(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220875998 U
(45)授权公告日 2024.05.03

(21)申请号 202322356486.X
(22)申请日 2023.08.31
(73)专利权人 扶沟县申祥服饰有限公司
地址 466000 河南省周口市扶沟县产业集聚区2号路食品工业园二园北楼
(72)发明人 徐小平
(74)专利代理机构 成都市鼎宏恒业知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 51248
专利代理师 陈乐
(51)Int.Cl.
A41D 13/005(2006.01)
A41D 19/015(2006.01)
A41D 31/02(2019.01)
A41D 31/14(2019.01)
A41D 31/12(2019.01)
A41D 31/26(2019.01)

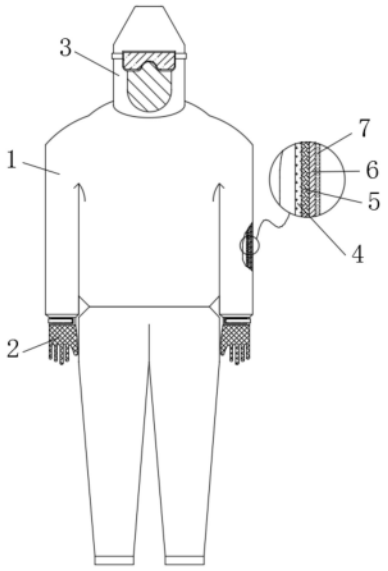
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

抗静电透气排湿防护服

(57)摘要

本实用新型公开了抗静电透气排湿防护服，包括防护服本体，所述防护服本体背部的中间位置缝接有主水囊，且主水囊的两侧均连通有多个圆弧水囊；本实用新型中，通过在防护服本体的背部缝接条型主水囊和两个辅水囊，并在主水囊和两个辅水囊之间设置多个圆弧水囊，通过向主水囊上部的注水口注入冷水，促使主水囊中的冷水通过多个圆弧水囊向两个辅水囊流动，直至主水囊、辅水囊和圆弧水囊均充满冷水，然后通过将橡胶密封塞塞入注水口，使得主水囊、辅水囊和圆弧水囊形成防护服的降温结构，以便为防护服为的工作人员提供凉感，增加舒适度，通过在手套的外围套设网格层，在方便工作人员作业的同时能够减少手套划伤的风险，增加防护服的安全性。



CN 220875998 U

1.抗静电透气排湿防护服,包括防护服本体(1),其特征在于:所述防护服本体(1)背部的中间位置缝接有主水囊(8),且主水囊(8)的两侧均连通有多个圆弧水囊(10),多个所述圆弧水囊(10)的一端连通有辅水囊(9),且辅水囊(9)和圆弧水囊(10)均与防护服本体(1)的背面缝接,所述防护服本体(1)袖筒的一端可拆卸设置有手套(2),且手套(2)与防护服本体(1)袖筒的端部相套接,并且手套(2)的外表面套设安装有网格层(15),所述防护服本体(1)的顶部缝合有头罩(3),且头罩(3)上设置有护目镜,所述防护服本体(1)袖筒的外表面缝接有粘接带(13),且粘接带(13)上缝合有魔术贴勾面(14),所述防护服本体(1)袖筒的表面缝合有魔术贴毛面(12),且魔术贴毛面(12)与魔术贴勾面(14)相粘接,所述防护服本体(1)内侧面设置透气层(4),且透气层(4)的表面缝合有棉层(5),所述棉层(5)的表面缝合有吸湿排汗层(6),所述吸湿排汗层(6)的表面缝合有防静电层(7)。

2.根据权利要求1所述的抗静电透气排湿防护服,其特征在于:所述主水囊(8)、辅水囊(9)和圆弧水囊(10)构成降温结构,且降温结构的主水囊(8)、辅水囊(9)上均开设有注水口,并且主水囊(8)、辅水囊(9)的注水口上均对应设置有橡胶密封塞(11)。

3.根据权利要求1所述的抗静电透气排湿防护服,其特征在于:所述吸湿排汗层(6)由亚麻纤维和天然竹纤维编织而成。

4.根据权利要求1所述的抗静电透气排湿防护服,其特征在于:所述防静电层(7)采用抗静电纤维材质。

5.根据权利要求1所述的抗静电透气排湿防护服,其特征在于:所述透气层(4)采用纯棉材质,且透气层(4)整体采用网格结构。

6.根据权利要求2所述的抗静电透气排湿防护服,其特征在于:所述主水囊(8)的注水口处于上部,所述辅水囊(9)的注水口处于下部。

7.根据权利要求1所述的抗静电透气排湿防护服,其特征在于:所述网格层(15)的轮廓与手套(2)的形状相适配,且网格层(15)上部分与手套(2)缝接。

抗静电透气排湿防护服

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防护服技术领域,尤其涉及抗静电透气排湿防护服。

背景技术

[0002] 防护服主要是用于消防、工业、医疗、军用、化学、生物和特殊人群的防护装备,防止细菌、病毒的传播,防御物理、化学和生物等外界因素伤害,保护人体的健康,现有的防护服结构单一,密封性差,穿着不舒适,不适合长时间穿戴,影响工作效率和品质。

