(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219396342 U
(45)授权公告日 2023.07.25

(21)申请号 202320753797.7

(22)申请日 2023.04.07

(73)专利权人 淄博利齐服饰有限公司
地址 255400 山东省淄博市临淄区辛化路169号

(72)发明人 刘新艳

(74)专利代理机构 淄博佳和专利代理事务所(普通合伙) 37223
专利代理师 任建堂

(51)Int.Cl.
A41D 13/00(2006.01)
A41D 27/00(2006.01)
A41D 31/02(2019.01)
A41D 31/08(2019.01)
A41D 31/06(2019.01)
A41D 31/14(2019.01)
A41D 31/04(2019.01)
A41D 31/10(2019.01)
A41D 13/01(2006.01)
A41D 27/20(2006.01)
A41D 31/24(2019.01)

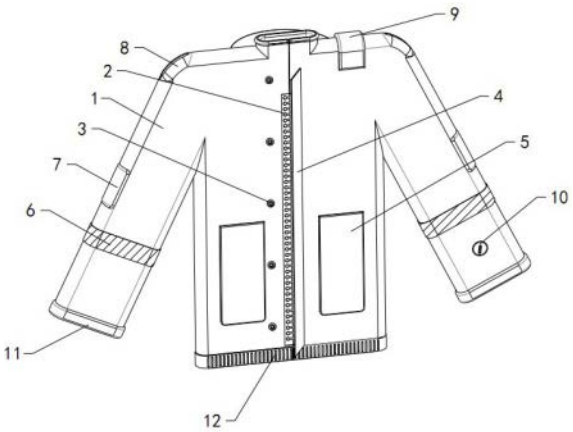
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种隔热阻燃工作服

(57)摘要

本实用新型提供一种隔热阻燃工作服，属于服装技术领域，衣服主体(1)由隔热阻燃面料制成，所述隔热阻燃面料包括依次设置的阻燃层(102)、基层(103)、韧性层(104)、透气层(105)和亲肤层(106)，所述衣服主体(1)的手肘处均设置有第一硬性加强部(7)，所述衣服主体(1)的肩角处均设置有第二硬性加强部(8)，衣服主体(1)的后侧缝合有两个牵引套(13)。通过韧性层可以提高整体衣服的柔韧性，提高穿着的舒适性，并且韧性层能够加强整体强度，延长使用寿命。在设置韧性层的情况下，为了保证整体的保护性能，本实用新型在手肘处设置有第一硬性加强部，在肩角处均设置有第二硬性加强部，以提高整体的保护性能。



CN 219396342 U

1.一种隔热阻燃工作服,包括衣服主体(1),其特征在于,所述衣服主体(1)由隔热阻燃面料制成,所述隔热阻燃面料包括依次设置的阻燃层(102)、基层(103)、韧性层(104)、透气层(105)和亲肤层(106),所述衣服主体(1)的手肘处均设置有第一硬性加强部(7),所述衣服主体(1)的肩角处均设置有第二硬性加强部(8),所述衣服主体(1)的后侧缝合有两个牵引套(13)。

2.根据权利要求1所述的一种隔热阻燃工作服,其特征在于:所述隔热阻燃面料还包括防水层(101),防水层(101)设置在阻燃层(102)的外侧。

3.根据权利要求1所述的一种隔热阻燃工作服,其特征在于:所述第一硬性加强部(7)与第二硬性加强部(8)内侧的隔热阻燃面料均设有两层,两层隔热阻燃面料相邻的一侧相互重合,两层隔热阻燃面料的另一侧分别一体连接衣服主体的隔热阻燃面料。

4.根据权利要求1所述的一种隔热阻燃工作服,其特征在于:所述衣服主体(1)的中缝处设置有拉链(2),所述衣服主体(1)靠近拉链(2)处设置有覆盖部(4),所述覆盖部(4)与衣服主体(1)相靠近一侧设置有按压式纽扣(3)。

