



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111345530 A

(43)申请公布日 2020.06.30

(21)申请号 202010263912.3

(22)申请日 2020.04.07

(71)申请人 熊巍

地址 610044 四川省成都市武侯区玉林东街48号一栋一单元6号

(72)发明人 熊巍 湛婕

(74)专利代理机构 成都正华专利代理事务所
(普通合伙) 51229

代理人 郭艳艳

(51)Int.Cl.

A41D 13/11(2006.01)

A41D 27/00(2006.01)

A61K 36/78(2006.01)

A61P 31/16(2006.01)

A61K 31/045(2006.01)

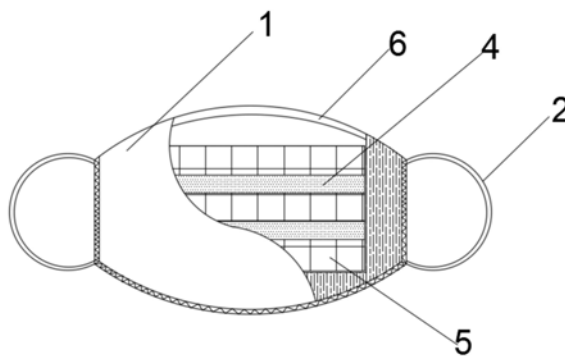
权利要求书1页 说明书7页 附图3页

(54)发明名称

一种防流感中药口罩

(57)摘要

本发明公开了一种防流感中药口罩,包括口罩本体和口罩带,口罩本体下端和两端均封闭且上端活动开口,口罩本体内部设有空腔,空腔内活动置入内置有中药组合物的中药包,所述中药包朝向口罩外一侧设置有能够自发热的加热条。本发明通过设置可拆卸的中药包,避免资源的浪费,不仅在冬天开启时具有保暖的效果,也可加热中药包,具有熏蒸的效果,中药的熏蒸疗法相对于不加热直接敷着有着事半功倍的效果,对流感有着预防和治疗的效果。



1. 一种防流感中药口罩, 其特征在于, 包括口罩本体 (1) 和口罩带 (2), 所述口罩本体 (1) 下端和两端均封闭且上端活动开口, 所述口罩本体 (1) 内部设有空腔, 所述空腔内活动置入内置有中药组合物的中药包 (5), 所述中药包 (5) 朝向口罩外一侧设置有能够自发热的加热条 (4)。

2. 根据权利要求1所述的防流感中药口罩, 其特征在于, 所述加热条 (4) 为2-3条, 均匀间隔固定设置在中药包 (5) 一侧。

3. 根据权利要求1所述的防流感中药口罩, 其特征在于, 所述加热条 (4) 与中药包 (5) 的接触面以及上下两面为不透水和不透气的密封层 (41), 所述加热条 (4) 与中药包 (5) 接触面的对面为透气层 (42)。

4. 根据权利要求1所述的防流感中药口罩, 其特征在于, 所述中药包 (5) 由透气的微孔材料制成, 且分隔为田字格以用于固定其内部的中药。

5. 根据权利要求1所述的防流感中药口罩, 其特征在于, 所述口罩本体 (1) 上端的活动开口通过具有粘合作用的粘条 (6) 粘合。

6. 根据权利要求5所述的防流感中药口罩, 其特征在于, 所述口罩本体 (1) 上端的活动开口通过魔术贴粘合。

7. 根据权利要求1所述的防流感中药口罩, 其特征在于, 所述口罩本体 (1) 与人体鼻梁贴合的部位设置有一个软质金属贴合条 (3)。

8. 根据权利要求1所述的防流感中药口罩, 其特征在于, 所述加热条 (4) 内部置有与空气接触后能够放热的组合物, 所述组合物包括铁粉、蛭石、活性炭和氯化钠。

9. 根据权利要求1所述的防流感中药口罩, 其特征在于, 所述中药组合物包括以下质量份的成分:

