



(21) 申请号 202323648756.0

(22) 申请日 2023.12.29

(73) 专利权人 湖南省人民医院(湖南师范大学
附属第一医院)

地址 410000 湖南省长沙市解放西路61号

(72) 发明人 李芸

(74) 专利代理机构 长沙东熠云天知识产权代理
事务所(普通合伙) 43274

专利代理师 皮一鸣

(51) Int. Cl.

A61F 13/0246 (2024.01)

A61F 13/12 (2006.01)

A61M 16/06 (2006.01)

A61J 15/00 (2006.01)

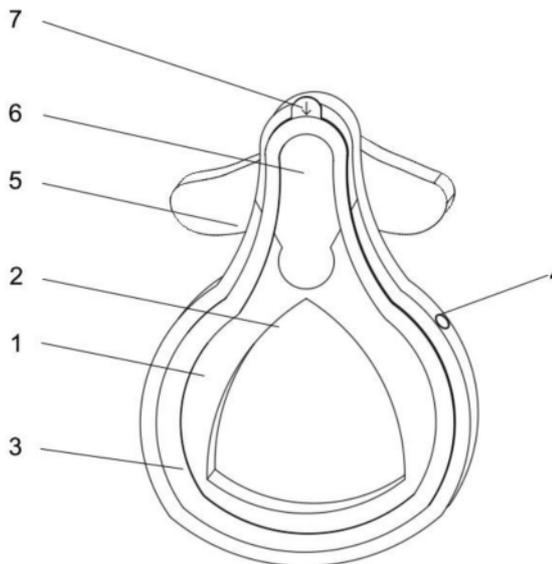
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便于配合无创呼吸吸氧面罩和胃管使用的减压敷贴

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,公开了一种便于配合无创呼吸吸氧面罩和胃管使用的减压敷贴,包括减压贴本体,减压贴本体包括基层,所述减压贴本体上端固定设置有加厚硅胶垫,所述加厚硅胶垫中间固定设置有防压块,所述减压贴本体前端固定设置有防水胶,所述基层中间固定设置有多个弹性柱,所述减压贴本体另一侧内部固定设置有连接机构,所述连接机构包括固定环,所述防水胶外表面固定设置有离型纸。本实用新型中,在无创通气过程中,无创呼吸面罩对减压贴本体内部的弹性柱进行挤压可以对患者面部进行减压,配合加厚硅胶垫和防压块使用,可以避免患者长时间无创通气时鼻面部受到呼吸吸氧面罩的压迫造成面部和鼻梁等位置出现压力性损伤。



1. 一种便于配合无创呼吸吸氧面罩和胃管使用的减压敷贴,包括减压贴本体(1),其特征在于:减压贴本体(1)包括基层(101),所述减压贴本体(1)上端固定设置有加厚硅胶垫(6),所述加厚硅胶垫(6)中间固定设置有防压块(5),所述减压贴本体(1)前端固定设置有防水胶(8);

所述基层(101)中间固定设置有多个弹性柱(102),所述减压贴本体(1)另一侧内部固定设置有连接机构(4),所述连接机构(4)包括固定环(401),所述防水胶(8)外表面固定设置有离型纸(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于配合无创呼吸吸氧面罩和胃管使用的减压敷贴,其特征在于:所述基层(101)上端固定设置有防水层(103),所述基层(101)下端固定设置有抗菌层(104)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于配合无创呼吸吸氧面罩和胃管使用的减压敷贴,其特征在于:所述抗菌层(104)下端固定设置有透气层(105),所述透气层(105)下端固定设置有吸收层(106)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于配合无创呼吸吸氧面罩和胃管使用的减压敷贴,其特征在于:所述减压贴本体(1)中间开设有凹槽(2)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于配合无创呼吸吸氧面罩和胃管使用的减压敷贴,其特征在于:所述固定环(401)一侧开设有固定槽(402)。

