(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221578661 U
(45)授权公告日 2024.08.23

(21)申请号 202323217605.X

(22)申请日 2023.11.28

(73)专利权人 中山大学孙逸仙纪念医院深汕中心医院
地址 516621 广东省汕尾市城区东涌镇站前横二路1号

(72)发明人 李志彤 曾东谊 李政颖 吴少涛 陈棱渤 陈博 苏金佑

(74)专利代理机构 佛山市明高知识产权代理事务所(普通合伙) 44701
专利代理师 谢磊

(51)Int.Cl.
*A61G 13/12*(2006.01)
*A61B 90/14*(2016.01)
*A61B 17/34*(2006.01)

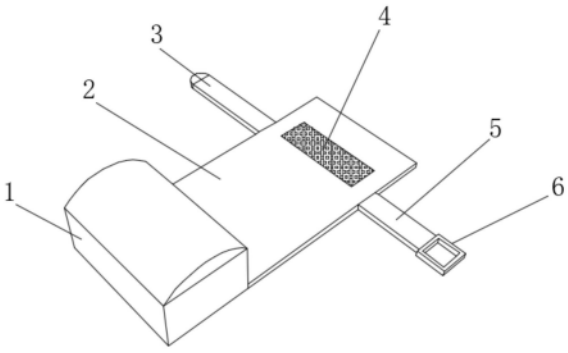
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种与手术床托手板配合使用的桡动脉穿刺手垫

(57)摘要

本实用新型公开了一种与手术床托手板配合使用的桡动脉穿刺手垫,涉及医疗器械技术领域,包括手垫,所述手垫的一侧设置有卷轴条,所述卷轴条的一侧设置有第一绑带,所述卷轴条的另一侧设置有第二绑带,所述第一绑带的底部分别设置有第二毛面和第二勾面,所述第二毛面位于卷轴条与第二勾面之间,所述第二毛面和第二勾面相适配,所述第二绑带远离卷轴条的一端设置有锁紧环。本实用新型将第一绑带插入至锁紧环内,将第二勾面贴在第二毛面表面,即可把患者掌心与托手板固定在一起,方便完成桡动脉穿刺,对病人手部的固定效果较好,提高了桡动脉穿刺手术的质量。




CN 221578661 U

1.一种与手术床托手板配合使用的桡动脉穿刺手垫,其特征在于,包括手垫(1),所述手垫(1)的一侧设置有卷轴条(2),所述卷轴条(2)的一侧设置有第一绑带(3),所述卷轴条(2)的另一侧设置有第二绑带(5),所述第一绑带(3)的底部分别设置有第二毛面(8)和第二勾面(9),所述第二毛面(8)位于卷轴条(2)与第二勾面(9)之间,所述第二毛面(8)和第二勾面(9)相适配,所述第二绑带(5)远离卷轴条(2)的一端设置有锁紧环(6)。

2.根据权利要求1所述的一种与手术床托手板配合使用的桡动脉穿刺手垫,其特征在于,所述卷轴条(2)的顶部设置有第一勾面(4),所述手垫(1)的底部设置有第一毛面(7),所述第一勾面(4)和第一毛面(7)相适配。

3.根据权利要求1所述的一种与手术床托手板配合使用的桡动脉穿刺手垫,其特征在于,所述手垫(1)包括垫板(11),所述垫板(11)的顶部设置有缓冲垫(12),所述缓冲垫(12)为海绵材质。

4.根据权利要求3所述的一种与手术床托手板配合使用的桡动脉穿刺手垫,其特征在于,所述垫板(11)的顶部开设有放置槽(10),所述放置槽(10)的边缘处呈弧面结构。

5.根据权利要求4所述的一种与手术床托手板配合使用的桡动脉穿刺手垫,其特征在于,所述缓冲垫(12)的顶部开设有提示槽(13),所述提示槽(13)的底部内壁呈弧面结构。

6.根据权利要求1所述的一种与手术床托手板配合使用的桡动脉穿刺手垫,其特征在于,所述第一绑带(3)远离卷轴条(2)的一端呈弧面结构。

7.根据权利要求6所述的一种与手术床托手板配合使用的桡动脉穿刺手垫,其特征在于,所述锁紧环(6)为不锈钢材质。

# 一种与手术床托手板配合使用的桡动脉穿刺手垫

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种与手术床托手板配合使用的桡动脉穿刺手垫。

## 背景技术

[0002] 对于预计术中大出血、存在或可能出现血流不稳定须持续监测血压,术中须进行多次血气分析以及无法进行无创动脉压监测者,术中往往需要进行有创动脉压监测,而桡动脉是最常选择穿刺部位,桡动脉穿刺过程需要手腕后屈,使桡动脉更靠近皮肤以利于穿刺。