[0003] 现有技术中,专利号CN216875109U一种高透气性抗静电防护服。其技术方案包括:包括裤腿、手套、上衣、头罩和防护服本体;所述防护服本体上设置有裤腿、上衣和头罩,且裤腿、上衣和头罩直接无缝连接,所述头罩上通过护镜带安装有护镜片,头罩的四周边缘处设置有精密吸水条,上衣的前表面上热压有记录本存放袋和笔存放袋,上衣的袖筒上设置有手套。本实用新型抗静电编织层的下表面上设置有吸汗层,吸汗层是由棉纤维编织而成,具有良好的吸湿性,并且贴身柔和,透气性佳,贴身穿着能够吸收人体排出的汗液。

[0004] 上述方案中,通过抗静电编织层的下表面上设置有吸汗层能够吸收人体排出的汗液,但是由于该种防护服未设置降温结构,穿戴防护服的工作人员其身躯处于密封的防护服内,依然会存在酷热难耐的情况,导致其舒适度存在不足之处,其次,防护服的手套常采用橡胶材质,在使用过程极易被利器划伤,可能存在防护服失效的现象,安全性得不到保障。

[0005] 为此,提出了抗静电透气排湿防护服,具备便于降温和防手部划伤的优点,进而解决上述背景技术中的问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的抗静电透气排湿防护服。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:抗静电透气排湿防护服,包括防护服本体,所述防护服本体背部的中间位置缝接有主水囊,且主水囊的两侧均连通有多个圆弧水囊,多个所述圆弧水囊的一端连通有辅水囊,且辅水囊和圆弧水囊均与防护服本体的背面缝接,所述防护服本体袖筒的一端可拆卸设置有手套,且手套与防护服本体袖筒的端部相套接,并且手套的外表面套设安装有网格层,所述防护服本体的顶部缝合有头罩,且头罩上设置有护目镜,所述防护服本体袖筒的外表面缝接有粘接带,且粘接带上缝合有魔术贴勾面,所述防护服本体袖筒的表面缝合有魔术贴毛面,且魔术贴毛面与魔术贴勾面相粘接,所述防护服本体内侧面设置透气层,且透气层的表面缝合有棉层,所述棉层的表面缝合有吸湿排汗层,所述吸湿排汗层的表面缝合有防静电层。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:所述主水囊、辅水囊和圆弧水囊构成降温结构,且降温结构的主水囊、辅水囊上均开设有注水口,并且主水囊、辅水囊的注水口上均对应设置有橡胶密封塞。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:所述吸湿排汗层由亚麻纤维和天然竹纤维编织而成。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:所述防静电层采用抗静电纤维材质。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:所述透气层采用纯棉材质,且透气层整体采用网格结构。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:所述主水囊的注水口处于上部,所述辅水囊的注水口处于下部。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:所述网格层的轮廓与手套的形状相适配,且网格层上部分与手套缝接。

[0014] 本实用新型具有如下有益效果:

[0015] 本实用新型中,通过在防护服本体的背部缝接条型主水囊和两个辅水囊,并在主水囊和两个辅水囊之间设置多个圆弧水囊,通过向主水囊上部的注水口注入冷水,促使主水囊中的冷水通过多个圆弧水囊向两个辅水囊流动,直至主水囊、辅水囊和圆弧水囊均充满冷水,然后通过将橡胶密封塞塞入注水口,使得主水囊、辅水囊和圆弧水囊形成防护服的降温结构,以便为防护服为的工作人员提供凉感,增加舒适度,通过在手套的外围套设网格层,在方便工作人员作业的同时能够减少手套划伤的风险,增加防护服的安全性,同时,通过设置透气层、棉层、吸湿排汗层、防静电层,赋予防护服吸湿排汗和防静电的功能,以便提升防护服的使用效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型抗静电透气排湿防护服的正视图;

[0017] 图2为本实用新型抗静电透气排湿防护服的背视图;

[0018] 图3为本实用新型抗静电透气排湿防护服的防护服本体的袖筒结构示意图。

[0019] 图例说明:

