



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210962865 U

(45)授权公告日 2020.07.10

(21)申请号 201920933795.X

(22)申请日 2019.06.20

(73)专利权人 王刚

地址 253200 山东省德州市夏津县城区南城街239号

(72)发明人 王刚

(51)Int.Cl.

A61G 13/10(2006.01)

A61G 13/12(2006.01)

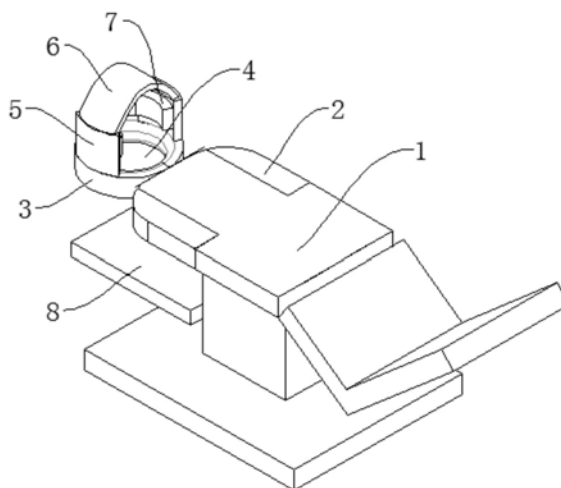
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种脊柱外科手术支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种脊柱外科手术支架,属于医疗器械领域。一种脊柱外科手术支架,包括支架本体、手臂托和头托,其特征在于,支架本体上连接有手臂托,支架本体上连接有头托,头托上开凿有脸部放置孔,头托上连接有一对耳罩,一对耳罩之间连接有弹性绷带,支架本体与头托之间连接有转轴,耳罩内连接有硅胶耳塞,手臂托易于升降;本实用新型在脊柱手术支架上增加耳罩等相关结构,易于使病人在手术过程中不受外界声音的干扰,易于增加安全感,且易于对头部进行固定,减少病人手术过程中移动头部对手术进程产生的影响。



1. 一种脊柱外科手术支架,包括支架本体(1)、手臂托(2)和头托(3),其特征在于,所述支架本体(1)上连接有手臂托(2),所述支架本体(1)上连接有头托(3),所述头托(3)上开凿有脸部放置孔(4),所述头托(3)上连接有一对耳罩(5),一对所述耳罩(5)之间连接有弹性绷带(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种脊柱外科手术支架,其特征在于,所述支架本体(1)与头托(3)之间连接有转轴。

3. 根据权利要求1所述的一种脊柱外科手术支架,其特征在于,所述耳罩(5)内连接有硅胶耳塞(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种脊柱外科手术支架,其特征在于,所述手臂托(2)易于升降。

5. 根据权利要求1所述的一种脊柱外科手术支架,其特征在于,所述脸部放置孔(4)的内壁设置有圆角。

6. 根据权利要求1所述的一种脊柱外科手术支架,其特征在于,所述脸部放置孔(4)的内壁连接有一对尼龙帖,一对所述尼龙帖上连接有隔离棉层。

一种脊柱外科手术支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种脊柱外科手术支架。

背景技术

[0002] 人类脊柱由33块椎骨(颈椎7块,胸椎12块,腰椎5块,骶骨、尾骨共9块)、借韧带、关节及椎间盘连接而成。脊柱上端承托颅骨,下联髋骨,中附肋骨,并作为胸廓、腹腔和盆腔的后壁。脊柱具有支持躯干、保护内脏、保护脊髓和进行运动的功能。脊柱内部自上而下形成一条纵行的脊管,内有脊髓。

[0003] 近年来,我国脊柱外科手术发展较快,手术种类也较多。现有的脊柱手术支架无耳罩等相关结构,使病人即使处于麻醉状态依然可以听到手术时各种工具在身体上操作的声音,而这声音易于带给病人恐惧感,且病人趴下后头部也不易被固定住,头部的移动易于带动脊柱运动,易于影响手术的进程,影响治疗效果。

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脊柱手术支架无耳罩等相关结构,使病人即使处于麻醉状态依然可以听到手术时各种工具在身体上操作的声音,而这声音易于带给病人恐惧感,且病人趴下后头部也不易被固定住,头部的移动易于带动脊柱运动,易于影响手术的进程,影响治疗效果问题,而提出的一种脊柱外科手术支架。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种脊柱外科手术支架,包括支架本体、手臂托和头托,其特征在于,所述支架本体上连接有手臂托,所述支架本体上连接有头托,所述头托上开凿有脸部放置孔,所述头托上连接有一对耳罩,一对所述耳罩之间连接有弹性绷带。

