



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213639753 U

(45) 授权公告日 2021.07.09

(21) 申请号 202021800895.4

A41D 31/04 (2019.01)

(22) 申请日 2020.08.26

A41D 31/14 (2019.01)

(73) 专利权人 河南卓诚医疗器械有限公司

A62B 23/02 (2006.01)

地址 450000 河南省郑州市郑州高新技术
产业开发区红松路36号院3号楼1层05
号

A62B 7/10 (2006.01)

(72) 发明人 赵银行

(74) 专利代理机构 郑州芝麻知识产权代理事务
所(普通合伙) 41173

代理人 陈长山

(51) Int.Cl.

A41D 13/11 (2006.01)

A41D 31/02 (2019.01)

A41D 31/12 (2019.01)

A41D 31/30 (2019.01)

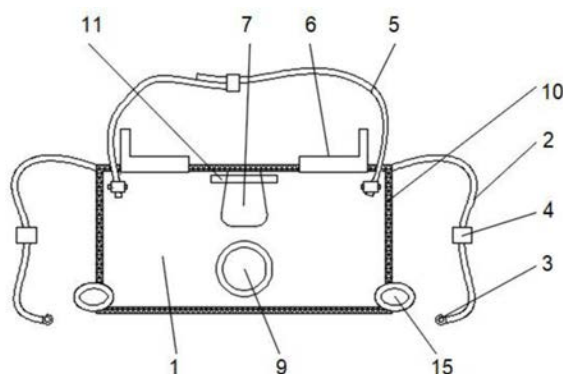
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种医用口罩

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医用口罩,涉及医疗技术领域,具体为包括口罩本体,所述口罩本体一侧的顶端固定连接耳部固定带,所述耳部固定带的另一端设置有挂钩,所述耳部固定带上设置有张紧器,所述口罩本体的外表面可拆卸连接有头部固定带,所述口罩本体的上部设有可拆卸眼镜支架。通过张紧器的设置,使该医用口罩具备了可以根据使用者脸部大小不同调节耳部固定带与头部固定带,通过头部固定带可拆卸结构的设置,使该医用口罩能够满足人们更多的使用要求,通过T型块、矩形槽和弧形槽的配合设置,使该医用口罩具备了空气过滤器拆卸的效果,从而实现在使用的过程中当空气过滤器的使用时间过长可以对空气过滤器进行更换的目的。



1. 一种医用口罩,包括口罩本体(1),其特征在于:所述口罩本体(1)一侧的顶端固定连接有耳部固定带(2),所述耳部固定带(2)的另一端设置有挂钩(3),所述耳部固定带(2)上设置有张紧器(4),所述口罩本体(1)的外表面可拆卸连接有头部固定带(5),所述口罩本体(1)的上部设有可拆卸眼镜支架(6),所述口罩本体(1)贴近鼻部的位置设有支撑罩(7),所述支撑罩(7)的下方设有口部容纳区(8),所述口罩本体(1)的外表面设置有过滤装置(9),所述口罩本体(1)的边缘处设置有海绵层(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种医用口罩,其特征在于:所述支撑罩(7)为一与鼻翼形状相适配且能够将鼻部完全容纳其中的凸部,所述支撑罩(7)向外凸起,所述口罩本体(1)外侧上方边缘处设有定形条(11),所述口罩本体(1)上的内部设置有排气导流槽(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种医用口罩,其特征在于:所述过滤装置(9)包括卡接块(13)和空气过滤器(14),所述卡接块(13)的内部设置有滤网(1301),所述卡接块(13)的侧面分别开设有弧形槽(1302)和矩形槽(1303),所述矩形槽(1303)在弧形槽(1302)的一端。

4. 根据权利要求3所述的一种医用口罩,其特征在于:所述空气过滤器(14)的底部固定连接有T型块(1401),所述空气过滤器(14)的顶部开设有呼吸气孔(1402),所述呼吸气孔(1402)的数量有若干个,若干个所述呼吸气孔(1402)等间距分布,所述空气过滤器(14)的内部分别设置有滤芯(1403)和清新网层(1404),所述T型块(1401)的长度与弧形槽(1302)的高度相等。

