



(21) 申请号 202122920376.2

(22) 申请日 2021.11.25

(73) 专利权人 王建柱

地址 215000 江苏省泰州市海陵区扬州路
235号2幢301室

专利权人 刘莉

(72) 发明人 王建柱 刘莉

(74) 专利代理机构 苏州六一专利代理事务所
(普通合伙) 32314

专利代理师 李瑞丰

(51) Int. Cl.

A61M 5/42 (2006.01)

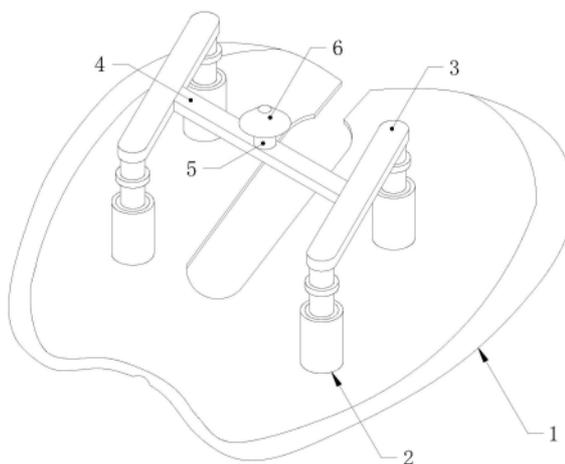
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

医用人体局部神经封闭系统

(57) 摘要

本实用新型公开了医用人体局部神经封闭系统,包括封闭器主体,封闭器主体包括底板,底板的底端经连接机构连接有凝胶层,凝胶层的内部含有水分,凝胶层上远离底板的底端设有若干个等距分布的凸起,连接机构包括设在凝胶层上的毛面,底板上设有与毛面相匹配的勾面;本实用新型通过压迫凸起,使注射部位周围皮肤产生非疼痛刺激,通过粗的感觉神经纤维传入,使闸门暂时关闭,有效地阻断注射时产生的疼痛感;凝胶层含有水分,接近人体细胞所含水分,胶体柔软,触感舒适,使毛细血管收缩,降低神经末梢的敏感性减轻疼痛,只需要将用过的凝胶层撕扯下来扔掉,避免了将封闭器主体整个扔掉造成浪费的情况发生,也便于将新的凝胶层粘贴到底板上。



1. 医用人体局部神经封闭系统,其特征在於,包括封闭器主体(1),所述封闭器主体(1)包括底板(104),所述底板(104)的底端经连接机构连接有凝胶层(101),所述凝胶层(101)的内部含有水分,所述凝胶层(101)上远离底板(104)的底端设有若干个等距分布的凸起(102),所述连接机构包括设在凝胶层(101)上的毛面(106),所述底板(104)上设有与毛面(106)相匹配的勾面(105),所述凝胶层(101)上开设有针槽(103)。

2. 根据权利要求1所述的医用人体局部神经封闭系统,其特征在於,所述底板(104)的顶端设有四个缓冲压紧杆(2),前后两个所述缓冲压紧杆(2)的顶端之间设有顶板(3),两个所述顶板(3)的中部之间设有连接板(4)。

3. 根据权利要求2所述的医用人体局部神经封闭系统,其特征在於,所述连接板(4)的顶端中部设有支撑杆(5),所述支撑杆(5)的顶端设有锥形的压块(6)。

4. 根据权利要求3所述的医用人体局部神经封闭系统,其特征在於,所述压块(6)的外部套设有橡胶套。

5. 根据权利要求2所述的医用人体局部神经封闭系统,其特征在於,所述缓冲压紧杆(2)包括设在底板(104)上的缓冲套管(201),所述缓冲套管(201)的内部设有缓冲弹簧(202),所述缓冲套管(201)的端部设有与顶板(3)相连接的缓冲撑杆(203)。

6. 根据权利要求5所述的医用人体局部神经封闭系统,其特征在於,所述缓冲撑杆(203)的外部设有限位环(204)。

医用人体局部神经封闭系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及人体局部神经相关技术领域，具体为医用人体局部神经封闭系统。

背景技术

[0002] 注射，指的是借助注射器一类的医疗器械将液体或气体注入人体，以达到诊断、治疗、预防疾病的目的。其与吃药不一样。药剂经注射后可迅速到达血液并产生作用。优点：药物吸收快，血药浓度升高迅速、进入体内的药量准确；缺点：注射时有疼痛感，注射部位有时发生局部不良反应。

[0003] 在注射时会用到局部神经封闭器，目前的局部神经封闭器是由底板、凸起、凝胶层组成，在使用结束后是将整体进行扔掉，造成了很大的浪费，因此我们对此做出改进，提出医用人体局部神经封闭系统。

实用新型内容

[0004] 为解决现有技术存在的缺陷，本实用新型提供医用人体局部神经封闭系统。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了如下的技术方案：

