(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 208659510 U
(45)授权公告日 2019.03.29

(21)申请号 201721068445.9

(22)申请日 2017.08.24

(73)专利权人 重庆医科大学附属儿童医院
地址 400014 重庆市渝中区中山二路136号

(72)发明人 刘彦池 李各芳

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212
代理人 吴东勤

(51)Int.Cl.
*A61B 17/66*(2006.01)
*A61F 13/02*(2006.01)

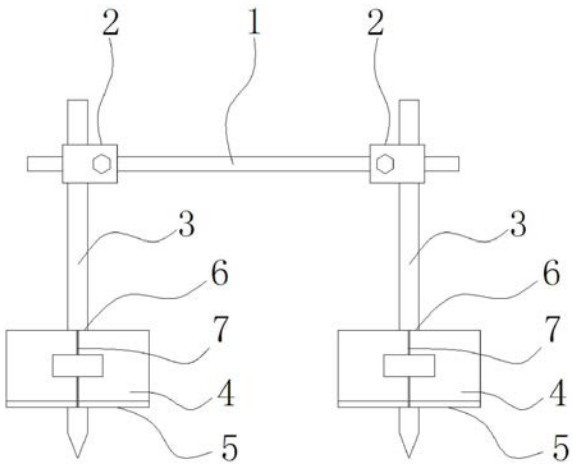
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种安装有针道专用敷料的骨科外支架

(57)摘要

本实用新型涉及一种骨科医疗设备，尤其涉及一种安装有针道专用敷料的骨科外支架，包括主支撑杆，所述主支撑杆上通过钢钉夹座固定有多个钢钉，所述钢钉上套设有用于贴附在患者针道周边的医用泡沫敷料，所述医用泡沫敷料的底面设有医用粘胶，所述医用粘胶设在所述医用泡沫敷料底面的周边上。本实用新型的有益效果是：在钢针上套设医用泡沫敷料，避免纱布对针道进行贴附时固定不方便的缺点，医用泡沫敷料针对外支架针道形状设计，四周包绕好有利于减少针道与外界接触避免感染，并且采用医用泡沫敷料吸收渗血渗液的作用，利于针道周边伤口的清理。




CN 208659510 U

1.一种安装有针道专用敷料的骨科外支架，其特征在于，包括主支撑杆(1)，所述主支撑杆(1)上通过钢钉夹座(2)固定有多个钢钉(3)，所述钢钉(3)上套设有用于贴附在患者针道周边的医用泡沫敷料(4)，所述医用泡沫敷料(4)的底面设有医用粘胶(5)，所述医用粘胶(5)设在所述医用泡沫敷料(4)底面的周边上。

2.根据权利要求1所述的一种安装有针道专用敷料的骨科外支架，其特征在于，所述医用泡沫敷料(4)的中部设有供所述钢钉(3)穿过的通孔(6)，所述医用泡沫敷料(4)的侧边上设有与所述通孔(6)连通的开口(7)。

3.根据权利要求2所述的一种安装有针道专用敷料的骨科外支架，其特征在于，所述医用泡沫敷料(4)上设有用于将所述开口(7)两侧的所述医用泡沫敷料(4)拼连的连接胶布(8)。

4.根据权利要求3所述的一种安装有针道专用敷料的骨科外支架，其特征在于，所述连接胶布(8)的一端固定在所述开口(7)一侧的所述医用泡沫敷料(4)上，另一端粘贴在所述开口(7)另一侧的所述医用泡沫敷料(4)上。

5.根据权利要求1至4任一项所述的一种安装有针道专用敷料的骨科外支架，其特征在于，所述钢钉夹座(2)包括用于与所述主支撑杆固定连接的第一夹块(21)，所述第一夹块(21)的侧边通过锁紧螺栓(23)固定有第二夹块(22)，所述钢钉(3)的中部夹持在所述第一夹块(21)和所述第二夹块(22)之间。

6.根据权利要求5所述的一种安装有针道专用敷料的骨科外支架，其特征在于，所述第一夹块(21)朝向所述第二夹块(22)的一面上设有第一夹槽(24)，所述第二夹块(22)朝向所述第一夹块(21)的一面上设有第二夹槽(25)，所述钢钉(3)的中部夹持在所述第一夹槽(24)和所述第二夹槽(25)内。

# 一种安装有针道专用敷料的骨科外支架

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种骨科医疗设备，尤其涉及一种安装有针道专用敷料的骨科外支架。