5. 根据权利要求3所述的一种医用口罩,其特征在于:所述弧形槽(1302)和矩形槽(1303)的数量均有四个,四个所述弧形槽(1302)和矩形槽(1303)均呈环形阵列排布,所述口部容纳区(8)与过滤装置(9)位于同一水平线。

6. 根据权利要求1所述的一种医用口罩,其特征在于:所述口罩本体(1)包括由内向外依次设置的纱布层(101)、吸湿层(102)、抗菌纤维布层(103)、过滤层(104)和棉布层(105),所述过滤层(104)采用聚丙烯熔喷无纺布,所述口罩本体(1)外表面的底端设有与挂钩(3)配合的固定环(15)。

一种医用口罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,具体为一种医用口罩。

背景技术

[0002] 医用口罩类很多,常见的医用口罩为一次性无纺布口罩,纱布口罩,以及特效抗病毒口罩,目前医用口罩一般由口罩面体和拉紧带组成,其中口罩面体分为多层,起到亲肤、隔离过滤和抑菌的作用,现有的医用口罩还有诸多缺陷,比如,现有的医用口罩除了具有其制作材料本身所有的隔离过滤和抑菌的作用外附加功能很少,以及使用周期较短,无法实现对过滤结构的更换,所以,现有的医用口罩,已越来越不能满足人们的使用需求,因此,应该提供一种新的技术方案解决上述问题。

[0003] 在中国实用新型专利申请公开说明书CN208080582U中公开的一种医用口罩,虽然,该医用口罩在主体部的上部设有眼镜支架,当佩戴有眼镜的医护人员在手术时,可以把眼镜镜框的下侧和外侧的边框匹配卡在台阶面与主体部外壁之间形成的凹槽内,从而防止眼镜下滑,不仅穿戴使用方便,而且能够有效防止眼镜滑落,但是,该医用口罩,存在无法根据使用者人脸的大小调整拉紧带的长度、口罩本体也无法完全与面部贴合以及不能便捷的对过滤芯进行更换的缺点。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种医用口罩,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:包括口罩本体,所述口罩本体一侧的顶端固定连接有耳部固定带,所述耳部固定带的另一端设置有挂钩,所述耳部固定带上设置有张紧器,所述口罩本体的外表面可拆卸连接有头部固定带,所述口罩本体的上部设有可拆卸眼镜支架,所述口罩本体贴近鼻部的位置设有支撑罩,所述支撑罩的下方设有口部容纳区,所述口罩本体的外表面设置有过滤装置,所述口罩本体的边缘处设置有海绵层。

[0008] 可选的,所述支撑罩为一与鼻翼形状相适配且能够将鼻部完全容纳其中的凸部,所述支撑罩向外凸起,所述口罩本体外侧上方边缘处设有定形条,所述口罩本体上的内部设置有排气导流槽。

[0009] 可选的,所述过滤装置包括卡接块和空气过滤器,所述卡接块的内部设置有滤网,所述卡接块的侧面分别开设有弧形槽和矩形槽,所述矩形槽在弧形槽的一端。

[0010] 可选的,所述空气过滤器的底部固定连接有T型块,所述空气过滤器的顶部开设有呼吸气孔,所述呼吸气孔的数量有若干个,若干个所述呼吸气孔等间距分布,所述空气过滤器的内部分别设置有滤芯和清新网层,所述T型块的长度与弧形槽的高度相等。

[0011] 可选的,所述弧形槽和矩形槽的数量均有四个,四个所述弧形槽和矩形槽均呈环形阵列排布,所述口部容纳区与过滤装置位于同一水平线。

[0012] 可选的,所述口罩本体包括由内向外依次设置的纱布层、吸湿层、抗菌纤维布层、过滤层和棉布层,所述过滤层采用聚丙烯熔喷无纺布,所述口罩本体外表面的底端设有与挂钩配合的固定环。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种医用口罩,具备以下有益效果:

[0015] 1、该一种医用口罩,通过张紧器的设置,使该医用口罩具备了可以根据使用者脸部大小不同调节耳部固定带与头部固定带,通过头部固定带可拆卸结构的设置,使该医用口罩能够满足人们更多的使用要求,通过T型块、矩形槽和弧形槽的配合设置,使该医用口罩具备了空气过滤器拆卸的效果,从而实现在使用的过程中当空气过滤器的使用时间过长可以对空气过滤器进行更换的目的。

