



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211703587 U

(45) 授权公告日 2020.10.20

(21) 申请号 202020167838.0

(22) 申请日 2020.02.13

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院

地址 100036 北京市海淀区复兴路28号

(72) 发明人 郝建秀 刘春蕾 赵秀梅 田亚平

(74) 专利代理机构 北京兴智翔达知识产权代理有限公司 11768

代理人 蒋常雪

(51) Int. Cl.

A41D 13/11 (2006.01)

A41D 13/05 (2006.01)

A41D 31/04 (2019.01)

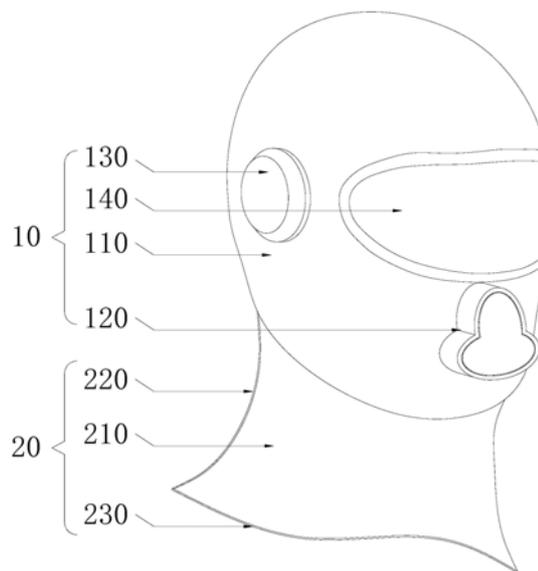
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54) 实用新型名称

医用防护套

(57) 摘要

本实用新型提供了一种医用防护套,属于安全防护技术领域。包括头套组件和颈套组件。头套组件包括头套体以及设置于头套体上的口鼻罩部、耳罩部和眼罩部,头套体包括第一皮套,耳罩部包括第二壳体,第二壳体连接于所述第一皮套,第二壳体对应人体的两只耳朵设置,第二壳体上均匀开设有传声孔。颈套组件包括第二皮套,第一皮套与所述第二皮套为一体式结构。第一皮套和第二皮套采用一体成型,使用时不会对人体的口鼻造成压迫,第一通孔靠近人体一侧面的边缘设置有柔性垫,人体的耳朵位于第二壳体内,不会对耳朵造成压迫,提高舒适度。同时,该头套组件内部可以用来放置各种口罩,头套组件可以对其进行按压固定,达到搭配各种口罩使用的效果。



1. 一种医用防护套,其特征在于,包括

头套组件(10),所述头套组件(10)包括头套体(110)以及设置于所述头套体(110)上的口鼻罩部(120)、耳罩部(130)和眼罩部(140),所述头套体(110)包括第一皮套(1110),所述口鼻罩部(120)包括第一壳体(1210)以及设置于所述第一壳体(1210)一端的口罩布结构(1220),所述眼罩部(140)包括透明遮挡件(1420),所述透明遮挡件(1420)与所述第一皮套(1110)的连接处设置有升高垫(1410),所述透明遮挡件(1420)粘贴于所述升高垫(1410),所述耳罩部(130)包括第二壳体(1310),所述第二壳体(1310)连接于所述第一皮套(1110),所述第二壳体(1310)对应人体的两只耳朵设置,所述第二壳体(1310)上均匀开设有传声孔(1330);

颈套组件(20),所述颈套组件(20)包括第二皮套(210),所述第一皮套(1110)与所述第二皮套(210)为一体式结构。

2. 根据权利要求1所述的一种医用防护套,其特征在于,所述第一壳体(1210)能够罩住人体的口部和鼻孔部,所述口罩布结构(1220)包括口部布面料结构(1221)和鼻孔部布面料结构(1222)。

3. 根据权利要求2所述的一种医用防护套,其特征在于,所述第一皮套(1110)与所述第一壳体(1210)的连接处设置有第一加厚垫(1230)。

4. 根据权利要求3所述的一种医用防护套,其特征在于,所述第一皮套(1110)上开设有与人体的口部和鼻孔部适配的第一通孔(1120),所述第一加厚垫(1230)沿所述第一通孔(1120)的周边设置。

5. 根据权利要求4所述的一种医用防护套,其特征在于,所述第一通孔(1120)靠近人体一侧面的边缘设置有柔性垫(1140)。

6. 根据权利要求1所述的一种医用防护套,其特征在于,所述第一皮套(1110)上开设有与人体眼睛适配的第二通孔(1130),所述升高垫(1410)沿所述第二通孔(1130)的边缘设置。

7. 根据权利要求1所述的一种医用防护套,其特征在于,所述透明遮挡件(1420)为透明塑料膜。

8. 根据权利要求1所述的一种医用防护套,其特征在于,所述传声孔(1330)为呈矩形阵列分布的条形孔或者为呈环形阵列分布的圆孔。

9. 根据权利要求1所述的一种医用防护套,其特征在于,所述第二壳体(1310)与所述第一皮套(1110)的连接处设置有第二加厚垫(1320)。

10. 根据权利要求1所述的一种医用防护套,其特征在于,所述第二皮套(210)的一侧设置有第一连接部(220),所述第二皮套(210)的底部设置有第二连接部(230),所述第一连接部(220)与所述第二连接部(230)均为单边拉链。