## 背景技术

[0002] 外支架主要用于复杂创伤后的开放性骨折和因感染、骨不连、畸形、骨短缩、骨缺损、先天畸形需要矫形的骨关节畸形。目前外支架术后护理措施有：1.对针道进行消毒，后以无菌纱布包扎保护，每日更换1-2次；此方法能够有效控制感染，但是操作不方便。护士需要对现有大小纱布进行折叠变成与针道匹配大小进行缠绕包扎后以胶布固定，这种缠绕可因早期手术周围组织高度肿胀而致操作困难，且缠绕的过程需要戴消毒手套以不污染纱布。2.不包扎，每天擦洗数次，外喷消毒液，随时注意清洁。3.有些北方地区不对针道处理，认为不会感染。4.儿童是一群特殊患者，即使针道固定期间也需要上学，儿童活动量大，活动后针道处容易出血，如果护理不到位易感染，儿童自身每天外喷消毒剂不宜执行；5.部分文献报道“本组52例采用单臂外固定支架治疗的患者有10例出现针道感染症状，提示其临床感染率相当高，”说明控制针道感染的问题值得重视。外支架留置时间较长，一般3-6个月不等。外支架留置期间如果护理不当可致针道感染，增加病人费用，甚至引起骨髓炎而被迫提前取出外支架影响病人愈后。引起感染的因素常常是家长或患儿不重视，对外支架针道保护不够，或没有正确执行医嘱规范换药。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构简单，固定方式简单，方便非专业人员易掌握，且不易产生污染的专用于骨科外支架针道的专用敷料。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下：一种安装有针道专用敷料的骨科外支架，包括主支撑杆，所述主支撑杆上通过钢钉夹座固定有多个钢钉，所述钢钉上套设有用于贴附在患者针道周边的医用泡沫敷料，所述医用泡沫敷料的底面设有医用粘胶，所述医用粘胶设在所述医用泡沫敷料底面的周边上。

[0005] 本实用新型的有益效果是：在钢针上套设医用泡沫敷料，避免通过折叠纱布进行对针道进行贴附时固定不方便的缺点，医用泡沫敷料针对外支架针道形状设计，四周包绕好有利于减少针道与外界接触避免感染，并且采用医用泡沫敷料有吸收渗血渗液的作用，利于针道周边伤口的清洁和保护。

[0006] 在上述技术方案的基础上，本实用新型还可以做如下改进。

[0007] 进一步，所述医用泡沫敷料的中部设有供所述钢钉穿过的通孔，所述医用泡沫敷料的侧边上设有与所述通孔连通的开口。

[0008] 采用上述进一步方案的有益效果是：在医用泡沫敷料的侧边上设有开口，开口用于供钢针的中部横穿，在更换医用泡沫敷料，只需要使得钢针的中部穿过开口即可方便拆装医用泡沫敷料。

[0009] 进一步，所述医用泡沫敷料上设有用于将所述开口两侧的所述医用泡沫敷料拼连的连接胶布。

[0010] 采用上述进一步方案的有益效果是：连接胶布的设置能对开口进行封口，更大程度避免外界细菌从开口进入到针道处对伤口造成感染。

[0011] 进一步，所述连接胶布的一端固定在所述开口一侧的所述医用泡沫敷料上，另一端粘贴在所述开口另一侧的所述医用泡沫敷料上。

[0012] 采用上述进一步方案的有益效果是：采用连接胶布将开口一侧的医用泡沫敷料与另一侧的医用泡沫敷料进行拼连，操作方便。

[0013] 进一步，所述钢钉夹座包括用于与所述主支撑架固定连接的第一夹块，所述第一夹块的侧边通过锁紧螺栓固定有第二夹块，所述钢钉的中部夹持在所述第一夹块和所述第二夹块之间。

[0014] 采用上述进一步方案的有益效果是：通过锁紧螺栓将钢钉夹持在第一夹块和第二夹块之间，方便钢钉的拆装。

[0015] 进一步，所述第一夹块朝向所述第二夹块的一面上设有第一夹槽，所述第二夹块朝向所述第一夹块的一面上设有第二夹槽，所述钢钉的中部夹持在所述第一夹槽和所述第二夹槽内。

[0016] 采用上述进一步方案的有益效果是：第一夹槽和第二夹槽的设置能方便钢钉的定位。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型中医用泡沫敷料的仰视图；

[0019] 图3为本实用新型中钢钉夹座的一种实施例的结构示意图。

[0020] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：

[0021] 1、主支撑杆，2、钢钉夹座，21、第一夹块，22、第二夹块，23、锁紧螺栓，24、第一夹槽，25、第二夹槽，3、钢钉，4、医用泡沫敷料，5、医用粘胶，6、通孔，7、开口，8、连接胶布。