[0016] 2、该一种医用口罩,通过海绵层的设置,使该医疗口罩具备了长时间佩戴口罩不会在脸上留下痕迹的效果,通过口罩本体五层结构的设置,可以使医用口罩具备透气性和吸湿性好,还能够过滤空气中的灰尘和细菌的作用,通过口罩本体表面的支撑罩的设置,使得该医用口罩能够与鼻头轮廓和面部结合紧密,进而有效隔绝了外界的病毒和细菌,达到了佩戴时较为舒适,可实用性强的目的。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型后视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型过滤装置侧视剖视结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型过滤装置正视剖视结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型口罩本体俯视的结构示意图。

[0022] 图中:1、口罩本体;101、纱布层;102、吸湿层;103、抗菌纤维布层;104、过滤层;105、棉布层;2、耳部固定带;3、挂钩;4、张紧器;5、头部固定带;6、可拆卸眼镜支架;7、支撑罩;8、口部容纳区;9、过滤装置;10、海绵层;11、定形条;12、排气导流槽;13、卡接块;1301、滤网;1302、弧形槽;1303、矩形槽;14、空气过滤器;1401、T型块;1402、呼吸气孔;1403、滤芯;1404、清新网层;15、固定环。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1至图5,本实用新型提供一种技术方案:一种医用口罩,包括口罩本体1,口罩本体1包括由内向外依次设置的纱布层101、吸湿层102、抗菌纤维布层103、过滤层104和棉布层105,过滤层104采用聚丙烯熔喷无纺布,口罩本体1外表面的底端设有与挂钩3配合的固定环15,通过口罩本体1五层结构的设置,可以是医用口罩具备透气性和吸湿性好,还能够过滤空气中的灰尘和细菌的作用,通过口罩本体1表面的支撑罩7的设置,使得该医

用口罩能够与鼻头轮廓和面部结合紧密,进而有效隔绝了外界的病毒和细菌,达到了佩戴时较为舒适,可实用性强的目的,口罩本体1一侧的顶端固定连接有耳部固定带2,耳部固定带2的另一端设置有挂钩3,耳部固定带2上设置有张紧器4,通过张紧器4的设置,使该医用口罩具备了可以根据使用者脸部大小不同调节耳部固定带2与头部固定带5,通过头部固定带5可拆卸结构的设置,使该医用口罩能够满足人们更多的使用要求,口罩本体1的外表面可拆卸连接有头部固定带5,口罩本体1的上部设有可拆卸眼镜支架6,口罩本体1贴近鼻部的位置设有支撑罩7,支撑罩7为一与鼻翼形状相适配且能够将鼻部完全容纳其中的凸部,支撑罩7向外凸起,口罩本体1外侧上方边缘处设有定形条11,口罩本体1上的内部设置有排气导流槽12,支撑罩7的下方设有口部容纳区8,口罩本体1的外表面设置有过滤装置9,过滤装置9包括卡接块13和空气过滤器14,卡接块13的内部设置有滤网1301,卡接块13的侧面分别开设有弧形槽1302和矩形槽1303,弧形槽1302和矩形槽1303的数量均有四个,四个弧形槽1302和矩形槽1303均呈环形阵列排布,口部容纳区8与过滤装置9位于同一水平线,矩形槽1303在弧形槽1302的一端,空气过滤器14的底部固定连接有T型块1401,通过T型块1401、矩形槽1303和弧形槽1302的配合设置,使该医用口罩具备了空气过滤器14拆卸的效果,从而实现在使用的过程中当空气过滤器14的使用时间过长可以对空气过滤器14进行更换的目的,空气过滤器14的顶部开设有呼吸气孔1402,呼吸气孔1402的数量有若干个,若干个呼吸气孔1402等间距分布,空气过滤器14的内部分别设置有滤芯1403和清新网层1404,T型块1401的长度与弧形槽1302的高度相等,口罩本体1的边缘处设置有海绵层10,通过海绵层10的设置,使该医疗口罩具备了长时间佩戴口罩不会在脸上留下痕迹的效果。