5.根据权利要求1或4所述的一种隔热阻燃工作服,其特征在于:所述衣服主体(1)的手腕处均设置有松紧口(11),所述衣服主体(1)的底部设置有弹性锁腰(12)。

6.根据权利要求1所述的一种隔热阻燃工作服,其特征在于:所述衣服主体(1)的颈部设置有衣帽(14)。

7.根据权利要求1所述的一种隔热阻燃工作服,其特征在于:所述衣服主体(1)的手臂处和后侧均设置有反光条(6)。

8.根据权利要求1或7所述的一种隔热阻燃工作服,其特征在于:所述衣服主体(1)的肩部设置有肩包(9)。

9.根据权利要求1或7所述的一种隔热阻燃工作服,其特征在于:所述衣服主体(1)的前侧设置有至少两个口袋(5)。

一种隔热阻燃工作服

技术领域

[0001] 本实用新型属于服装技术领域，具体涉及一种隔热阻燃工作服。

背景技术

[0002] 工作服是为满足工作环境需要而特制的服装，不同工作环境对工作服的要求也不尽相同，针对户外施工而言，如何应对多变的天气影响和恶劣的户外环境，成为工作服设计的重要考量因素。

[0003] 现有技术中公开了申请号为CN201710846799.X的中国专利，公开了一种防火健康服，在健康服本体上设有健康检测单元，健康检测单元能够随时检测人体的心跳、温度等参数，便于人体在运动时实时监测，有效防止危险产生；防火面料由经线和纬线交织成网格状结构，使得面料本体具有良好的透气性和层次感，苎麻纤维层表面覆有阻燃层，可满足阻燃要求。

[0004] 上述方案采用防火面料构成，但是现有阻燃面料制作的工作服硬度大，穿着不舒服，而且使用寿命较短。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种隔热阻燃工作服，旨在解决现有技术中阻燃工作服硬度大、舒适性差，使用寿命短的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0007] 一种隔热阻燃工作服，包括衣服主体，其特征在于，所述衣服主体由隔热阻燃面料制成，所述隔热阻燃面料包括依次设置的阻燃层、基层、韧性层、透气层和亲肤层，所述衣服主体的手肘处均设置有第一硬性加强部，所述衣服主体的肩角处均设置有第二硬性加强部，所述衣服主体的后侧缝合有两个牵引套。

[0008] 本实用新型的隔热阻燃工作服在基层内侧设置有一层韧性层，通过韧性层可以提高整体衣服的柔韧性，提高穿着的舒适性，并且韧性层能够加强整体强度，延长使用寿命。在设置韧性层的情况下，为了保证整体的保护性能，本实用新型在手肘处设置有第一硬性加强部，在肩角处均设置有第二硬性加强部，以提高整体的保护性能。

[0009] 优选的，所述隔热阻燃面料还包括防水层，防水层设置在阻燃层的外侧。

[0010] 防水层为防水涂料涂层，阻燃层使用阻燃聚酯纤维构成，本身带阻燃性，对比一般后处理加阻燃剂的纤维，其阻燃效果更稳定，具有长效性，可经受反复家庭水洗和干洗，具有优异的自熄灭性，遇火时也只会产生少量的低毒性气体和烟；韧性层纯棉混合韧性丝带构成，以加强整体强度，延长使用寿命，透气层为麻纤维材质构成，耐用舒适，亲肤层采用真丝材质构成，真丝由蛋白纤维组成，质地柔弱光滑，触感也比较细腻，贴合用户的皮肤，具有很好的吸湿、导气性，不会刺激皮肤，适用范围广，更适合工作服使用。