[0007] 优选的,所述支架本体与头托之间连接有转轴,易于调节病人头部的位置,有利于脊柱手术的进程。

[0008] 优选的,所述耳罩内连接有硅胶耳塞,易于堵住耳朵,隔离外界声音,且硅胶耳塞具有柔软舒适性的特点,使病人感觉更舒服,不易碰伤病人的侧脸,且硅胶耳塞易于使病人在手术过程中增加安全感。

[0009] 优选的,所述手臂托易于升降,当病人双臂长时间趴在手术支架上时,会不利于病人血脉的流通,可以自己或在他人的帮助下上下调节手臂托的高度。

[0010] 优选的,所述脸部放置孔的内壁设置有圆角,不易蹭伤病人的脸,且长时间趴在上面时,易于增加病人的舒适度。

[0011] 优选的,所述脸部放置孔的内壁连接有一对尼龙帖,一对尼龙帖上连接有隔离棉层,易于更换隔离棉层,使病人脸部保持卫生。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种脊柱外科手术支架,具备以下有益效果:

[0013] 1、该脊柱外科手术支架,通过将一对耳罩护于病人双耳的外侧,使病人不易被手术时的声音所干扰,易于增强安全感,且易于使病人的头部固定,不易影响脊柱手术的进

行。

[0014] 2、该脊柱外科手术支架,通过在耳罩内增加一对硅胶耳塞,增加了病人侧脸的舒适性,使病人不易被碰伤,也易于使病人保持良好的养病心态。

[0015] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型在脊柱手术支架上增加耳罩等相关结构,易于使病人在手术过程中不受外界声音的干扰,易于增加安全感,且易于对头部进行固定,减少病人手术过程中移动头部对手术进程产生的影响。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种脊柱外科手术支架的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种脊柱外科手术支架的左视剖视图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种脊柱外科手术支架的主视剖视图;

[0019] 图4为本实用新型提出的一种脊柱外科手术支架的头部支架向下调节后的主视剖视图;

[0020] 图5为本实用新型提出的一种脊柱外科手术支架的头部支架的剖视图。

[0021] 图中:1支架本体、2手臂托、3头托、4脸部放置孔、5耳罩、6弹性绷带、7硅胶耳塞、8置物板。

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。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“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实用新型和简化描述,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实用新型的限制。

[0024] 参照图1-5,一种脊柱外科手术支架,包括支架本体1、手臂托 2和头托3,其特征在于,支架本体1上连接有手臂托2,手臂托2 易于升降,当病人双臂长时间趴在手术支架上时,会不利于病人血脉的流通,可以自己或在他人的帮助下上下调节手臂托2的高度,支架本体1上连接有头托3,头托3是由一对半圆弧形结构组成,一对半圆弧形结构可以向外拉开,以增大脸部放置孔4的直径,适合头大、脸大的病人趴在上面,也可以将一对半圆弧形结构向内卡合,以减小脸部放置孔4的直径,适合头小、脸小的病人趴在上面,易于根据病人的头和脸的大小进行相应的调节,支架本体1与头托3之间连接有带有锁紧装置的转轴,易于调节病人头部的位置,有利于脊柱手术的进行,头托3上开凿有脸部放置孔4,头托3上连接有一对耳罩5,一对耳罩5之间连接有弹性绷带6,耳罩5内连接有硅胶耳塞7,易于堵住耳朵,隔离外界声音,且硅胶耳塞7具有柔软舒适性的特点,使病人感觉更舒服,不易碰伤病人的侧脸,且硅胶耳塞7易于使病人在手术过程中增加安全感,脸部放置孔4的内壁设置有圆角,不易蹭伤病人的脸,且长时间趴在上面时,易于增加病人的舒适度,脸部放置孔4的内壁连接有一对尼龙帖,一对尼龙帖上连接有隔离棉层,易于更换隔离棉层,使病人脸部保持卫

生。

[0025] 本实用新型中,请参阅图1,病人趴于支架本体1上,打开弹性绷带6,向外打开一对头托3,将头部置于一对耳罩5之间,调整至舒服的位置后,请参阅图5,将一对头托3向内调整至与病人的脸部轮廓相匹配的合适位置,扣紧一对头托3,此时一对耳罩5恰好位于病人双耳的两侧,硅胶耳塞7会抵于双耳外侧,使病人既不易受到外界声音的影响又不易产生不舒服的感觉然后将弹性绷带6绕过病人的后脑勺扣于另一侧,来固定住病人的头部,使头部不易移动,不易对脊柱手术的进程产生影响,请参阅图3-4,当病人需要上下调整头部的方向时,可以对转动带有锁紧装置的转轴,调节至合适的角度后,锁紧转轴即可,在脊柱手术支架上增加耳罩等相关结构,易于使病人在手术过程中不受外界声音的干扰,易于增加安全感,且易于对头部进行固定,减少病人手术过程中移动头部对手术进程产生的影响。

