



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222265964 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 31

(21) 申请号 202420638365.6

(22) 申请日 2024.03.29

(73) 专利权人 泉州师范学院

地址 362000 福建省泉州市丰泽区东海大街398号

(72) 发明人 赵慧 徐海燕 孙郑灵

(74) 专利代理机构 泉州市博一专利事务所(普通合伙) 35213

专利代理师 郑庭山

(51) Int. Cl.

A62B 17/00 (2006.01)

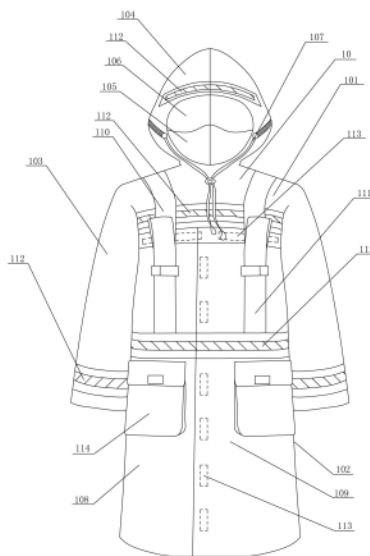
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种家用穿戴式防火逃生服

(57) 摘要

一种家用穿戴式防火逃生服,包括衣服主体,衣服主体包括前衣身、后衣身及两个袖子,后衣身采用一体式设计,在后衣身臀围部位与两个袖子的肘部均采用褶裥工艺,当穿着者在弯腰低姿前行时,后衣身的第一褶裥会随着背部弯曲即自动展开,使后衣身下摆不会因人体背部变化而随着滑移起边,上述方案能最大程度的保护皮肤的覆盖范围,尽可能减少皮肤外露的风险,提高穿着者的安全,实现防火逃生服对人体的高度覆盖。并且,本实用新型的前衣身采用分体式结构,穿着时,将上前衣身套过头部,将手臂穿过两个袖子,再将上前衣身贴合下前衣身,左下前衣身贴合右下前衣身,迅速完成穿戴。该防火服即使在慌乱情急之下,无需他人帮助的情况下也能快速穿戴。



1. 一种家用穿戴式防火逃生服,包括衣服主体,所述衣服主体包括前衣身、后衣身及两个袖子,两个所述袖子分别固定缝合在所述前衣身的两侧,其特征在于:所述前衣身在胸部位置分割为上前衣身与下前衣身,所述上前衣身固定连接有帽子,所述上前衣身与下前衣身通过阻燃面料的魔术贴连接;所述下前衣身沿纵向上分割为左下前衣身与右下前衣身,所述左下前衣身与右下前衣身通过阻燃面料的魔术贴连接;所述后衣身为连体式,所述后衣身臀围处设有第一褶裥,所述第一褶裥展开长度为10-15cm,两个所述袖子的肘关节设有第二褶裥,所述第二褶裥展开长度为3-6cm。

2. 根据权利要求1所述的一种家用穿戴式防火逃生服,其特征在于:所述帽子可拆卸连接有防烟过滤口罩及透明可视眼罩,所述帽子上还设有调整防烟过滤口罩与脸部贴合的阻燃绳。

3. 根据权利要求2所述的一种家用穿戴式防火逃生服,其特征在于:所述防烟过滤口罩外层采用阻燃材料布,中层采用超细纤维过滤布,内层为相变恒温材料,所述透明可视眼罩采用阻燃透明碳酸聚酯材质制成。

4. 根据权利要求1所述的一种家用穿戴式防火逃生服,其特征在于:所述衣服主体还包括救援背带,所述救援背带包括第一背带及第二背带,第一背带固定在所述下前衣身,第二背带为Y字形且固定在所述后衣身,所述第二背带的长度长于所述第一背带,所述第二背带从肩部绕过与第一背带连接。

5. 根据权利要求1所述的一种家用穿戴式防火逃生服,其特征在于:所述前衣身、后衣身、两个袖子以及帽子的顶部均设有反光条。

6. 根据权利要求1所述的一种家用穿戴式防火逃生服,其特征在于:所述下前衣身设有两个口袋。

一种家用穿戴式防火逃生服

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消防用具技术领域,具体涉及一种家用穿戴式防火逃生服。

背景技术

[0002] 火灾逃生装备是一种重要的应急逃生装备,特别是在遭遇火灾的情况下,借助于火灾逃生装备可帮助逃生人员从火灾现场中快速逃生,并且能够对逃生人员的人身安全提供保护,而火灾逃生服是火灾现场中最为常用的一种装备,能够快速让逃生人员穿上后从火场中离开。