[0011] 优选的，所述第一硬性加强部与第二硬性加强部内侧的隔热阻燃面料均设有两层，两层隔热阻燃面料相邻的一侧相互重合，两层隔热阻燃面料的另一侧分别一体连接衣

服主体的隔热阻燃面料。

[0012] 本实用新型的隔热阻燃工作服还具有以下结构：

[0013] 优选的，所述衣服主体的中缝处设置有拉链，所述衣服主体靠近拉链处设置有覆盖部，所述覆盖部与衣服主体相靠近一侧设置有按压式纽扣。

[0014] 优选的，所述衣服主体的手腕处均设置有松紧口，所述衣服主体的底部设置有弹性锁腰。

[0015] 优选的，所述衣服主体的颈部设置有衣帽。

[0016] 优选的，所述衣服主体的手臂处和后侧均设置有反光条。

[0017] 优选的，所述衣服主体的肩部设置有肩包。

[0018] 所述衣服主体的前侧设置有至少两个口袋。

[0019] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0020] 1、通过韧性层可以提高整体衣服的柔韧性，提高穿着的舒适性，并且韧性层能够加强整体强度，延长使用寿命。在设置韧性层的情况下，为了保证整体的保护性能，本实用新型在手肘处设置有第一硬性加强部，在肩角处均设置有第二硬性加强部，以提高整体的保护性能。

[0021] 2、第一硬性加强部和第二硬性加强部均为弹性塑料材质，耐磨同时具备弹性，可减少用户摔倒时的损伤，保护用户。牵引套设置有两个，优选为碳纤维或金属材质，可通过外部挂钩连接，拉起用户，起到保险防护的作用。

附图说明

[0022] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。

[0023] 在附图中：

[0024] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0025] 图2为本实用新型的侧视图；

[0026] 图3为本实用新型的剖视图；

[0027] 图4为本实用新型的图3的A处放大图；

[0028] 图5为本实用新型手肘处的局部示意图。

[0029] 图中：1、衣服主体；101、防水层；102、阻燃层；103、基层；104、韧性层；105、透气层；106、亲肤层；2、拉链；3、按压式纽扣；4、覆盖部；5、口袋；6、反光条；7、第一硬性加强部；8、第二硬性加强部；9、肩包；10、指南针；11、松紧口；12、弹性锁腰；13、牵引套；14、衣帽。

具体实施方式

[0030] 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。

实施例

[0031] 下面结合附图1-5,对本实用新型的隔热阻燃工作服进一步说明如下:

[0032] 参见图1-4,本实施例的隔热阻燃工作服包括衣服主体1,衣服主体1由隔热阻燃面料制成,本实施例中的隔热阻燃面料由依次设置的防水层101、阻燃层102、基层103、韧性层104、透气层105和亲肤层106构成,在衣服主体1的手肘处均设置有第一硬性加强部7,在衣服主体1的肩角处均设置有第二硬性加强部8,在手肘处设置有第一硬性加强部,在肩角处均设置有第二硬性加强部,以提高整体的保护性能。第一硬性加强部7和第二硬性加强部8优选弹性耐火塑料材质,耐磨同时具备弹性,可减少用户摔倒时的损伤,保护用户。

[0033] 衣服主体1的后侧缝合有两个牵引套13,可以在发生危险时及时对工作人员施救。牵引套13优选碳纤维或金属材质,可通过外部挂钩连接,拉起用户,起到保险防护的作用。

[0034] 衣服主体1的前侧设置有可放置一瓶矿泉水的两个口袋5,口袋5的深度约20cm,长于普通的口袋,可以放置更多的物品,例如矿泉水和毛巾,适合在火灾情况下紧急使用。

[0035] 在本实用新型的具体实施例中,衣服主体1面料通过防水层101、阻燃层102、基层103、韧性层104、透气层105和亲肤层106组合构成,防水层101为防水涂料涂层,具体可使用丙烯酸类丙烯酸防水涂料,丙烯酸类丙烯酸防水涂料是一种单组分、环保型的弹性防水涂料,该类材料无毒、无害、不可燃,是绿色环保型产品,它具有较好的延伸率和拉伸强度,纯丙烯酸耐老化性好,防水层的使用寿命也很长,阻燃层102使用阻燃聚酯纤维构成,本身带阻燃性,对比一般后处理加阻燃剂的纤维,其阻燃效果更稳定,具有长效性,可经受反复家庭水洗和干洗,具有优异的自熄灭性,遇火时也只会产生少量的低毒性气体和烟;纤维不易吸水,洗后干燥快,产品尺寸稳定性好,不易皱缩,无需熨烫,耐日晒和抗化学剂,防虫害霉变,基层103为涤纶布料构成,韧性层104纯棉混合韧性丝带构成,以加强整体强度,延长使用寿命,透气层105为麻纤维材质构成,耐用舒适,其分子结构松散、质地轻、孔隙大,透气性和吸水性非常好,亲肤层106采用真丝材质构成,真丝由蛋白纤维组成,质地柔弱光滑,触感也比较细腻,贴合用户的皮肤,具有很好的吸湿、导气性,不会刺激皮肤,皮肤敏感也可使用,适用范围广。

