(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209678839 U
(45)授权公告日 2019.11.26

(21)申请号 201920151020.7

(22)申请日 2019.01.29

(73)专利权人 温州迅达电子科技有限公司
地址 325000 浙江省温州市瓯海区三溪工业园新雅路22号

(72)发明人 刘乐珍

(74)专利代理机构 北京中北知识产权代理有限公司 11253
代理人 陈孝政

(51)Int.Cl.
A61F 9/06(2006.01)

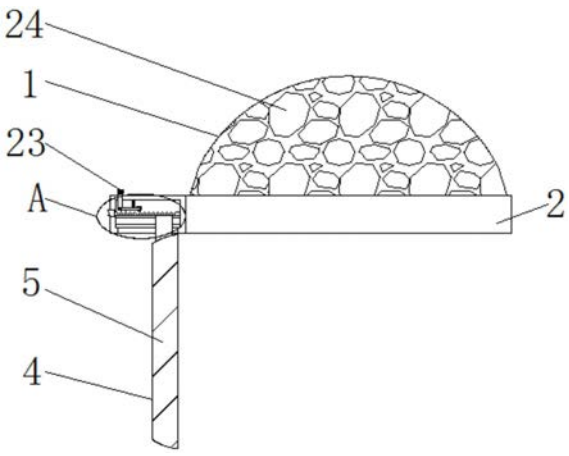
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种方便调节的焊接面罩

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便调节的焊接面罩，包括帽头，所述帽头底部的前后两端均固定连接有支架板，所述支架板的左侧固定连接有调节装置，所述调节装置的底部设置有焊接面罩本体，所述焊接面罩本体的表面固定连接有防护层，所述防护层由外到内依次设置有防烫保护层、防火阻燃层、防水涂料层、以及耐老化层。该方便调节的焊接面罩，通过调节装置、滑套、滑杆、移动杆、卡齿口、轴承、卡紧齿、按压连杆、按压杆以及胶皮塞的配合使用，使其具有方便调节的功能，让使用者可以调节焊接面罩本体与脸部之间的距离，消除焊接面罩本体与脸部之间距离过近，给使用者带来不适的问题，提高了该装置的实用性。



CN 209678839 U

1.一种方便调节的焊接面罩,包括帽头(1),其特征在于:所述帽头(1)底部的前后两端均固定连接有支架板(2),所述支架板(2)的左侧固定连接有调节装置(3),所述调节装置(3)的底部设置有焊接面罩本体(4),所述焊接面罩本体(4)的表面固定连接有防护层(5),所述防护层(5)由外到内依次设置有防烫保护层(6)、防火阻燃层(7)、防水涂料层(8)以及耐老化层(21);

所述调节装置(3)的内部开设有空腔,所述焊接面罩本体(4)的顶部固定连接有滑套(9),所述调节装置(3)的底部开设有滑槽(10),所述滑套(9)的顶部贯穿滑槽(10)并延伸至调节装置(3)的内部,所述调节装置(3)左侧的靠中间位置开设有塞孔(11),所述调节装置(3)内腔的靠底部位置固定连接有滑杆(12),所述滑杆(12)的左右两端均与调节装置(3)的内壁固定连接,所述滑杆(12)的右端贯穿滑套(9)且与滑套(9)套接,所述滑套(9)的顶部固定连接有移动杆(13),所述移动杆(13)的顶部开设有卡齿口(14),所述移动杆(13)的右端与调节装置(3)内腔右侧的内壁接触,所述移动杆(13)的左端延伸至塞孔(11)的内部;

所述调节装置(3)内腔后端顶部的靠左侧位置固定连接有轴承(15),所述调节装置(3)顶部的靠左侧位置开设有活动孔(17),所述轴承(15)的前端通过转轴活动连接有按压连杆(18),所述按压连杆(18)底部的靠左侧位置固定连接有卡紧齿(16),所述卡紧齿(16)与卡齿口(14)啮合,所述按压连杆(18)的靠左侧位置通过转轴活动连接有按压杆(19),所述按压杆(19)的顶部贯穿活动孔(17)并延伸至调节装置(3)的外部,所述调节装置(3)左侧的靠中间位置设置有胶皮塞(22),所述胶皮塞(22)的右端贯穿调节装置(3)并延伸至塞孔(11)的内部且与塞孔(11)的内壁接触,所述胶皮塞(22)的右端与移动杆(13)的左端接触。