## 具体实施方式

[0022] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述，所举实例只用于解释本实用新型，并非用于限定本实用新型的范围。

[0023] 如图1、图2所示，本实用新型包括主支撑杆1，所述主支撑杆1上通过钢钉夹座2固定有多个钢钉3，所述钢钉3上套设有用于贴附在患者针道周边的医用泡沫敷料4，在本实用新型的实施例中，所述医用泡沫敷料4采用圆柱形结构，所述圆柱形结构的医用泡沫敷料4的中心处设有所述通孔6，用于钢钉3穿过；为了方便将医用泡沫敷料4固定在患者针道的周边，所述医用泡沫敷料4的底面设有医用粘胶5，所述医用粘胶5设在所述医用泡沫敷料4底面的周边上，以避免医用粘胶5对医用泡沫敷料4吸附患者针道流出的体液造成影响，所述医用粘胶5呈环形设在所述医用泡沫敷料4的底面上，确保与针道周边的患者肌肤贴连的为医用泡沫敷料4。所述医用泡沫敷料4的侧边上设有与所述通孔6连通的开口7。在医用泡沫敷料4的侧边上设有开口7，开口7用于供钢针的中部横穿，在更换医用泡沫敷料4，只需要使

得钢针的中部穿过开口7即可方便拆装医用泡沫敷料4。

[0024] 在本实用新型的实施例中，所述医用泡沫敷料4上设有用于将所述开口7两侧的所述医用泡沫敷料4拼连的连接胶布8，优选的，所述连接胶布8的一端固定在所述开口7一侧的所述医用泡沫敷料4上，另一端粘贴在所述开口7另一侧的所述医用泡沫敷料4上。连接胶布8的设置能对开口7进行封口，避免外界空气从开口7进入到针道处对伤口造成感染，采用连接胶布8将开口7一侧的医用泡沫敷料4与另一侧的医用泡沫敷料4进行拼连，操作方便。除上述实施例外，连接胶布8还可以采用双面胶布，通过将连接胶布8设在所述开口7的内侧面上，即开口7两侧相互朝向的一面上，然后通过连接胶布8的黏贴功能将开口7两侧粘连。

[0025] 如图3所示，本实用新型的一种实施例中，所述钢钉夹座2包括用于与所述主支撑架固定连接的第一夹块21，所述第一夹块21的侧边通过锁紧螺栓23固定有第二夹块22，所述钢钉3的中部夹持在所述第一夹块21和所述第二夹块22之间。所述第一夹块21朝向所述第二夹块22的一面上设有第一夹槽24，所述第二夹块22朝向所述第一夹块21的一面上设有第二夹槽25，所述钢钉3的中部夹持在所述第一夹槽24和所述第二夹槽25内。通过锁紧螺栓23将钢钉3夹持在第一夹块21和第二夹块22之间，方便钢钉3的拆装。第一夹槽24和第二夹槽25的设置能方便钢钉3的定位。

[0026] 本实用新型的有益效果是：在钢针上套设医用泡沫敷料4，避免通过折叠纱布进行对针道进行贴附时固定不方便的缺点，医用泡沫敷料4针对外支架针道形状设计，四周包绕好有利于减少针道与外界接触避免感染，并且采用医用泡沫敷料4有吸水吸收渗血渗液的作用，利于针道周边伤口的清理，同时泡沫敷料的一定厚度所具有的可压缩性可以针对不同部位钢针粗细直径不同的钢针。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，并不用以限制本实用新型，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。

