣主体1,毛衣主体1的内部镶嵌有导电丝一2,导电丝一2的底端固定连接有静电消除块3,毛衣主体1的内部镶嵌有通风孔洞8,毛衣主体1的其中一端外侧固定连接有蝴蝶结5,毛衣主体1的内部镶嵌有放置袋6,放置袋6的内部固定设置有静电消除棒7,毛衣主体1的外侧固定连接有口袋9,毛衣主体1的顶端固定连接有颈环11,毛衣主体1内部的导电丝一2将摩擦产生的电荷顺着导电丝一2传递到静电消除块3,静电将被消除,由于静电消除块3消除静电能力有限,在毛衣主体1内部还缝合了放置袋6,放置袋6内部的静电消除棒7将毛衣的大部分静电消除掉,导电丝在毛衣内部的设计使穿戴人员在使用毛衣时导电丝不会被踩踏,提高了防静电毛衣的安全性。

[0023] 具体的,毛衣主体1的其中一侧固定连接有左袖13,左袖13的内部固定设置有导电丝二14,导电丝二14将左袖13产生的静电传导至静电消除块3,佩戴人员在用手接触物品时不会产生静电。

[0024] 进一步的,毛衣主体1的其中一侧固定设置有右袖15,右袖15的内部固定设置有导电丝三16,导电丝三16可以将右袖15产生的静电传递给静电消除块3。

[0025] 再进一步的,颈环11的顶端固定连接有御寒围脖12,且御寒围脖12可以向外翻折,佩戴人员在觉得寒冷时可以将围脖向上翻开,使热量散失速度减慢,升高体温。

[0026] 值得说明的是,毛衣主体1的外侧固定设置有纽扣4,且纽扣4的数量设置为六个,传统的拉链式固定容易产生静电,纽扣4式固定可以减少静电产生的数量,降低被电次数。

[0027] 值得注意的是,毛衣主体1的顶端固定设置有衣架钩环10,且衣架钩环10的数量设置为两个,秋冬季节脱毛衣比较麻烦,衣架钩环10可以将防静电毛衣挂在衣架上,穿脱毛衣便捷快速。

[0028] 其中,静电消除棒7、静电消除块3、导电丝一2和蝴蝶结5为现有技术,不再赘述;同时,本实用新型还包括弹力绳,收缩材料等,不是本专利主要技术点,不再赘述。

[0029] 工作原理以及流程:使用人员在穿戴防静电毛衣时,首先将毛衣从衣架上取下,衣架钩环10可以防止毛衣被衣架撑至变形,影响毛衣的美观性,将防静电毛衣取下后,穿戴在身上,穿戴完成后可以进行活动,运动时毛衣主体1产生的静电将被导电丝一2吸收,通过静电消除块3消除掉,在穿戴人员感觉到寒冷时,可以将毛衣主体1上的纽扣4扣上,随后将颈环11顶端的御寒围脖12向上翻动,纽扣4相对于拉链来说减少了静电的产生,由于人体的头部损失热量较高,装备御寒围脖12有助于保持穿戴者的体温,在天气干燥时,毛衣主体1内部的放置袋6中设置有静电消除棒7,静电消除棒7可以消除毛衣主体1内部大量的静电,使用者有需要放置的物品时,可以将物品放置在毛衣主体1的口袋9中,增加了毛衣的实用性和美观性,毛衣主体1上设置有蝴蝶结5,增加了毛衣的美观性,在穿戴人员感觉到热时,可以将纽扣4打开,毛衣上设置有通风孔洞8,将多余的热量散发出去,提高降热速率,使穿戴者感到舒适,在毛衣的左袖13口处设置有静电消除块3,静电消除块3连接有导电丝二14,导电丝二14和导电丝一2的作用相同,可以收集毛衣左袖13内部的静电,同理右袖15的导电丝三16收集右袖15内部的静电,此装置将导电装置和消除装置皆放置在毛衣内部,使穿戴者可以在多个场合下穿戴此毛衣,降低被电的次数。