[0003] 为了解决上述问题,授权公告为CN218652804U的中国专利,公开了便携式防火服,一体设置的面罩和斗篷,面罩的口鼻位置处设置有过滤器,面罩由前向后包裹人体的口鼻部位,斗篷设置在面罩的下部,斗篷由前向后包裹人体的身体部位,斗篷的封闭端和面罩的封闭端分别设置磁条。

[0004] 上述方案中,穿戴时只需从面前戴上面罩并由前向后包裹人体,通过面罩的封闭端和斗篷的封闭端,穿着者的背部上的磁体的磁吸力即可将人体进行包裹、封闭,进而完成便携式防火服的穿戴。但是,当穿着者需要弯腰前行的时候,这种斗篷的背面底部容易翘起,身体覆盖度较低;而且,该斗篷穿戴时需要穿着者双手向后将背部的磁体相吸包裹住人体,一个人单独操作较为麻烦,并且在面对火灾时,穿着者容易慌乱,一旦斗篷背部的磁体没有全部扣好,暴露在外的皮肤容易受伤。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种家用穿戴式防火逃生服,以解决上述防火服弯腰前行的时身体覆盖度较低,且从前往后包裹并靠背部的磁体相吸独自一人较难完成完整穿戴等问题。

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0007] 一种家用穿戴式防火逃生服,包括衣服主体,衣服主体包括前衣身、后衣身及两个袖子,两个袖子分别固定缝合在前衣身的两侧,前衣身固定连接有帽子,后衣身为连体式,后衣身臀围处设有第一褶裥,第一褶裥展开长度为10-15cm,两个袖子的肘关节设有第二褶裥,第二褶裥展开长度为3-6cm。

[0008] 优选地,前衣身在胸部位置分割为上前衣身与下前衣身,上前衣身与下前衣身通过阻燃面料的魔术贴连接;所述下前衣身沿纵向上分割为左下前衣身与右下前衣身,左下前衣身与右下前衣身通过阻燃面料的魔术贴连接。

[0009] 优选地,帽子可拆卸连接有防烟过滤口罩及透明可视眼罩,帽子上还设有调整防烟过滤口罩与脸部贴合的阻燃绳。

[0010] 优选地,防烟过滤口罩外层采用阻燃材料布,中层采用超细纤维过滤布,内层为相变恒温材料,透明可视眼罩采用阻燃透明碳酸聚酯材质制成。

[0011] 优选地,衣服主体还包括救援背带,救援背带包括第一背带及第二背带,第一背带固定在下前衣身,第二背带为Y字形且固定在后衣身,第二背带的长度长于第一背带,第二

背带从肩部绕过与第一背带连接。

[0012] 优选地,前衣身、后衣身,两个袖子及帽子的顶部均设有反光条。

[0013] 优选地,下前衣身设有两个口袋

[0014] 由上述对本实用新型结构的描述可知,和现有技术相比,本实用新型具有如下优点:

[0015] 1、本实用新型包括前衣身、后衣身及两个袖子,后衣身采用一体式设计,在后衣身臀围部位与两个袖子的肘部均采用褶裥工艺,该防火逃生服适用于穿着者直立行走或弯腰低姿前行的两种状态,当穿着者在弯腰低姿前行时,后衣身的第一褶裥会随着背部弯曲即自动展开,使后衣身下摆不会因人体背部变化而随着滑移起边,实现防火逃生服对人体的高度覆盖,而穿着者在直立行走时,后衣身的第一褶裥会随着背部挺直而自动折叠,上述方案能最大程度的保护皮肤的覆盖范围,尽可能减少皮肤外露的风险,提高穿着者的安全。并且,本实用新型的前衣身采用分体式结构,上前衣身沿纵向上分割为左下前衣身与右下前衣身;穿着时,将上前衣身套过头部,将手臂穿过两个袖子,再将上前衣身贴合下前衣身,左下前衣身贴合右下前衣身,迅速完成穿戴。该防火服即使在慌乱情急之下,无需他人帮助的情况下也能快速穿戴。