冰片0.5-2份、白芷4-6份、防风4-6份、藿香4-6份、蒲公英4-6份、鱼腥草4-6份、香薷4-6份、薄荷4-6份。

10. 根据权利要求9所述的防流感中药口罩, 其特征在于, 所述中药组合物为干燥的药物粉末。

一种防流感中药口罩

技术领域

[0001] 本发明属于口罩技术领域,具体涉及一种防流感中药口罩。

背景技术

[0002] 流感是由流感病毒引起的急性发热性呼吸道传染病,经飞沫传播,临床典型表现为突起畏寒、高热、头痛、全身酸痛、疲弱乏力等全身中毒症状,而呼吸道症状较轻。本病常呈自限性,病程一般为3~5天。婴幼儿、老年人、有心肺疾病及其他慢性病患者或免疫功能低下者可并发肺炎,预后较差。

[0003] 流感起病急,症状以发热为主,转变快,常以呼吸道或接触传播,实验室检查为病毒感染,且常伴有细菌感染的症状;现已有研究证明,采用中药不局限于只对某种流感有预防或治疗作用,其对病毒、细菌感染均有效。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于:提供一种防流感中药口罩,对流感有着预防和治疗的效果。

[0005] 本发明采用的技术方案如下:

[0006] 一种防流感中药口罩,包括口罩本体和口罩带,口罩本体下端和两端均封闭且上端活动开口,口罩本体内部设有空腔,空腔内活动置入内置有中药组合物的中药包,中药包朝向口罩外一侧设置有能够自发热的加热条。

[0007] 进一步地,加热条为2-3条,均匀间隔固定设置在中药包一侧,中药包置入后,保证加热条朝向口罩外一侧,避免烫伤面部,加热条通过粘接等方式固定连接在中药包上。

[0008] 进一步地,加热条与中药包的接触面以及上下两面为不透水和不透气的密封层,加热条与中药包接触面的对面为透气层,密封层采用软质的塑料制得,透气层采用微孔薄膜材料制得,气体仅能由透气层进入加热条中。

[0009] 进一步地,中药包由透气的微孔材料制成,且分隔为田字格以用于固定其内部的中药。

[0010] 进一步地,口罩本体上端的活动开口通过具有粘合作用的粘条粘合。

[0011] 进一步地,口罩本体上端的活动开口通过魔术贴粘合,拆卸方便。

[0012] 进一步地,口罩本体与人体鼻梁贴合的部位设置有一个软质金属贴合条,由于贴合鼻梁部位,提高口罩的封闭效果。

[0013] 进一步地,加热条内部置有与空气接触后能够放热的组合物,组合物包括铁粉、蛭石、活性炭和氯化钠,利用铁氧化反应放热的原理起到自发热的效果;根据铁在潮湿空气中发生吸氧腐蚀的原理。同时利用活性炭的强吸附性,在活性炭的疏松结构中储有水蒸气,水蒸气液化成水滴,流出与空气和铁粉接触,在氯化钠的催化作用下较为迅速的发生反应生成氢氧化铁,放出热量。

[0014] 进一步地,中药组合物包括以下质量份的成分:

[0015] 冰片0.5-2份、白芷4-6份、防风4-6份、藿香4-6份、蒲公英4-6份、鱼腥草4-6份、香

蒿4-6份、薄荷4-6份。

[0016] 冰片:味苦,性寒,归心肺经,功效去翳明目,消肿止痛。较高浓度的冰片(0.5%)有抑菌作用。

[0017] 白芷:性温,味辛,气芳香,微苦。:祛风湿,活血排脓,生肌止痛。药理作用显示白芷具有解热、镇痛与抗炎作用。

[0018] 防风:味辛甘,性微温,归膀胱、肺、脾、肝经,功效祛风解表,胜湿止痛,止痉。

[0019] 有抗菌、消炎止痛的作用;