6. 根据权利要求5所述的一种便于配合无创呼吸吸氧面罩和胃管使用的减压敷贴,其特征在于:所述固定槽(402)一侧开设有通孔(404)。

7. 根据权利要求1所述的一种便于配合无创呼吸吸氧面罩和胃管使用的减压敷贴,其特征在于:所述离型纸(3)上端固定设置有凸块(7)。

8. 根据权利要求1所述的一种便于配合无创呼吸吸氧面罩和胃管使用的减压敷贴,其特征在于:所述固定环(401)内部固定设置有连接件(403)。

一种便于配合无创呼吸吸氧面罩和胃管使用的减压敷贴

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种便于配合无创呼吸吸氧面罩和胃管使用的减压敷贴。

背景技术

[0002] 目前在医护护理和急救过程中,病人常常需要通过无创呼吸机进行呼吸支持,无创呼吸机是一种改善危重症患者通气、对患者进行呼吸支持的临床急救设备,无创呼吸机因具有无创、使用方便和其他特点,已广泛应用于临床,无创通气通过口鼻面罩或是鼻罩进行通气,病人在进行无创正压通气时,患者面部多会受到固定面罩压迫导致面部和鼻梁位置出现压力性损伤,导致皮肤失去正常功能,阻滞局部血液循环,增加了压疮的发生率,为了减少患者鼻面部面罩与皮肤之间的压力性损伤和防止面罩漏气,需要在佩戴呼吸机面罩与面部之间设置敷贴进行减压。

[0003] 现有的方式一部分是将一块完整的压疮敷贴根据呼吸机面罩与使用者的脸部接触部位的形状进行剪裁,然后贴于病人的脸上,医护人员需要花费时间进行黏合和剪裁,工作效率低耽误病人的抢救时间,同时现有的一部分防减压贴不能进行良好的通气,贴合面积大容易使患者发生皮肤过敏,敷贴不能有效粘贴于面部致容易滑落,且敷料表面与面罩之间因材质原因容易导致面罩下滑影响通气,无法有效减压导致压疮敷贴利用率不高。

[0004] 因此,本领域技术人员提供了一种便于配合无创呼吸吸氧面罩和胃管使用的减压敷贴,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种便于配合无创呼吸吸氧面罩和胃管使用的减压敷贴,通过面罩对减压贴本体内部的弹性柱进行挤压可以对患者面部进行减压,避免患者长时间使用吸氧面罩面部受到面罩的压迫造成面部和鼻梁等位置出现压力性损伤,导致皮肤失去正常功能,阻滞局部血液循环,增加了压疮的发生率,鼻面部压疮的发生使得患者舒适度下降,护理难度增加,通气效果降低,增加患者气管插管率以及治疗费用,通过连接机构可以对胃管的位置进行固定,防止胃管使用时患者日常活动导致胃管脱落,提升减压贴本体的密封性,同时也方便对胃管进行固定,避免胃管使用过程中对患者面部进行压迫,导致患者面部受伤。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种便于配合无创呼吸吸氧面罩和胃管使用的减压敷贴,包括减压贴本体,减压贴本体包括基层,所述减压贴本体上端固定设置有加厚硅胶垫,所述加厚硅胶垫中间固定设置有防压块,所述减压贴本体前端固定设置有防水胶;

[0007] 所述基层中间固定设置有多个弹性柱,所述减压贴本体另一侧内部固定设置有连接机构,所述连接机构包括固定环,所述防水胶外表面固定设置有离型纸;

[0008] 通过上述技术方案,通过多个弹性柱可以对减压贴本体起到一个支撑的作用,同

时通过面罩对弹性柱进行挤压可以对患者面部起到一个缓冲减压的作用,通过连接机构方便将胃管和吸氧面罩同时使用,同时也增加了吸氧面罩的密封性,通过固定环方便将连接件进行固定,通过离型纸可以对防水胶起到一个密封的作用,可以避免防水胶存储时受灰尘影响,导致防水胶失去粘性无法使用。

[0009] 进一步地,所述基层上端固定设置有防水层,所述基层下端固定设置有抗菌层;

[0010] 通过上述技术方案,通过防水层可以防止呼吸机面罩中的水汽渗透减压贴本体,防水层采用的是高分子防水透气材料,通过抗菌层能够将病毒和细菌进行隔离,防止皮肤感染,抗菌层采用的是无机抗菌剂类涂层。

[0011] 进一步地,所述抗菌层下端固定设置有透气层,所述透气层下端固定设置有吸收层;

[0012] 通过上述技术方案,通过透气层可以增加气体的流通,让皮肤保持干燥,透气层采用的是尼龙薄膜,通过吸收层能够吸收多余的汗液和油脂,减少皮肤浸渍,可以将快速的将患者面部的渗液进行吸收,改善皮肤微环境,吸收层采用的是纯棉材质。