[0030] 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。

[0031] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

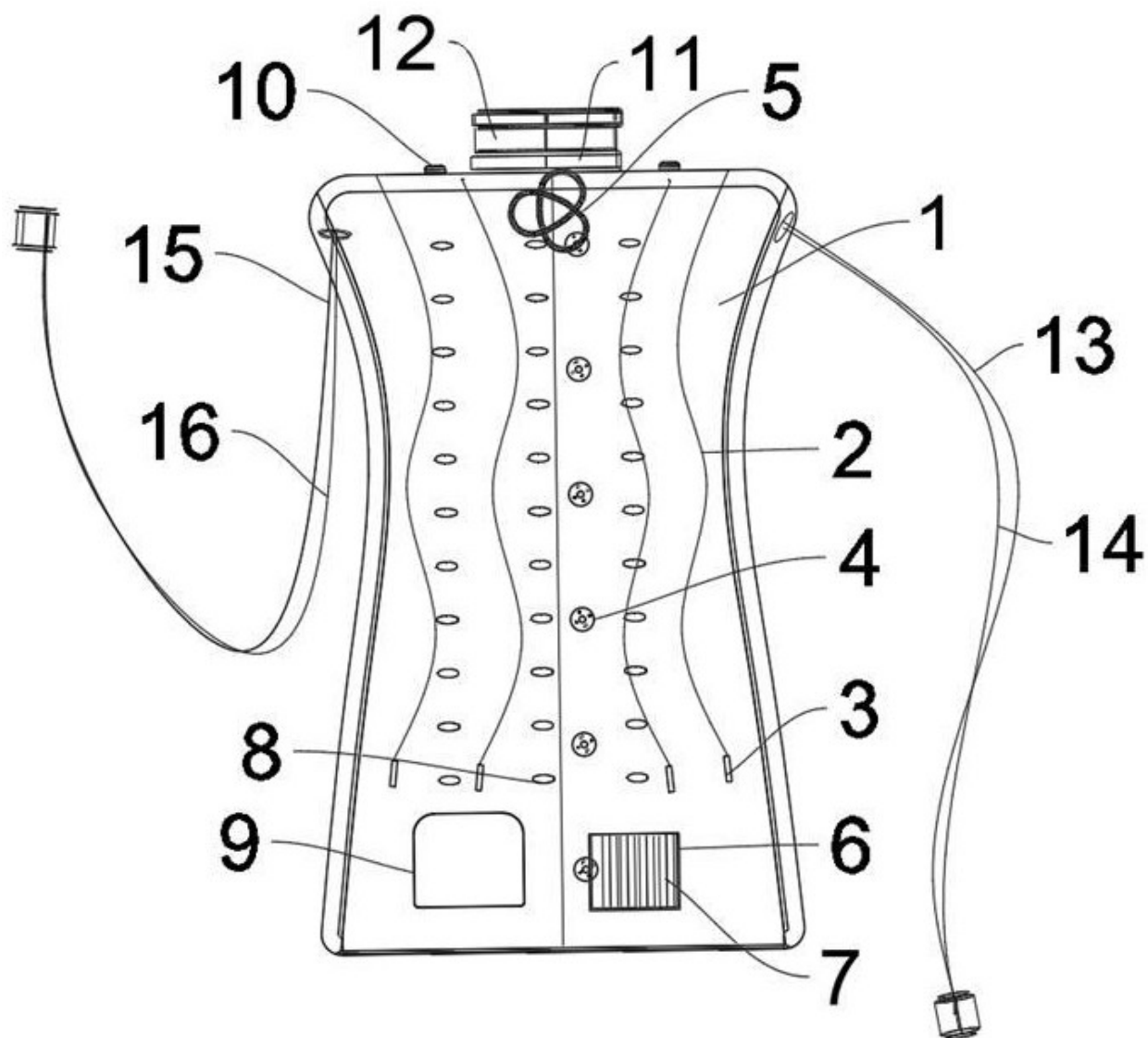