[0036] 在本实施例中,衣服主体1的中缝处设置有拉链2,衣服主体1靠近拉链2处设置有覆盖部4,覆盖部4与衣服主体1相靠近一侧设置有按压式纽扣3。拉链2和按压式纽扣3双重闭合方式,可根据不同环境选择,且一般拉链2为塑料材质,可避免火焰燃烧拉链2,起到加强保护效果。

[0037] 衣服主体1的手腕处均设置有松紧口11,衣服主体1的底部设置有弹性锁腰12。松紧口11和弹性锁腰12内部设置有松紧带,可自动锁紧用户的手腕处和腰部,避免火焰由缝隙中进入。衣服主体1的颈部设置有衣帽14,衣帽14同样采用防火面料,用于保护用户的头部。

[0038] 衣服主体1的肩部设置有肩包9,可放置可多的物品,例如口罩、防火眼镜等。为了提高安全性,本实施例在衣服主体1的手臂处和后侧均设置有反光条6。反光条6为三色反光条,可以反射光线,对别人起到一定的提示或警示组作用。

[0039] 在其他实施例中,在衣服主体1靠近手腕处设置有指南针10。指南针10镶嵌式设计,且接近手腕处,便于用户在捂住口鼻时直接观测方向,有利于用户的逃离火场。

[0040] 参见图5,以第一硬性加强部7为例,本实施例在第一硬性加强部7与第二硬性加强

部8内侧的隔热阻燃面料均设有两层，两层隔热阻燃面料相邻的一侧相互重合，两层隔热阻燃面料的另一侧分别一体连接衣服主体的隔热阻燃面料，并且第一硬性加强部7与第二硬性加强部8的内侧内凹形成一定的活动空间，这样可以使得在第一硬性加强部7与第二硬性加强部8内侧的隔热阻燃面料具有一定的伸缩功能，在一定程度上能够克服第一硬性加强部7与第二硬性加强部8所带来的硬性约束，提高舒适性。

[0041] 原理说明：衣服主体1面料通过防水层101、阻燃层102、基层103、韧性层104、透气层105和亲肤层106组合构成，防水层101为防水涂料涂层，阻燃层102使用阻燃聚酯纤维构成，本身带阻燃性，对比一般后处理加阻燃剂的纤维，其阻燃效果更稳定，具有长效性，可经受反复家庭水洗和干洗，具有优异的自熄灭性，遇火时也只会产生少量的低毒性气体和烟；韧性层104纯棉混合韧性丝带构成，以加强整体强度，延长使用寿命，透气层105为麻纤维材质构成，耐用舒适，亲肤层106采用真丝材质构成，真丝由蛋白纤维组成，质地柔弱光滑，触感也比较细腻，贴合用户的皮肤，具有很好的吸湿、导气性，不会刺激皮肤。

