(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 210750879 U
(45)授权公告日 2020.06.16

(21)申请号 201921312154.9

(22)申请日 2019.08.14

(73)专利权人 中国人民解放军总医院
地址 100853 北京市海淀区复兴路28号

(72)发明人 王海鑫

(74)专利代理机构 北京京万通知识产权代理有限公司 11440
代理人 齐晓静

(51)Int.Cl.
A61M 35/00(2006.01)
A61M 19/00(2006.01)

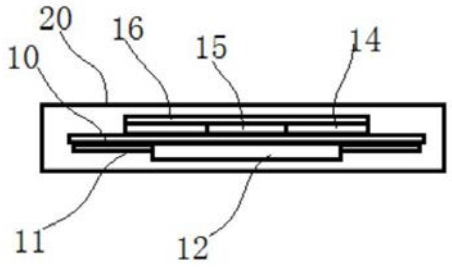
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

无痛静脉贴

(57)摘要

一种无痛静脉贴，其包括基底层，基底层包括麻醉药膏；基底层下侧形成有环形凸起，麻醉药膏容纳于环形凸起内；围绕环形凸起，在基底层下侧还形成有医用粘胶；基底层上侧固定有环状的垫圈，垫圈由疏松材质制成；垫圈中容纳有白色的茶多酚粉末；垫圈上侧覆盖有透明塑料膜，由此将白色的茶多酚粉末限制在透明塑料膜与基底层之间。本申请的无痛静脉贴中，空气穿过疏松垫圈后进入白色茶多酚粉末，经过预定时间长度后，垫圈所圈围的全部茶多酚粉末皆变为红褐色，由此指示使用者已经达到最佳麻醉时效，可以进行静脉穿刺了。



CN 210750879 U

1.一种无痛静脉贴,其包括基底层,基底层包括麻醉药膏;其特征在于:

基底层下侧形成有环形凸起,麻醉药膏容纳于环形凸起内;围绕环形凸起,在基底层下侧还形成有医用粘胶;

基底层上侧固定有环状的垫圈,垫圈由疏松材质制成;垫圈中容纳有白色的茶多酚粉末;垫圈上侧覆盖有透明塑料膜,由此将白色的茶多酚粉末限制在透明塑料膜与基底层之间。

2.如权利要求1所述的无痛静脉贴,其特征在于:所述医用粘胶上设置有离型纸。

3.如权利要求1所述的无痛静脉贴,其特征在于:所述无痛静脉贴被真空封闭在包装袋中。

4.如权利要求1所述的无痛静脉贴,其特征在于:基底层上侧涂覆有参照色块。

无痛静脉贴

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗贴片，尤其涉及一种无痛静脉贴。

背景技术

[0002] CN202538152U公开了一种用于静脉穿刺的表层麻醉敷贴，其用于贴在患者待穿刺部位的表面，对患者的皮肤进行麻醉，这样，在穿刺时，患者就不会在感到疼痛，尤其适合用于婴幼儿静脉穿刺。

[0003] 麻醉药膏通常选用复方利多卡因乳膏。该麻醉药膏从贴到患者皮肤表面，到起到麻醉作用，通常需要1个小时作用的时间。也就是说，贴上1个小时后，药物才会渗透到皮肤中并麻醉皮肤组织。

[0004] 因此，贴上该表层麻醉敷贴后，经过预定长的时间后，才能揭下敷贴，进行穿刺；如果时间没到就揭下敷贴而穿刺，很可能皮肤没有得到有效麻醉。如果每个患者的敷贴贴上后都由医生或护士计时以保证药效，是一件非常麻烦的事情，尤其是疫苗注射室，会集中很多婴幼儿，难以监控时间。

实用新型内容

[0005] 鉴于上述问题，本申请旨在提出一种无痛静脉贴，其能够在预定时间后指示使用者，提醒使用者最佳麻醉时效已到。

[0006] 本申请的无痛静脉贴，其包括基底层，基底层包括麻醉药膏；

[0007] 基底层下侧形成有环形凸起，麻醉药膏容纳于环形凸起内；围绕环形凸起，在基底层下侧还形成有医用粘胶；

[0008] 基底层上侧固定有环状的垫圈，垫圈由疏松材质制成；垫圈中容纳有白色的茶多酚粉末；垫圈上侧覆盖有透明塑料膜，由此将白色的茶多酚粉末限制在透明塑料膜与基底层之间。