[0020] 1、防护服本体;2、手套;3、头罩;4、透气层;5、棉层;6、吸湿排汗层;7、防静电层;8、主水囊;9、辅水囊;10、圆弧水囊;11、橡胶密封塞;12、魔术贴毛面;13、粘接带;14、魔术贴勾面;15、网格层。

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] 根据本实用新型的实施例,提供了抗静电透气排湿防护服。

[0023] 现结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明,如图1-3所示,根据本实用新型实施例的抗静电透气排湿防护服,包括防护服本体1,防护服本体1背部的中间位置缝接有主水囊8,且主水囊8的两侧均连通有多个圆弧水囊10,多个圆弧水囊10的一端连通有辅水囊9,且辅水囊9和圆弧水囊10均与防护服本体1的背面缝接,防护服本体1袖筒的一端可拆卸设置有手套2,且手套2与防护服本体1袖筒的端部相套接,并且手套2的外表面套设

安装有网格层15,防护服本体1的顶部缝合有头罩3,且头罩3上设置有护目镜,防护服本体1袖筒的外表面缝接有粘接带13,且粘接带13上缝合有魔术贴勾面14,防护服本体1袖筒的表面缝合有魔术贴毛面12,且魔术贴毛面12与魔术贴勾面14相粘接,防护服本体1内侧面设置透气层4,且透气层4的表面缝合有棉层5,棉层5的表面缝合有吸湿排汗层6,吸湿排汗层6的表面缝合有防静电层7,防护服本体1的侧面设置拉链,以便防护服本体1的穿戴,橡胶密封塞11与主水囊8或辅水囊9为一体式结构,并对应注水口设置;

[0024] 在一个实施例中,主水囊8、辅水囊9和圆弧水囊10构成降温结构,且降温结构的主水囊8、辅水囊9上均开设有注水口,并且主水囊8、辅水囊9的注水口上均对应设置有橡胶密封塞11,通过橡胶密封塞11以便注水口的密封。

[0025] 在一个实施例中,吸湿排汗层6由亚麻纤维和天然竹纤维编织而成,通过吸湿排汗层6,有利于防护服的吸湿排汗。

[0026] 在一个实施例中,防静电层7采用抗静电纤维材质,通过防静电层7适用于存在静电的工作环境。

[0027] 在一个实施例中,透气层4采用纯棉材质,且透气层4整体采用网格结构,通过透气层4的镂空结构(既网格结构)具有极佳的透气性,以便棉层5和吸湿排汗层6的吸收汗液。

[0028] 在一个实施例中,主水囊8的注水口处于上部,辅水囊9的注水口处于下部,主水囊8的注水口便于进水,辅水囊9的注水口便于放水。

[0029] 在一个实施例中,网格层15的轮廓与手套2的形状相适配,且网格层15上部分与手套2缝接,既是网格层15为手型结构,以便手套2的防护。

[0030] 工作原理:

[0031] 使用时,通过在防护服本体1的背部缝接条型主水囊8和两个辅水囊9,并在主水囊8和两个辅水囊9之间设置多个圆弧水囊10,通过向主水囊8上部的注水口注入冷水,促使主水囊8中的冷水通过多个圆弧水囊10向两个辅水囊9流动,直至主水囊8、辅水囊9和圆弧水囊10均充满冷水,然后通过将橡胶密封塞11塞入注水口,使得主水囊8、辅水囊9和圆弧水囊10形成防护服的降温结构,注满水的降温结构,以便为防护服为的工作人员提供凉感,增加舒适度,通过在手套2的外围套设网格层15,在方便工作人员作业的同时能够减少手套2划伤的风险,增加防护服的安全性,同时,通过设置透气层4、棉层5、吸湿排汗层6、防静电层7,赋予防护服吸湿排汗和防静电的功能,以便提升防护服的使用效果,有利于在不同环境下进行作业。