[0025] 使用时,先根据使用者的要求以及使用场合进行判断想要满足的功能,可以根据要求对头部固定带5与可拆卸眼镜支架6进行拆卸,可拆卸眼镜支架6的设置,当佩戴有眼镜的医护人员和其他需要长期戴口罩的人员,可以把眼镜镜框的下侧和外侧的边框匹配卡在可拆卸眼镜支架6上,从而防止眼镜下滑,不仅穿戴使用方便,而且能够有效防止眼镜滑落,根据使用人员脸部的大小通过张紧器4分别对耳部固定带2与头部固定带5进行相应的长度调节,当空气过滤器14使用时间过长需要更换时,则将空气过滤器14逆时针转动45°,使T型块1401从弧形槽1302内移动到矩形槽1303内,然后将空气过滤器14取下来,弧形槽1302的截面形状为T型,然后换上新的,将T型块1401插入矩形槽1303中,当移动到矩形槽1303的底部时,再将空气过滤器14顺时针旋转45°,使T型块1401从矩形槽1303内移动到弧形槽1302内,通过将T型块1401与矩形槽1303设为同等高度,空气过滤器14与卡接块13之间没有空隙,滤芯1403设为菲封闭式的,通过排气导流槽12的设置,可以控制气流流出的方向,防止呼吸时产生的水汽使眼镜上出现白雾,进而影响视线。

[0026] 本实用新型的工作原理及有益效果:通过张紧器4的设置,使该医用口罩具备了可以根据使用者脸部大小不同调节耳部固定带2与头部固定带5,通过头部固定带5可拆卸结构的设置,使该医用口罩能够满足人们更多的使用要求,通过T型块1401、矩形槽1303和弧形槽1302的配合设置,使该医用口罩具备了空气过滤器14拆卸的效果,从而实现在使用的过程中当空气过滤器14的使用时间过长可以对空气过滤器14进行更换的目的,通过海绵层10的设置,使该医疗口罩具备了长时间佩戴口罩不会在脸上留下痕迹的效果,通过口罩本体1五层结构的设置,可以是医用口罩具备透气性和吸湿性好,还能够过滤空气中的灰尘和细菌的作用,通过口罩本体1表面的支撑罩7的设置,使得该医用口罩能够与鼻头轮廓和面

