



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215307740 U

(45) 授权公告日 2021.12.28

(21) 申请号 202120446983.7

(22) 申请日 2021.03.02

(73) 专利权人 武汉市中西医结合医院(武汉市
第一医院)

地址 430022 湖北省武汉市汉口中山大道
215号

(72) 发明人 陈莹 何苗 彭莹 孙茹雪 肖文
陈晶 陈慰

(74) 专利代理机构 北京汇众通达知识产权代理
事务所(普通合伙) 11622

代理人 耿猛

(51) Int. Cl.

A61G 12/00 (2006.01)

A61B 90/14 (2016.01)

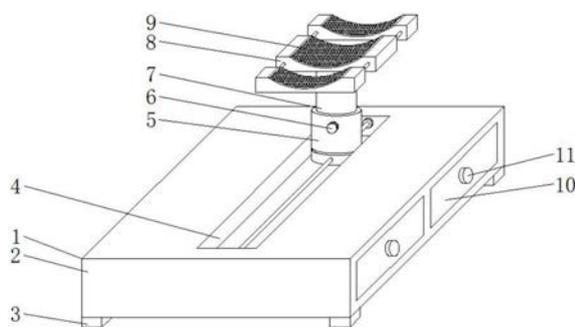
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种急诊科护理用包扎支撑装置

(57) 摘要

本实用新型属于医疗用具技术领域,具体为一种急诊科护理用包扎支撑装置,包括支撑装置整体、底座、移动槽和伸缩筒,支撑装置整体的顶端固定连接底座,底座的顶部固定连接移动槽,伸缩筒的顶部活动连接有伸缩杆,伸缩杆的顶端固定连接支撑块,底座的右侧活动连接有储物屉,伸缩筒的底端活动连接有转动轴,转动轴是用来转动伸缩筒的,在需要调整位置时,只需要将移动块在滑动杆上进行移动,滑动杆是由固定块进行固定的,放置脱落,移动块移动到合适的位置和,还可以转动伸缩筒带动转动轴进行转动,伸缩筒可以进行三百六十度转动,可以将伸缩筒转动至对准病人的位置,使得病人在不移动的情况下也能进行支撑,避免了装置无法调整位置的问题。



1. 一种急诊科护理用包扎支撑装置,包括支撑装置整体(1)、底座(2)、移动槽(4)和伸缩筒(5),其特征在于:所述支撑装置整体(1)的顶端固定连接有底座(2),所述底座(2)的顶部固定连接有移动槽(4),所述移动槽(4)的底部活动连接有伸缩筒(5),所述伸缩筒(5)的顶部活动连接有伸缩杆(7),所述伸缩杆(7)的顶端固定连接有支撑块(8),所述底座(2)的右侧活动连接有储物屉(10),所述伸缩筒(5)的底端活动连接有转动轴(501),所述转动轴(501)的底端固定连接有移动块(502),所述移动块(502)的中间活动连接有滑动杆(503),所述滑动杆(503)的右侧固定连接有固定块(504),所述支撑块(8)的右侧固定连接有伸缩槽(801),所述伸缩槽(801)的右侧活动连接有限位块(802),所述限位块(802)的右侧固定连接连接有连接杆(803),所述连接杆(803)的右侧固定连接连接有延伸架(804)。

2. 根据权利要求1所述的一种急诊科护理用包扎支撑装置,其特征在于:所述底座(2)的底端固定连接连接有支撑腿(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种急诊科护理用包扎支撑装置,其特征在于:所述伸缩筒(5)的正面活动连接有固定卡销(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种急诊科护理用包扎支撑装置,其特征在于:所述支撑块(8)的顶端固定连接连接有放置垫(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种急诊科护理用包扎支撑装置,其特征在于:所述储物屉(10)的右侧固定连接连接有把手(11)。

6. 根据权利要求1所述的一种急诊科护理用包扎支撑装置,其特征在于:所述移动槽(4)与移动槽(4)底部的伸缩筒(5)、伸缩筒(5)底端的转动轴(501)、转动轴(501)底端的移动块(502)、移动块(502)中间的滑动杆(503)和滑动杆(503)右侧的固定块(504)共同组成移动结构。

7. 根据权利要求1所述的一种急诊科护理用包扎支撑装置,其特征在于:所述伸缩杆(7)是由伸缩杆(7)顶端的支撑块(8)、支撑块(8)右侧的伸缩槽(801)、伸缩槽(801)右侧的限位块(802)、限位块(802)右侧的连接杆(803)和连接杆(803)右侧的延伸架(804)共同组成。