[0042] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

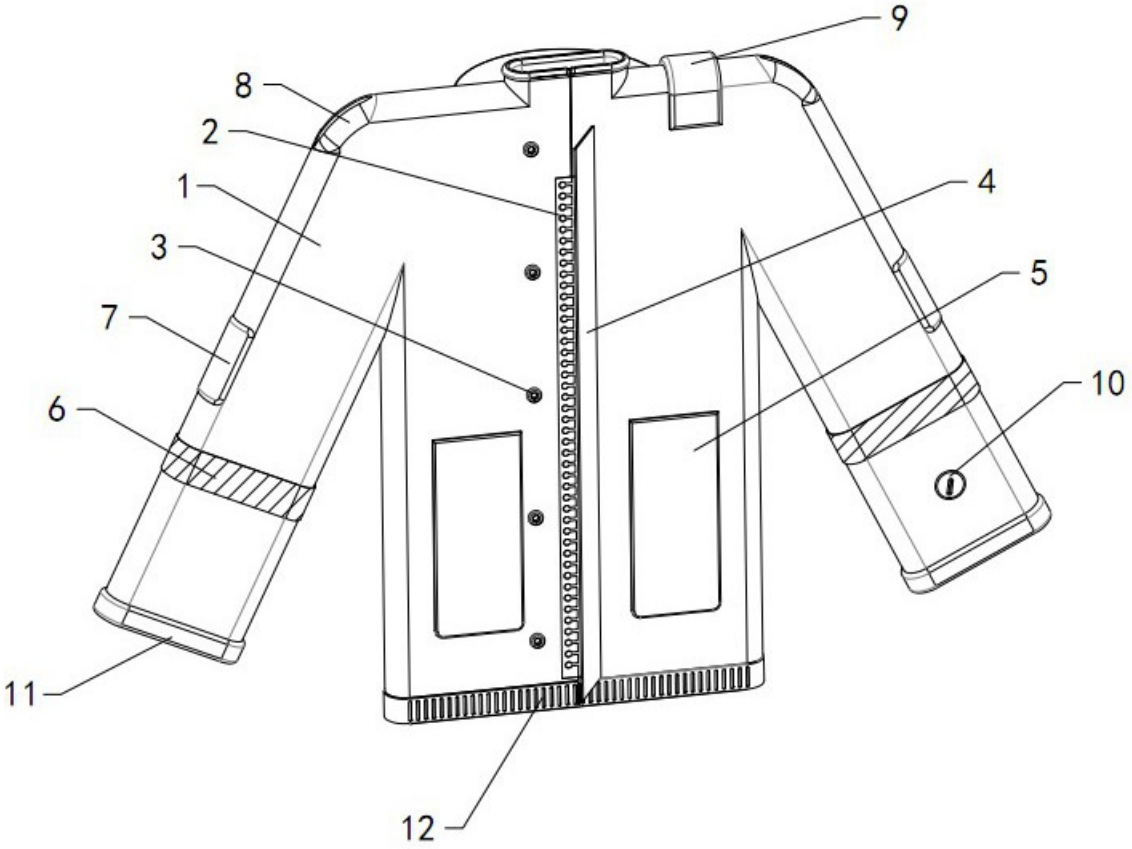


图 1

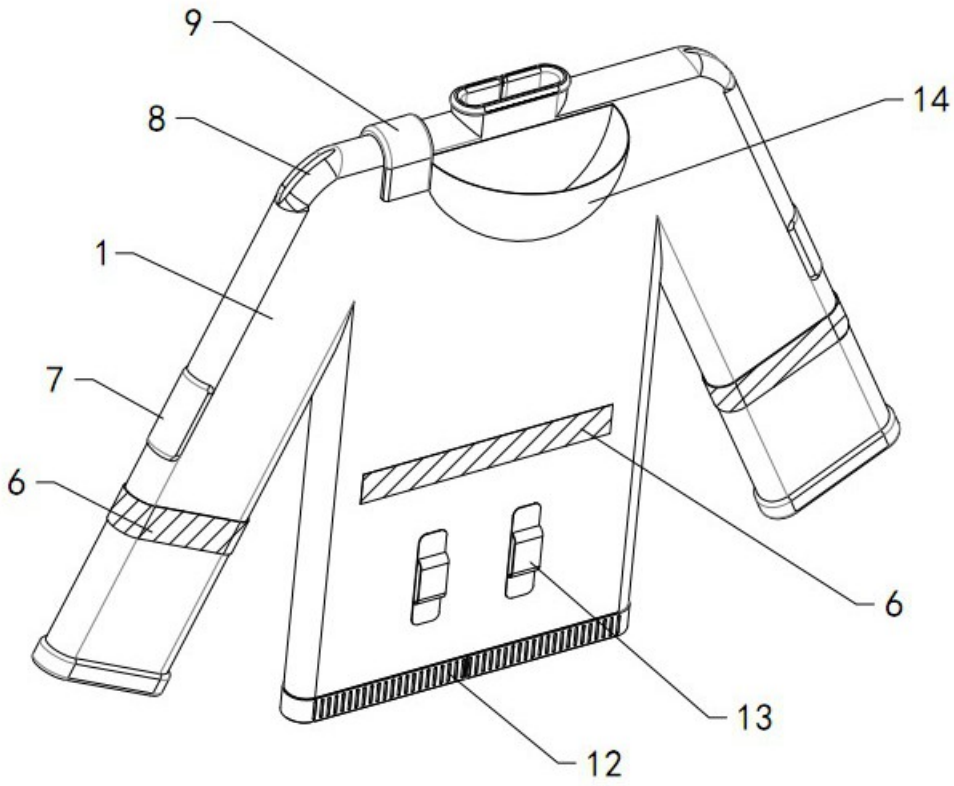