[0026] 以上所述,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。

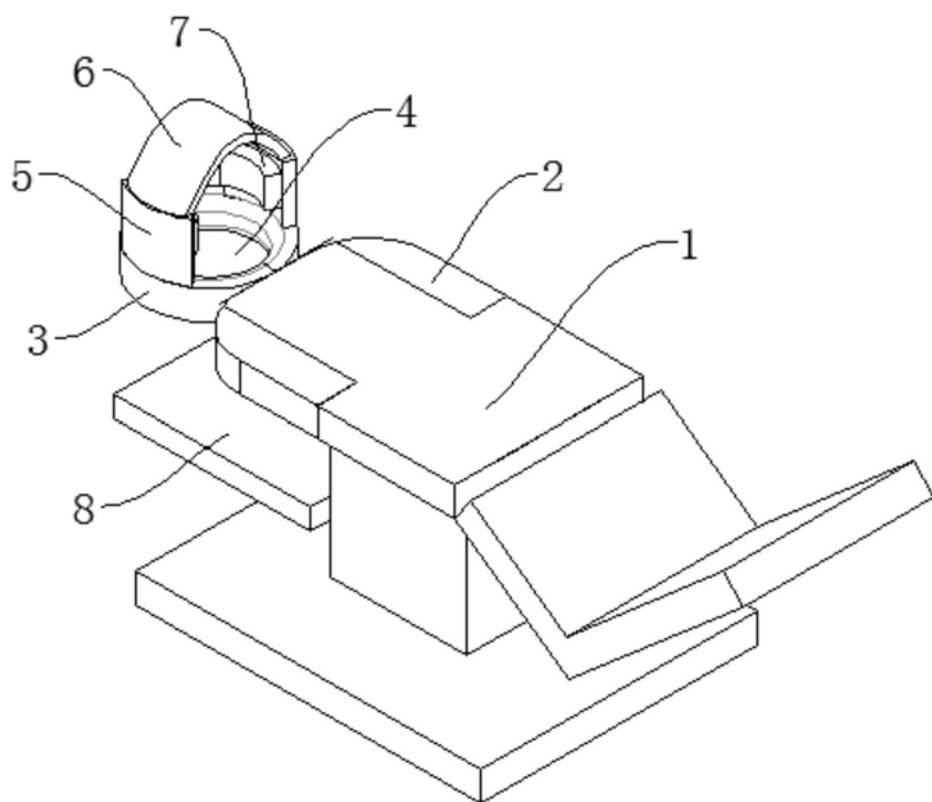


图1

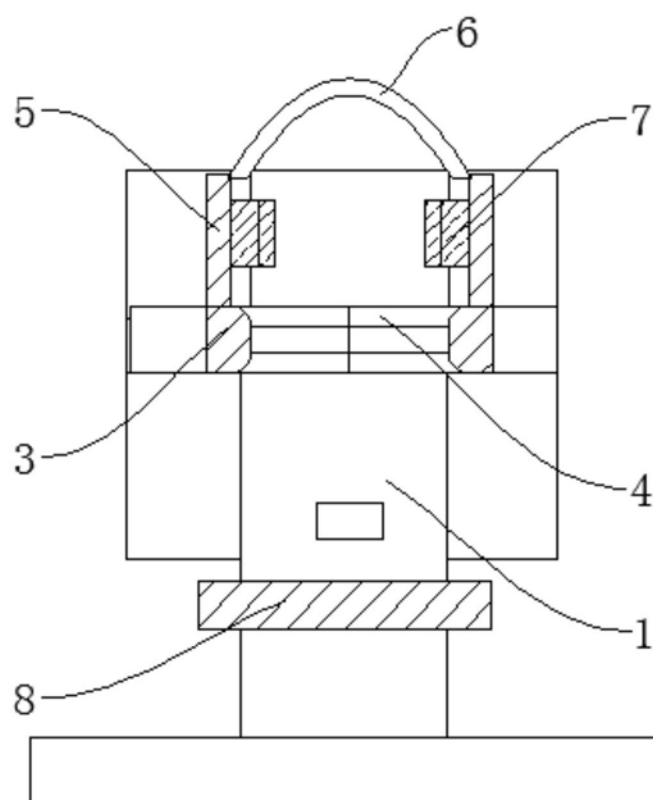