医用防护套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安全防护领域,具体而言,涉及一种医用防护套。

背景技术

[0002] 目前,医用防护套用于医护人员在诊疗一些患有传染病患者时穿戴的必需品,能够对医护人员进行一定的防护,减少医护人员被感染的可能性,由于防护服比较笨重,在穿戴时很不方便,所以一般情况下医护人员诊疗时只需穿戴简易的局部防护套,发明人经研究发现,现有的头部、颈部防护套多采用分体式护套,穿戴时舒适性比较差。

[0003] 如何发明一种医用防护套来改善这些问题,成为了本领域技术人员亟待解决的问题。

实用新型内容

[0004] 为了弥补以上不足,本实用新型提供了一种医用防护套,旨在改善传统的防护套穿戴时舒适性比较差的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的:

[0006] 本实用新型提供一种医用防护套,包括头套组件和颈套组件。

[0007] 所述头套组件包括头套体以及设置于所述头套体上的口鼻罩部、耳罩部和眼罩部,所述头套体包括第一皮套,所述口鼻罩部包括第一壳体以及设置于所述第一壳体一端的口罩布结构,所述眼罩部包括透明遮挡件,所述透明遮挡件与所述第一皮套的连接处设置有升高垫,所述透明遮挡件粘贴于所述升高垫,所述耳罩部包括第二壳体,所述第二壳体连接于所述第一皮套,所述第二壳体对应人体的两只耳朵设置,所述第二壳体上均匀开设有传声孔。

[0008] 所述颈套组件包括第二皮套,所述第一皮套与所述第二皮套为一体式结构。

[0009] 在本实用新型的一种实施例中,所述第一壳体能够罩住人体的口部和鼻孔部,所述口罩布结构包括口部布面料结构和鼻孔部布面料结构。

[0010] 在本实用新型的一种实施例中,所述第一皮套与所述第一壳体的连接处设置有第一加厚垫。

[0011] 在本实用新型的一种实施例中,所述第一皮套上开设有与人体的口部和鼻孔部适配的第一通孔,所述第一加厚垫沿所述第一通孔的周边设置。

[0012] 在本实用新型的一种实施例中,所述第一通孔靠近人体一侧面的边缘设置有柔性垫。

[0013] 在本实用新型的一种实施例中,所述第一皮套上开设有与人体眼睛适配的第二通孔,所述升高垫沿所述第二通孔的边缘设置。

[0014] 在本实用新型的一种实施例中,所述透明遮挡件为透明塑料膜。

[0015] 在本实用新型的一种实施例中,所述传声孔为呈矩形阵列分布的条形孔或者为呈环形阵列分布的圆孔。

[0016] 在本实用新型的一种实施例中,所述第二壳体与所述第一皮套的连接处设置有第二加厚垫。

[0017] 在本实用新型的一种实施例中,所述第二皮套的一侧设置有第一连接部,所述第二皮套的底部设置有第二连接部,所述第一连接部与所述第二连接部均为单边拉链。

[0018] 本实用新型的有益效果是:本实用新型通过上述设计得到的一种医用防护套,使用时,第一皮套和第二皮套采用一体成型,第一皮套用于对人体的头部进行防护,第二皮套用于对人体的颈部进行防护,第一壳体能够罩住人体的口部和鼻孔部,使用时不会对人体的口鼻造成压迫,通过该口罩布结构的设计,能够对吸入的空气进行一定的过滤。第一通孔靠近人体一侧面的边缘设置有柔性垫,柔性垫可采用海绵垫、乳胶垫等柔性材料,通过该柔性垫的设计,有利于提高穿戴时的舒适性。透明遮挡件可根据实际需要选择使用或者撕下,使用时具有一定的护目效果。第二壳体上均匀开设有传声孔,使用时,人体的耳朵位于第二壳体内,不会对耳朵造成压迫,提高舒适度。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0020] 图1是本实用新型实施方式提供的医用防护套结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型实施方式提供的医用防护套内部结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型实施方式提供的医用防护套使用时的结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型实施方式提供的头套组件结构示意图;

[0024] 图5为本实用新型实施方式提供的口鼻罩部结构示意图;

[0025] 图6为本实用新型实施方式提供的口鼻罩部的内部结构示意图;

[0026] 图7为本实用新型实施方式提供的眼罩部结构示意图;

[0027] 图8为本实用新型实施方式提供的耳罩部结构示意图。

[0028] 图中:10-头套组件;110-头套体;1110-第一皮套;1120-第一通孔;1130-第二通孔;1140-柔性垫;120-口鼻罩部;1210-第一壳体;1220-口罩布结构;1221-口部布面料结构;1222-鼻孔部布面料结构;1230-第一加厚垫;130-耳罩部;1310-第二壳体;1320-第二加厚垫;1330-传声孔;140-眼罩部;1410-升高垫;1420-透明遮挡件;20-颈套组件;210-第二皮套;220-第一连接部;230-第二连接部。

具体实施方式

[0029] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0030] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要

求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0031] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0032] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0033] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0034] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0035] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0036] 实施例

[0037] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种医用防护套,包括头套组件10和颈套组件20。