一种急诊科护理用包扎支撑装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗用具技术领域,具体为一种急诊科护理用包扎支撑装置。

背景技术

[0002] 急诊指是紧急情况下的治疗,它的存在保证了我们在突发疾病、意外伤害时,能在最短时间内得到专业、科学的救治,在急诊过程中,包扎是外伤现场应急处理的重要措施之一。

[0003] 现有的支撑装置在支撑病人受伤部位之前,是不能调整支撑装置的位置的,使得病人需要自行调整身体来进行放置,容易导致病人受伤的部位产生疼痛,而且现有的支撑装置无法调整支撑装置的长度,使得受伤部位放上去时放置的位置不够,需要使得医护人员用手托住,长时间会导致手部劳累。

[0004] 所以,如何设计一种急诊科护理用包扎支撑装置,成为我们当前需要解决的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于:为了解决无法调整位置和无法调整长度的问题,提供一种急诊科护理用包扎支撑装置。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种急诊科护理用包扎支撑装置,包括支撑装置整体、底座、移动槽和伸缩筒,所述支撑装置整体的顶端固定连接底座,所述底座的顶部固定连接移动槽,所述移动槽的底部活动连接有伸缩筒,所述伸缩筒的顶部活动连接有伸缩杆,所述伸缩杆的顶端固定连接支撑块,所述底座的右侧活动连接有储物屉,所述伸缩筒的底端活动连接有转动轴,所述转动轴的底端固定连接移动块,所述移动块的中间活动连接有滑动杆,所述滑动杆的右侧固定连接固定块,所述支撑块的右侧固定连接伸缩槽,所述伸缩槽的右侧活动连接有限位块,所述限位块的右侧固定连接连接杆,所述连接杆的右侧固定连接延伸架,所述底座的底端固定连接支撑腿。

[0008] 优选的,所述伸缩筒的正面活动连接有固定卡销。

[0009] 优选的,所述支撑块的顶端固定连接放置垫。

[0010] 优选的,所述储物屉的右侧固定连接把手。

[0011] 优选的,所述移动槽与移动槽底部的伸缩筒、伸缩筒底端的转动轴、转动轴底端的移动块、移动块中间的滑动杆和滑动杆右侧的固定块共同组成移动结构。

[0012] 优选的,所述伸缩杆是由伸缩杆顶端的支撑块、支撑块右侧的伸缩槽、伸缩槽右侧的限位块、限位块右侧的连接杆和连接杆右侧的延伸架共同组成。

[0013] 与现有技术相比,本种实用新型的有益效果是:

[0014] 1. 本实用新型中,移动块,在需要调整位置时,只需要将移动块在滑动杆上进行移动,滑动杆是由固定块进行固定的,放置脱落,移动块移动到合适的位置和,还可以转动伸缩筒带动转动轴进行转动,伸缩筒可以进行三百六十度转动,可以将伸缩筒转动至对准病

人的位置,使得病人在不移动的情况下也能进行支撑,避免了装置无法调整位置的问题。

[0015] 2.本实用新型中,延伸架,在支撑的面积不够时,可以将延伸架向外拉动,拉动时延伸架上的连接杆会带动限位块一起向外移动,限位块会在伸缩槽中进行移动,限位块移动到不能移动时就是能展开的最大位置,医护人员可以根据病人的情况来调整支撑块展开的长度,使得病人在放置受伤部位的时候能完全支撑住,避免了装置无法调整长度的问题。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体立体结构示意简图。

[0017] 图2为本实用新型的伸缩筒结构示意简图。

[0018] 图3为本实用新型的支撑块结构示意简图。

[0019] 图4为本实用新型的储物屉结构示意简图。

[0020] 图中:1、支撑装置整体;2、底座;3、支撑腿;4、移动槽;5、伸缩筒;6、固定卡销;7、伸缩杆;8、支撑块;9、放置垫;10、储物屉;11、把手;501、转动轴;502、移动块;503、滑动杆;504、固定块;801、伸缩槽;802、限位块;803、连接杆;804、延伸架。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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设备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。