[0006] 本实用新型医用人体局部神经封闭系统，包括封闭器主体，所述封闭器主体包括底板，所述底板的底端经连接机构连接有凝胶层，所述凝胶层的内部含有水分，所述凝胶层上远离底板的底端设有若干个等距分布的凸起，所述连接机构包括设在凝胶层上的毛面，所述底板上设有与毛面相匹配的勾面，所述凝胶层上开设有针槽。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述底板的顶端设有四个缓冲压紧杆，前后两个所述缓冲压紧杆的顶端之间设有顶板，两个所述顶板的中部之间设有连接板。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述连接板的顶端中部设有支撑杆，所述支撑杆的顶端设有锥形的压块。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述压块的外部套设有橡胶套。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述缓冲压紧杆包括设在底板上的缓冲套管，所述缓冲套管的内部设有缓冲弹簧，所述缓冲套管的端部设有与顶板相连接的缓冲撑杆。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述缓冲撑杆的外部设有限位环。

[0012] 本实用新型的有益效果是：

[0013] 1. 该种医用人体局部神经封闭系统，通过封闭器主体包括底板，底板的底端经连接机构连接有凝胶层，凝胶层的内部含有水分，通过压迫凸起，使注射部位周围皮肤产生非疼痛刺激，通过粗的感觉神经纤维传入，使闸门暂时关闭，有效地阻断注射时产生的疼痛感；凝胶层含有水分，接近人体细胞所含水分，胶体柔软，触感舒适，使毛细血管收缩，降低神经末梢的敏感性减轻疼痛，在使用结束后，可以将凝胶层从底板上撕扯下来，使得凝胶层上的毛面从底板上的勾面分离，可以更换新的凝胶层粘贴到底板上，只需要将用过的凝胶

层撕扯下来扔掉,避免了将封闭器主体整个扔掉造成浪费的情况发生,也便于将新的凝胶层粘贴到底板上。

[0014] 2. 该种医用人体局部神经封闭系统,通过底板的顶端设有四个缓冲压紧杆,前后两个缓冲压紧杆的顶端之间设有顶板,两个顶板的中部之间设有连接板,封闭器主体在使用时,向下按动压块,压块向下推动支撑杆向下进行运动,支撑杆推动连接板向下进行运动,并使得顶板向下运动,顶板经缓冲压紧杆推动底板和凝胶层向下运动与皮肤接触,四个缓冲压紧杆在四个点上对底板向下按压,使得凝胶层与皮肤的接触更加均匀,稳定性更好。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0016] 图1是本实用新型医用人体局部神经封闭系统的结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型医用人体局部神经封闭系统的仰视结构示意图;

[0018] 图3是本实用新型医用人体局部神经封闭系统的缓冲压紧杆结构剖视图;

[0019] 图4是本实用新型医用人体局部神经封闭系统的封闭器主体局部结构剖视图。

[0020] 图中:1、封闭器主体;101、凝胶层;102、凸起;103、针槽;104、底板;105、勾面;106、毛面;2、缓冲压紧杆;201、缓冲套管;202、缓冲弹簧;203、缓冲撑杆;204、限位环;3、顶板;4、连接板;5、支撑杆;6、压块。

具体实施方式

[0021] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0022] 实施例:如图1-4所示,本实用新型医用人体局部神经封闭系统,包括封闭器主体1,封闭器主体1包括底板104,底板104的底端经连接机构连接有凝胶层101,凝胶层101的内部含有水分,凝胶层101上远离底板104的底端设有若干个等距分布的凸起102,连接机构包括设在凝胶层101上的毛面106,底板104上设有与毛面106相匹配的勾面105,凝胶层101上开设有针槽103,凝胶层101所含水分高达60%以上,接近人体细胞所含水分,胶体柔软,触感舒适,使毛细血管收缩,降低神经末梢的敏感性减轻疼痛。

[0023] 其中,底板104的顶端设有四个缓冲压紧杆2,前后两个缓冲压紧杆2的顶端之间设有顶板3,两个顶板3的中部之间设有连接板4,连接板4的顶端中部设有支撑杆5,支撑杆5的顶端设有锥形的压块6,封闭器主体1在使用时,向下按动压块6,压块6向下推动支撑杆5向下进行运动,支撑杆5推动连接板4向下进行运动,并使得顶板3向下运动,顶板3经缓冲压紧杆2推动底板104和凝胶层101向下运动与皮肤接触,四个缓冲压紧杆2在四个点上对底板104向下按压,使得凝胶层101与皮肤的接触更加均匀,稳定性更好。