[0003] 目前临床上尚无普及应用的固定装置,目前主流的做法是医生用盐水袋或者纱布卷垫于手腕,然后用胶带固定,这样的固定不仅存在安全隐患,也导致手术床黏贴的胶布难以清除;因此亟需一种与手术床手托板配合使用的桡动脉穿刺手垫来改变这一现状。

## 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种与手术床托手板配合使用的桡动脉穿刺手垫。其优点在于将第一绑带插入至锁紧环内,将第二勾面贴在第二毛面表面,即可把患者掌心与托手板固定在一起,方便完成桡动脉穿刺,对病人手部的固定效果较好,提高了桡动脉穿刺手术的质量。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种与手术床托手板配合使用的桡动脉穿刺手垫,包括手垫,所述手垫的一侧设置有卷轴条,所述卷轴条的一侧设置有第一绑带,所述卷轴条的另一侧设置有第二绑带,所述第一绑带的底部分别设置有第二毛面和第二勾面,所述第二毛面位于卷轴条与第二勾面之间,所述第二毛面和第二勾面相适配,所述第二绑带远离卷轴条的一端设置有锁紧环。

[0007] 通过以上技术方案:使用时,患者手部外展放于手术床的托手板上,打开手垫,把卷轴条充分展开,把手垫置于患者手腕底下,卷轴条在手背下铺开,通过第一绑带和第二绑带先绕托收板一圈,将第一绑带插入至锁紧环内,将第二勾面贴在第二毛面表面,即可把患者掌心与托手板固定在一起,方便完成桡动脉穿刺,对病人手部的固定效果较好,提高了桡动脉穿刺手术的质量。

[0008] 本实用新型进一步设置为,所述卷轴条的顶部设置有第一勾面,所述手垫的底部设置有第一毛面,所述第一勾面和第一毛面相适配。

[0009] 通过以上技术方案:当手垫不使用时,把卷轴条绕手垫一圈,将第一毛面贴于第一勾面上,即可将卷轴条卷在手垫上,然后将第一绑带和第二绑带围绕手垫绑一起即可,提高了收纳的便捷性。

[0010] 本实用新型进一步设置为,所述手垫包括垫板,所述垫板的顶部设置有缓冲垫,所述缓冲垫为海绵材质。

[0011] 通过以上技术方案:缓冲垫的设置,可对手臂和垫板之间起到良好的缓冲效果,提

高了患者的舒适性。

[0012] 本实用新型进一步设置为,所述垫板的顶部开设有放置槽,所述放置槽的边缘处呈弧面结构。

[0013] 通过以上技术方案:放置槽的设置,可方便手臂放置在手垫上时嵌入至放置槽内,提高了手臂的稳定性。

[0014] 本实用新型进一步设置为,所述缓冲垫的顶部开设有提示槽,所述提示槽的底部内壁呈弧面结构。

[0015] 通过以上技术方案:提示槽的设置,可提醒患者将手臂置于提示槽内,避免手臂放置出现偏差的情况发生。

[0016] 本实用新型进一步设置为,所述第一绑带远离卷轴条的一端呈弧面结构。

[0017] 通过以上技术方案:一端呈弧面结构的设计,可方便第一绑带插入至锁紧环内,提高了操作的便捷性。

[0018] 本实用新型进一步设置为,所述锁紧环为不锈钢材质。

[0019] 通过以上技术方案:不锈钢材质的锁紧环具有良好的耐腐蚀性能,提高了锁紧环的使用寿命。

[0020] 本实用新型的有益效果为:

[0021] 1、该与手术床托手板配合使用的桡动脉穿刺手垫,使用时,患者手部外展放于手术床的托手板上,打开手垫,把卷轴条充分展开,把手垫置于患者手腕底下,卷轴条在手背下铺开,通过第一绑带和第二绑带先绕托收板一圈,将第一绑带插入至锁紧环内,将第二勾面贴在第二毛面表面,即可把患者掌心与托手板固定在一起,方便完成桡动脉穿刺,对病人手部的固定效果较好,提高了桡动脉穿刺手术的质量。

[0022] 2、该与手术床托手板配合使用的桡动脉穿刺手垫,当手垫不使用时,把卷轴条绕手垫一圈,将第一毛面贴于第一勾面上,即可将卷轴条卷在手垫上,然后将第一绑带和第二绑带围绕手垫绑一起即可,提高了收纳的便捷性,缓冲垫可对手臂和垫板之间起到良好的缓冲效果,提高了患者的舒适性。

## 附图说明

[0023] 图1为本实用新型提出的一种与手术床托手板配合使用的桡动脉穿刺手垫的立体结构示意图;