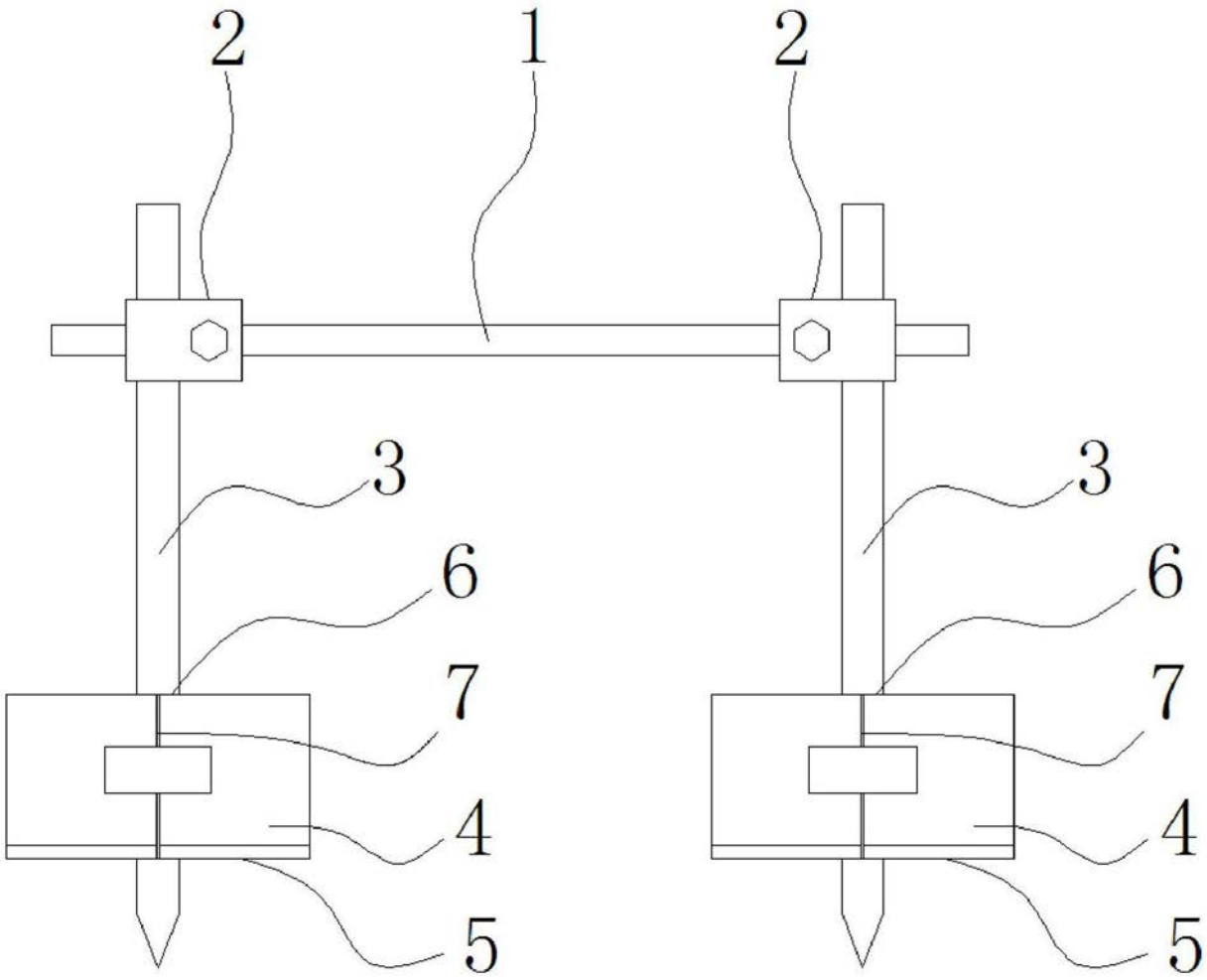



图1

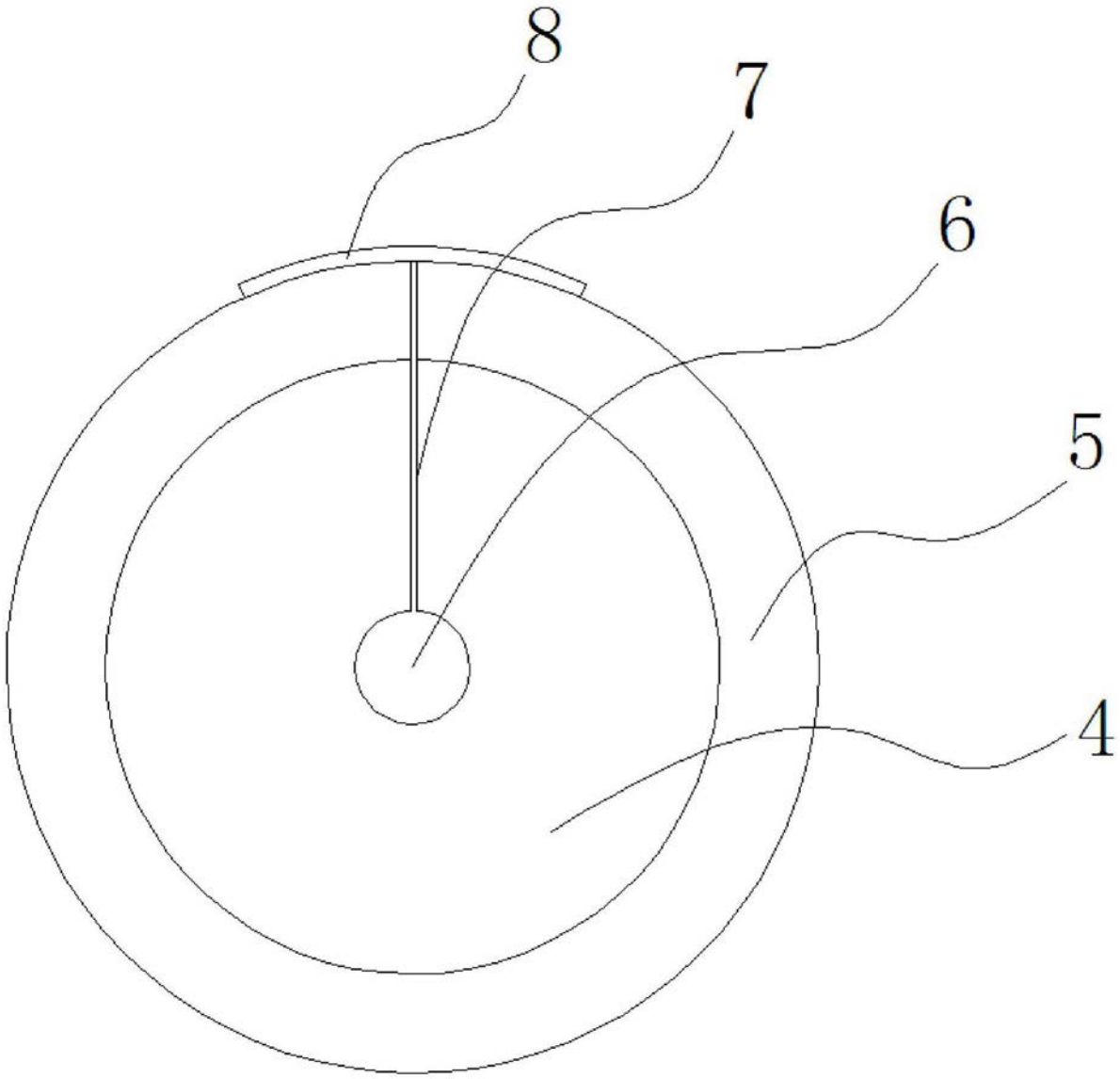



