



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207950019 U

(45)授权公告日 2018.10.12

(21)申请号 201721433632.2

(22)申请日 2017.11.01

(73)专利权人 微微(杭州)信息技术有限公司
地址 311100 浙江省杭州市余杭区五常街
道西溪金座565室

(72)发明人 俞伟

(51)Int.Cl.

A61G 1/00(2006.01)

A61G 1/04(2006.01)

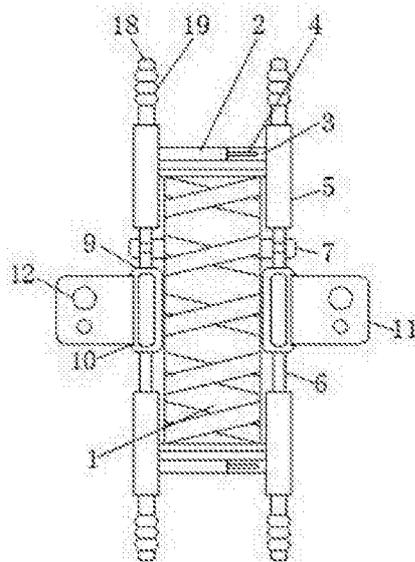
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医疗可伸展担架

(57)摘要

本实用新型公开了一种医疗可伸展担架,包括高弹布、支板和底板,所述高弹布的上下两侧均设置有伸缩上板,且伸缩上板的右侧安装有伸缩下板,所述伸缩下板的外表面设置有滑槽,所述高弹布的左右两侧均安装有套筒,且套筒的中间设置有支撑杆,所述支撑杆的上方安装有转轴,且支撑杆的外表面固定有滑道,所述支板的外侧安装有连接杆,且支板位于支撑杆的中间,所述连接杆的外侧安装有放置板,且放置板的表面设置有圆槽,所述放置板的下方安装有支杆,所述底板的下方设置有滚轮,且底板位于支架的下方。该医疗可伸展担架可以进行伸展收缩,能够为急症病人提供简易的治疗平台,且方便急救人员对担架的转移。



1. 一种医疗可伸展担架,包括高弹布(1)、支板(9)和底板(16),其特征在于:所述高弹布(1)的上下两侧均设置有伸缩上板(2),且伸缩上板(2)的右侧安装有伸缩下板(3),所述伸缩下板(3)的外表面设置有滑槽(4),所述高弹布(1)的左右两侧均安装有套筒(5),且套筒(5)的中间设置有支撑杆(6),所述支撑杆(6)的上方安装有转轴(7),且支撑杆(6)的外表面固定有滑道(8),所述支板(9)的外侧安装有连接杆(10),且支板(9)位于支撑杆(6)的中间,所述连接杆(10)的外侧安装有放置板(11),且放置板(11)的表面设置有圆槽(12),所述放置板(11)的下方安装有支杆(13),所述支撑杆(6)的下方设置有支架(14),且支架(14)的右侧安装有弹簧(15),所述底板(16)的下方设置有滚轮(17),且底板(16)位于支架(14)的下方,所述底板(16)的左右两侧均焊接有担柄(18),且担柄(18)的外侧设置有海绵套(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗可伸展担架,其特征在于:所述伸缩上板(2)与滑槽(4)的表面相贴合,且伸缩上板(2)和伸缩下板(3)均与套筒(5)构成垂直角度。

3. 根据权利要求1所述的一种医疗可伸展担架,其特征在于:所述支撑杆(6)之间通过转轴(7)构成转动结构,且套筒(5)与滑道(8)之间相互配合。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗可伸展担架,其特征在于:所述支板(9)之间关于高弹布(1)的竖直中心线对称,且放置板(11)通过支杆(13)与支板(9)高度平齐。

5. 根据权利要求1所述的一种医疗可伸展担架,其特征在于:所述支架(14)沿支撑杆(6)的水平方向等距设置有5个,且支架(14)的最小夹角为 60° 。

6. 根据权利要求1所述的一种医疗可伸展担架,其特征在于:所述滚轮(17)沿底板(16)的水平方向均匀分布,且底板(16)之间相互平行。

一种医疗可伸展担架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用品技术领域,具体为一种医疗可伸展担架。