[0016] 2、本实用新型的防烟过滤口罩及帽子上设有阻燃绳,可以使防烟过滤口罩更贴合穿着者的面部,提高密封性的同时也加强了对有毒气体、浓烟的防护性。

[0017] 3、本实用新型在前衣身与后衣身处还设置了荧光条、第一背带及第二背带,该反光条也有利于救护人员发现穿戴者的位置,救援者可以通过救援背带帮助穿着者逃离危险区域。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型防火服的主视图。

[0019] 图2为本实用新型防火服的后视图。

[0020] 图3为本实用新型防火服直立行走的侧视图。

[0021] 图4为本实用新型防火服底姿弯腰的侧视图。

具体实施方式

[0022] 下面参照附图说明本实用新型的具体实施方式。为了全面理解本实用新型,下面描述到许多细节,但对于本领域技术人员来说,无需这些细节也可实现本实用新型。对于公知的组件、方法及过程,以下不再详细描述。

[0023] 参照附图1-图4,一种家用穿戴式防火逃生服,包括衣服主体,所述衣服主体包括前衣身10、后衣身20及两个袖子103,两个所述袖子103分别固定缝合在所述前衣身10的两侧,所述上前衣身101固定连接有帽子104,所述后衣身20为连体式,所述后衣身20臀围处设有第一褶裥202,该第一褶裥202展开长度为10-15cm,两个所述袖子103肘关节部位设有第二褶裥203,所述第二褶裥203展开长度为3-6cm。

[0024] 继续参照附图3、图4,该防火逃生服适用于穿着者直立行走或弯腰低姿前行的两种状态,当穿着者在弯腰低姿前行时,所述后衣身20的第一褶裥202会随着背部弯曲即自动展开,使后衣身20下摆不会因人体背部弯曲而随着滑移起边,实现防火逃生服对人体的高

度覆盖,而穿着者在直立行走时,所述后衣身20的第一褶裥202会随着背部挺直而自动折叠,上述方案能最大程度的保护皮肤的覆盖范围,尽可能减少皮肤外露的风险,提高穿着者的安全。

[0025] 继续参照附图1,所述前衣身10采用分体式结构,前衣身10在胸部位置分割为上前衣身101与下前衣身102,所述下前衣身102沿纵向上分割为左下前衣身108及右下前衣身109,该上前衣身101与下前衣身102,左下前衣身108及右下前衣身109均通过阻燃面料的魔术贴113连接。穿着时,先将所述上前衣身101套过头部,将手臂穿过两个所述袖子,再将所述上前衣身101与下前衣身102的魔术贴113贴合,最后将左下前衣身108贴合右下前衣身109,迅速完成穿戴;而连接方式采用魔术贴113的连接方式相对于纽扣、拉链的方式而言,更快捷。

[0026] 继续参照附图2-图4,两个所述袖子103的肘关节部位设有第二褶裥203,所述第二褶裥203展开长度为3-6cm。该两个袖子103的袖长不会因肘关节活动而缩短,最大程度保护手臂的覆盖面积,同时也提高手臂的灵活性及舒适度。

[0027] 继续参照附图1,所述帽子104还可拆卸连接有防烟过滤口罩105,所述防烟过滤口罩105外层采用阻燃面料布,中层采用超细纤维过滤布,内层为相变恒温材料,上述阻燃面料、超细纤维过滤布、相变恒温材料皆为已知材料,在此不再赘述,所述帽子104上还设有调整防烟过滤口罩105与脸部贴合的阻燃绳107。所述防烟过滤口罩105由于是软性面料,能提高与脸部的贴合度,防止浓烟入侵,对生命安全造成威胁,同时通过调节帽子104上的阻燃绳107,进一步增强防烟过滤口罩105的密封性,且加强对浓烟的防护性。

[0028] 继续参照附图1,所述帽子104还可拆卸连接有透明可视眼罩106,所述透明可视眼罩106由阻燃透明碳酸聚酯制成。该聚碳酸酯材质具有良好的抗冲击、具有很好的防火性能,更好的保护穿着者的眼睛。

