(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219332935 U
(45)授权公告日 2023.07.14

(21)申请号 202221752767.6

(22)申请日 2022.07.07

(73)专利权人 王震
地址 030000 山西省太原市杏花岭区涧河街道钢中路3号太钢教培中心北校区

(72)发明人 王震 郝熠心 王明烁 申睿斐 刘燕 姚木齐 余科丰 路雅雯

(74)专利代理机构 北京哌智科创知识产权代理事务所(普通合伙) 11745
专利代理师 邢磊

(51)Int.Cl.
A61M 37/00(2006.01)
A61M 19/00(2006.01)

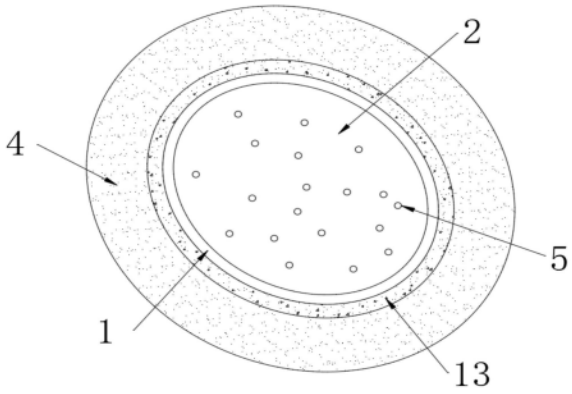
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种皮肤局麻敷贴

(57)摘要

本实用新型公开了一种皮肤局部麻醉敷贴，包括敷贴本体和麻醉贴片，所述敷贴本体与麻醉贴片连接，且两者之间形成一个储药腔，储药腔的内部填充有麻醉药物，敷贴本体的四周固定连接有环形贴片，麻醉贴片的表面安装有多个出药部，所述出药部为细管，且细管的顶端为尖锐状，细管与储药腔的内部连通。该皮肤局部麻醉敷贴，在敷贴本体与麻醉贴片之间设置麻醉药物，采用粘贴时麻醉，孩子们在进行麻醉之后不会感到特别疼痛，也有一定的心理安慰作用，因为大部分孩子只是害怕医生、恐惧操作，实际操作带来的疼痛并没有孩子表现出来的那么明显，使用局麻药敷贴之后，不仅可以让原本的疼痛感消失，还能对孩子起到安慰作用，进而配合医生的操作。



CN 219332935 U

1.皮肤局麻敷贴,包括敷贴本体(1)和麻醉贴片(2),其特征在于:所述敷贴本体(1)与麻醉贴片(2)连接,且两者之间形成一个储药腔(3),储药腔(3)的内部填充有麻醉药物(9),敷贴本体(1)的四周固定连接有环形贴片(4),麻醉贴片(2)的表面安装有多个出药部,所述出药部为细管(5),且细管(5)的顶端为尖锐状,细管(5)与储药腔(3)的内部连通。

2.根据权利要求1所述的皮肤局麻敷贴,其特征在于:所述环形贴片(4)的内侧面设置有粘贴层(6),粘贴层(6)的材质为医用胶水。

3.根据权利要求1所述的皮肤局麻敷贴,其特征在于:所述出药部为盘型的圆锥体(7),圆锥体(7)的内部设置有出药通道(8),圆锥体(7)为医用塑料材质,且顶部为尖锐状,出药通道(8)与储药腔(3)相连通。

4.根据权利要求1所述的皮肤局麻敷贴,其特征在于:所述麻醉药物(9)为利多卡因。

5.根据权利要求1所述的皮肤局麻敷贴,其特征在于:该皮肤局麻敷贴还包括防护贴(10),防护贴(10)是由环形离型纸(11)和防护橡胶块(12)组成,环形离型纸(11)贴附于环形贴片(4)的粘贴层(6)表面。

