(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 209107524 U
(45)授权公告日 2019.07.16

(21)申请号 201821649276.2

(22)申请日 2018.10.11

(73)专利权人 蚌埠医学院第一附属医院
地址 233004 安徽省蚌埠市龙子湖区治淮路287号

(72)发明人 周瑞

(74)专利代理机构 北京汇捷知识产权代理事务所(普通合伙) 11531
代理人 李宏伟

(51)Int.Cl.
A61B 17/34(2006.01)
A61B 10/02(2006.01)

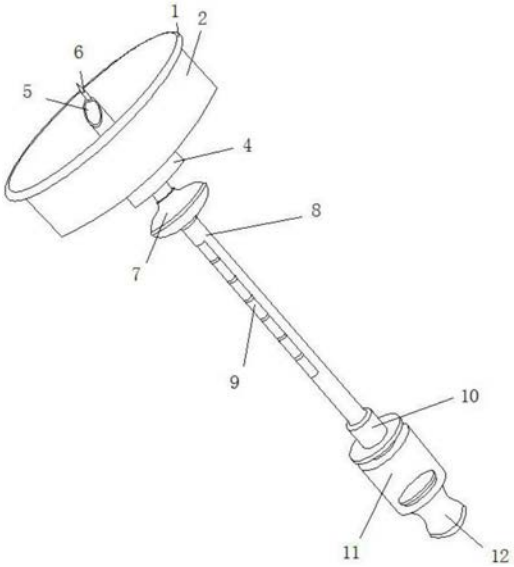
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种儿童腰椎穿刺针

(57)摘要

本实用新型公开了一种儿童腰椎穿刺针，包括固定皮套，所述固定皮套的下端固定连接有定位外壳，所述定位外壳的下端内侧固定安装有拉伸底座，所述固定卡块的内侧固定安装有取液针管，所述取液针管的下端固定连接有储液槽，所述储液槽的下端固定连接有导流管，所述导流管的内侧固定安装有刻度尺，所述导流管的下端固定连接有固定筒，所述固定筒的下端固定连接有抽液头，所述抽液头的内侧活动安装有拔钮。该儿童腰椎穿刺针固有利于使用时用来贴合患者皮肤，防止年级小的病人乱动造成针头扭曲，损伤腰椎内部，有利于看清脊髓液的抽取状态，便于医生判断病情，酌量抽取脊髓液，抽液头为透明玻璃橡胶材质，透明的材质有利于看清内部的抽取液的状态。



CN 209107524 U

1.一种儿童腰椎穿刺针,包括固定皮套(1),其特征在于:所述固定皮套(1)的下端固定连接有定位外壳(2),所述定位外壳(2)的下端内侧固定安装有拉伸底座(3),所述拉伸底座(3)的下端中间固定安装有固定卡块(4),所述固定卡块(4)的内侧固定安装有取液针管(5),所述取液针管(5)的外侧活动连接有刺穿针(6),所述取液针管(5)的下端固定连接有储液槽(7),所述储液槽(7)的下端固定连接有导流管(8),所述导流管(8)的内侧固定安装有刻度尺(9),所述导流管(8)的下端固定连接有固定筒(10),所述固定筒(10)的下端固定连接有抽液头(11),所述抽液头(11)的内侧活动安装有拔钮(12)。

2.根据权利要求1所述的一种儿童腰椎穿刺针,其特征在于:所述固定皮套(1)与定位外壳(2)为粘合连接,且固定皮套(1)采用氯丁橡胶材质。

3.根据权利要求1所述的一种儿童腰椎穿刺针,其特征在于:所述取液针管(5)的上端开口为倾斜状,同时取液针管(5)外侧开设有固定凹槽,且此固定凹槽与刺穿针(6)为嵌合连接。