[0024] 其中,压块6的外部套设有橡胶套,橡胶套与人体手部贴合更紧密,便于人体按压。

[0025] 其中,缓冲压紧杆2包括设在底板104上的缓冲套管201,缓冲套管201的内部设有缓冲弹簧202,缓冲套管201的端部设有与顶板3相连接的缓冲撑杆203,缓冲撑杆203的外部设有限位环204,在顶板3向下运动下压时使得缓冲撑杆203向下运动,缓冲撑杆203对缓冲弹簧202进行下压使得缓冲弹簧202压缩,可以避免直接下压使得力量过大,起到很好的

缓冲作用,而在限位环204与缓冲套管201 的顶端接触后,这个下压后的力道正好。

[0026] 工作原理:该种医用人体局部神经封闭系统,通过封闭器主体1 包括底板104,底板104的底端经连接机构连接有凝胶层101,凝胶层101的内部含有水分,通过压迫凸起102,使注射部位周围皮肤产生非疼痛刺激,通过粗的感觉神经纤维传入,使闸门暂时关闭,有效地阻断注射时产生的疼痛感;凝胶层101含有水分,接近人体细胞所含水分,胶体柔软,触感舒适,使毛细血管收缩,降低神经末梢的敏感性减轻疼痛,在使用结束后,可以将凝胶层101从底板104上撕扯下来,使得凝胶层101上的毛面106从底板104上的勾面105分离,可以更换新的凝胶层101粘贴到底板104上,只需要将用过的凝胶层 101撕扯下来扔掉,避免了将封闭器主体1整个扔掉造成浪费的情况发生,也便于将新的凝胶层101粘贴到底板104上。