[0032] 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。

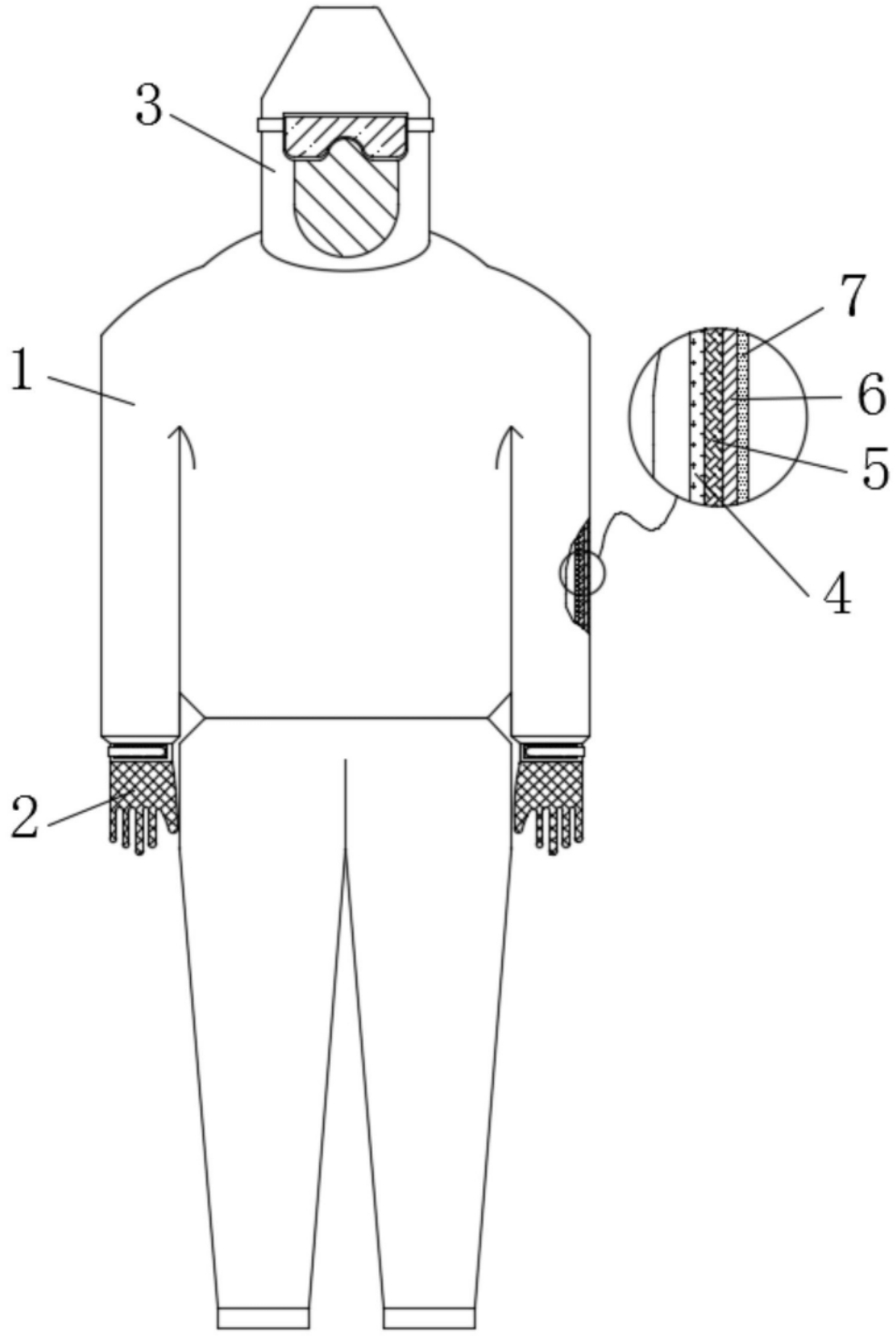