4.根据权利要求1所述的一种儿童腰椎穿刺针,其特征在于:所述刺穿针(6)的上端为尖头设计,且刺穿针(6)的长度小于取液针管(5)的长度。

5.根据权利要求1所述的一种儿童腰椎穿刺针,其特征在于:所述储液槽(7)采用透明亚克力材质,且储液槽(7)侧面设计为椭圆形。

6.根据权利要求1所述的一种儿童腰椎穿刺针,其特征在于:所述导流管(8)内侧粘合连接有刻度尺(9),同时刻度尺(9)上还等距离设置有刻度红线。

7.根据权利要求1所述的一种儿童腰椎穿刺针,其特征在于:所述抽液头(11)为透明玻璃橡胶材质,且拔钮(12)的上端直径与抽液头(11)的内侧直径相同。

一种儿童腰椎穿刺针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体为一种儿童腰椎穿刺针。

背景技术

[0002] 腰椎穿刺术是神经科临床常用的检查方法之一，对神经系统疾病的治疗和诊断有重要的价值、简便易行，亦比较安全，穿刺的目的分为诊断和治疗两种，了解腰椎穿刺的适应症、禁忌症和正确的操作方法，可将危险性降到最低，而腰椎穿刺针就是适用于腰椎穿刺术的一种器械，用来穿刺皮肤以进一步介入物质或抽出脊髓液。

[0003] 然而现有的腰椎穿刺针基本皆是为成人使用的，虽然在使用的结果方面都是一样的，但是针头并不具有固定性，需要病人高度的配合，儿童好动的特性使其在进行腰椎穿刺术时，容易因为乱动而使针头晃动偏差造成腰椎的损伤，且以往的腰椎穿刺针都是全金属制成，从外观看不到抽取脊髓液时的具体情况，同时现有的腰椎穿刺针也不具有酌量抽取并且存储提取液的功能。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种儿童腰椎穿刺针，以解决上述背景技术中提出现有的腰椎穿刺针针头并不具有固定性，容易因为乱动而使针头晃动偏差造成腰椎的损伤，且使用过程中外观看不到抽取脊髓液时的具体情况，同时现有的腰椎穿刺针也不具有酌量抽取并且存储提取液的功能的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种儿童腰椎穿刺针，包括固定皮套，所述固定皮套的下端固定连接有定位外壳，所述定位外壳的下端内侧固定安装有拉伸底座，所述拉伸底座的下端中间固定安装有固定卡块，所述固定卡块的内侧固定安装有取液针管，所述取液针管的外侧活动连接有刺穿针，所述取液针管的下端固定连接有储液槽，所述储液槽的下端固定连接有导流管，所述导流管的内侧固定安装有刻度尺，所述导流管的下端固定连接有固定筒，所述固定筒的下端固定连接有抽液头，所述抽液头的内侧活动安装有拔钮。

[0006] 优选的，所述固定皮套与定位外壳为粘合连接，且固定皮套采用氯丁橡胶材质。

[0007] 优选的，所述取液针管的上端开口为倾斜状，同时取液针管外侧开设有固定凹槽，且此固定凹槽与刺穿针为嵌合连接。

[0008] 优选的，所述刺穿针的上端为尖头设计，且刺穿针的长度小于取液针管的长度。

[0009] 优选的，所述储液槽采用透明亚克力材质，且储液槽侧面设计为椭圆形。

[0010] 优选的，所述导流管内侧粘合连接有刻度尺，同时刻度尺上还等距离设置有刻度红线。

[0011] 优选的，所述抽液头为透明玻璃橡胶材质，且拔钮的上端直径与抽液头的内侧直径相同。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该儿童腰椎穿刺针固定皮套采用氯

丁橡胶材质，此材质抗张强度高，化学稳定性高，抗老化性能优秀，有利于使用时用来贴合患者皮肤，与定位外壳为粘合连接的话具有固定的作用，防止年级小的病人乱动造成针头扭曲，损伤腰椎内部，取液针管的上端开口为倾斜状，有利于取液针管能够进入腰椎吸取脊髓液，取液针管外侧开设有固定凹槽，且此固定凹槽与刺穿针为嵌合连接，刺穿针可在固定凹槽内上下移动，刺穿针的上端为尖头设计，使用时有利于刺穿的便利，使用结束后还可将刺穿针收回只使用取液针管进行工作，储液槽采用透明亚克力材质，此材质不易破碎，具有一定强度，有利于看清脊髓液的抽取状态，便于医生判断病情，导流管内侧粘合连接有刻度尺，同时刻度尺上还等距离设置有刻度红线，有利于酌量抽取脊髓液，防止过度或过少的情况发生，抽液头为透明玻璃橡胶材质，透明的材质有利于看清内部的抽取液的状态，同时拔钮与抽液头内侧相互卡合，便于医生控制抽取液的多少。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型立体结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型剖面结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型正视结构示意图；