[0020] 藿香:味辛,性微温,芳香化浊,归肺、脾经,藿香中黄酮类物质有抗病毒作用。

[0021] 蒲公英:苦甘,寒,功效清热解毒,利尿散结。有抗菌、消炎止痛的作用。

[0022] 鱼腥草:味辛,性寒凉,归肺经。能清热解毒、消肿疗疮。现代药理实验表明,本品具有抗菌、抗病毒、提高机体免疫力等作用。鱼胆草素是鱼腥草的主要抗菌成分,对卡他球菌、流感杆菌、肺炎球菌、金黄色葡萄球菌等有明显抑制作用,槲皮甙具有抗病毒作用。

[0023] 香薷:性温,味苦辛,归肺胃经。功效发汗解表,化湿和中。

[0024] 薄荷:辛,温,无毒。发汗解表,利咽止痛,薄荷中挥发油薄荷醇具有防腐杀菌、利尿、化痰、健胃和助消化等功效。

[0025] 本发明根据流感发病高热、神疲乏力、易被湿邪阻滞等特点,使用冰片、薄荷用于提神醒脑开窍,使用蒲公英、鱼腥草、薄荷清热解毒,使用防风、藿香、香薷除湿健脾和胃,使用蒲公英、鱼腥草、白芷、防风消炎止痛;上述药物综合作用下起到缓解流感症状,缩短流感病程的作用,并直接作用于病原生物,在空气与人体口鼻之间建立屏障,杀灭病原生物,切断病毒传播途径,起到预防作用。

[0026] 进一步地,中药组合物为干燥的药物粉末,将上述药物干燥后直接粉碎为粉末,每个中药包中置入8-10g药粉;可根据四季的变换对配方的各组分进行适当调整。

[0027] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本发明的有益效果是:

[0028] 1、本发明中,通过设置可拆卸的中药包及加热条,方便拆卸,通过更换中药包和清洗口罩本体,能够多次使用,避免资源的浪费,加热条的设置冬天开启时具有保暖的效果,另外可加热中药包,具有熏蒸的效果,中药的熏蒸疗法相对于不加热直接敷着有着事半功倍的效果,充分发挥药效,经对比实验证明,对流感起到良好的预防和治疗效果;

[0029] 2、本发明中,根据流感的特点,采用冰片、白芷、防风、藿香、蒲公英、鱼腥草、香薷、薄荷的复方制剂,保留了整个配方中药的原生药物有效成分,综合作用下起到缓解流感症状,缩短流感病程的作用,并直接作用于病原生物,在空气与人体口鼻之间建立屏障,杀灭病原生物,切断病毒传播途径,起到预防作用;

[0030] 3、本发明中,药物均为药食同源中药,丢弃后能够降解,不会污染环境;且装药的中药包采用无纺布,环保经济,安全无毒副作用。

附图说明

[0031] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,下面将对实施例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发明的某些实施例,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。

[0032] 图1为本发明外侧及内部的结构图；

[0033] 图2为本发明内侧及内部的结构图；

[0034] 图3为本发明的主视图；

[0035] 图4为中药包和加热条的截面图；

[0036] 图中标记：1-口罩本体，2-口罩带，3-贴合条，4-加热条，5-中药包，6-粘条，41-密封层，42-透气层。

具体实施方式

[0037] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本发明进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅用以解释本发明，并不用于限定本发明，即所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本发明实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0038] 因此，以下对在附图中提供的本发明的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本发明的范围，而是仅仅表示本发明的选定实施例。基于本发明的实施例，本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0039] 需要说明的是，术语“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。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0040] 以下结合实施例对本发明的特征和性能作进一步的详细描述。

[0041] 实施例

[0042] 本发明较佳实施例提供一种防流感中药口罩，包括口罩本体1和口罩带2，口罩本体1下端和两端均封闭且上端活动开口，口罩本体1内部设有空腔，空腔内活动置入内置有中药组合物的中药包5，中药包5朝向口罩外一侧设置有能够自发热的加热条4。

[0043] 本发明的中药包5使用前置于一密封的外包装中与空气隔绝，在需要使用时，打开外包装，将中药包5放入口罩本体1内部的空腔中，加热条4逐渐升温，在冬天开启时具有保暖的效果，另外中药包5具有熏蒸的效果，中药的熏蒸疗法相对于不加热直接敷有着事半功倍的效果，利于药效充分发挥，对流感起到预防和治疗的作用，可拆卸的中药包5也避免资源的浪费。