图 1

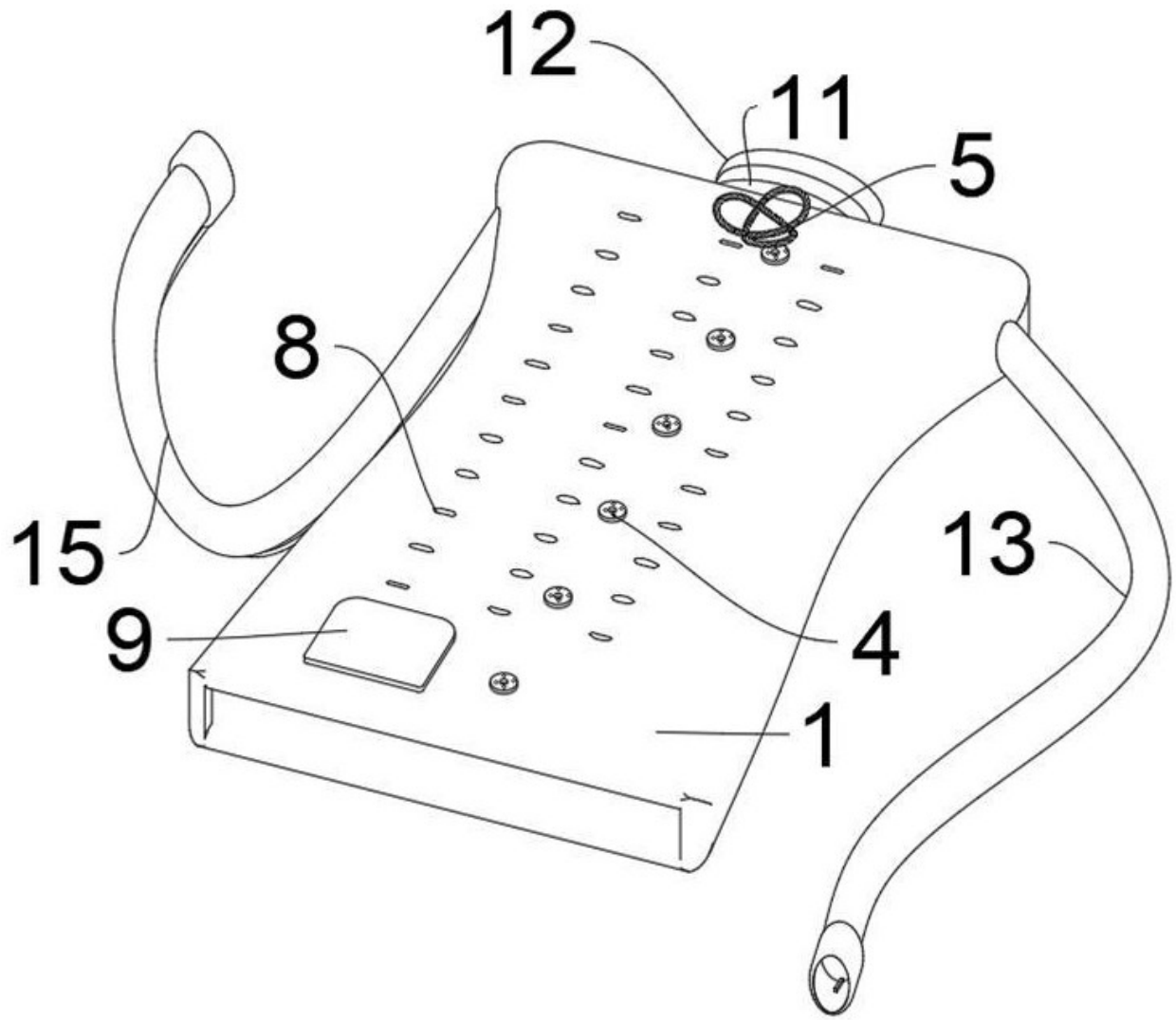


图 2