6.根据权利要求5所述的皮肤局麻敷贴,其特征在于:所述防护橡胶块(12)位于环形离型纸(11)的中心部位,并与麻醉贴片(2)的大小和位置相适配。

7.根据权利要求1所述的皮肤局麻敷贴,其特征在于:所述环形贴片(4)的内圈设置有抗菌水凝胶带(13)。

一种皮肤局麻敷贴

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体为皮肤局麻敷贴。

背景技术

[0002] 在处理表皮外伤时，尤其是小儿外伤，小孩子由于恐惧会哭闹，挣扎。平时使用的莫匹罗星软膏和利多卡因会在儿童乱动时导致药膏进入伤口、涂抹到别处或者液体外流，导致实际麻醉计量不足，麻醉效果不好，也会使孩子在处理外伤过程中感到疼痛。

[0003] 为了解决，避免涂抹时麻醉剂进入伤口、流溢，保障麻醉效果，减少儿童疼痛，本实用新型提出一种皮肤局麻敷贴。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供皮肤局麻敷贴，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：皮肤局麻敷贴，包括敷贴本体和麻醉贴片，所述敷贴本体与麻醉贴片连接，且两者之间形成一个储药腔，储药腔的内部填充有麻醉药物，敷贴本体的四周固定连接有环形贴片，麻醉贴片的表面安装有多个出药部，所述出药部为细管，且细管的顶端为尖锐状，细管与储药腔的内部连通。

[0006] 优选的，所述环形贴片的内侧面设置有粘贴层，粘贴层的材质为医用胶水。

[0007] 优选的，所述出药部为盘型的圆锥体，圆锥体的内部设置有出药通道，圆锥体为医用塑料材质，且顶部为尖锐状，出药通道与储药腔相连通。

[0008] 优选的，所述麻醉药物为利多卡因。

[0009] 优选的，该皮肤局麻敷贴还包括防护贴，防护贴是由环形离型纸和防护橡胶块组成，环形离型纸贴附于环形贴片的粘贴层表面。

[0010] 优选的，所述防护橡胶块位于环形离型纸的中心部位，并与麻醉贴片的大小和位置相适配。

[0011] 优选的，所述环形贴片的内圈设置有抗菌水凝胶带，抗菌水凝胶带是由壳聚糖、甘油、三乙醇胺、苯甲醇、芳香剂、乙二胺四乙酸二钠(EDTA-2Na)、纯净水按比例配制而成，具有良好止痛抗菌作用。

[0012] 该用于皮肤表面局部麻醉的敷贴，敷贴呈圆形，里面中空，带有麻醉药利多卡因，设置有多个细管或者圆锥体，按在受伤部位附近3-5分钟即可麻醉完毕，外圈是环形贴片，用于与皮肤粘贴固定。

[0013] 本产品有多个型号、多种剂量，根据患者需求挑选型号，可控制用药量及麻醉面积。

[0014] 有益效果

[0015] 本实用新型提供了皮肤局麻敷贴，具备以下有益效果：

[0016] 1.该皮肤局麻敷贴，在敷贴本体与麻醉贴片之间设置麻醉药物，采用粘贴时麻醉，孩子们在进行麻醉之后不会感到特别疼痛，也有一定的心理安慰作用，因为大部分孩子只

是害怕医生、恐惧操作，实际操作带来的疼痛并没有孩子表现出来的那么明显，使用局麻药敷贴之后，不仅可以让原本的疼痛感消失，还能对孩子起到安慰作用，进而配合医生的操作。

[0017] 2.该皮肤局麻敷贴，使用时麻醉药通过细管或者圆锥体流出，通过细管和圆锥体可以轻微的触碰患者身体表层皮肤，便于麻醉药物的渗透，且细管和圆锥体的尖端极细，直径在0.1mm-0.2慢慢之间，从而不会留下较大的伤痕，且提高麻醉效果，避免麻醉药溢流到伤口内。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型粘贴面结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型横截面结构示意图；

[0020] 图3为本实用新型麻醉贴片结构示意图。

[0021] 图中：1敷贴本体、2麻醉贴片、3储药腔、4环形贴片、5细管、6粘贴层、7圆锥体、8出药通道、9麻醉药物、10防护贴、11环形离型纸、12防护橡胶块、13抗菌水凝胶带。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 实施例1