[0038] 请参阅图2和图3,图2为本实用新型实施方式提供的医用防护套内部结构示意图,图3为本实用新型实施方式提供的医用防护套使用时的结构示意图。

[0039] 请参阅图4,头套组件10包括头套体110以及设置于头套体110上的口鼻罩部120、耳罩部130和眼罩部140,头套体110包括第一皮套1110。

[0040] 请参阅图图5和图6,口鼻罩部120包括第一壳体1210以及设置于第一壳体1210一端的口罩布结构1220,口罩布结构1220采用医用消毒口罩面料,口罩布结构1220通过粘合的方式固定,通过该口罩布结构1220的设计,能够对吸入的空气进行一定的过滤。

[0041] 需要说明的是,第一壳体1210能够罩住人体的口部和鼻孔部,具体请参阅图3,口罩布结构1220包括口部布面料结构1221和鼻孔部布面料结构1222,第一皮套1110与第一壳体1210的连接处设置有第一加厚垫1230,在使用时,第一壳体1210与第一加厚垫1230具体通过粘合的方式固定。第一加厚垫1230与第一皮套1110为一体式结构,第一皮套1110上开

设有与人体的口部和鼻孔部适配的第一通孔1120,第一加厚垫1230沿第一通孔1120的周边设置,第一通孔1120靠近人体一侧面的边缘设置有柔性垫1140,柔性垫1140可采用海绵垫、乳胶垫等柔性材料,通过该柔性垫1140的设计,有利于提高穿戴时的舒适性。

[0042] 请参阅图7,眼罩部140包括透明遮挡件1420,透明遮挡件1420与第一皮套1110的连接处设置有升高垫1410,在本申请中,升高垫1410与第一皮套1110为一体式结构,透明遮挡件1420为透明塑料膜。医护人员通过该透明塑料膜进行观察,透明遮挡件1420粘贴于升高垫1410,使用时,该透明遮挡件1420可根据实际需要选择使用或者撕下,使用时具有一定的护目效果。第一皮套1110上开设有与人体眼睛适配的第二通孔1130,升高垫1410沿第二通孔1130的边缘设置,通过该升高垫1410的设计,能够使透明遮挡件1420不会贴合人体的眼睛。

[0043] 请参阅图8,耳罩部130包括第二壳体1310,第二壳体1310连接于第一皮套1110,第二壳体1310对应人体的两只耳朵设置,第二壳体1310上均匀开设有传声孔1330。传声孔1330为呈矩形阵列分布的条形孔或者为呈环形阵列分布的圆孔。第二壳体1310与第一皮套1110的连接处设置有第二加厚垫1320,使用时,第二加厚垫1320与第一皮套1110为一体式结构,第二壳体1310与第二加厚垫1320之间通过粘合的方式固定。

[0044] 请继续参阅图1,颈套组件20包括第二皮套210,第一皮套1110与第二皮套210为一体式结构。设计时,第一皮套1110和第二皮套210采用一体成型,第一皮套1110用于对人体的头部进行防护,第二皮套210用于对人体的颈部进行防护,第一皮套1110外形与人体的头部轮廓适配,第二皮套210的一侧设置有第一连接部220,第二皮套210的底部设置有第二连接部230,需要说明的是,第一连接部220与第二连接部230均为单边拉链,通过第一连接部220的设计,便于在穿戴时现将第一连接部220处的拉链打开,有利于顺利穿戴,通过第二连接部230的设计,可利用该处的拉链连接其它的防护套,例如手部或者胸部的防护套。

[0045] 具体的,该医用防护套的工作原理:第一皮套1110和第二皮套210采用一体成型,第一皮套1110用于对人体的头部进行防护,第二皮套210用于对人体的颈部进行防护,第一壳体1210能够罩住人体的口部和鼻孔部,使用时不会对人体的口鼻造成压迫,通过该口罩布结构1220的设计,能够对吸入的空气进行一定的过滤。第一通孔1120靠近人体一侧面的边缘设置有柔性垫1140,柔性垫1140可采用海绵垫、乳胶垫等柔性材料,通过该柔性垫1140的设计,有利于提高穿戴时的舒适性。透明遮挡件1420可根据实际需要选择使用或者撕下,使用时具有一定的护目效果。第二壳体1310上均匀开设有传声孔1330,使用时,人体的耳朵位于第二壳体1310内,不会对耳朵造成压迫,提高舒适度,适合推广使用。

[0046] 以上仅为本实用新型的优选实施方式而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。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。