[0009] 优选地，所述医用粘胶上设置有离型纸。

[0010] 优选地，所述无痛静脉贴被真空封闭在包装袋中。

[0011] 优选地，基底层上侧涂覆有参照色块。

[0012] 本申请的无痛静脉贴中，空气穿过疏松垫圈后进入白色茶多酚粉末，经过预定时间长度后，垫圈所圈围的全部茶多酚粉末皆变为红褐色，由此指示使用者已经达到最佳麻醉时效，可以进行静脉穿刺了。

附图说明

[0013] 图1为本申请的无痛静脉贴的横截面示意图；

[0014] 图2为本申请的无痛静脉贴的仰视结构示意图；

[0015] 图3为本申请的无痛静脉贴的俯视结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面，结合附图对本申请的无痛静脉贴的进行详细说明。

[0017] 本申请的无痛静脉贴，其包括基底层10，基底层10有医用塑料或硅胶制成，基底层10包括麻醉药膏13。

[0018] 基底层10下侧形成有环形凸起12，麻醉药膏13容纳于环形凸起12内；围绕环形凸起12，在基底层10下侧还形成有医用粘胶11；环状凸起12将医用粘胶11与麻醉药膏13分隔开，避免粘胶使得麻醉药膏变质。这里，麻醉药膏是现有技术中所应有的麻醉药膏，一般为复方利多卡因药膏。

[0019] 基底层10上侧固定有环状的垫圈14，垫圈14由疏松材质制成，例如纱布、无纺布等；垫圈14中容纳有白色的茶多酚粉末；垫圈14上侧覆盖有透明塑料膜16，由此将白色的茶多酚粉末限制在透明塑料膜16与基底层10之间。医用粘胶11上设置有离型纸，使用时揭下离型纸。无痛静脉贴被真空封闭在包装袋中20，保存状态时避免茶多酚与空气接触。基底层10上侧涂覆有参照色块，以方便使用者判断是否达到最佳麻醉时效。

[0020] 使用时，撕开包装袋20，揭下基底层下侧的医用粘胶上覆盖的离型纸，然后将基底层下侧的环形凸起中的麻醉药膏对准待穿刺的位置，将无痛静脉贴贴在待穿刺者皮肤上。空气经由疏松材质的垫圈不断进入其中，与垫圈围着的茶多酚发生反应，使得被包围着的茶多酚不断变成红褐色；当被围着的茶多酚全部被氧化后，正好经过最佳的麻醉时间长度，此时被围着的茶多酚的颜色与对照色块的颜色相同，使用者此时可以自皮肤表面揭下无痛静脉贴，准备进行静脉穿刺。

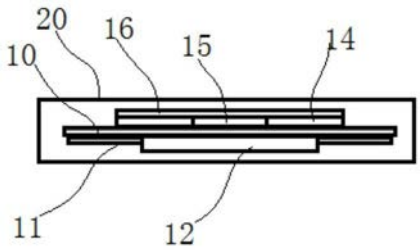


图1

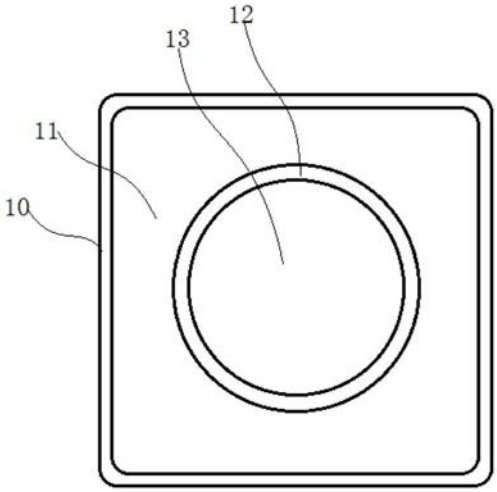


图2

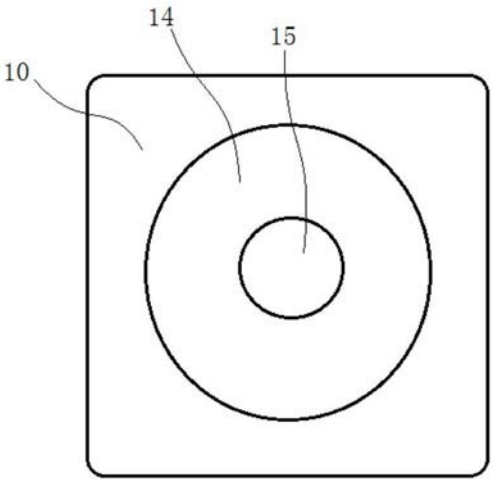


图3