[0024] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：皮肤局麻敷贴，包括敷贴本体1和麻醉贴片2，敷贴本体1与麻醉贴片2连接，且两者之间形成一个储药腔3，储药腔3的内部填充有麻醉药物9，敷贴本体1的四周固定连接有环形贴片4，麻醉贴片2的表面安装有多个出药部，出药部为细管5，且细管5的顶端为尖锐状，细管5与储药腔3的内部连通。

[0025] 环形贴片4的内侧面设置有粘贴层6，粘贴层6的材质为医用胶水，麻醉药物9为利多卡因，该皮肤局麻敷贴还包括防护贴10，防护贴10是由环形离型纸11和防护橡胶块12组成，环形离型纸11贴附于环形贴片4的粘贴层6表面。

[0026] 本实施例中，出药部的材质为细管5，使用时通过细管5流出麻醉药，并涂覆与皮肤表面。

[0027] 实施例2

[0028] 参阅图3，与实施例1不同的是，出药部为盘型的圆锥体7，圆锥体7的内部设置有出药通道8，圆锥体7为医用塑料材质，且顶部为尖锐状，出药通道8与储药腔3相连通，防护橡胶块12位于环形离型纸11的中心部位，并与麻醉贴片2的大小和位置相适配。

[0029] 采用圆盘型圆锥体7进行出药，出药通道8由内向外为逐渐变小，便于集中化将药液刺入皮肤表层内。

[0030] 本实用新型使用时麻醉药通过细管5或者圆锥体7流出，通过细管5和圆锥体7可以轻微的触碰患者身体表层皮肤，便于麻醉药物的渗透，且细管5和圆锥体7的尖端极细，直径在0.1mm-0.2慢慢之间，从而不会留下较大的伤痕，且提高麻醉效果，避免麻醉药溢流到伤

口内。

[0031] 在敷贴本体1与麻醉贴片2之间设置麻醉药物9，采用粘贴时麻醉，孩子们在进行麻醉之后不会感到特别疼痛，也有一定的心理安慰作用，因为大部分孩子只是害怕医生、恐惧操作，实际操作带来的疼痛并没有孩子表现出来的那么明显，使用局麻药敷贴之后，不仅可以让原本的疼痛感消失，还能对孩子起到安慰作用，进而配合医生的操作。

[0032] 环形贴片的内圈设置有抗菌水凝胶带13，抗菌水凝胶带13是由壳聚糖、甘油、三乙醇胺、苯甲醇、芳香剂、乙二胺四乙酸二钠(EDTA-2Na)、纯净水按比例配制而成，具有良好止痛抗菌作用。

[0033] 皮肤固定后，抗菌水凝胶带13覆盖局部麻醉区皮肤，用于固定后保护局部麻醉区，隔绝外界空气，保证局部麻醉药效力，减轻局部疼痛。

[0034] 后期局部麻醉敷贴移除后，抗菌水凝胶带13可以保护局部麻醉区皮肤，减轻麻醉后局部炎症反应，防止局部麻醉区皮肤感染。

[0035] 医生平置敷贴与对应部位上，将敷贴本体1扣于患儿皮肤前，撕去局部麻醉药物敷贴周围环形抗菌水凝胶带13贴，水凝胶贴撕开后，水凝胶带被释放，向内圈局部麻醉区域扩散；

[0036] 粘贴时，撕掉防护贴10，使得粘贴层6露出，且防护橡胶块12与麻醉贴片2分离，利用粘贴层6，使得敷贴本体1贴在麻醉的局部，然后挤压敷贴本体1的表面，使得内部的麻醉药物9利多卡因由细管5或者圆锥体7流出，刺入表层皮肤，深入皮层，达到快速麻醉的效果，采用该麻敷贴，便于限制麻醉药的位置，防止溢流，避免麻醉药进入伤口的风险，减轻痛苦。