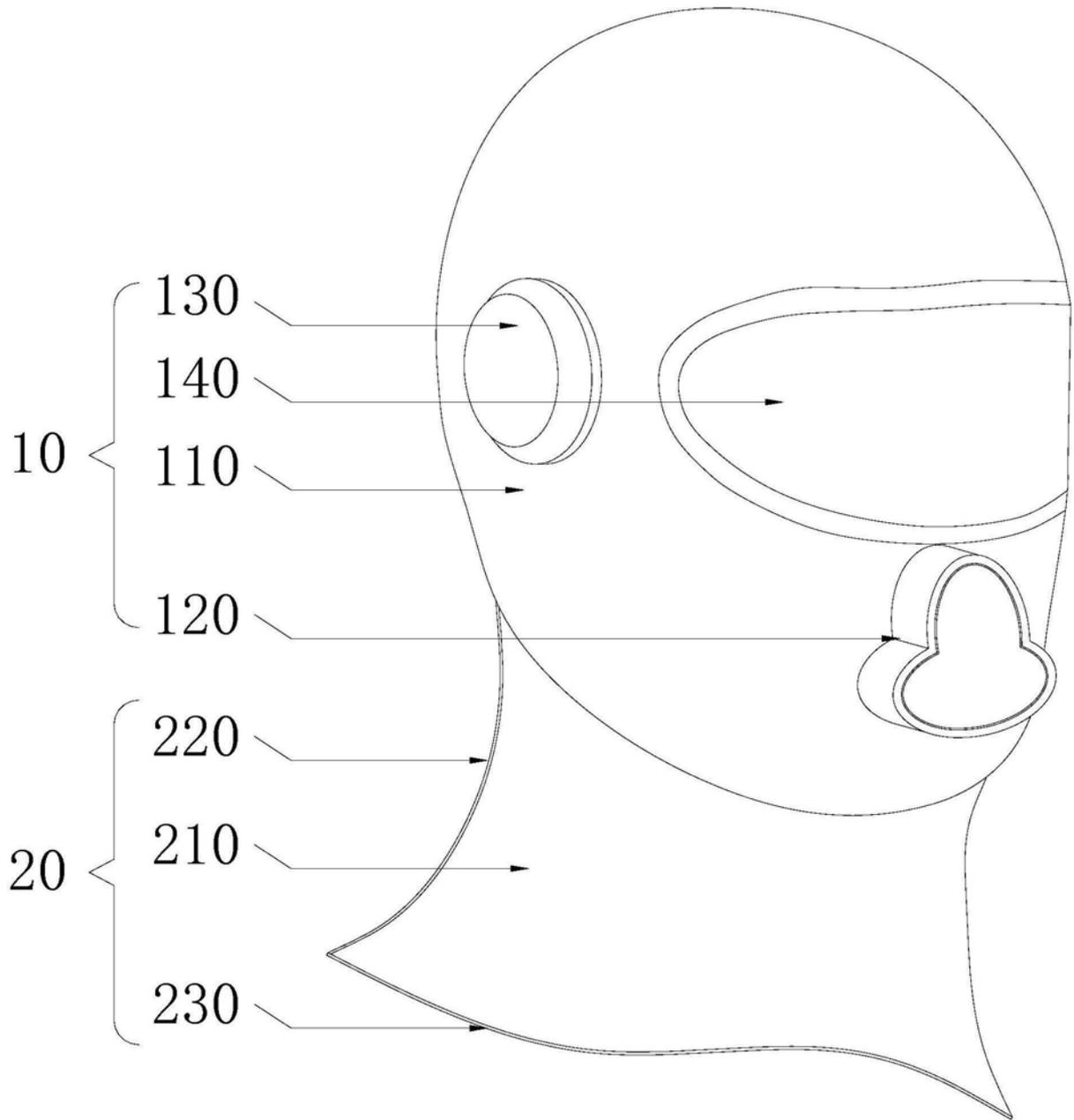


图1

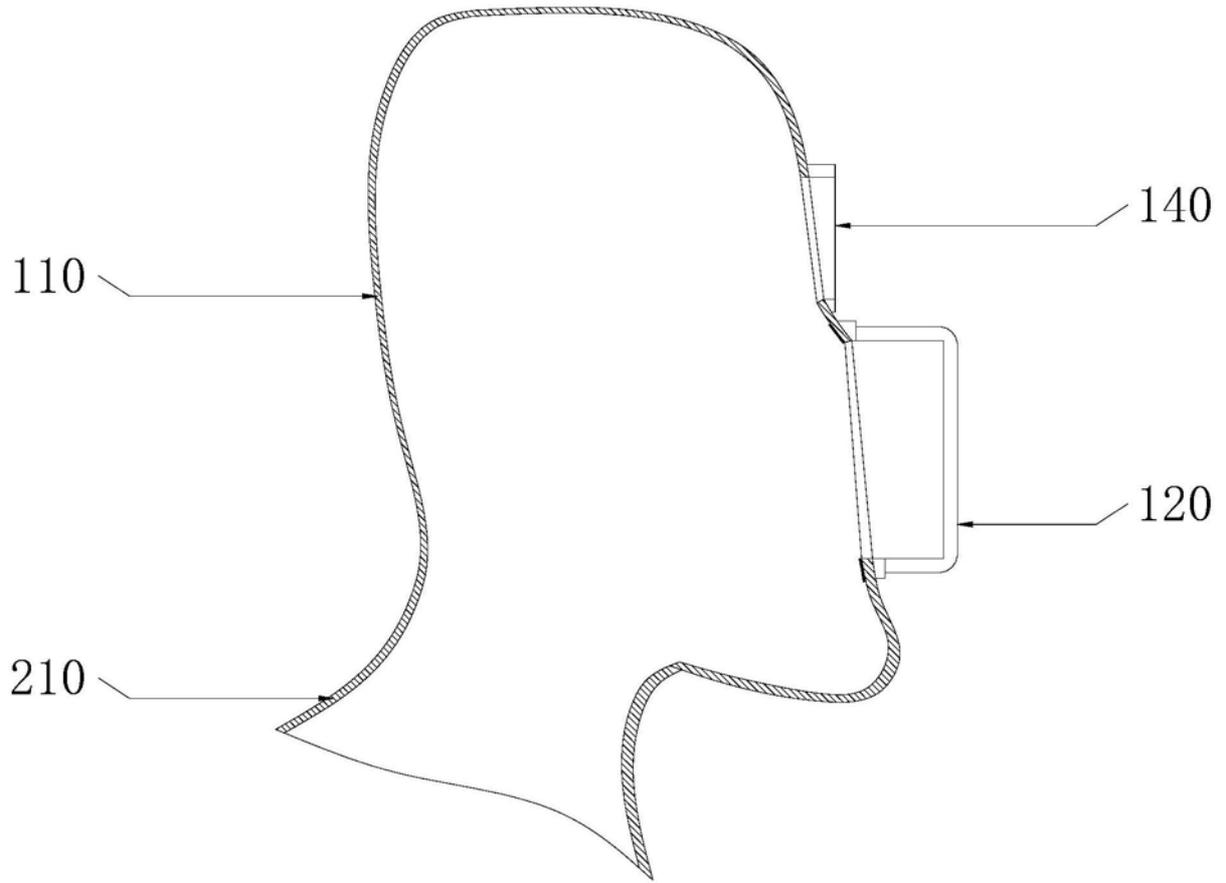