2.根据权利要求1所述的一种方便调节的焊接面罩,其特征在于:所述按压连杆(18)顶部的靠右侧位置固定连接有连接弹簧(20),所述连接弹簧(20)的顶部与调节装置(3)内腔的顶部固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种方便调节的焊接面罩,其特征在于:所述按压杆(19)的顶部固定连接有把手(23)。

4.根据权利要求3所述的一种方便调节的焊接面罩,其特征在于:所述把手(23)的表面设置有防滑纹。

5.根据权利要求1所述的一种方便调节的焊接面罩,其特征在于:所述帽头(1)的表面设置有防腐漆层(24)。

6.根据权利要求1所述的一种方便调节的焊接面罩,其特征在于:所述焊接面罩本体(4)左侧的靠顶部位置固定安装有护目镜(25)。

一种方便调节的焊接面罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及焊接面罩技术领域，具体为一种方便调节的焊接面罩。

背景技术

[0002] 焊接面罩是指在焊割作业中起到保护作业人员安全的工具。是集光学、电子学、人体学、材料学等学科为一体的高科技产品。采用优质的LCD与镀玻璃组合为遮光镜片，镜片上的光感应系统能在瞬间探测到电焊时弧光的产生与消失，迅速驱动液晶体遮光变色等以达到安全有效的过滤有害光，从而保护焊工的眼、面部避免弧光辐射的伤害。

[0003] 在焊割作业时，作业人员会用到焊接面罩对自己进行保护。然而，现有的焊接面罩，面罩与脸部之间的距离过近不能够进行调节，由于面罩与脸部之间距离过近，当工作人员戴上面罩时，给工作人员带来不适感，已经不能满足使用者的要求。为此，我们提出了一种方便调节的焊接面罩。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种方便调节的焊接面罩，以解决上述背景技术中提出现有的焊接面罩，面罩与脸部之间的距离过近不能够进行调节，由于面罩与脸部之间距离过近，当工作人员戴上面罩时，给工作人员带来不适感，已经不能满足使用者要求的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种方便调节的焊接面罩，包括帽头1，帽头1底部的前后两端均固定连接有支架板2，支架板2的左侧固定连接有调节装置3，调节装置3的底部设置有焊接面罩本体4，焊接面罩本体4的表面固定连接有防护层5，防护层5由外到内依次设置有防烫保护层6、防火阻燃层7、防水涂料层8以及耐老化层21。

[0006] 调节装置3的内部开设有空腔，焊接面罩本体4的顶部固定连接有滑套9，调节装置3的底部开设有滑槽10，滑套9的顶部贯穿滑槽10并延伸至调节装置3的内部，调节装置3左侧的靠中间位置开设有塞孔11，调节装置3内腔的靠底部位置固定连接有滑杆12，滑杆12的左右两端均与调节装置3的内壁固定连接，滑杆12的右端贯穿滑套9且与滑套9套接，滑套9的顶部固定连接有移动杆13，移动杆13的顶部开设有卡齿口14，移动杆13的右端与调节装置3内腔右侧的内壁接触，移动杆13的左端延伸至塞孔11的内部。

[0007] 调节装置3内腔后端顶部的靠左侧位置固定连接有轴承15，调节装置3顶部的靠左侧位置开设有活动孔17，轴承15的前端通过转轴活动连接有按压连杆18，按压连杆18底部的靠左侧位置固定连接有卡紧齿16，卡紧齿16与卡齿口14啮合，按压连杆18的靠左侧位置通过转轴活动连接有按压杆19，按压杆19的顶部贯穿活动孔17并延伸至调节装置3的外部，调节装置3左侧的靠中间位置设置有胶皮塞22，胶皮塞22的右端贯穿调节装置3并延伸至塞孔11的内部且与塞孔11的内壁接触，胶皮塞22的右端与移动杆13的左端接触。