背景技术

[0002] 担架为目前救护车车内装备,符合病情需要,便于病人与伤员躺卧,包括有升降担架、走轮担架、铲式担架、负压充气垫式固定担架、篮式担架、卷式担架等,广泛运用于医疗领域,急救人员通过担架将病人抬入到急救车中,为病人的救治赢得时间,有些手术中也会用到担架。而现有的担架伸缩性能有限,在使用时不能进行尺寸调整,担架只具备运输作用,对于一些急症患者,需要对患者就地直接提供治疗,在这一方面担架所能提供的治疗空间非常有限,担架运输病人时,急救人员不方便将担架转移到救护车上,通常的做法是一人在车上,一人站在车外相互配合,将担架抬到救护车上,担架摇晃严重,不能保证病人有效卧位,为此,我们提出一种结构可以伸展、具备治疗空间且方便抬运转转移的担架。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种医疗可伸展担架,以解决上述背景技术中提出的现有的担架伸缩性能有限,在使用时不能进行尺寸调整,担架只具备运输作用,对于一些急症患者,需要对患者就地直接提供治疗,在这一方面担架所能提供的治疗空间非常有限,担架运输病人时,急救人员不方便将担架转移到救护车上,通常的做法是一人在车上,一人站在车外相互配合,将担架抬到救护车上,担架摇晃严重,不能保证病人有效卧位的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医疗可伸展担架,包括高弹布、支板和底板,所述高弹布的上下两侧均设置有伸缩上板,且伸缩上板的右侧安装有伸缩下板,所述伸缩下板的外表面设置有滑槽,所述高弹布的左右两侧均安装有套筒,且套筒的中间设置有支撑杆,所述支撑杆的上方安装有转轴,且支撑杆的外表面固定有滑道,所述支板的外侧安装有连接杆,且支板位于支撑杆的中间,所述连接杆的外侧安装有放置板,且放置板的表面设置有圆槽,所述放置板的下方安装有支杆,所述支撑杆的下方设置有支架,且支架的右侧安装有弹簧,所述底板的下方设置有滚轮,且底板位于支架的下方,所述底板的左右两侧均焊接有担柄,且担柄的外侧设置有海绵套。

[0005] 优选的,所述伸缩上板与滑槽的表面相贴合,且伸缩上板和伸缩下板均与套筒构成垂直角度。

[0006] 优选的,所述支撑杆之间通过转轴构成转动结构,且套筒与滑道之间相互配合。

[0007] 优选的,所述支板之间关于高弹布的竖直中心线对称,且放置板通过支杆与支板高度平齐。

[0008] 优选的,所述支架沿支撑杆的水平方向等距设置有5个,且支架的最小夹角为 60° 。

[0009] 优选的,所述滚轮沿底板的水平方向均匀分布,且底板之间相互平行。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该医疗可伸展担架可以进行伸展收缩,能够为急症病人提供简易的治疗平台,且方便急救人员对担架的转移,其中,伸缩上板

与伸缩下板之间通过滑槽能够完成相对滑动,方便对担架的宽度进行加长,支撑杆之间可以进行转动,方便为病人提供一个舒适的靠背面,且支撑杆可以从套筒中抽出,对担架的长度进行调整,为不同体态病人或病人的不同卧位提供充足空间,支板用来对病人身体进行阻挡,避免担架倾斜,造成病人摔伤,同时也可以用来支放病人手部,放置板在支杆的支撑作用下为担架提供一个水平的治疗平台,用来放置急救用品,为病人争取时间,支架可以调节支撑杆的高度,对病人的离地高度进行调节,方便病人治疗,保证担架的正常摆放,滚轮使担架水平移动时的滑动摩擦转变为滚动摩擦,方便急救人员将担架转移到急救车上,搬运省力,且搬运时担架晃动较小,保证病人的有效卧位。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型侧面结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型底板结构示意图。

[0014] 图中:1、高弹布,2、伸缩上板,3、伸缩下板,4、滑槽,5、套筒,6、支撑杆,7、转轴,8、滑道,9、支板,10、连接杆,11、放置板,12、圆槽,13、支杆,14、支架,15、弹簧,16、底板,17、滚轮,18、担柄,19、海绵套。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种医疗可伸展担架,包括高弹布1、支板9和底板16,高弹布1的上下两侧均设置有伸缩上板2,且伸缩上板2的右侧安装有伸缩下板3,伸缩下板3的外表面设置有滑槽4,高弹布1的左右两侧均安装有套筒5,且套筒5的中间设置有支撑杆6,伸缩上板2与滑槽4的表面相贴合,且伸缩上板2和伸缩下板3均与套筒5构成垂直角度,伸缩上板2与伸缩下板3之间通过滑槽4能够完成相对滑动,方便对担架的宽度进行加长,支撑杆6的上方安装有转轴7,且支撑杆6的外表面固定有滑道8,支撑杆6之间通过转轴7构成转动结构,且套筒5与滑道8之间相互配合,支撑杆6之间可以进行转动,方便为病人提供一个舒适的靠背面,且支撑杆6可以从套筒5中抽出,对担架的长度进行调整,为不同体态病人或病人的不同卧位提供充足空间,支板9的外侧安装有连接杆10,且支板9位于支撑杆6的中间,连接杆10的外侧安装有放置板11,且放置板11的表面设置有圆槽12,放置板11的下方安装有支杆13,支板9之间关于高弹布1的竖直中心线对称,且放置板11通过支杆13与支板9高度平齐,支板9用来对病人身体进行阻挡,避免担架倾斜,造成病人摔伤,同时也可以用来支放病人手部,放置板11在支杆13的支撑作用下为担架提供一个水平的治疗平台,用来放置急救用品,为病人争取时间,支撑杆6的下方设置有支架14,且支架14的右侧安装有弹簧15,支架14沿支撑杆6的水平方向等距设置有5个,且支架14的最小夹角为 60° ,支架14可以调节支撑杆6的高度,对病人的离地高度进行调节,方便病人治疗,保证担架的正常摆放,底板16的下方设置有滚轮17,且底板16位于支架14的下方,滚轮17沿底板