图2

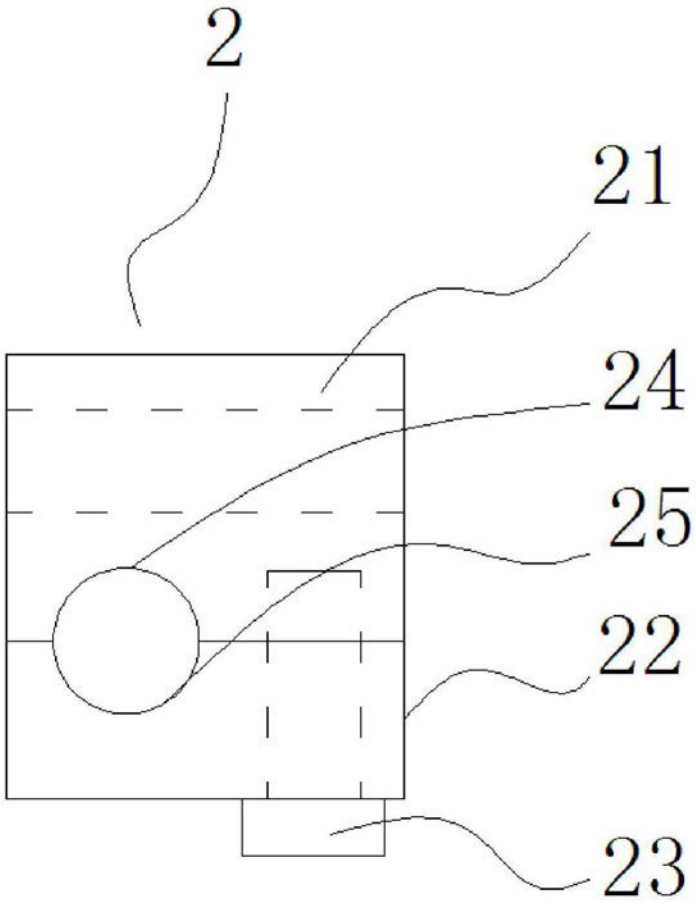



图3