[0008] 优选的，所述按压连杆顶部的靠侧位置固定连接有连接弹簧，所述连接弹簧的顶部与调节装置内腔的顶部固定连接。

[0009] 优选的，所述按压杆的顶部固定连接有把手。

[0010] 优选的，所述把手的表面设置有防滑纹。

[0011] 优选的，所述帽头的表面设置有防腐漆层。

[0012] 优选的，所述焊接面罩本体左侧的靠顶部位置固定安装有护目镜。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该方便调节的焊接面罩，通过调节装置、滑套、滑杆、移动杆、卡齿口、轴承、卡紧齿、按压连杆、按压杆以及胶皮塞的配合使用，使其具有方便调节的功能，让使用者可以调节焊接面罩本体与脸部之间的距离，消除焊接面罩本体与脸部之间距离过近，给使用者带来不适的问题，提高了该装置的实用性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型结构主视图；

[0016] 图3为本实用新型结构图1中A的局部放大示意图；

[0017] 图4为本实用新型结构焊接面罩本体左视图；

[0018] 图5为本实用新型结构防护层剖视图。

[0019] 图中：1、帽头；2、支架板；3、调节装置；4、焊接面罩本体；5、防护层；6、防烫保护层；7、防火阻燃层；8、防水涂料层；9、滑套；10、滑槽；11、塞孔；12、滑杆；13、移动杆；14、卡齿口；15、轴承；16、卡紧齿；17、活动孔；18、按压连杆；19、按压杆；20、连接弹簧；21、耐老化层；22、胶皮塞；23、把手；24、防腐漆层；25、护目镜。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：一种方便调节的焊接面罩，包括帽头1，帽头1底部的前后两端均固定连接有支架板2，支架板2的左侧固定连接有调节装置3，调节装置3的底部设置有焊接面罩本体4，焊接面罩本体4的表面固定连接有防护层5，防护层5由外到内依次依次设置有防烫保护层6、防火阻燃层7、防水涂料层8、以及耐老化层21。

[0022] 调节装置3的内部开设有空腔，焊接面罩本体4的顶部固定连接有滑套9，调节装置3的底部开设有滑槽10，滑套9的顶部贯穿滑槽10并延伸至调节装置3的内部，调节装置3左侧的靠中间位置开设有塞孔11，调节装置3内腔的靠底部位置固定连接有滑杆12，滑杆12的左右两端均与调节装置3的内壁固定连接，滑杆12的右端贯穿滑套9且与滑套9套设连接，滑套9的顶部固定连接有移动杆13，移动杆13的顶部开设有卡齿口14，移动杆13的右端与调节装置3内腔右侧的内壁接触，移动杆13的左端延伸至塞孔11的内部。

[0023] 调节装置3内腔后端顶部的靠左侧位置固定连接有轴承15，调节装置3顶部的靠左侧位置开设有活动孔17，轴承15的前端通过转轴活动连接有按压连杆18，按压连杆18底部的靠左侧位置固定连接有卡紧齿16，卡紧齿16与卡齿口14啮合，按压连杆18的靠左侧位置通过转轴活动连接有按压杆19，按压杆19的顶部贯穿活动孔17并延伸至调节装置3的外部，

调节装置3左侧的靠中间位置设置有胶皮塞22，胶皮塞22的右端贯穿调节装置3并延伸至塞孔11的内部且与塞孔11的内壁接触，胶皮塞22的右端与移动杆13的左端接触。

[0024] 本实用新型中：按压连杆18顶部的靠右侧位置固定连接有连接弹簧20，连接弹簧20的顶部与调节装置3内腔的顶部固定连接；通过连接弹簧20的设置，可以对按压连杆18起到固定支撑的作用。

[0025] 本实用新型中：按压杆19的顶部固定连接有把手23；通过把手23的设置，方便使用者推动按压杆19。

[0026] 本实用新型中：把手23的表面设置有防滑纹；通过防滑纹的设置，减少使用者使用时，出现打滑的情况。

[0027] 本实用新型中：帽头1的表面设置有防腐漆层24；通过防腐漆层24的设置，能够对帽头1起到防腐的作用。

[0028] 本实用新型中：焊接面罩本体4左侧的靠顶部位置固定安装有护目镜25；通过护目镜25的设置，可以对作业人员的眼睛起到保护的作用。

[0029] 工作原理：当需要调节焊接面罩本体4与脸部之间的距离时，首先，使用者将设置在调节装置3上的胶皮塞22从塞孔11拔出，其次，使用者向上拉按压杆19，通过按压杆19向上移动带动按压连杆18的左端向上移动，通过按压连杆18的左端向上向上带动卡紧齿16与移动杆13上的卡齿口14分开，按压连杆18通过转轴与轴承15活动连接，从而能够进行上下拉动，当卡紧齿16与卡齿口14分开后，使用者向前推动焊接面罩本体4向前进行移动，从而对焊接面罩本体4的距离进行调节，焊接面罩本体4通过滑套9的设置，从而在滑杆12上进行移动。