[0016] 图4为本实用新型俯视结构示意图。

[0017] 图中：1、固定皮套；2、定位外壳；3、拉伸底座；4、固定卡块；5、取液针管；6、刺穿针；7、储液槽；8、导流管；9、刻度尺；10、固定筒；11、抽液头；12、拔钮。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种儿童腰椎穿刺针，包括固定皮套1，固定皮套1的下端固定连接有定位外壳2，定位外壳2的下端内侧固定安装有拉伸底座3，拉伸底座3的下端中间固定安装有固定卡块4，固定卡块4的内侧固定安装有取液针管5，取液针管5的外侧活动连接有刺穿针6，取液针管5的下端固定连接有储液槽7，储液槽7的下端固定连接有导流管8，导流管8的内侧固定安装有刻度尺9，导流管8的下端固定连接有固定筒10，固定筒10的下端固定连接有抽液头11，抽液头11的内侧活动安装有拔钮12。

[0020] 进一步的，固定皮套1与定位外壳2为粘合连接，且固定皮套1采用氯丁橡胶材质，此材质抗张强度高，化学稳定性高，抗老化性能优秀，有利于使用时用来贴合患者皮肤，与定位外壳2为粘合连接的话具有固定的作用，防止年级小的病人乱动造成针头扭曲，损伤腰椎内部。

[0021] 进一步的，取液针管5的上端开口为倾斜状，同时取液针管5外侧开设有固定凹槽，且此固定凹槽与刺穿针6为嵌合连接，有利于取液针管5能够进入腰椎吸取脊髓液。

[0022] 进一步的，刺穿针6的上端为尖头设计，且刺穿针6的长度小于取液针管5的长度，使用时有利于刺穿的便利，使用结束后还可将刺穿针6收回只使用取液针管5进行工作。

[0023] 进一步的，储液槽7采用透明亚克力材质，且储液槽7侧面设计为椭圆形，此材质不

易破碎，具有一定强度，有利于看清脊髓液的抽取状态，便于医生判断病情。

[0024] 进一步的，导流管8内侧粘合连接有刻度尺9，同时刻度尺9上还等距离设置有刻度红线，有利于酌量抽取脊髓液，防止过度或过少的情况发生。

[0025] 进一步的，抽液头11为透明玻璃橡胶材质，且拔钮12的上端直径与抽液头11的内侧直径相同，透明的材质有利于看清内部的抽取液的状态，同时也便于医生控制抽取液的多少。

[0026] 工作原理：首先此儿童腰椎穿刺针，将固定皮套1固定贴合至患者的皮肤上，定位外壳2会固定取液针管5，防止取液针管5随意晃动，防止年级小的病人乱动造成针头扭曲，损伤腰椎内部，取液针管5的上端开口为倾斜状，同时取液针管5外侧开设有固定凹槽，且此固定凹槽与刺穿针6为嵌合连接，有利于取液针管5能够进入腰椎吸取脊髓液，刺穿针6的长度小于取液针管5的长度，使用时有利于刺穿的便利，使用结束后还可将刺穿针6收回只使用取液针管5进行工作，抽取的液体进入储液槽7，储液槽7能够看清脊髓液的抽取状态，便于医生判断病情，脊髓液顺着导流管8流向刻度尺9处，刻度尺9上有刻度红线，有利于酌量抽取脊髓液，防止过度或过少的情况发生，然后利用抽液头11和拔钮12抽取脊髓液作为治疗用，便于医生控制抽取液的多少。