[0013] 进一步地,所述减压贴本体中间开设有凹槽;

[0014] 通过上述技术方案,通过凹槽方便对患者方便带胃管患者胃管的固定摆放,减少因胃管致面罩密封不严实导致漏气。

[0015] 进一步地,所述固定环一侧开设有固定槽;

[0016] 通过上述技术方案,通过固定槽可以对胃管进行限位使用。

[0017] 进一步地,所述固定槽一侧开设有通孔;

[0018] 通过上述技术方案,先将胃管从减压贴本体内部的通孔穿过,可以方便将胃管插入患者鼻腔内部进行固定使用。

[0019] 进一步地,所述离型纸上端固定设置有凸块;

[0020] 通过上述技术方案,通过凸块方便医护人员快速的将离型纸进行撕去。

[0021] 进一步地,所述固定环内部固定设置有连接件;

[0022] 通过上述技术方案,通过连接件可以对胃管的位置起到一个限位的作用,同时也可以使面罩和患者面部更贴合,避免漏气,影响患者的治疗效果。

[0023] 本实用新型具有如下有益效果:

[0024] 1、本实用新型提出的一种便于配合无创呼吸吸氧面罩和胃管使用的减压敷贴,通过面罩对减压贴本体内部的弹性柱进行挤压可以对患者面部进行减压,同时配合加厚硅胶垫和防压块使用,可以避免患者长时间使用吸氧面罩面部受到面罩的压迫造成面部和鼻梁等位置出现压力性损伤,导致皮肤失去正常功能,阻滞局部血液循环,增加了压疮的发生率,鼻面部压疮的发生使得患者舒适度下降,护理难度增加,通气效果降低,增加患者气管插管率以及治疗费用。

[0025] 2、本实用新型提出的一种便于配合无创呼吸吸氧面罩和胃管使用的减压敷贴,通过连接机构内部的固定槽,可以对胃管的位置进行固定,防止胃管使用时患者日常活动导致胃管脱落,同时连接件内部为多层的膜结构,最前面一层为多瓣膜,起到固定作用,前端固定设置有密封膜,刺破密封膜后通过固定槽将胃管进行固定,提升减压贴本体与无创呼吸吸氧面罩之间的密封性,同时也方便对胃管进行固定,避免胃管使用过程中对患者面部进行压迫,导致患者面部受压。

附图说明

[0026] 图1为本实用新型提出的轴测示意图；

[0027] 图2为本实用新型提出的减压贴本体结构示意图；

[0028] 图3为本实用新型提出的减压贴本体剖视示意图；

[0029] 图4为本实用新型提出的减压贴本体侧视示意图；

[0030] 图5为本实用新型提出的减压贴本体剖视示意图。

[0031] 图例说明：

[0032] 1、减压贴本体；101、基层；102、弹性柱；103、防水层；104、抗菌层；105、透气层；106、吸收层；2、凹槽；3、离型纸；4、连接机构；401、固定环；402、固定槽；403、连接件；404、穿孔；5、防压块；6、加厚硅胶垫；7、凸块；8、防水胶。

具体实施方式

[0033] 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。

[0034] 参照图1-5，本实用新型提供了一种实施例：一种便于配合无创呼吸吸氧面罩和胃管使用的减压敷贴，包括减压贴本体1，减压贴本体1包括基层101，基层101采用的是无菌的聚氨酯泡沫敷料，减压贴本体1上端固定设置有加厚硅胶垫6，通过加厚硅胶垫6可以增加减压贴本体1鼻梁处的厚度，避免面罩长时间使患者鼻梁处产生压疮，加厚硅胶垫6中间固定设置有防压块5，防压块5采用的是硅酸凝胶材质，具有一定的弹性可以对患者面部进行缓冲，减压贴本体1前端固定设置有防水胶8，通过防水胶8可以将减压贴本体1固定到面罩下端，如面罩需要临时拆卸时，直接将面罩取下，可以避免面罩频繁拆卸导致减压贴本体1失去粘性无法使用；