[0030] 综上所述：该方便调节的焊接面罩，通过调节装置3、滑套9、滑杆12、移动杆13、卡齿口14、轴承15、卡紧齿16、按压连杆18、按压杆19以及胶皮塞22的配合使用，使其具有方便调节的功能，让使用者可以调节焊接面罩本体4与脸部之间的距离，消除焊接面罩本体4与脸部之间距离过近，给使用者带来不适的问题，提高了该装置的实用性，从而解决了现有的焊接面罩，面罩与脸部之间的距离过近不能够进行调节，由于面罩与脸部之间距离过近，当工作人员戴上面罩时，给工作人员带来不适感，已经不能满足使用者要求的问题。

[0031] 需要说明的是，在本文中，诸如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。

[0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

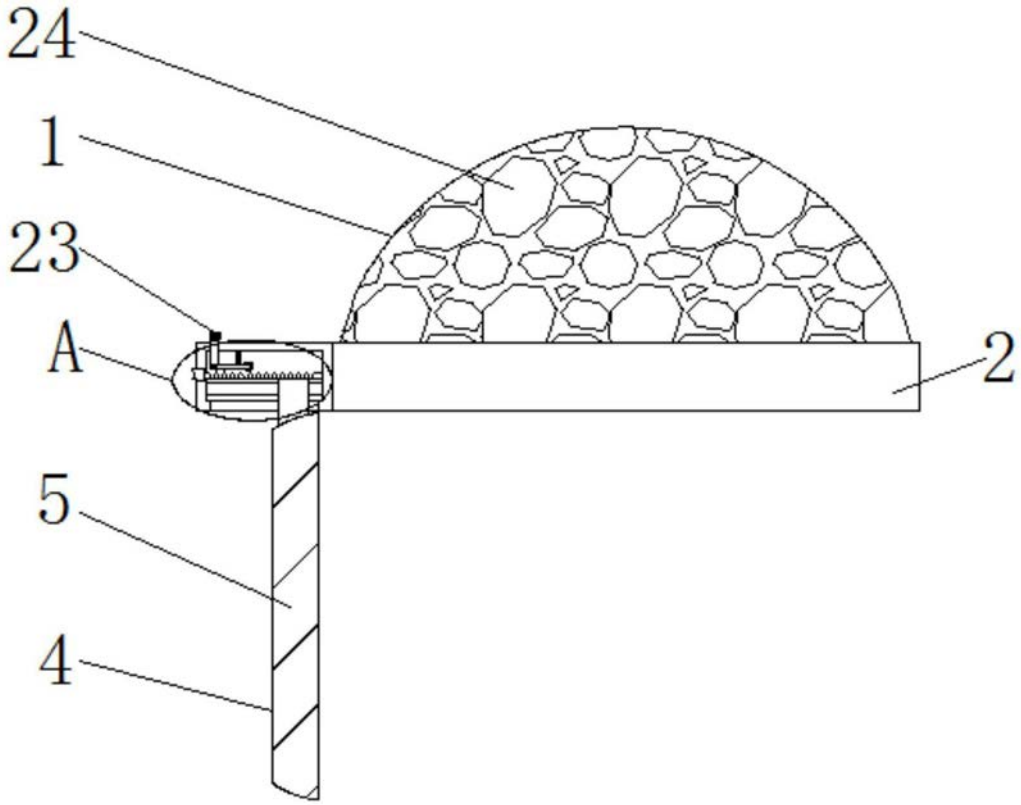