[0024] 图2为本实用新型提出的一种与手术床托手板配合使用的桡动脉穿刺手垫的底部结构示意图;

[0025] 图3为本实用新型提出的一种与手术床托手板配合使用的桡动脉穿刺手垫的手垫结构示意图。

[0026] 图中:1、手垫;2、卷轴条;3、第一绑带;4、第一勾面;5、第二绑带;6、锁紧环;7、第一毛面;8、第二毛面;9、第二勾面;10、放置槽;11、垫板;12、缓冲垫;13、提示槽。

## 具体实施方式

[0027] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0028] 下面详细描述本专利的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终

相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本专利,而不能理解为对本专利的限制。

[0029] 在本专利的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本专利和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本专利的限制。

[0030] 在本专利的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0031] 参照图1-3,一种与手术床托手板配合使用的桡动脉穿刺手垫,包括手垫1,手垫1的一侧设置有卷轴条2,卷轴条2的一侧设置有第一绑带3,卷轴条2的另一侧设置有第二绑带5,第一绑带3的底部分别设置有第二毛面8和第二勾面9,第二毛面8位于卷轴条2与第二勾面9之间,第二毛面8和第二勾面9相适配,第二绑带5远离卷轴条2的一端设置有锁紧环6。

[0032] 在本实施例中,卷轴条2的顶部设置有第一勾面4,手垫1的底部设置有第一毛面7,第一勾面4和第一毛面7相适配。当手垫1不使用时,把卷轴条2绕手垫1一圈,将第一毛面7贴于第一勾面4上,即可将卷轴条2卷在手垫1上,然后将第一绑带3和第二绑带5围绕手垫1绑一起即可,提高了收纳的便捷性。

[0033] 进一步的,手垫1包括垫板11,垫板11的顶部设置有缓冲垫12,缓冲垫12为海绵材质。缓冲垫12的设置,可对手臂和垫板11之间起到良好的缓冲效果,提高了患者的舒适性;垫板11的顶部开设有放置槽10,放置槽10的边缘处呈弧面结构。放置槽10的设置,可方便手臂放置在手垫1上时嵌入至放置槽10内,提高了手臂的稳定性;缓冲垫12的顶部开设有提示槽13,提示槽13的底部内壁呈弧面结构。提示槽13的设置,可提醒患者将手臂置于提示槽13内,避免手臂放置出现偏差的情况发生。

[0034] 值得一提的是,第一绑带3远离卷轴条2的一端呈弧面结构。一端呈弧面结构的设计,可方便第一绑带3插入至锁紧环6内,提高了操作的便捷性;锁紧环6为不锈钢材质。不锈钢材质的锁紧环6具有良好的耐腐蚀性能,提高了锁紧环6的使用寿命。

[0035] 工作原理:使用时,患者手部外展放于手术床的托手板上,打开手垫1,把卷轴条2充分展开,把手垫1置于患者手腕底下,卷轴条2在手背下铺开,通过第一绑带3和第二绑带5先绕托收板一圈,将第一绑带3插入至锁紧环6内,将第二勾面9贴在第二毛面8表面,即可把患者掌心与托手板固定在一起,方便完成桡动脉穿刺,对病人手部的固定效果较好,提高了桡动脉穿刺手术的质量。