[0035] 基层101中间固定设置有多个弹性柱102，减压贴本体1另一侧内部固定设置有连接机构4，连接机构4包括固定环401，防水胶8外表面固定设置有离型纸3，通过多个弹性柱102可以对减压贴本体1起到一个支撑的作用，同时通过面罩对弹性柱102进行挤压可以对患者面部起到一个缓冲减压的作用，通过连接机构4方便将胃管和吸氧面罩同时使用，同时也增加了吸氧面罩的密封性，通过固定环401方便将连接件403进行固定，通过离型纸3可以对防水胶8起到一个密封的作用，可以避免防水胶8存储时受灰尘影响，导致防水胶8失去粘性无法使用。

[0036] 基层101上端固定设置有防水层103，基层101下端固定设置有抗菌层104，通过防水层103可以防止呼吸机面罩中的水汽渗透减压贴本体1，防水层103采用的是高分子防水透气材料，通过抗菌层104能够将病毒和细菌进行隔离，防止皮肤感染，抗菌层104采用的是无机抗菌剂类涂层，抗菌层104下端固定设置有透气层105，透气层105下端固定设置有吸收层106，通过透气层105可以增加气体的流通，让皮肤保持干燥，透气层105采用的是尼龙薄膜，通过吸收层106能够吸收多余的汗液和油脂，减少皮肤浸渍，可以快速的将患者面部的渗液进行吸收，改善皮肤微环境，吸收层106采用的是纯棉材质

[0037] 减压贴本体1中间开设有凹槽2，通过凹槽2方便对患者进行吸氧治疗，固定环401

一侧开设有固定槽402,通过固定槽402可以对胃管进行限位使用,固定槽402一侧开设有通孔404,通过通孔404可以方便将胃管插入到患者鼻腔内部进行固定使用,离型纸3上端固定设置有凸块7,通过凸块7方便医护人员快速的将离型纸3进行撕去,固定环401内部固定设置有连接件403,通过连接件403可以对胃管的位置起到一个限位的作用,同时也可以使面罩和患者面部更贴合,避免大量的氧气泄漏,影响患者的治疗效果。

[0038] 工作原理:医护人员将凸块7向检讨方向进行撕拉,将减压贴本体1外表面的离型纸3进行拆卸,然后将吸氧面罩的下端四周和防水胶8的上端对齐,并将吸氧面罩贴于减压贴本体1的上端,然后通过胃管将减压贴本体1另一侧连接机构4前端的密封膜刺破,然后将胃管插入到减压贴本体1的内部,通过固定槽402对胃管起到一个固定和限位的作用,通过连接机构4内部的连接件403可以对胃管和减压贴本体1连接处进行密封,提高患者治疗的效果,同时也可以避免胃管对患者面部进行摩擦和压迫,加厚硅胶垫6采用的是硅胶材质,防压块5采用的是硅酸凝胶材质,通过减压贴本体1上端的加厚硅胶垫6配合防压块5使用可以对患者鼻梁部位起到减压防护的作用。