[0023] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量,由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征,在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0024] 实施例一,请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种急诊科护理用包扎支撑装置,包括支撑装置整体1、底座2、移动槽4和伸缩筒5,支撑装置整体1的顶端固定连接底座2,底座2的顶部固定连接移动槽4,移动槽4的底部活动连接有伸缩筒5,伸缩筒5的顶部活动连接有伸缩杆7,伸缩杆7的顶端固定连接支撑块8,底座2的右侧活动连接有储物屉10,伸缩筒5的底端活动连接有转动轴501,转动轴501的底端固定连接移动块502,移动块502的中间活动连接有滑动杆503,滑动杆503的右侧固定连接固定块504,支撑块8的右侧固定连接伸缩槽801,伸缩槽801的右侧活动连接有限位块802,限位块802的右侧固定连接连接杆803,连接杆803的右侧固定连接延伸架804,底座2的底端固定连接支撑腿3。

[0025] 优选的,伸缩筒5的正面活动连接有固定卡销6,固定卡销6的作用是用来固定伸缩

筒5的,在给病人进行包扎伤口的时候,需要将受伤的部位放置在装置上,但是病人的受伤程度不同,有些病人无法放置在高处的装置上,所以设有了固定卡销6,在需要调整高度时,只需要先逆时针拧开固定卡销6,然后上下调整伸缩杆7来调整高度,然后再将固定卡销6逆时针拧上进行固定,避免了装置无法调整高度的问题。

[0026] 优选的,支撑块8的顶端固定连接放置垫9,放置垫9的作用是用来放置受伤部位的,病人的肢体在放置的时候,因为放置的位置较硬,长时间放置会导致病人出现不舒适的感觉,所以设有了放置垫9,放置垫9是由橡胶组成,橡胶具有弹性,病人肢体在长时间放置的时候不会出现不舒适的感觉,大大的提高了装置的舒适性。

[0027] 优选的,储物屉10的右侧固定连接把手11,把手11的作用是用来连接储物屉10的,在给病人进行包扎的时候,需要给病人受伤的部位进行上药然后再使用绷带进行包扎,在包扎时,需要从专门放置物品的地方拿取药物和绷带,这样会浪费大量的时间,病人受伤部位没及时进行消毒包扎可能会出现感染,所以设有了把手11,医护人员可以将物品放置在储物屉10中,使用时可以握住把手11,将储物屉10拉出拿取物品,大大的提高了装置的实用性。

[0028] 优选的,移动槽4与移动槽4底部的伸缩筒5、伸缩筒5底端的转动轴501、转动轴501底端的移动块502、移动块502中间的滑动杆503和滑动杆503右侧的固定块504共同组成移动结构,伸缩筒5的作用是用来连接转动轴501,转动轴501的作用是用来转动伸缩筒5,移动块502的作用是用来进行移动的,滑动杆503的作用是使移动块502移动的,固定块504的作用是用来固定滑动杆503的,现有的支撑装置在支撑病人受伤部位之前,是不能调整支撑装置的位置的,使得病人需要自行调整身体来进行放置,容易导致病人受伤的部位产生疼痛,所以设有了移动块502,在需要调整位置时,只需要将移动块502在滑动杆503上进行移动,滑动杆503是由固定块504进行固定的,放置脱落,移动块502移动到合适的位置和,还可以转动伸缩筒5带动转动轴501进行转动,伸缩筒5可以进行三百六十度转动,可以将伸缩筒5转动至对准病人的位置,使得病人在不移动的情况下也能进行支撑,避免了装置无法调整位置的问题。

[0029] 优选的,伸缩杆7是由伸缩杆7顶端的支撑块8、支撑块8右侧的伸缩槽801、伸缩槽801右侧的限位块802、限位块802右侧的连接杆803和连接杆803右侧的延伸架804共同组成,支撑块8的作用是用来进行支撑的,伸缩槽801的作用放置限位块802的,限位块802的作用是用来限制连接杆803的长度的,连接杆803的作用是用来连接延伸架804的,延伸架804的作用是用来增加支撑面积的,现有的支撑装置无法调整支撑装置的长度,使得受伤部位放上去时放置的位置不够,需要使得医护人员用手托住,长时间会导致手部劳累,所以设有了延伸架804,在支撑的面积不够时,可以将延伸架804向外拉动,拉动时延伸架804上的连接杆803会带动限位块802一起向外移动,限位块802会在伸缩槽801中进行移动,限位块802移动到不能移动时就是能展开的最大位置,医护人员可以根据病人的情况来调整支撑块8展开的长度,使得病人在放置受伤部位的时候能完全支撑住,避免了装置无法调整长度的问题。