图2

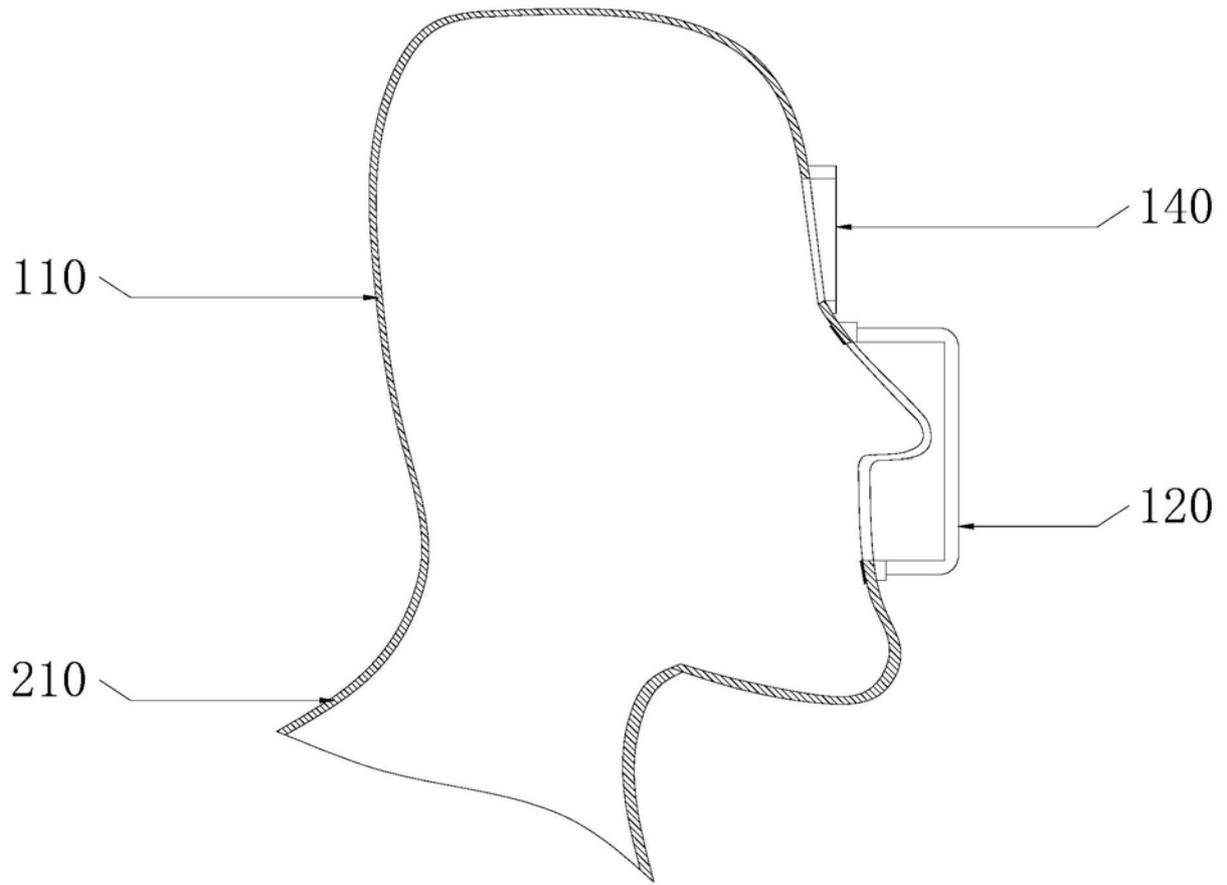


图3