[0027] 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。

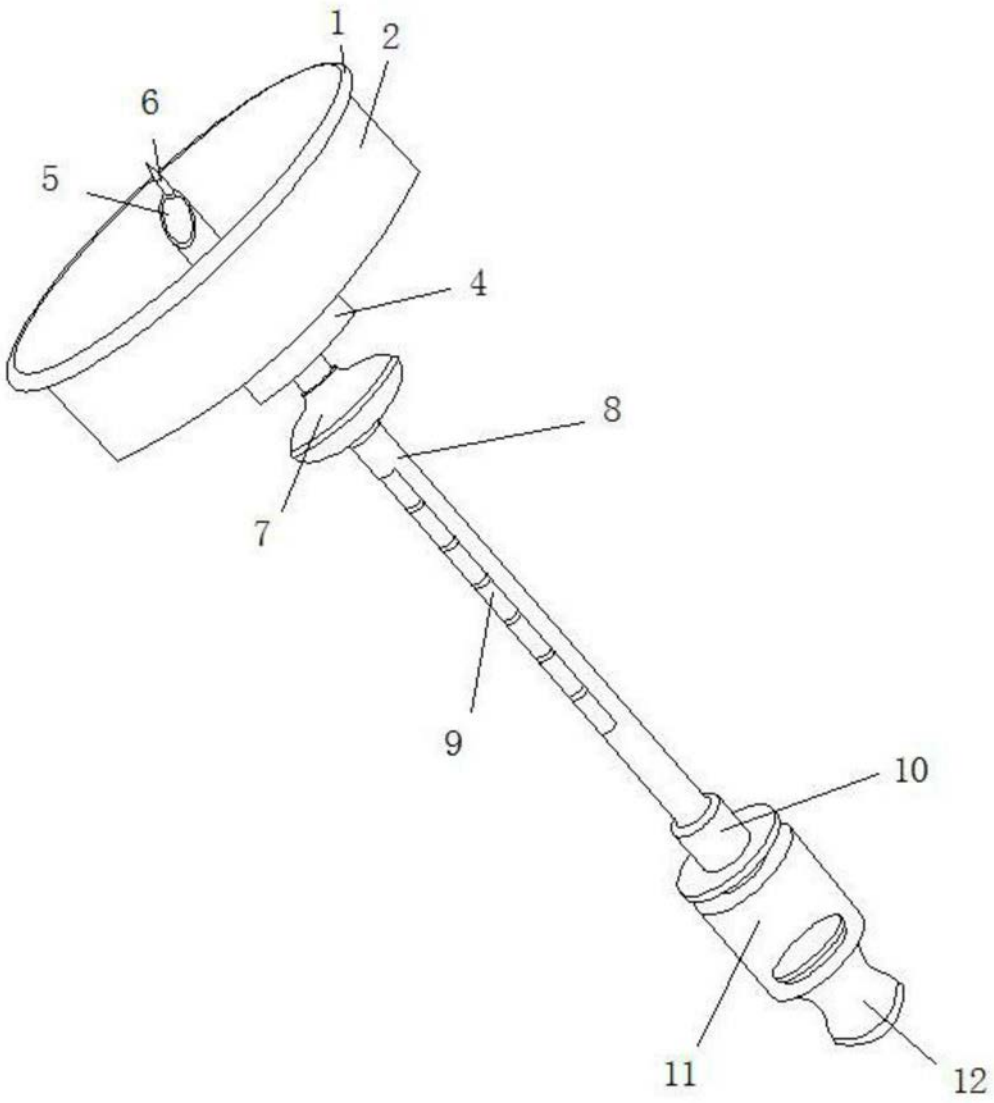


图1