[0030] 工作原理:

[0031] 首先,固定卡销6的作用是用来固定伸缩筒5的,在给病人进行包扎伤口的时候,需要将受伤的部位放置在装置上,但是病人的受伤程度不同,有些病人无法放置在高处的装

置上,所以设有了固定卡销6,在需要调整高度时,只需要先逆时针拧开固定卡销6,然后上下调整伸缩杆7来调整高度,然后再将固定卡销6逆时针拧上进行固定,避免了装置无法调整高度的问题。

[0032] 然后,放置垫9的作用是用来放置受伤部位的,病人的肢体在放置的时候,因为放置的位置较硬,长时间放置会导致病人出现不舒适的感觉,所以设有了放置垫9,放置垫9是由橡胶组成,橡胶具有弹性,病人肢体在长时间放置的时候不会出现不舒适的感觉,大大的提高了装置的舒适性。

[0033] 接着,把手11的作用是用来连接储物屉10的,在给病人进行包扎的时候,需要给病人受伤的部位进行上药然后再使用绷带进行包扎,在包扎时,需要从专门放置物品的地方拿取药物和绷带,这样会浪费大量的时间,病人受伤部位没及时进行消毒包扎可能会出现感染,所以设有了把手11,医护人员可以将物品放置在储物屉10中,使用时可以握住把手11,将储物屉10拉出拿取物品,大大的提高了装置的实用性。

[0034] 紧接着,伸缩筒5的作用是用来连接转动轴501,转动轴501的作用是用来转动伸缩筒5,移动块502的作用是用来进行移动的,滑动杆503的作用是使移动块502移动的,固定块504的作用是用来固定滑动杆503的,现有的支撑装置在支撑病人受伤部位之前,是不能调整支撑装置的位置的,使得病人需要自行调整身体来进行放置,容易导致病人受伤的部位产生疼痛,所以设有了移动块502,在需要调整位置时,只需要将移动块502在滑动杆503上进行移动,滑动杆503是由固定块504进行固定的,放置脱落,移动块502移动到合适的位置和,还可以转动伸缩筒5带动转动轴501进行转动,伸缩筒5可以进行三百六十度转动,可以将伸缩筒5转动至对准病人的位置,使得病人在不移动的情况下也能进行支撑,避免了装置无法调整位置的问题。

[0035] 最后,支撑块8的作用是用来进行支撑的,伸缩槽801的作用放置限位块802的,限位块802的作用是用来限制连接杆803的长度的,连接杆803的作用是用来连接延伸架804的,延伸架804的作用是用来增加支撑面积的,现有的支撑装置无法调整支撑装置的长度,使得受伤部位放上去时放置的位置不够,需要使得医护人员用手托住,长时间会导致手部劳累,所以设有了延伸架804,在支撑的面积不够时,可以将延伸架804向外拉动,拉动时延伸架804上的连接杆803会带动限位块802一起向外移动,限位块802会在伸缩槽801中进行移动,限位块802移动到不能移动时就是能展开的最大位置,医护人员可以根据病人的情况来调整支撑块8展开的长度,使得病人在放置受伤部位的时候能完全支撑住,避免了装置无法调整长度的问题。