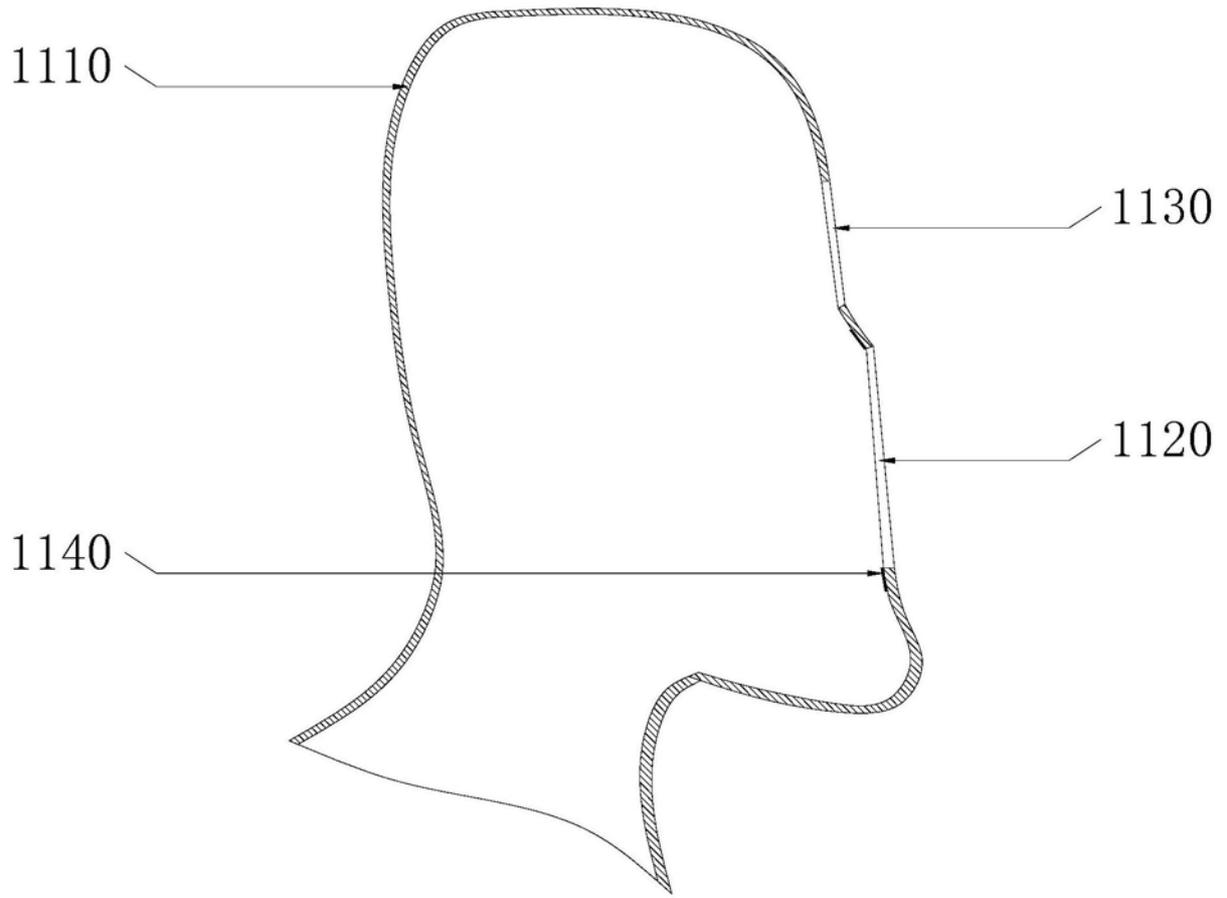


图4

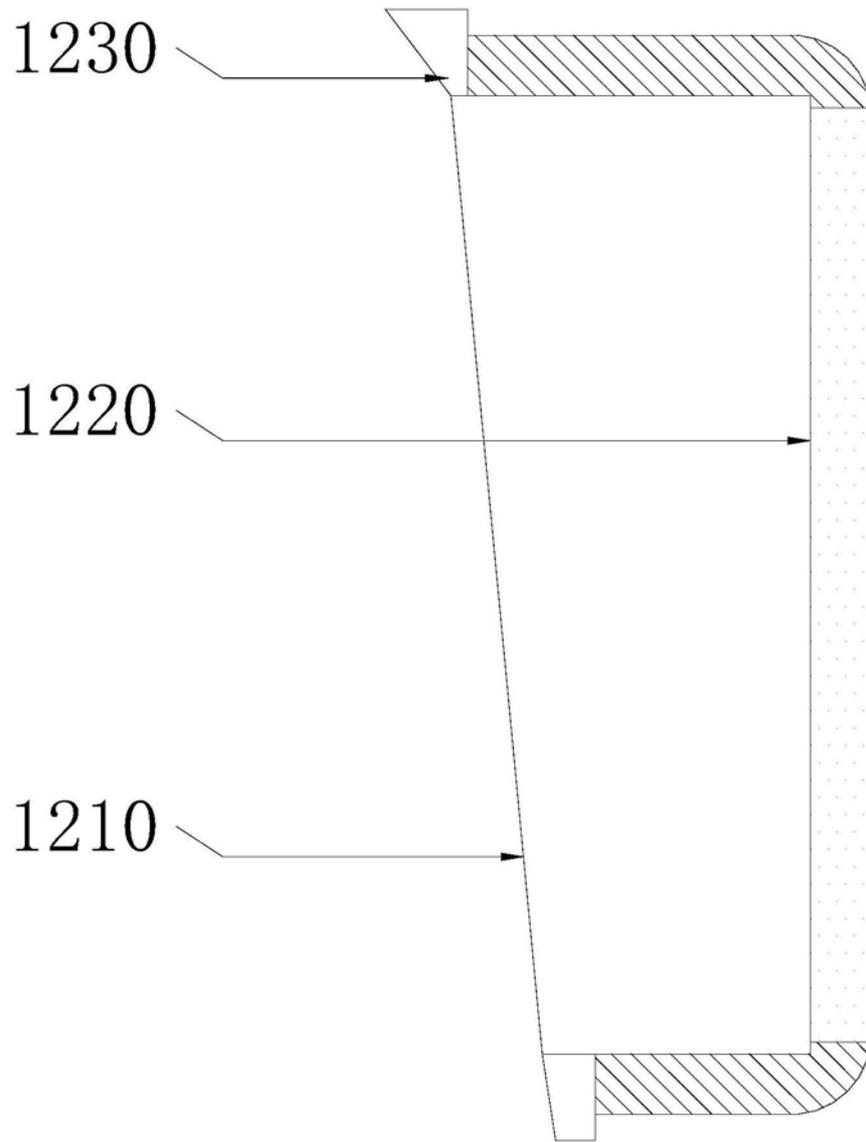