[0027] 最后应说明的是:以上所述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。

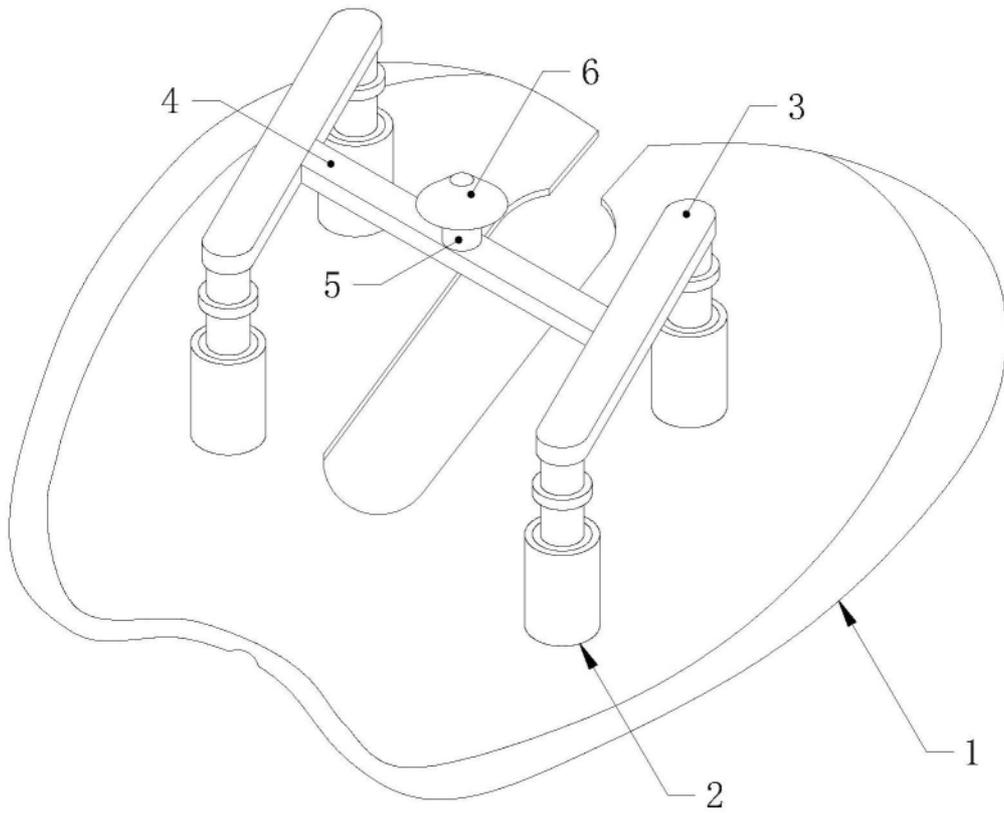


图1

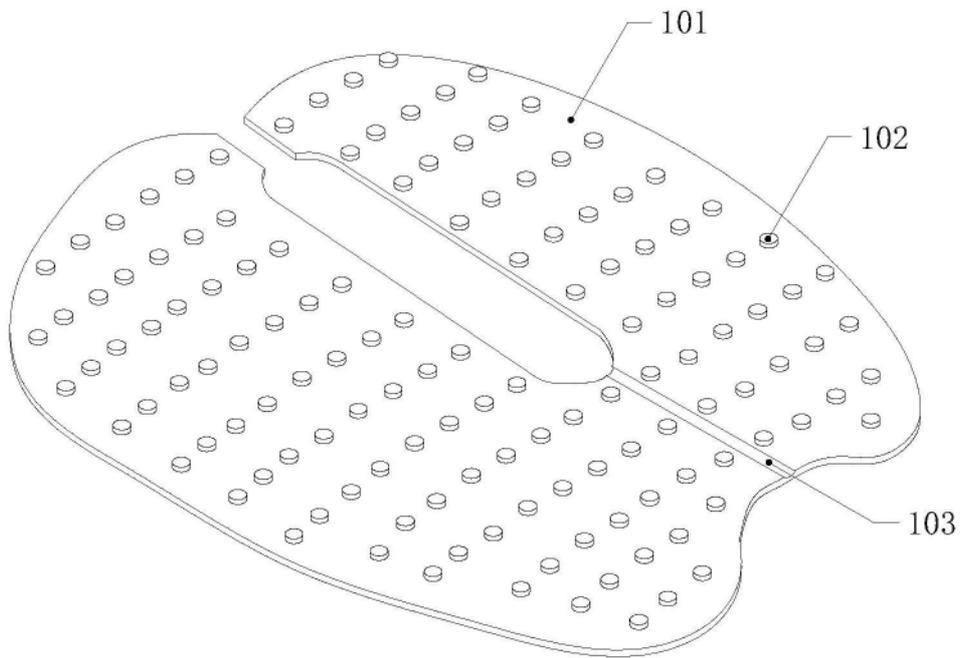


图2

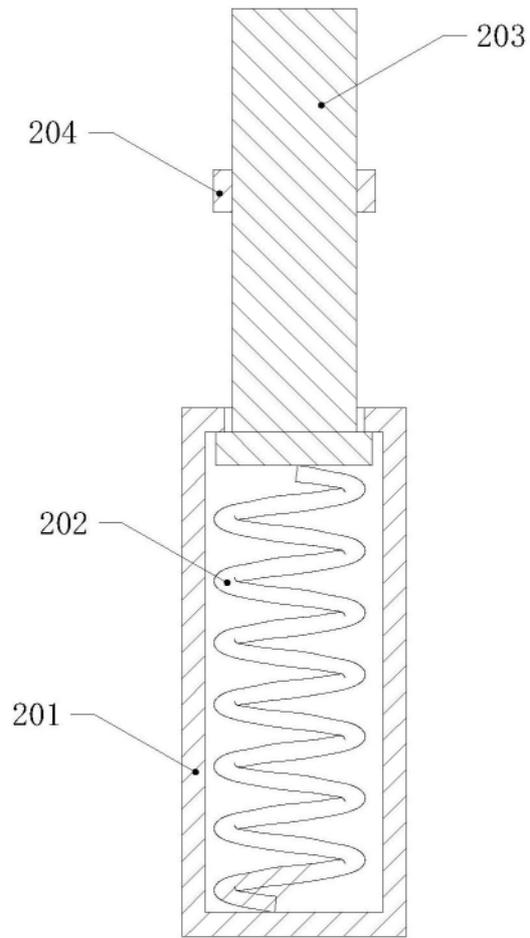


图3

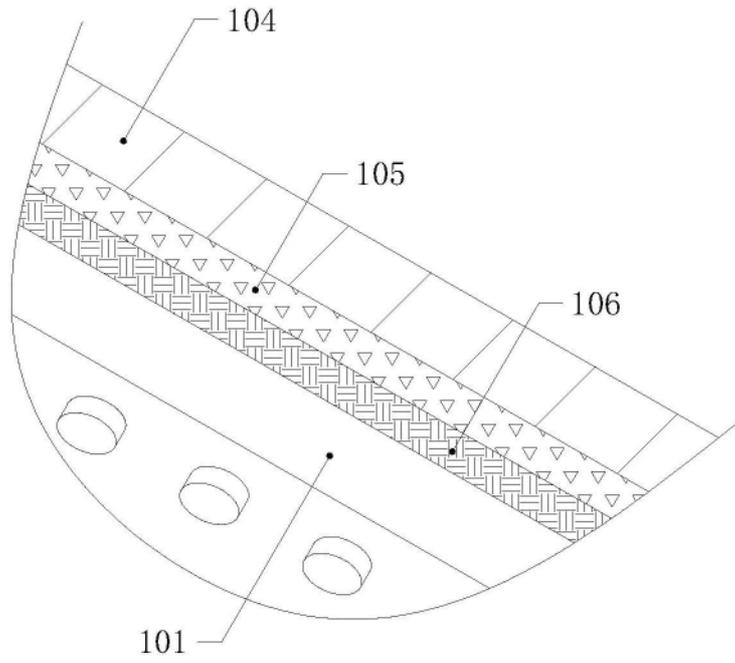


图4