[0044] 其中，加热条4为2-3条，均匀间隔固定设置在中药包5一侧；加热条4与中药包5的接触面以及上下两面为不透水和不透气的密封层41，加热条4与中药包5接触面的对面为透气层42；加热条4内部置有与空气接触后能够放热的组合物，组合物包括铁粉、蛭石、活性炭和氯化钠。加热条4内部的组合物同“暖宝宝”内的组合物相同，利用铁氧化反应放热来发热。实际上也就是根据铁在潮湿空气中发生吸氧腐蚀的原理。同时利用活性炭的强吸附性，在活性炭的疏松结构中储有水蒸气，水蒸气液化成水滴，流出与空气和铁粉接触，在氯化钠的催化作用下较为迅速的发生反应生成氢氧化铁，放出热量。因此在使用前需要置于密封

的外包装中,待使用时再拆开外包装,加热条与空气接触,铁发生氧化反应从而放热,而蛭石起到一定的保温作用,延长了中药的熏蒸时间,利于药效充分发挥。

[0045] 其中,中药包5由透气的微孔材料如无纺布材料制成,且分隔为田字格以用于固定其内部的中药;中药组合物包括以下质量份的成分:

[0046] 冰片1份、白芷5份、防风5份、藿香5份、蒲公英4份、鱼腥草4份、香薷6份、薄荷6份。

[0047] 每个中药包5中包含10g干燥的中药组合物药物粉末,药物粉末通过将各药材按比例称量后干燥粉碎制得。

[0048] 其中,口罩本体1上端的活动开口通过具有粘合作用的粘条6粘合;口罩本体1上端的活动开口通过魔术贴粘合,拆卸方便,无痕美观。

[0049] 其中,口罩本体1与人体鼻梁贴合的部位设置有一个软质金属贴合条3,使得口罩更贴合,佩戴更舒适。

[0050] 实验例

[0051] 实验对象:共60人,男30人,女30人,年龄在21-47岁之间;分为三组,每组20人,每组男10人女10人,年龄相近。

[0052] 实验方法:在流感季,实验组每天戴本发明实施例的口罩,对照组每天戴普通口罩,空白组不戴口罩,实验60天,每天戴口罩时间不低于4h;记录各组实验对象流感发病情况。

[0053] 实验结果如下表1-3所示,实验组发病次数少于对照组且远少于空白组,实验组流感治愈时间不超过3天,而对照组和空白组流感治愈时间在3-5天。表明本发明的中药口罩具有较好的预防和治疗效果。

[0054] 表1实验组流感发病情况

[0055]

编号	性别	年龄	流感发病次数	流感平均治愈时间
1	男	23	0	—
2	男	25	1	2
3	男	25	0	—
4	男	28	1	2
5	男	29	1	2
6	男	35	0	—
7	男	36	2	2
8	男	41	2	2.5
9	男	45	3	3
10	男	45	2	2.5
11	女	21	1	2
12	女	23	0	—
13	女	26	0	—
14	女	27	2	2
15	女	29	1	2
16	女	36	3	2.5
17	女	38	2	2
18	女	40	3	3
19	女	42	1	2

[0056]

20	女	47	2	2.5
----	---	----	---	-----

[0057]

表2对照组流感发病情况

[0058]

编号	性别	年龄	流感发病次数	流感平均治愈时间
1	男	24	1	3
2	男	26	1	2
3	男	28	0	—
4	男	30	2	3
5	男	31	1	3
6	男	35	2	2.5
7	男	36	2	2.5

8	男	43	3	3
9	男	44	3	4
10	男	46	2	3.5
11	女	22	1	3
12	女	23	0	—
13	女	25	1	3
14	女	29	2	3.5
15	女	33	1	3
16	女	36	3	3
17	女	40	2	3.5
18	女	41	2	3
19	女	42	1	3
20	女	44	3	3