部结合紧密,进而有效隔绝了外界的病毒和细菌,达到了佩戴时较为舒适,可实用性强的目的。

[0027] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

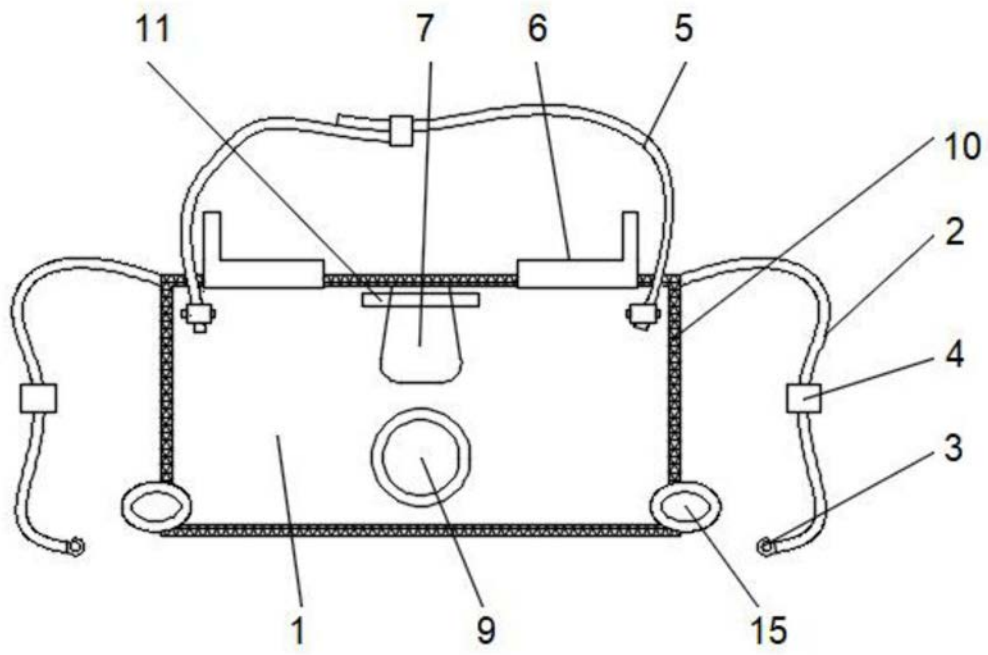


图1