16的水平方向均匀分布,且底板16之间相互平行,滚轮17使担架水平移动时的滑动摩擦转变为滚动摩擦,方便急救人员将担架转移到急救车上,搬运省力,且搬运时担架晃动较小,保证病人的有效卧位,底板16的左右两侧均焊接有担柄18,且担柄18的外侧设置有海绵套19。

[0017] 工作原理:对于这类的担架首先根据病人的体态特征或病人需要保持的卧位姿势,对担架的长宽尺寸进行调整,伸缩上板2通过滑槽4与伸缩下板3之间发生相对位移,对担架的宽度进行调节,通过滑道8将支撑杆6从套筒5中抽出,对担架的长度进行调整,急救人员将病人抬到高弹布1上,病人的手可以放在支板9上,有时候病人是坐在担架上的,为了保证病人身体平衡,也给病人提供一个舒适的环境,可以通过转轴7对支撑杆6进行翻转,使担架一头抬起,形成一个靠背面,对病人的后背进行支撑,抬运担架时,手持担柄18,将担架抬起,海绵套19对急救人员手部起到保护作用,避免急救人员搬运病人时手部吃力疼痛,将担架转移到救护车上时,通过底板16下方的滚轮17作用,使担架与急救车之间的摩擦由滑动摩擦转变为滚动摩擦,担架转移时能够保持平稳,且急救人员比较省力,能够保持病人的有效卧位,对于急症患者来说,需要立刻进行相关救治,支杆13将放置板11支起,保证放置板11与支板9之间高度平齐,为急救搭建一个简易的治疗平台,用来放置急救用品,圆槽12中固定用品的位置,为病人提供简单救治,为了方便救治,也为了病人躺卧时更为舒适,可以通过支架14对担架的高度进行调整,弹簧15对救护车行驶过程中受到的颠簸抖动进行缓冲,尽可能地保证担架平稳,就这样完成整个担架的使用过程。

[0018] 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。

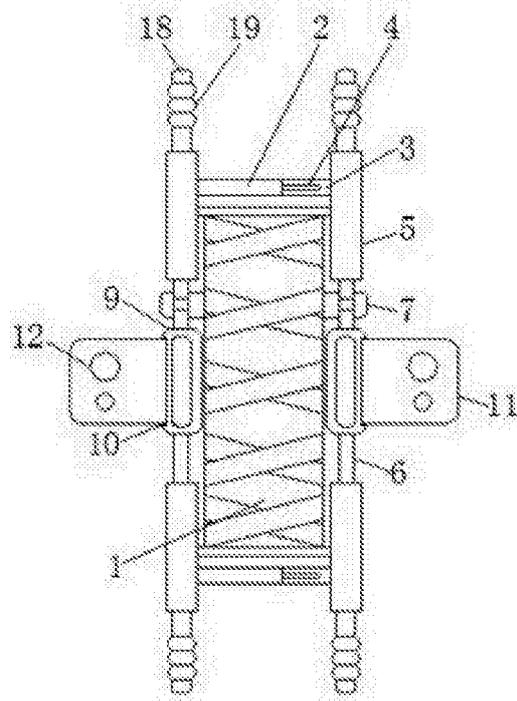


图1

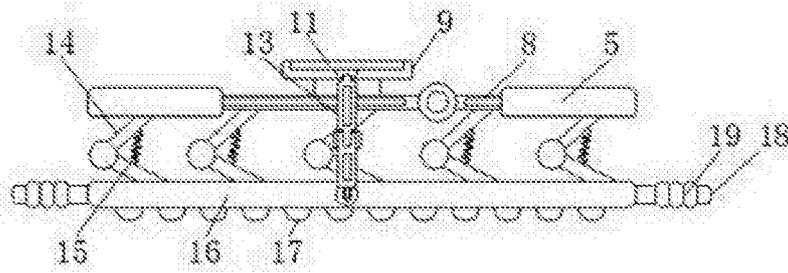


图2

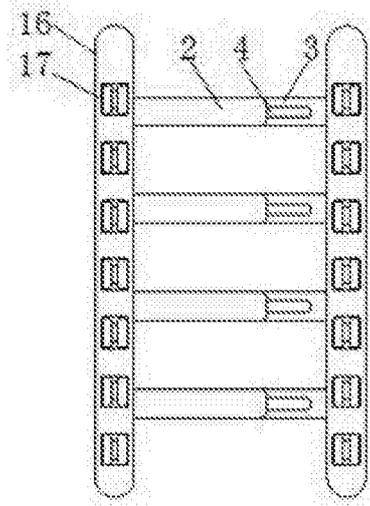


图3