图1

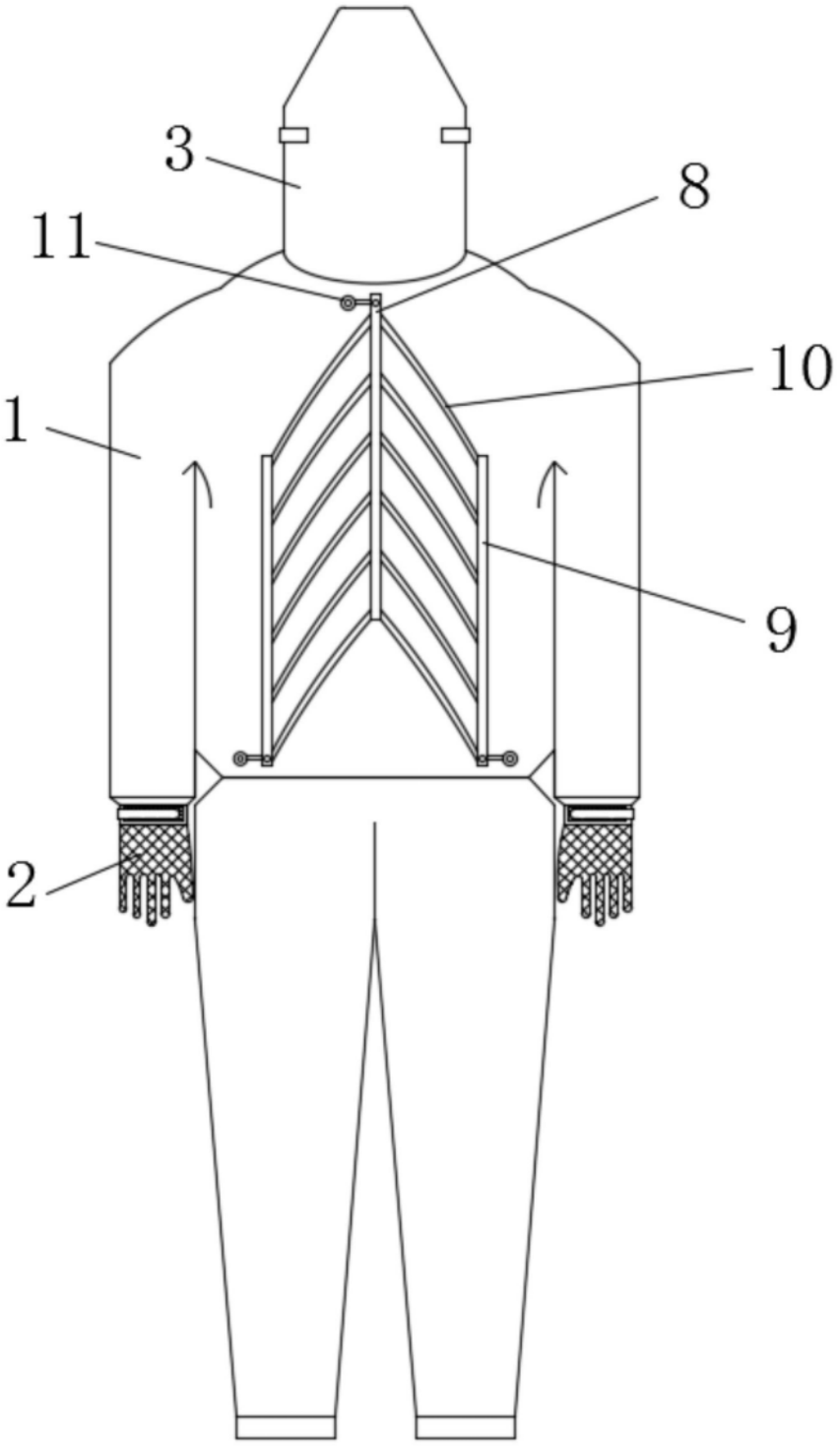


图2

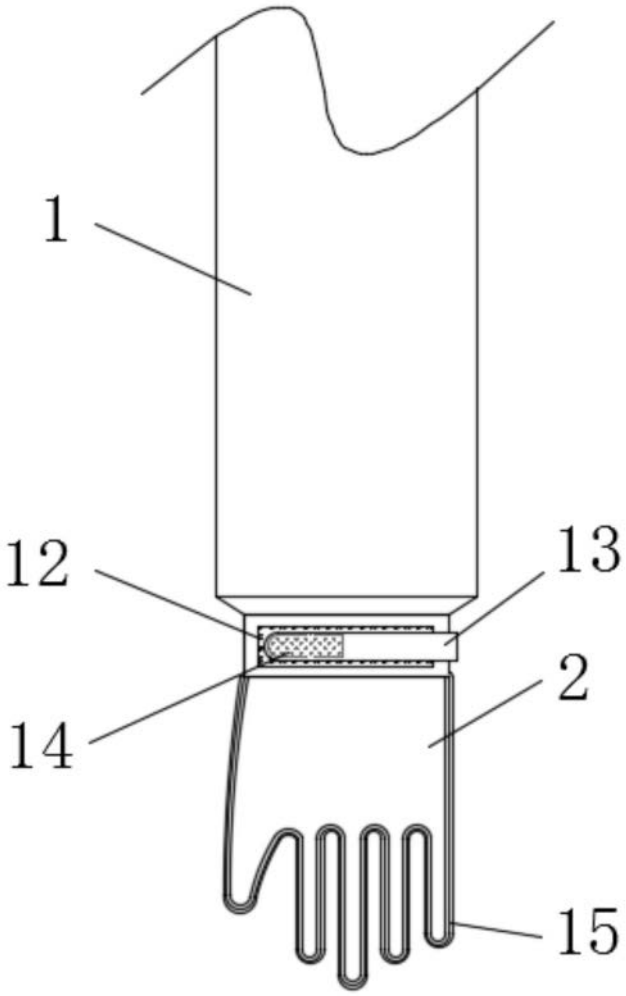


图3