图2

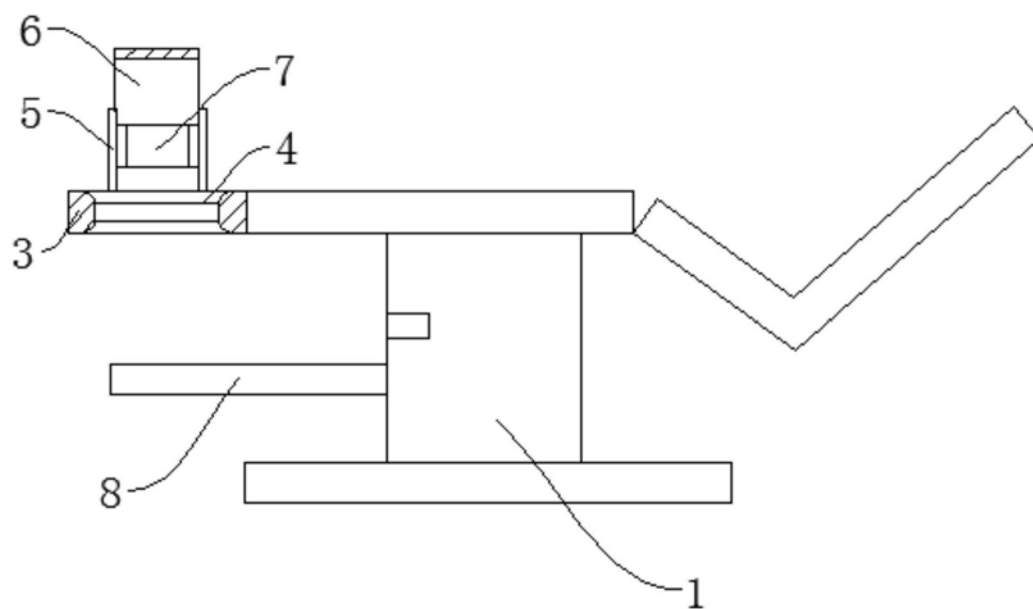


图3

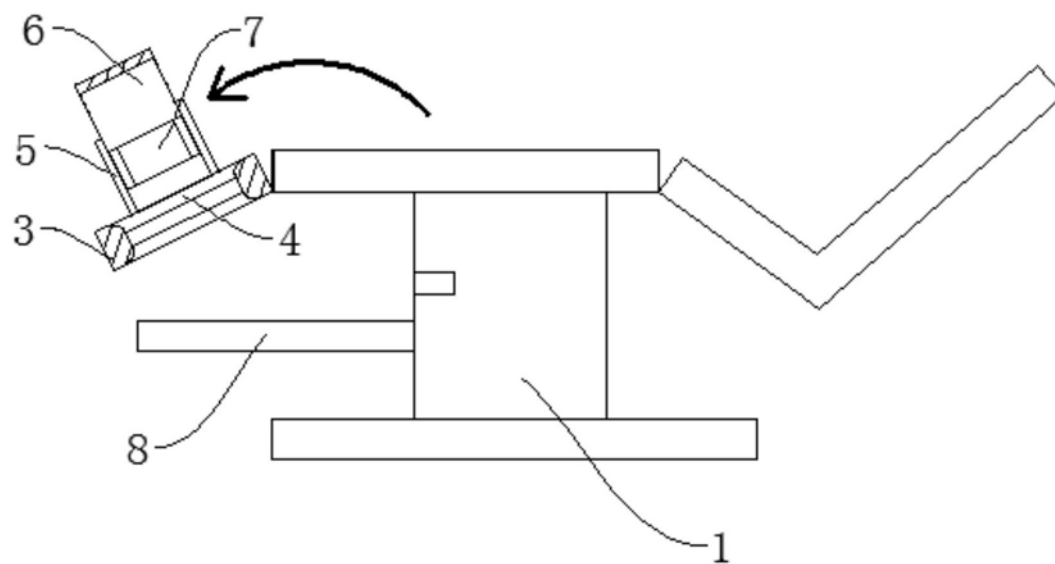


图4

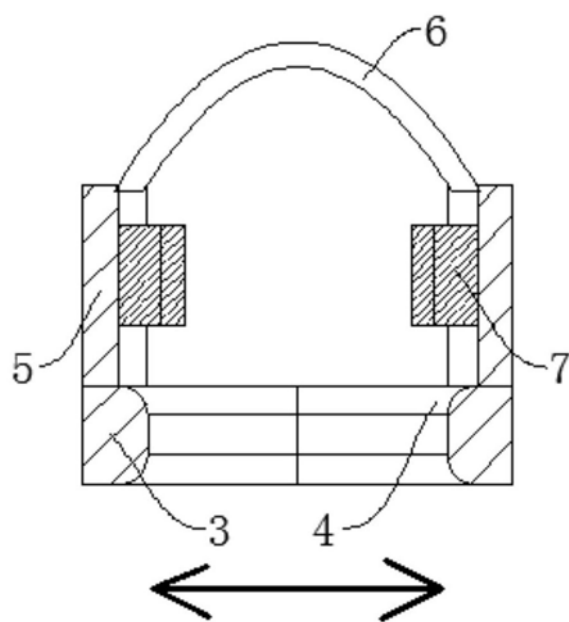


图5