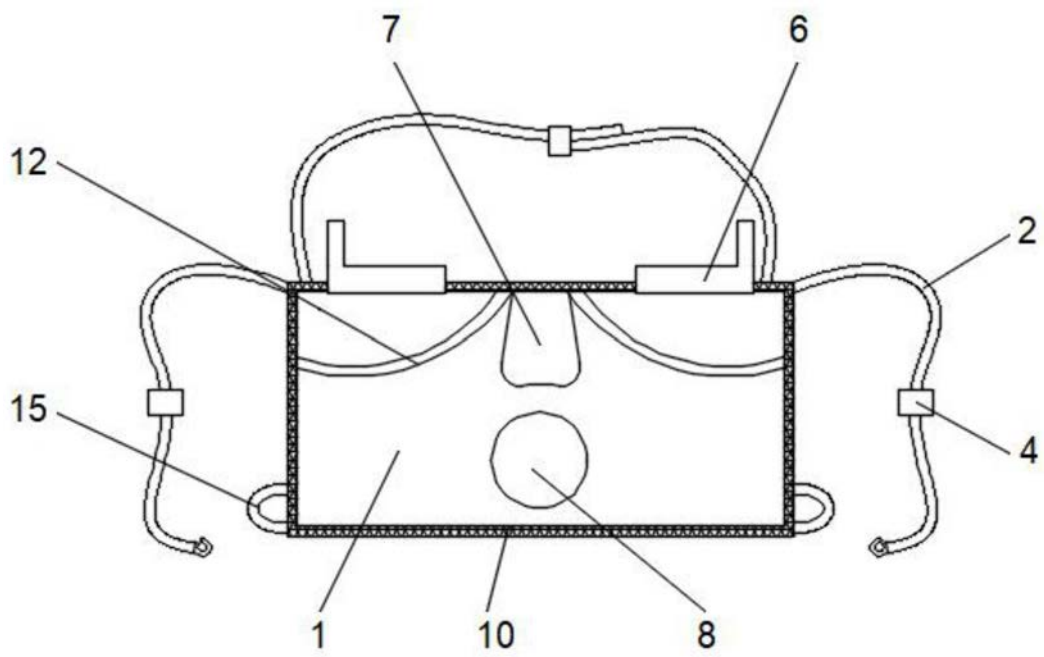


图2

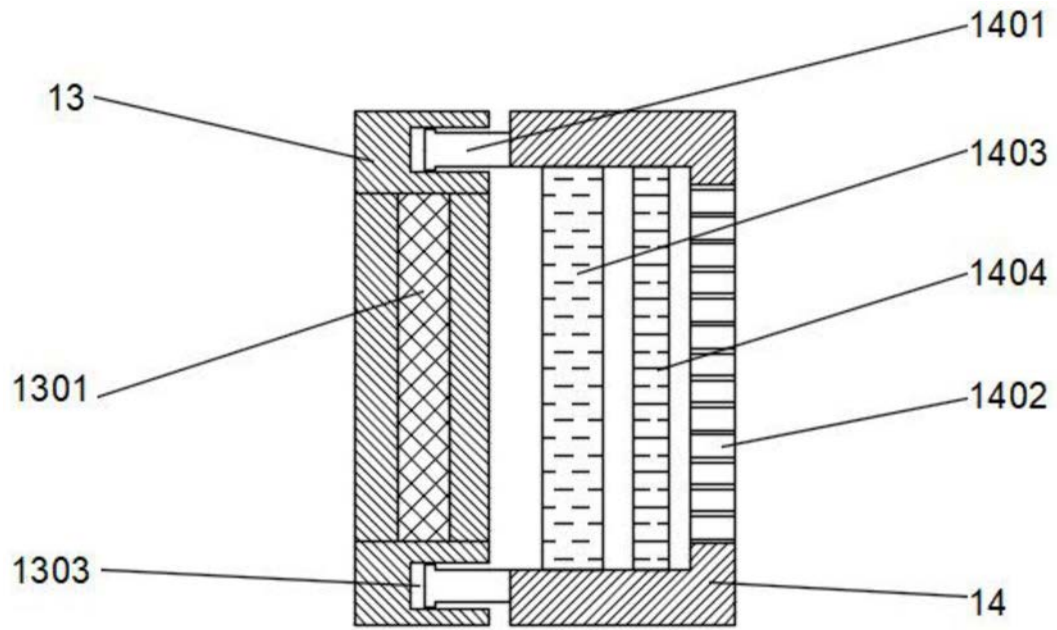


图3

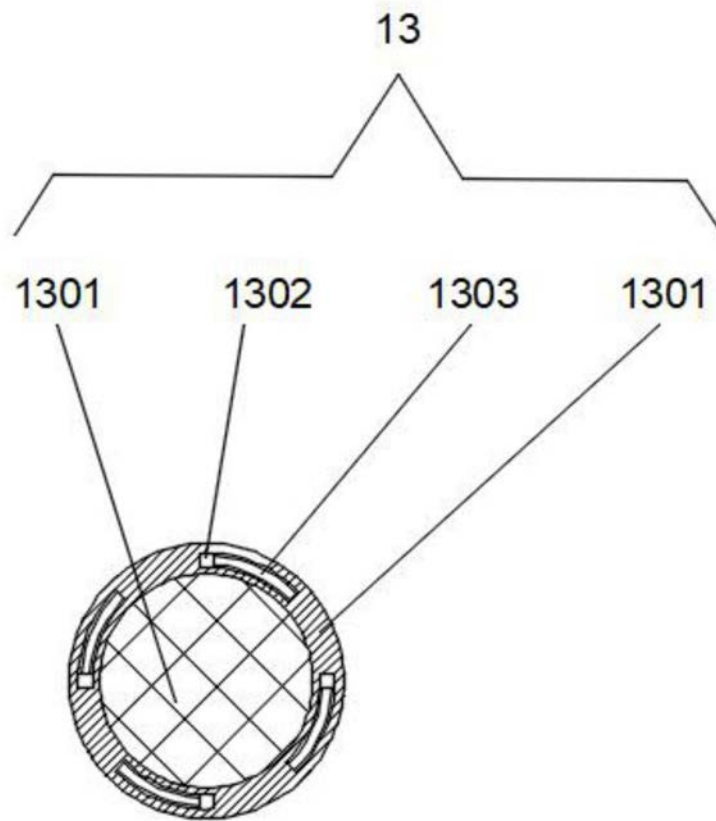


图4

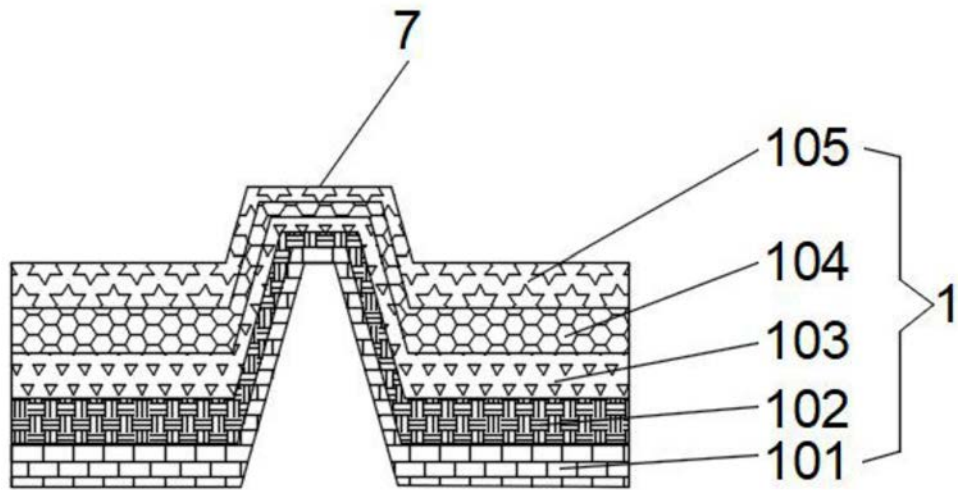


图5