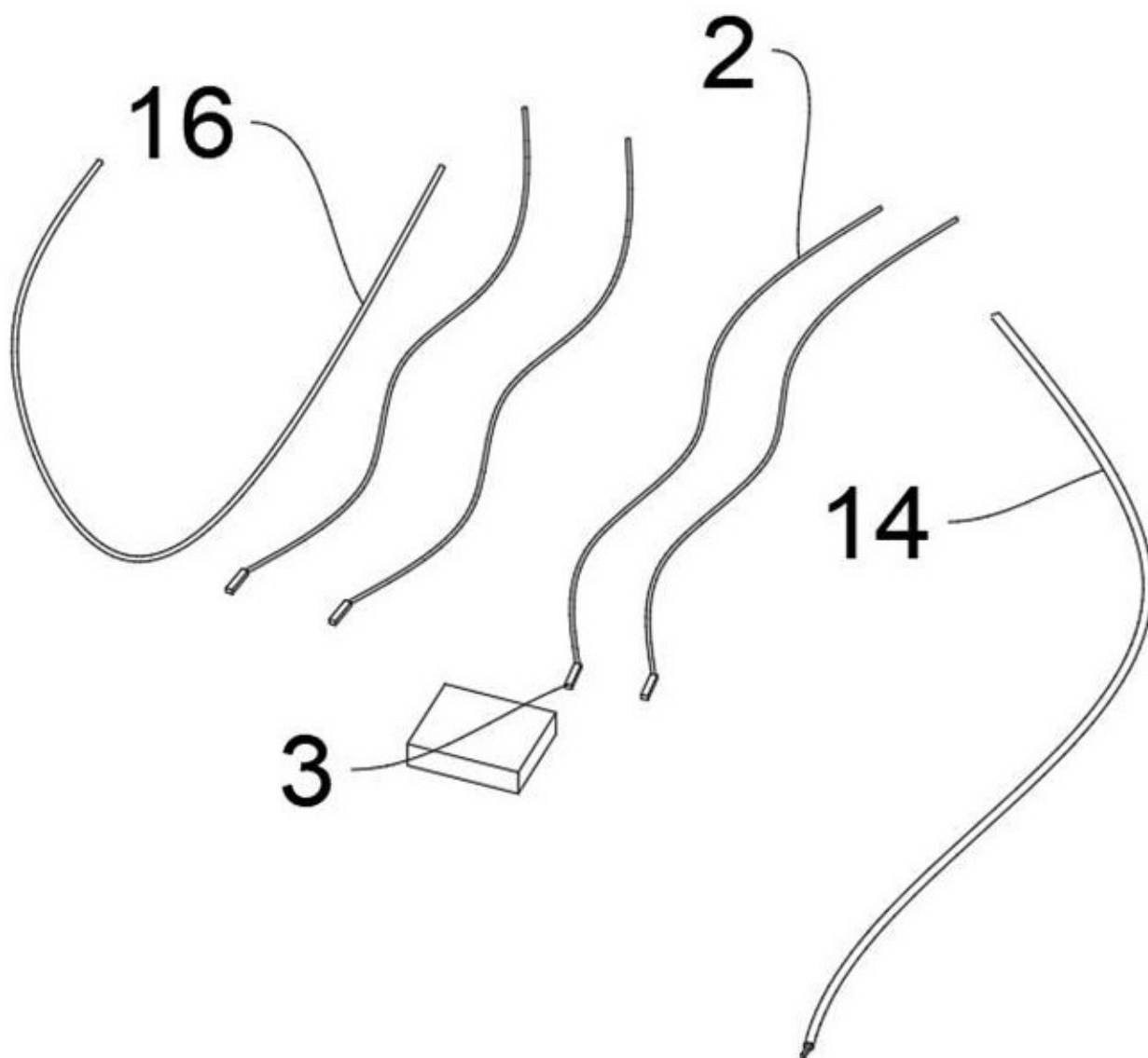


图 3

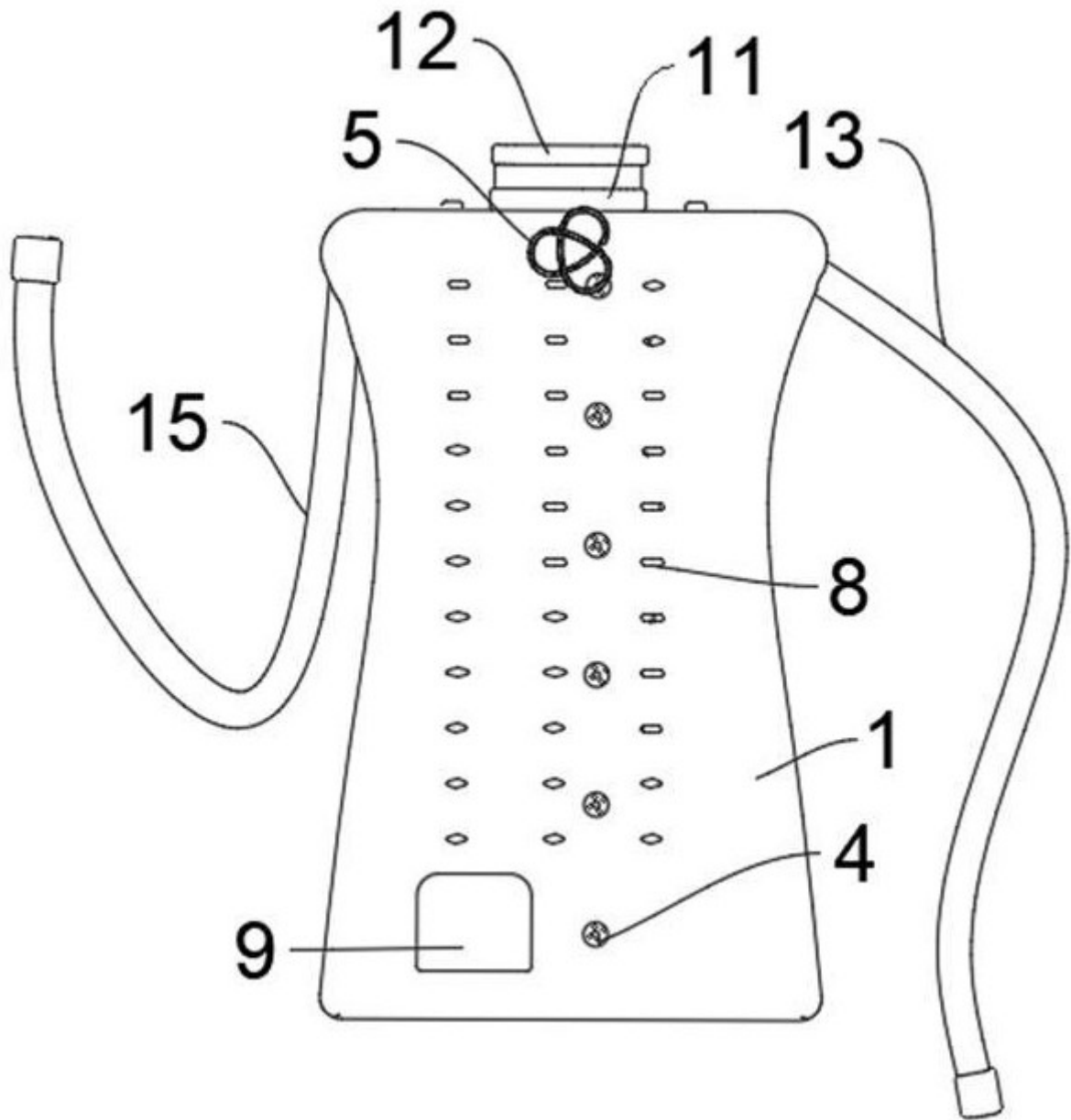


图 4