[0036] 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。

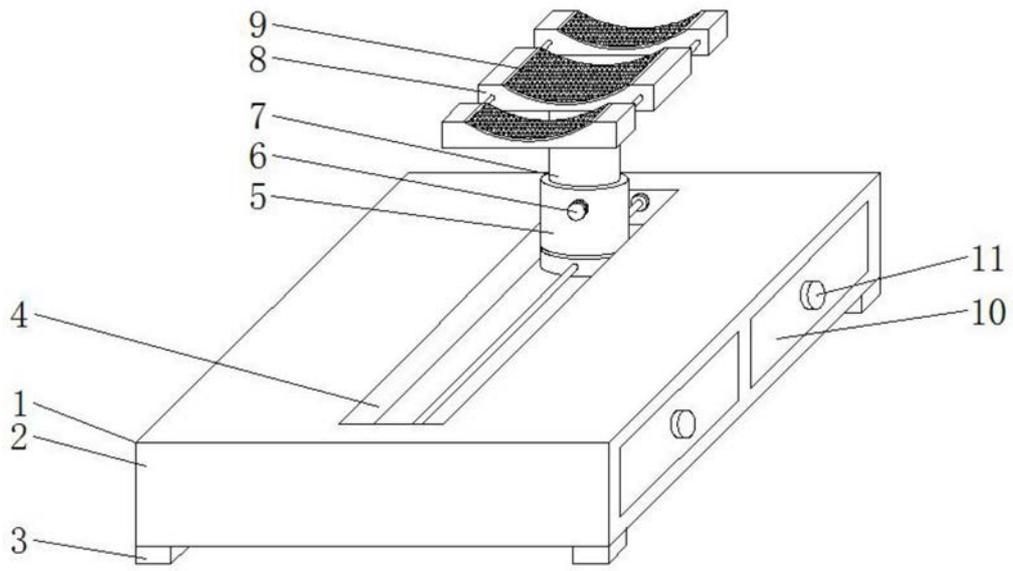


图1

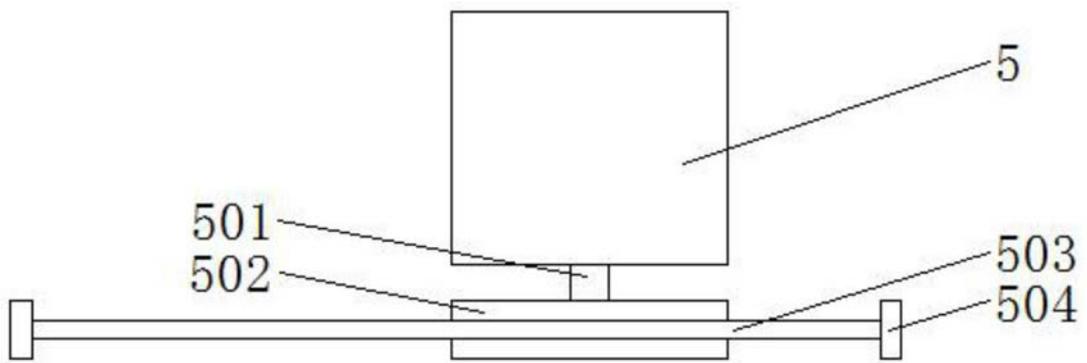


图2

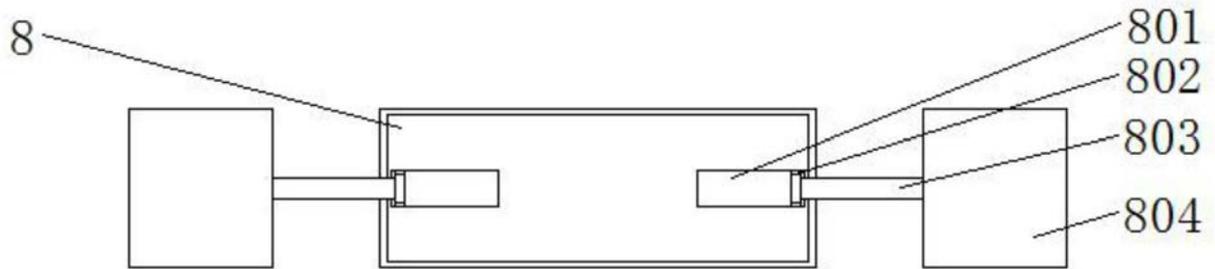


图3

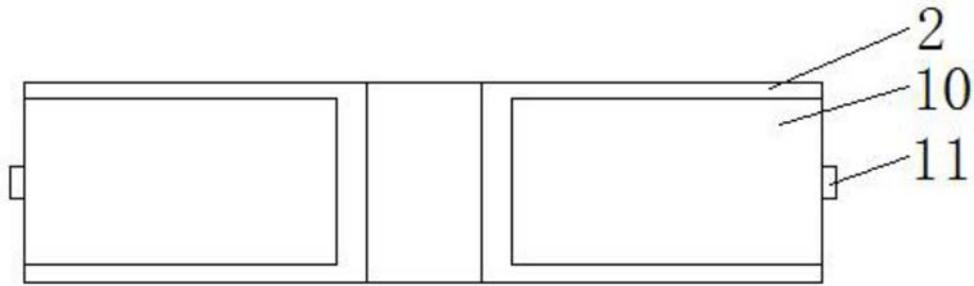


图4