[0029] 继续参照附图1-图4,上述衣服主体还包括救援背带,所述救援背带包括第一背带111及第二背带201,所述第一背带111固定在所述下前衣身102上,所述第二背带201固定在所述后衣身114上,且第二背带201呈Y字形形状,需要说明的是,所述第二背带的长度长于所述第一背带。使用时,将第二背带201“Y”字向上的两端绕过肩部并与第一背带111连接。当穿着者出现危险时,救援者可以通过所述救援背带帮助穿着者逃离危险区域。

[0030] 继续参照附图1,所述前衣身10、后衣身20,两个袖子103及帽子104的顶部均设有反光条112,所述反光条112有利于救护人员发现穿戴者的位置。

[0031] 继续参照附图1、图-图4,所述下前衣身102设有两个口袋114,该口袋中114可提前放置矿泉水、毛巾、手电筒等应急用品,在逃生过程中可将水打湿毛巾,捂住口鼻,可减少浓烟的吸入,尽可能的保护自我的人身安全。

[0032] 上述仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的设计构思并不局限于此,凡利用此构思对本实用新型进行非实质性的改动,均应属于侵犯本实用新型保护范围的行为。

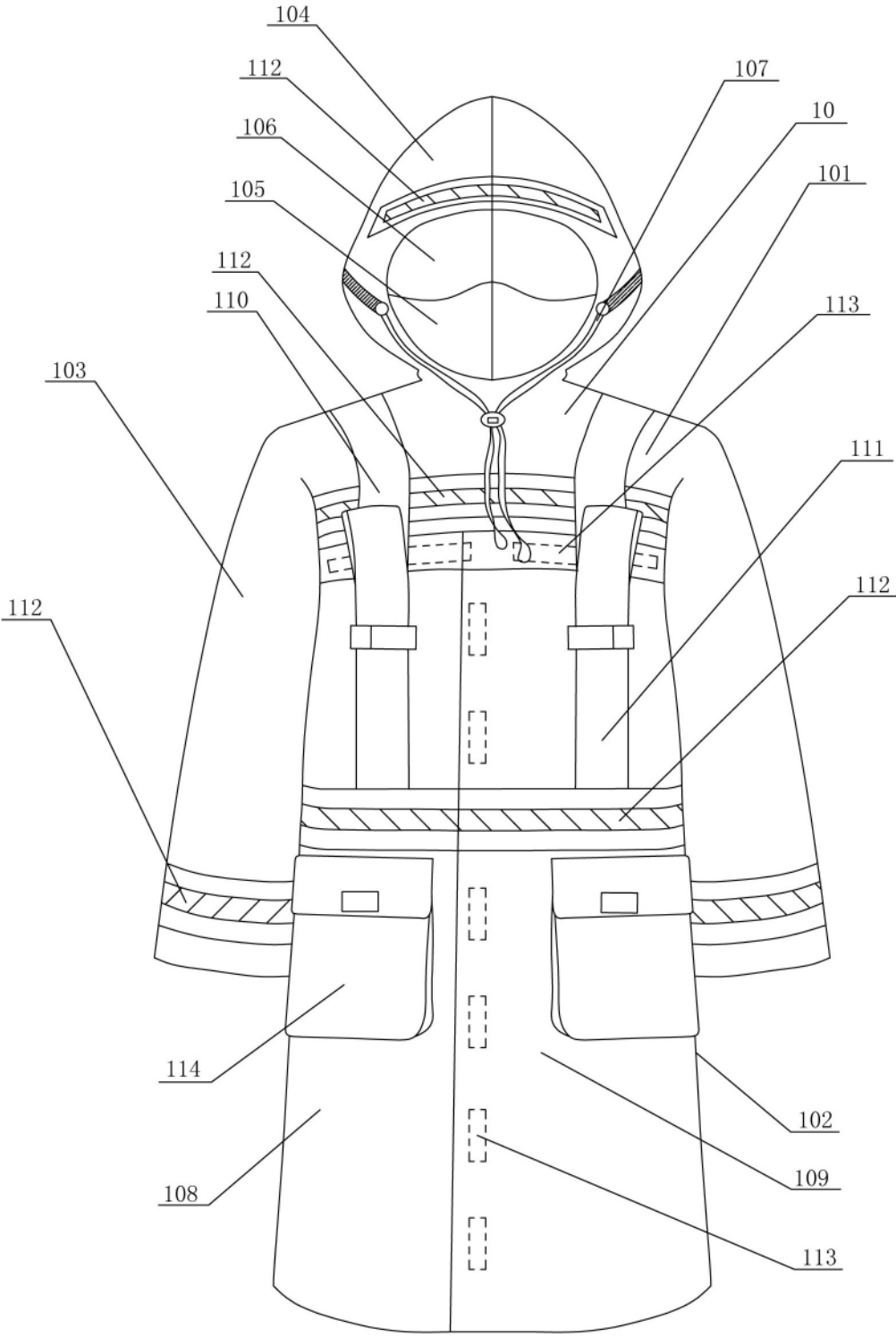


图1

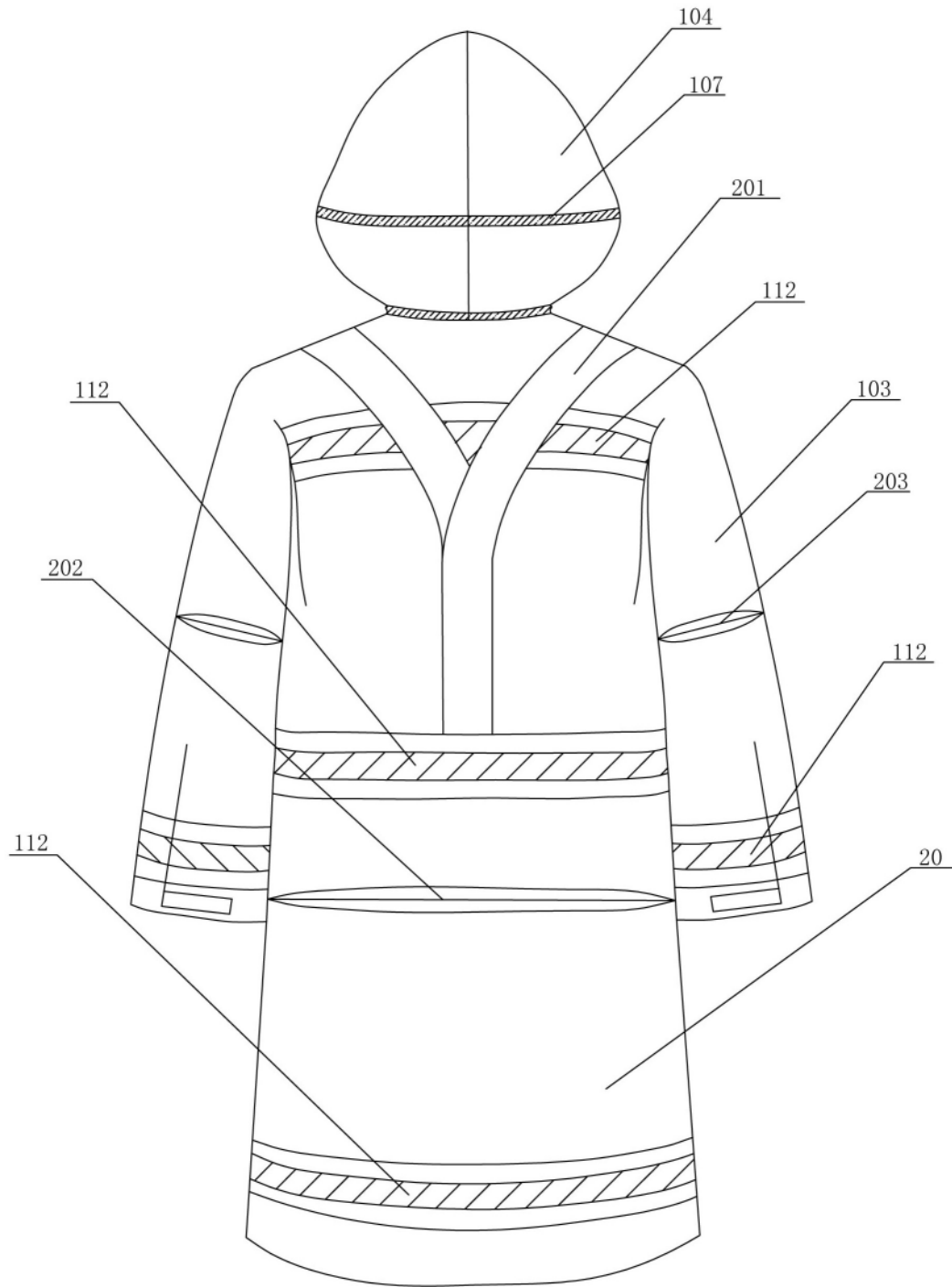


图2

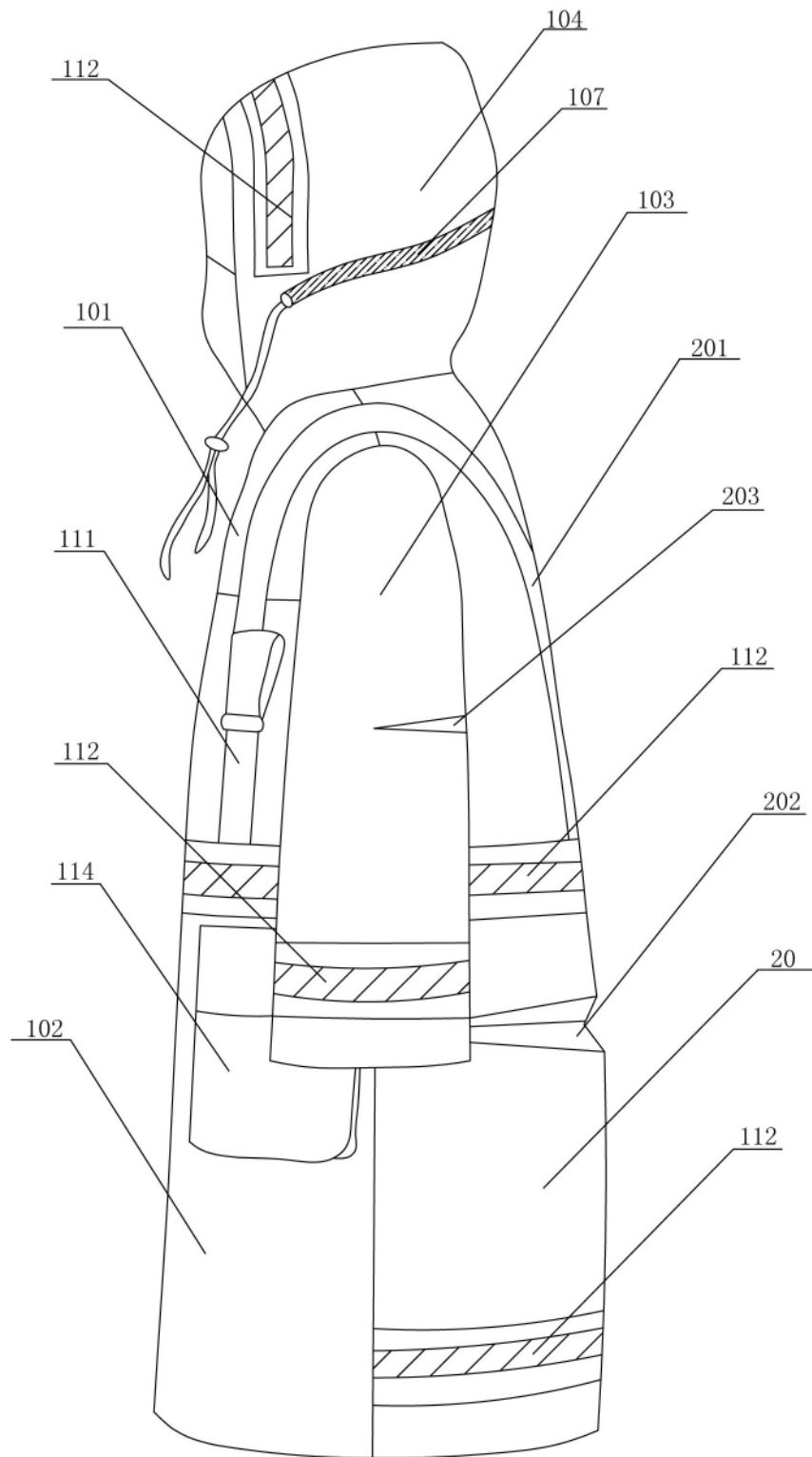


图3

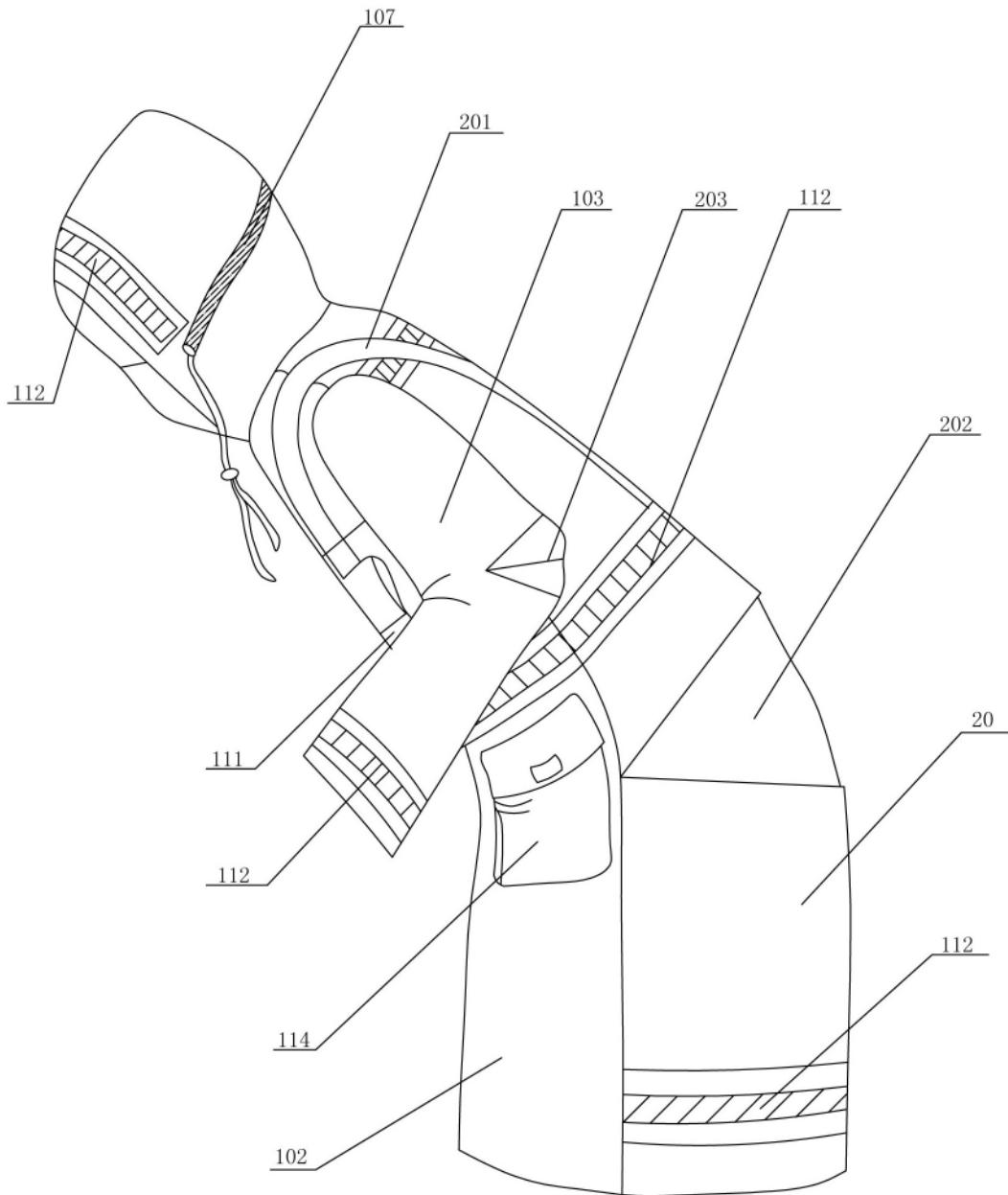


图4