[0037] 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。

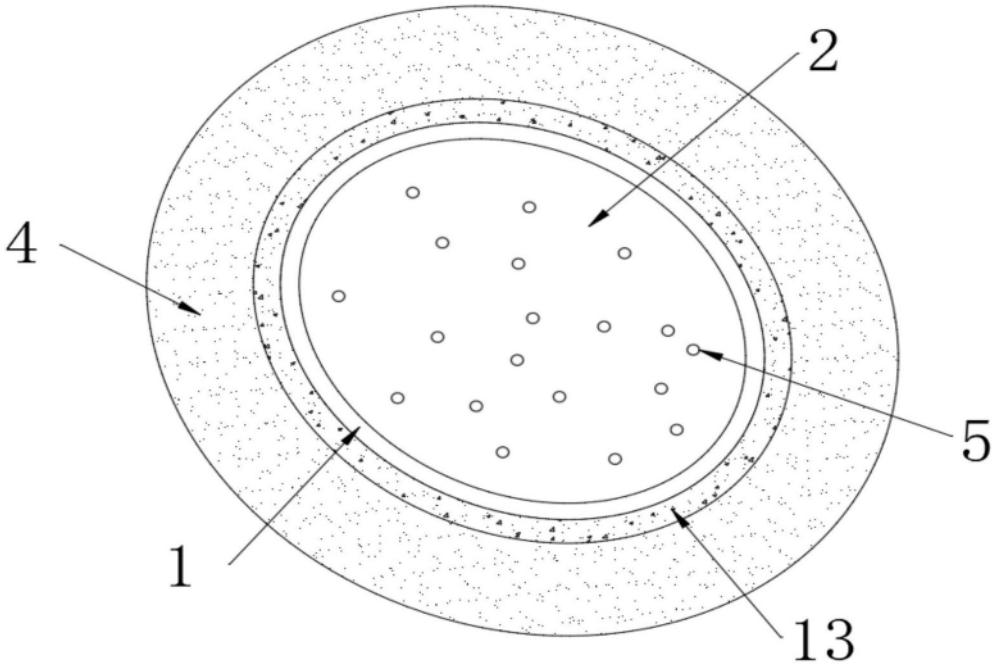


图1

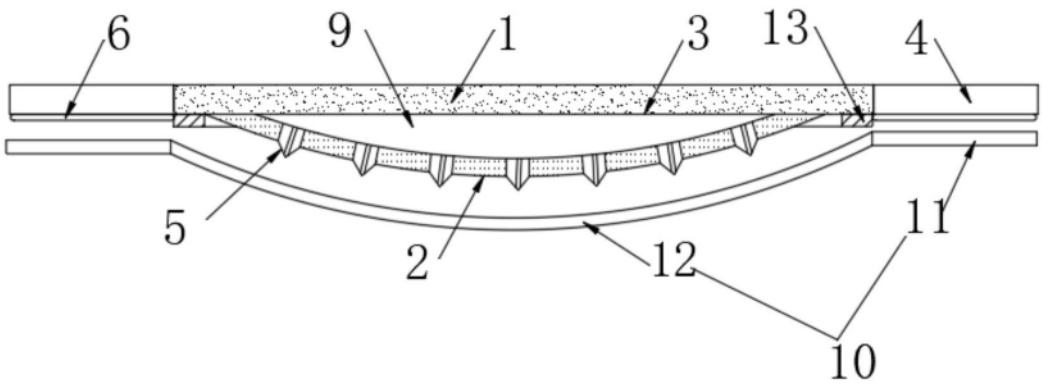


图2

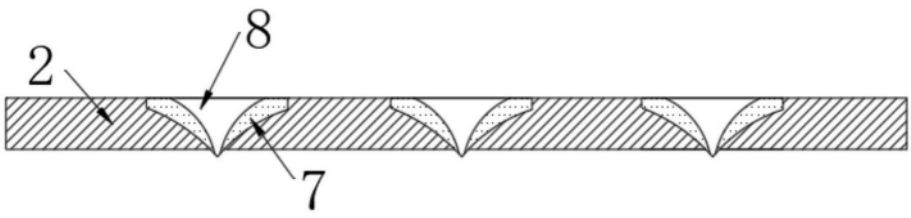


图3