图5

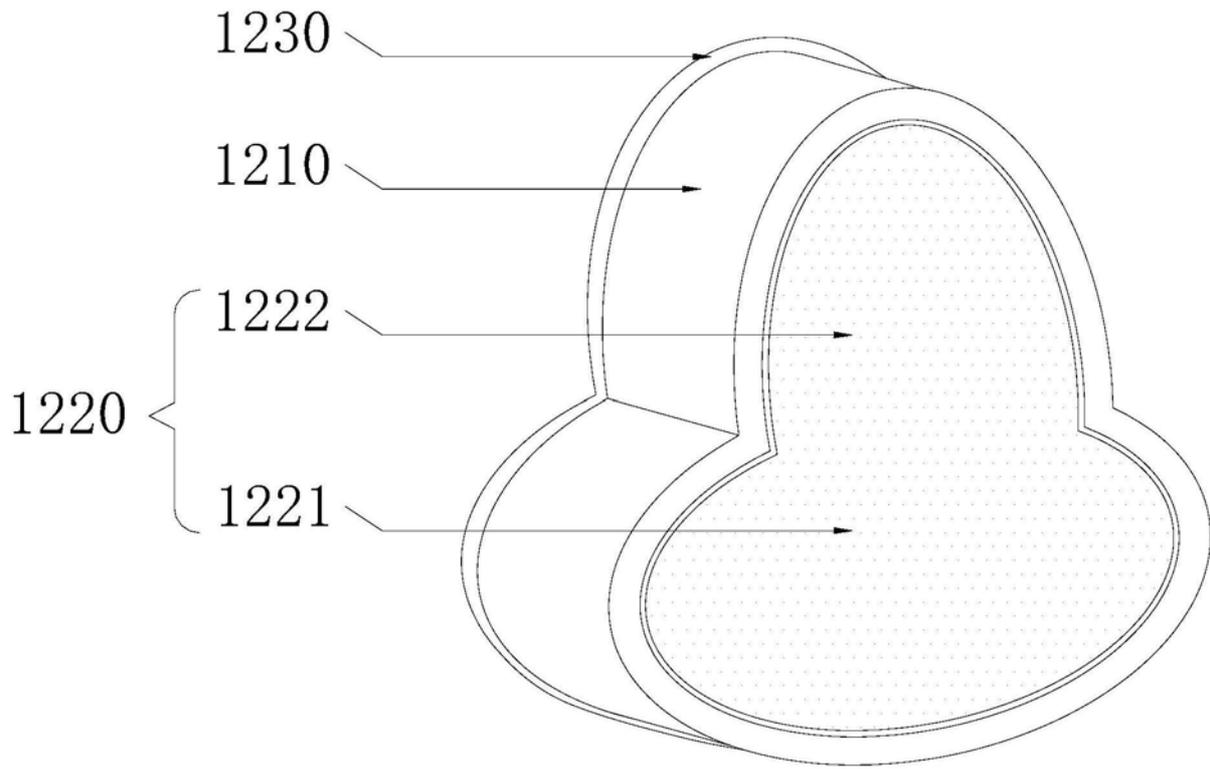


图6