[0059] 表3空白组流感发病情况

编号	性别	年龄	流感发病次数	流感平均治愈时间
1	男	22	1	4
2	男	24	0	—
3	男	26	1	5
4	男	29	2	4.5
5	男	33	1	4

[0060]

[0061]

6	男	37	2	4.5
7	男	40	2	4
8	男	42	2	4.5
9	男	43	3	4
10	男	46	2	4.5
11	女	23	0	—
12	女	23	1	4
13	女	25	1	5
14	女	28	2	4
15	女	30	2	4.5
16	女	32	2	5
17	女	39	3	4
18	女	42	2	4.5
19	女	42	1	5
20	女	46	2	4.5

[0062] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

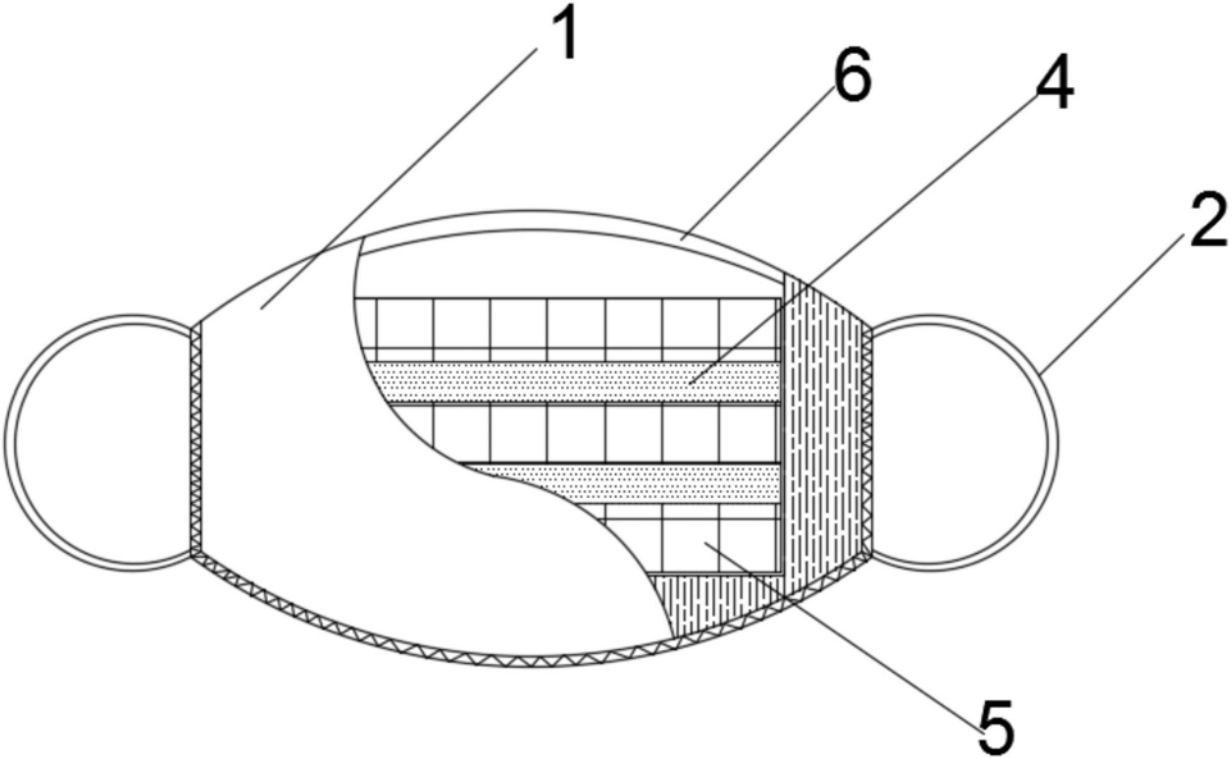


图1

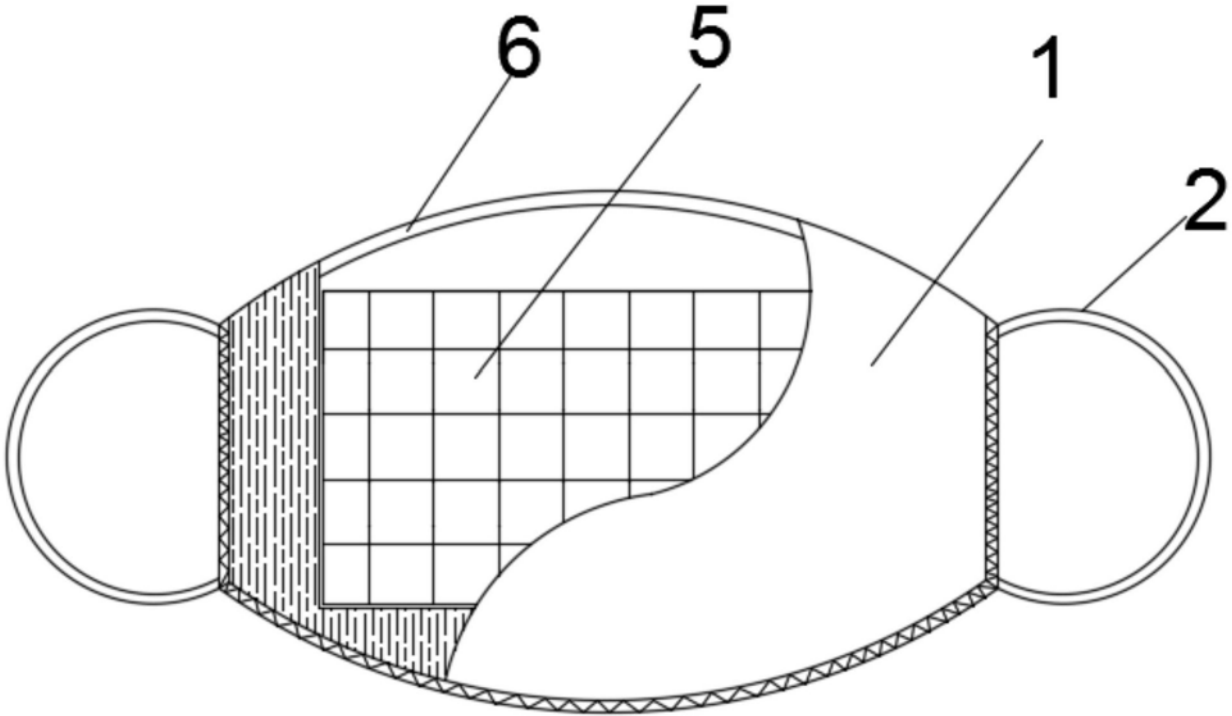


图2

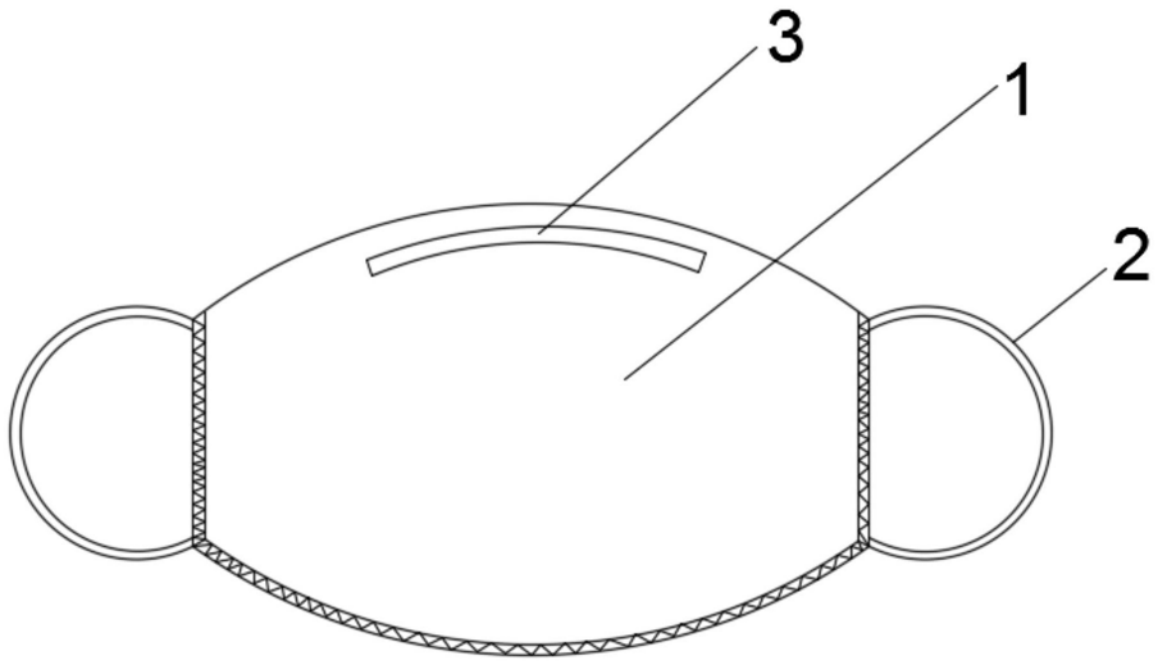


图3

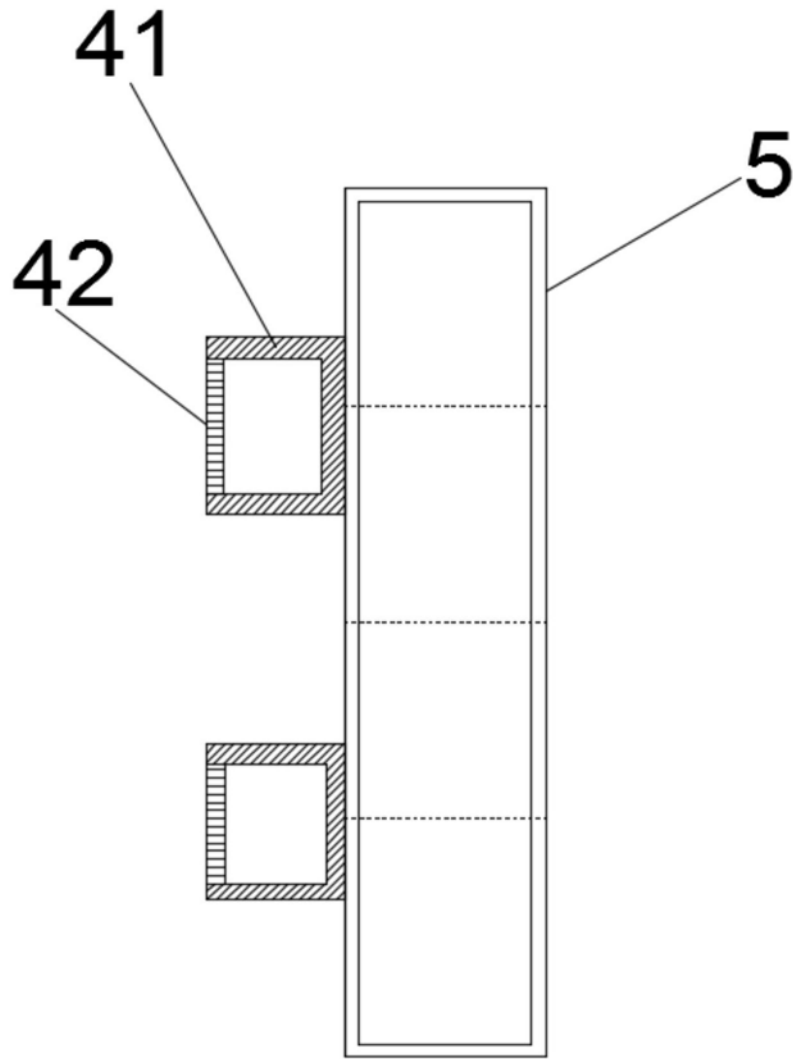


图4