[0036] 以上,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

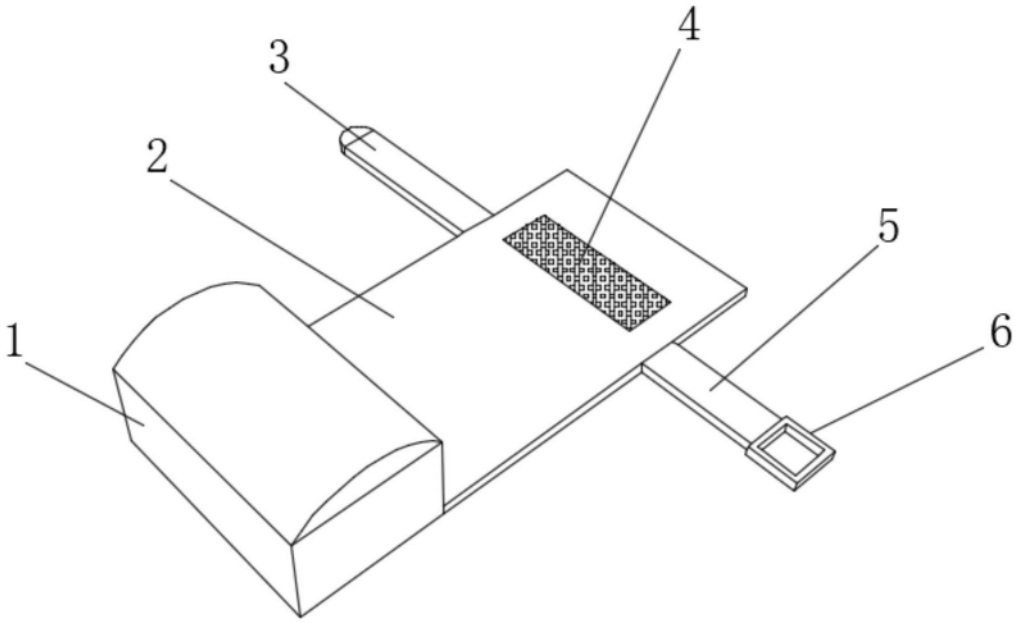



图1

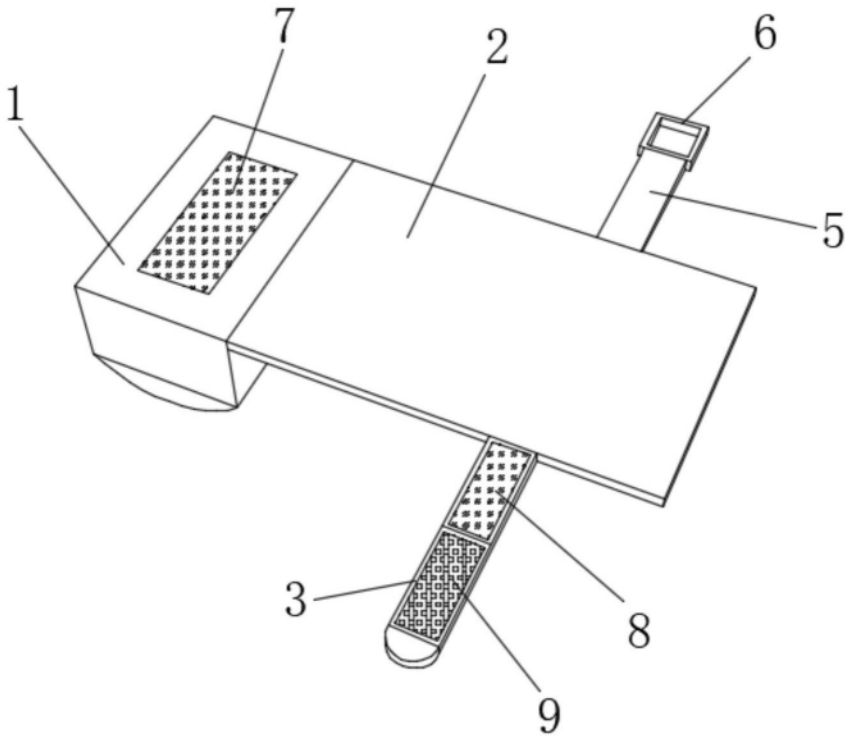



图2

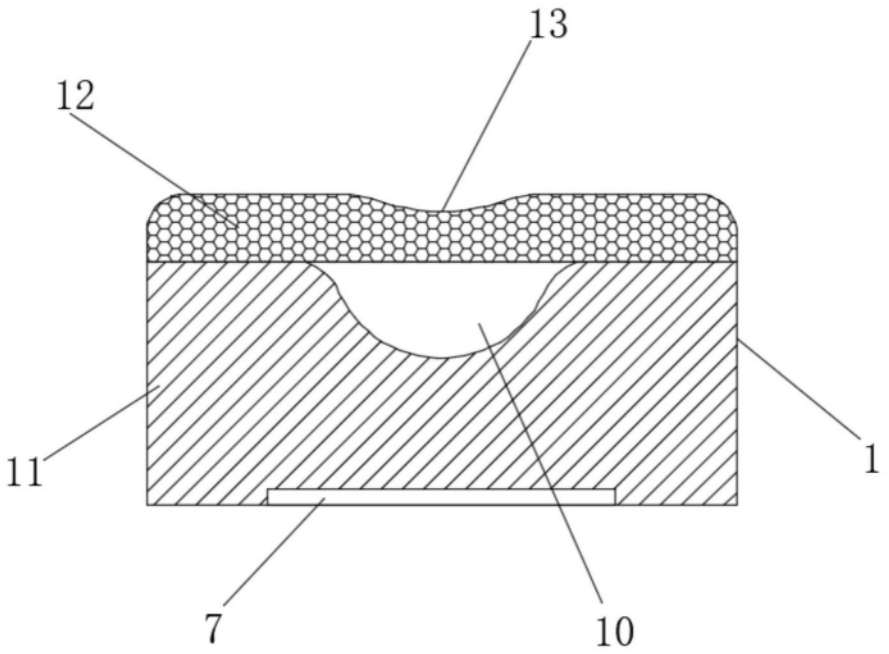



图3