图1

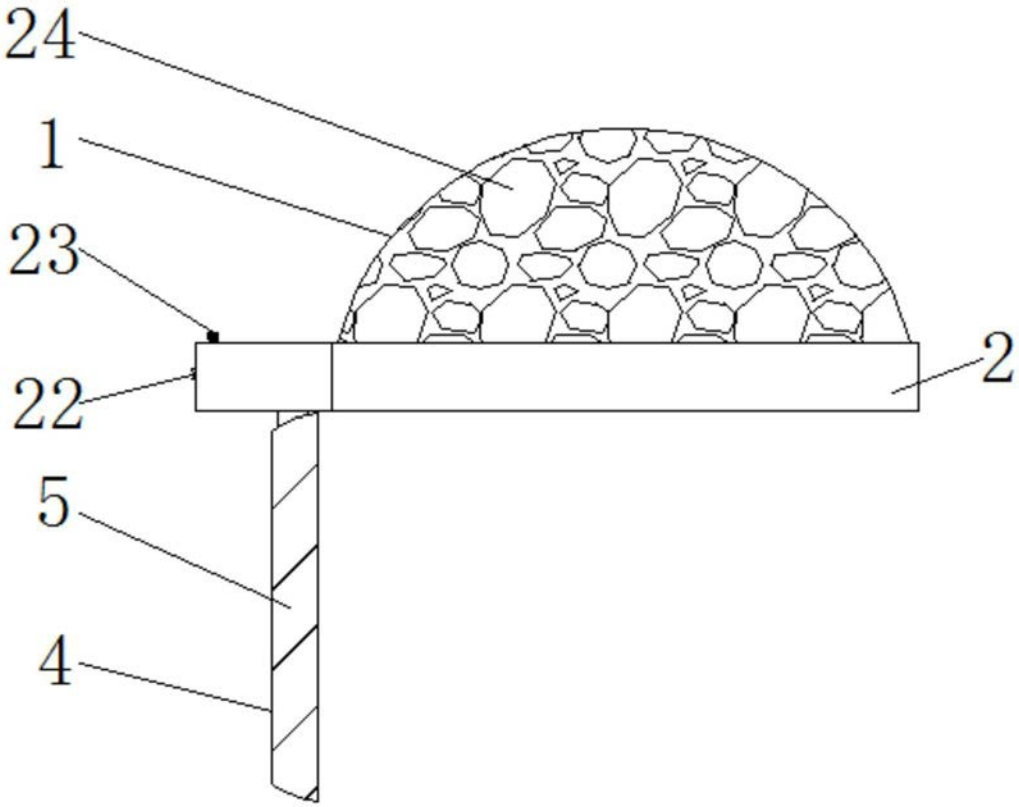


图2

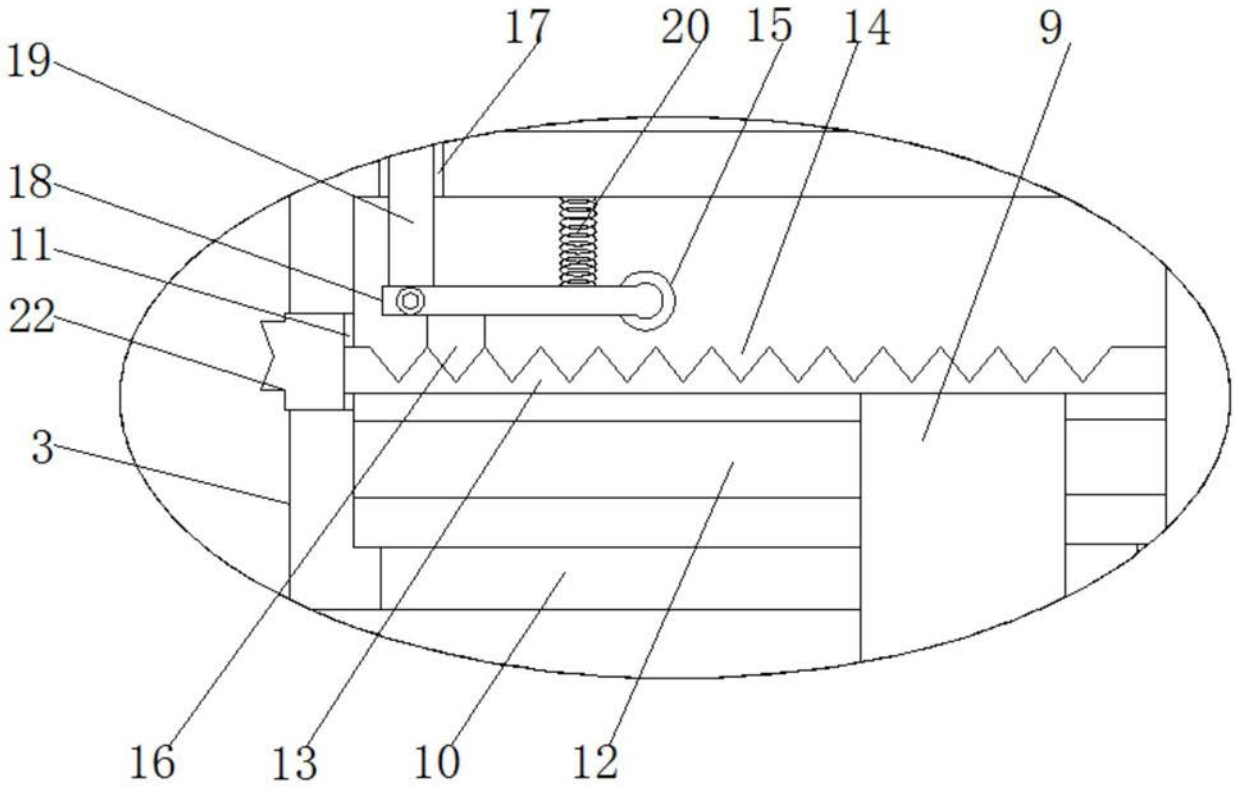


图3

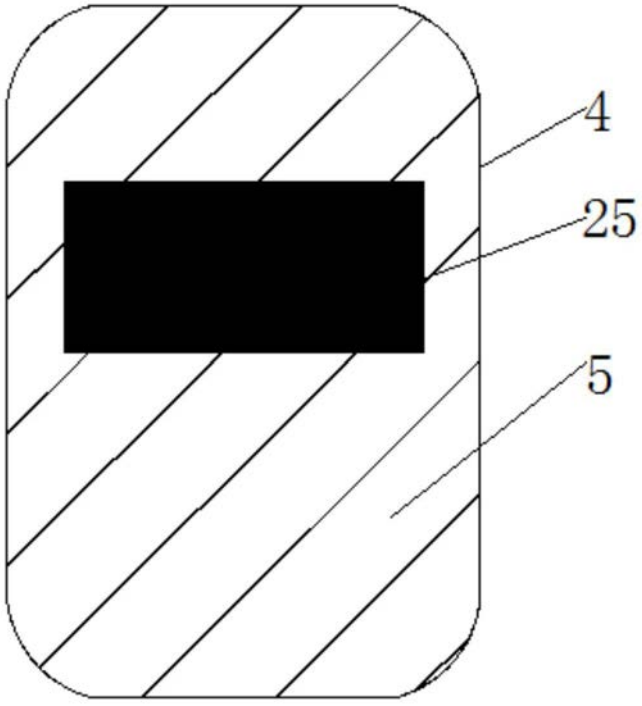


图4

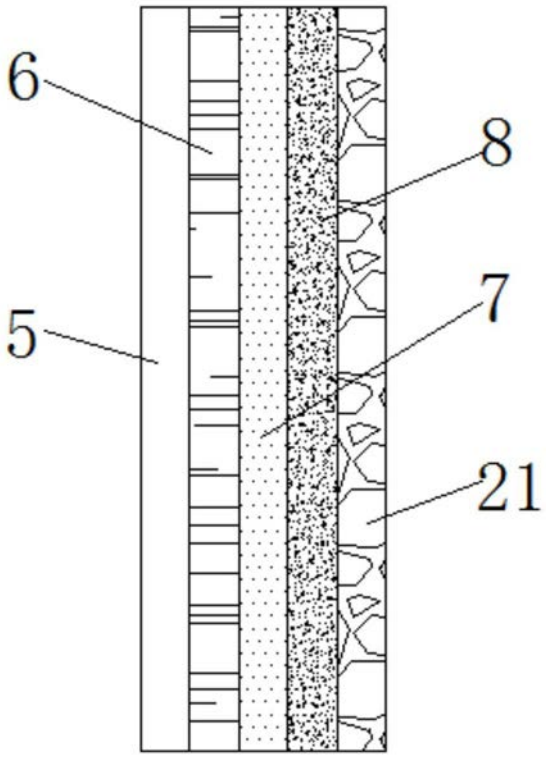


图5