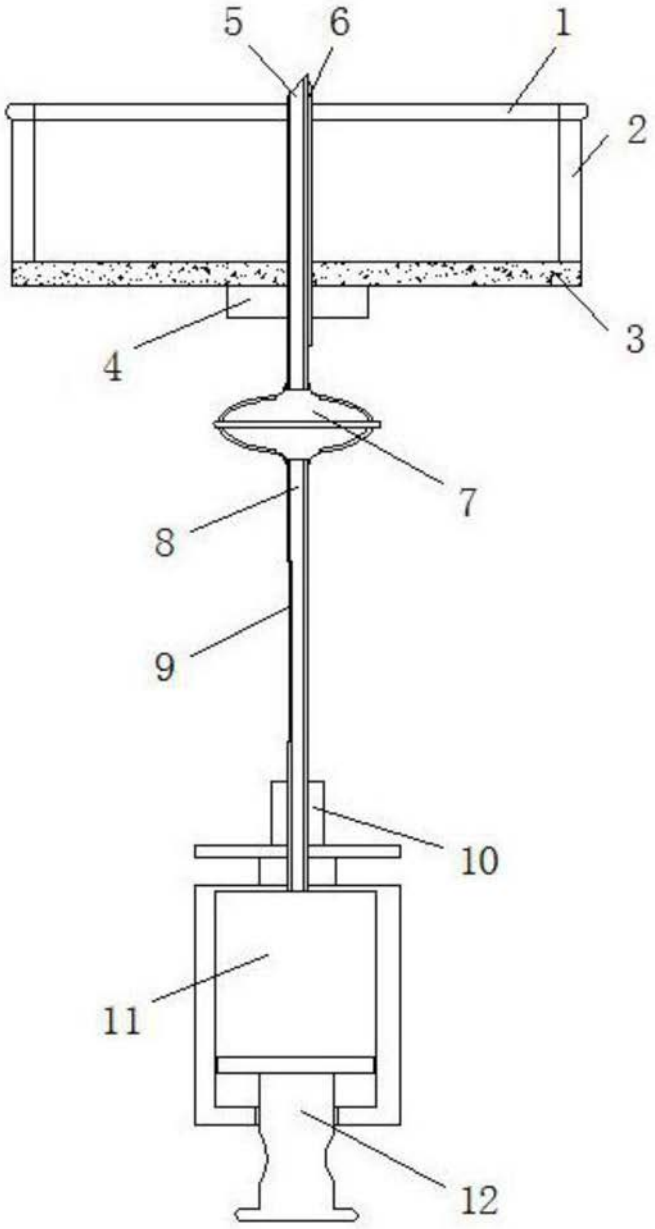


图2

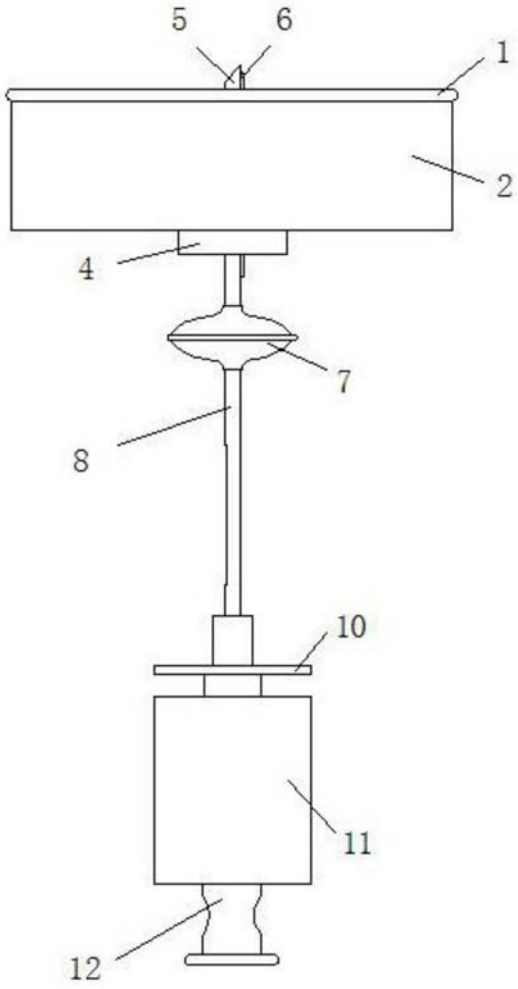


图3

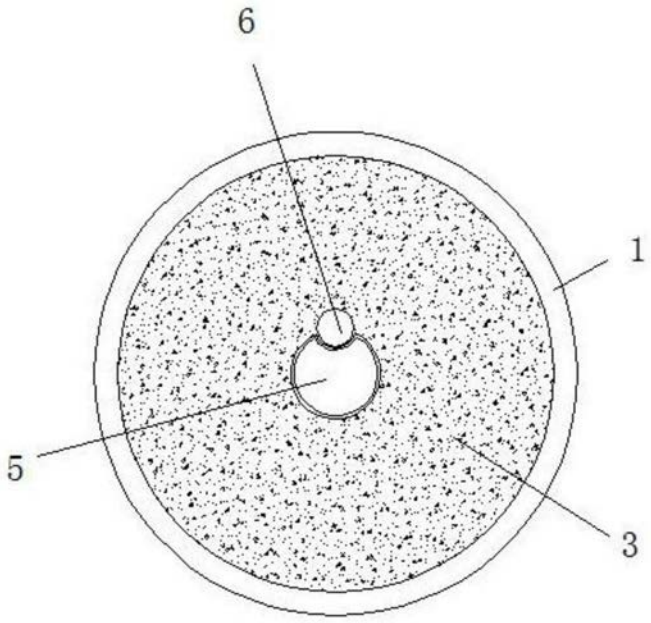


图4