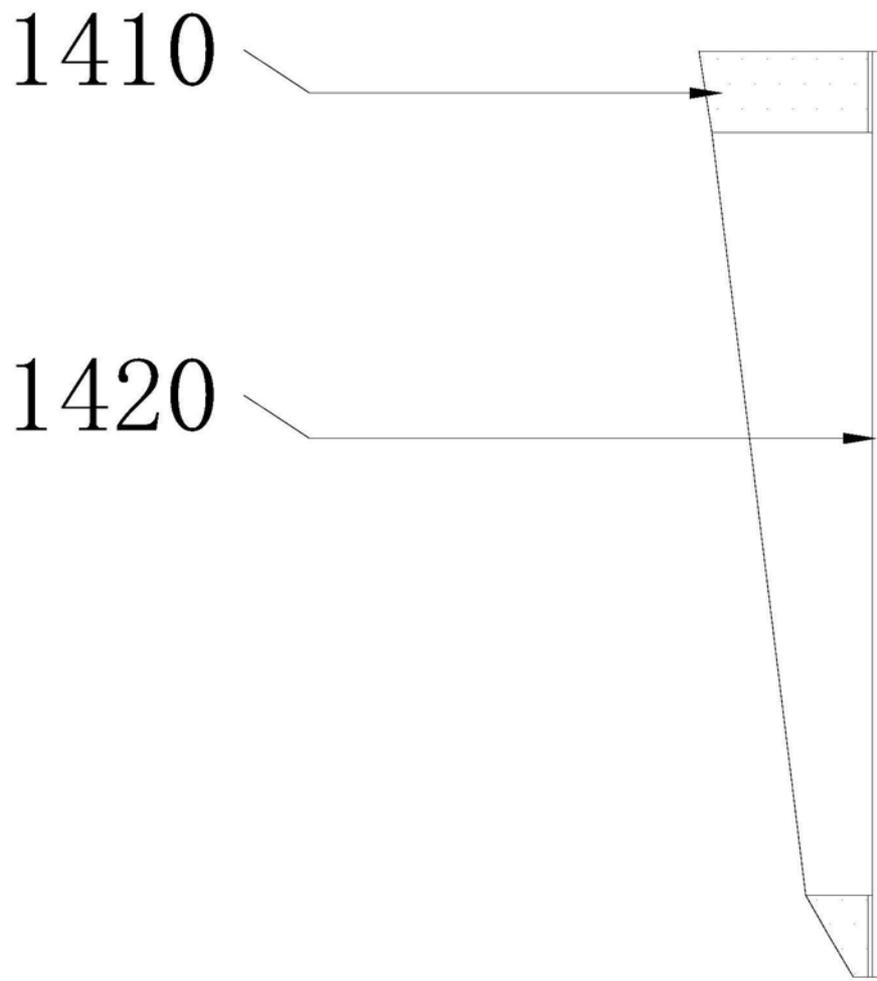


图7

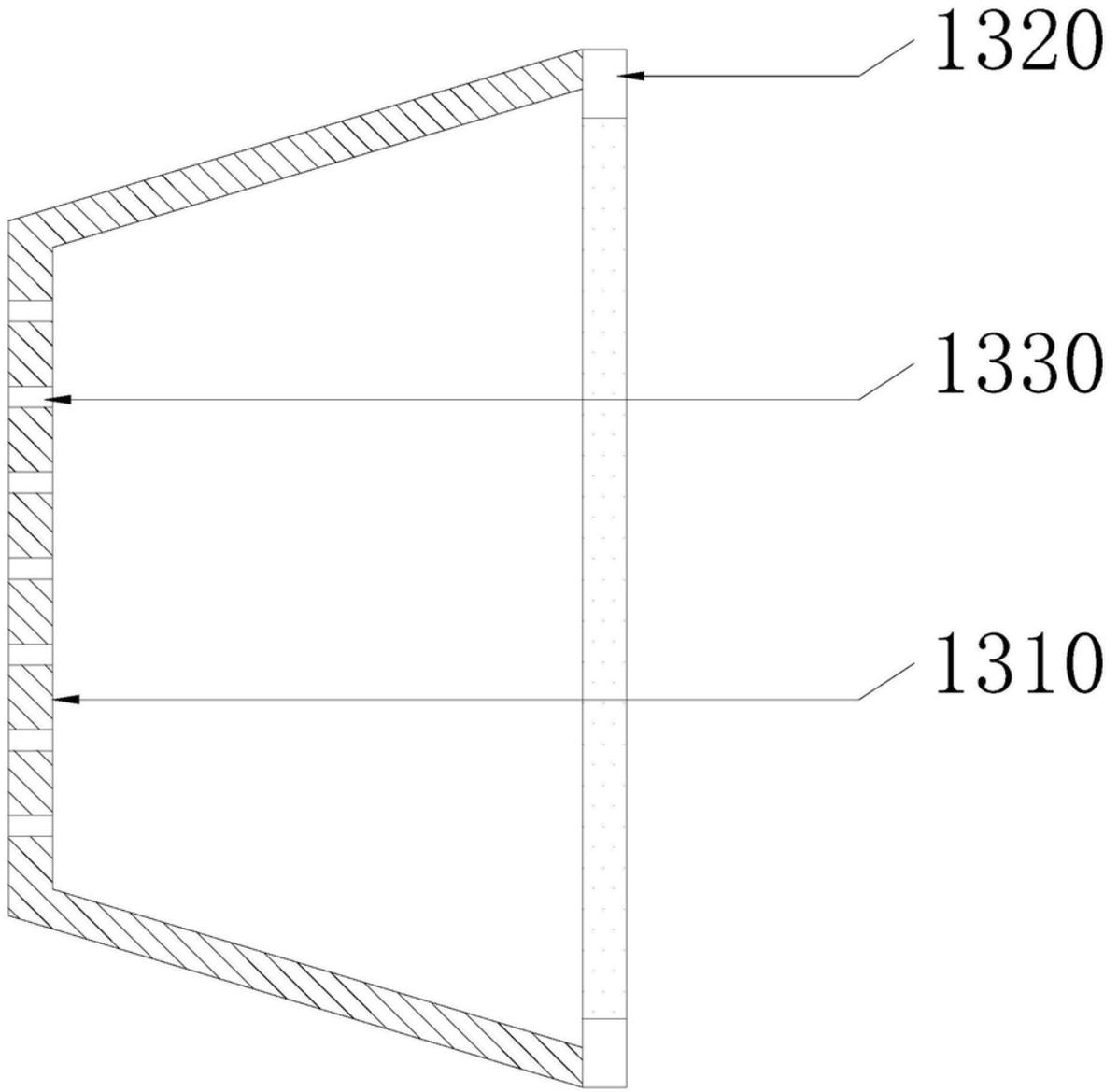


图8