图 2

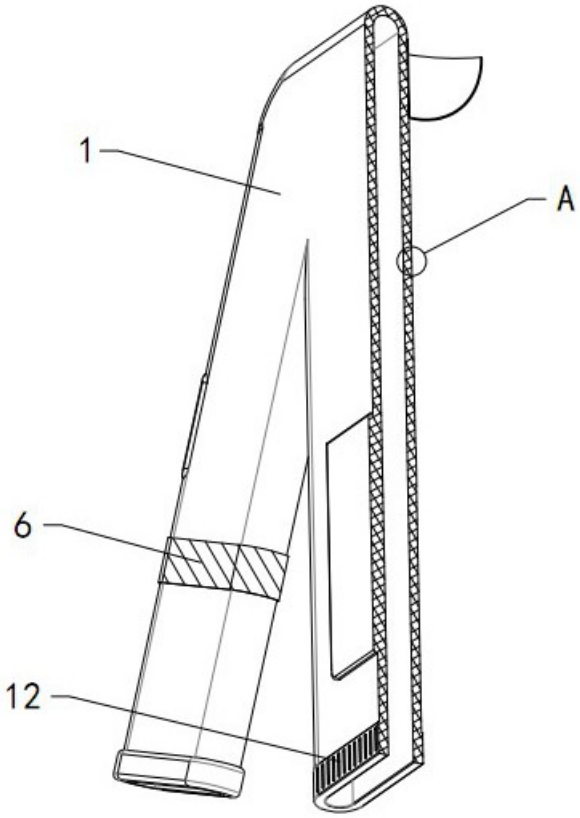


图 3

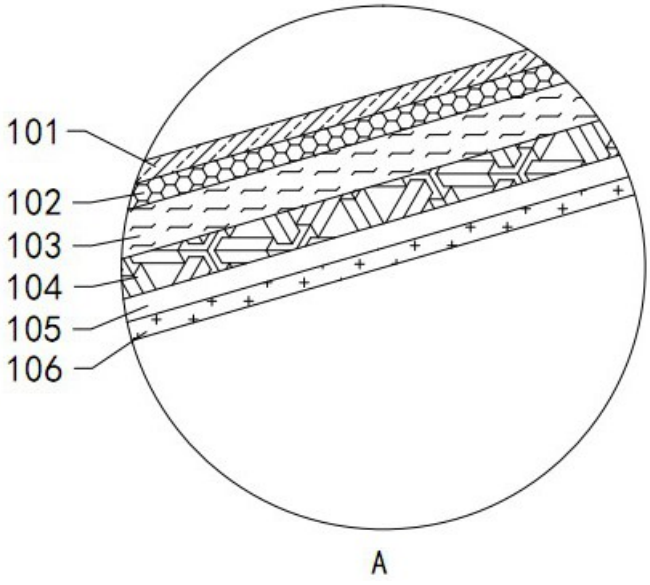


图 4

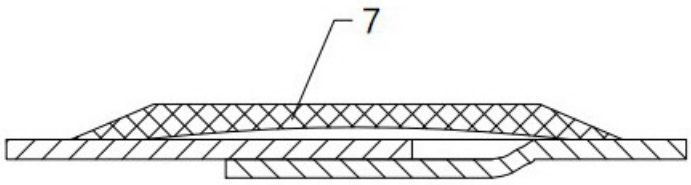


图 5