[0039] 最后应说明的是:以上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。

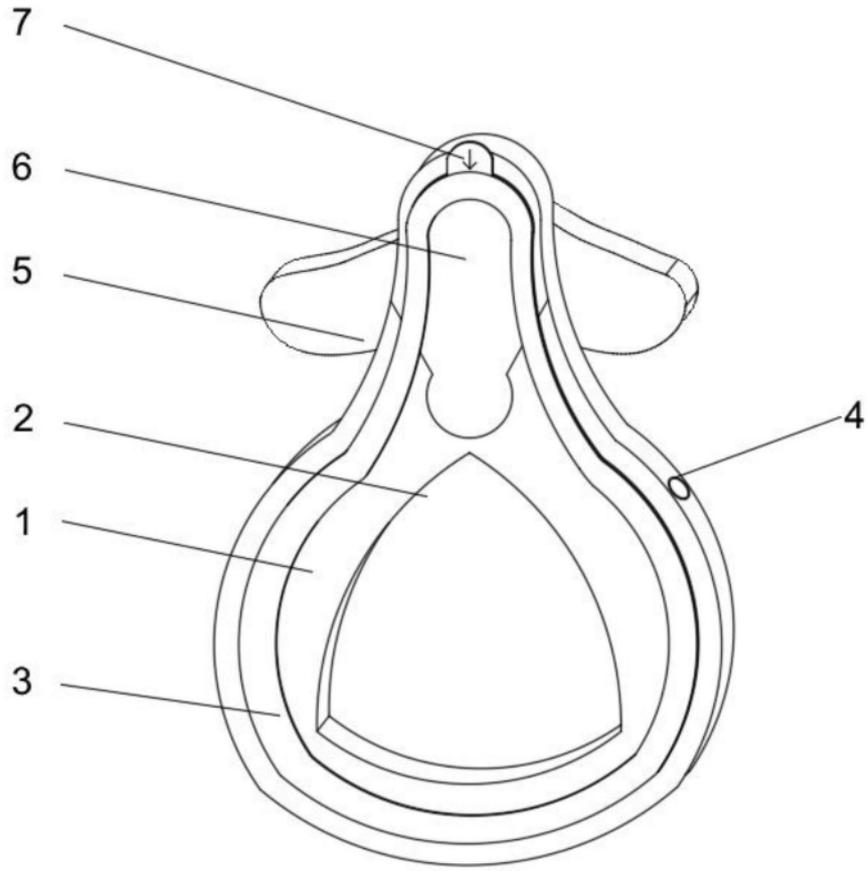


图1

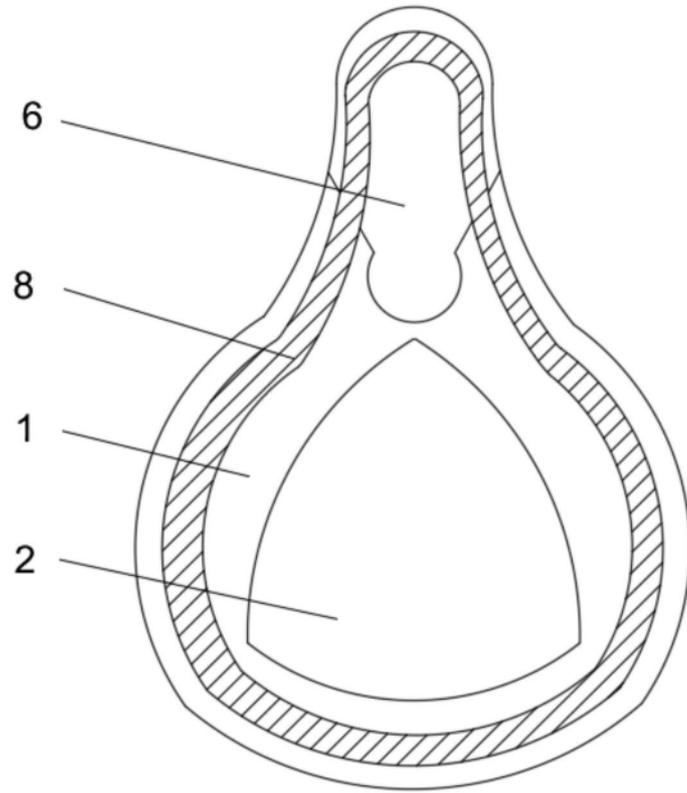


图2

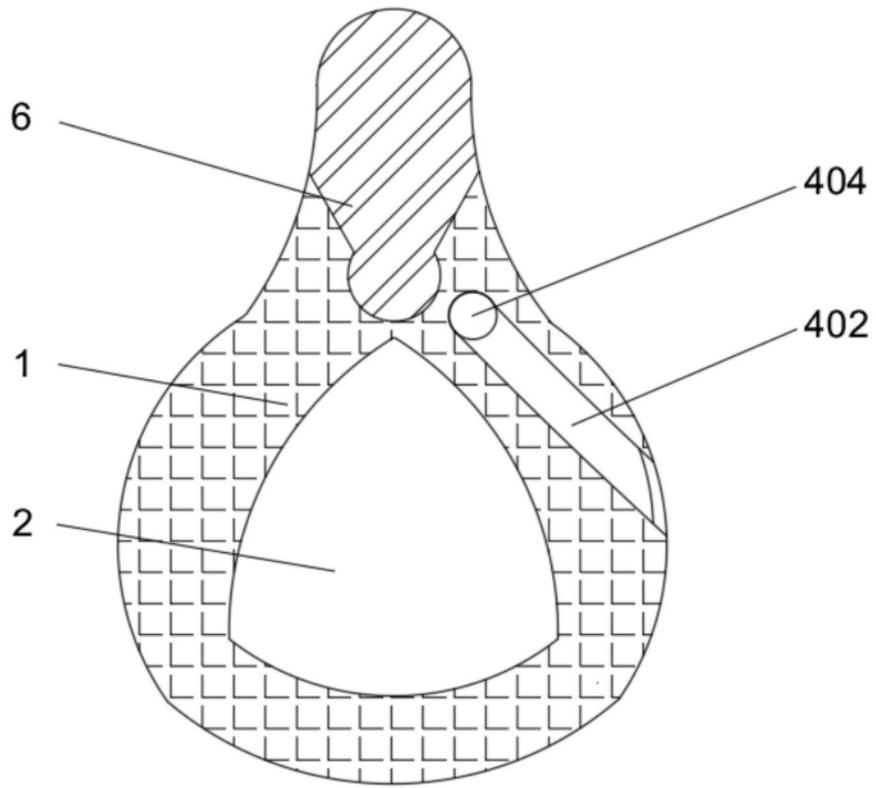


图3

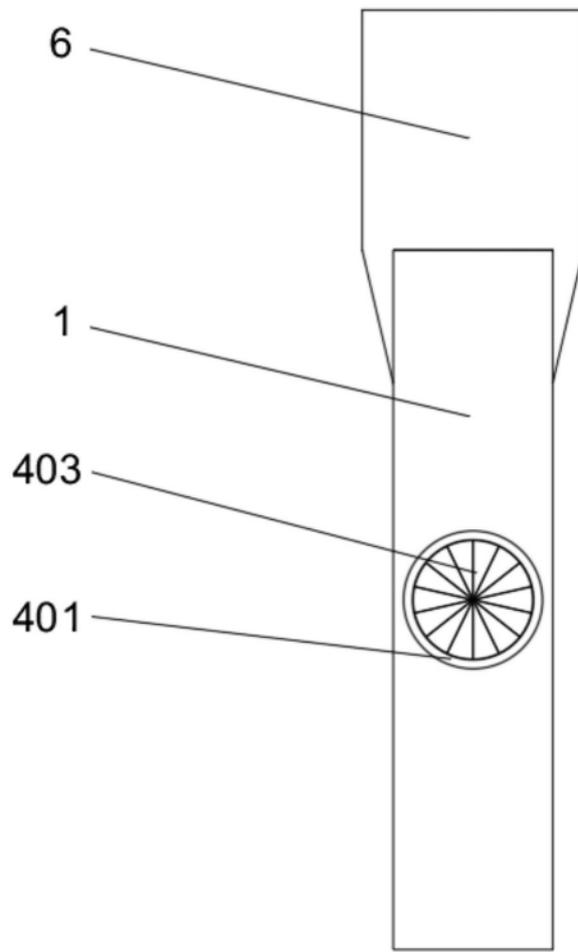


图4

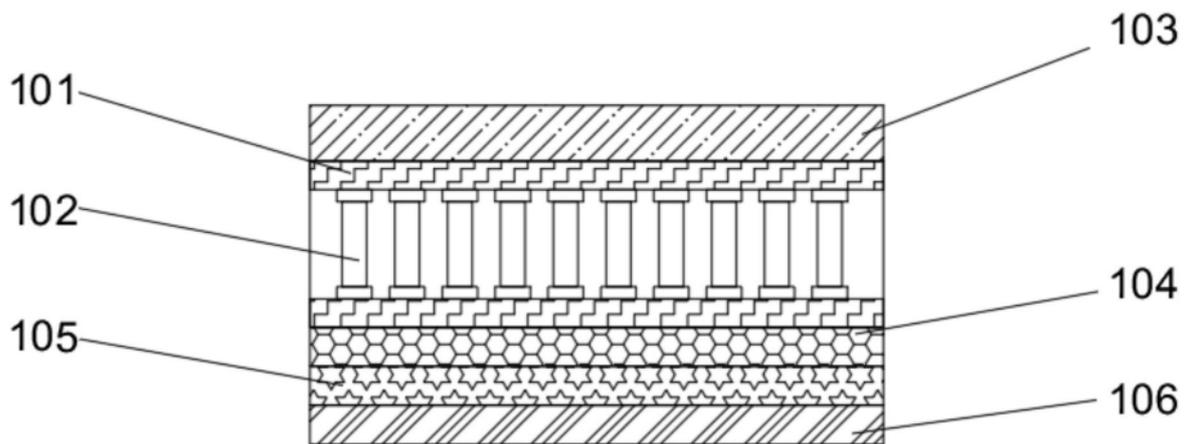


图5