



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217525538 U

(45) 授权公告日 2022.10.04

(21) 申请号 202220764547.9

(22) 申请日 2022.04.02

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院第一医学  
中心

地址 100853 北京市海淀区复兴路28号

(72) 发明人 周静 车晓荣

(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11738

专利代理师 邓凤姿

(51) Int.Cl.

A61F 5/05 (2006.01)

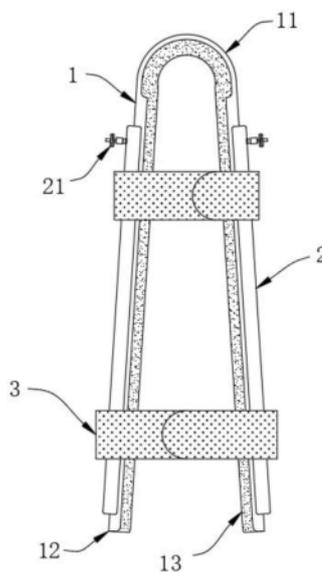
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种用于手部骨折康复的护理支架

(57) 摘要

本实用新型属于骨折护理器械领域,尤其为一种用于手部骨折康复的护理支架,包括:夹持架、橡胶气囊、单向阀和绑带,其中,所述夹持架包括一体成型的弯折部和两个固定部,两个所述固定部分别一体成型在所述弯折部的两端,两个所述橡胶气囊分别固定在两个所述固定部外侧,两个所述绑带固定在一侧所述固定部上;在通过绑带进行绑缚固定时,将橡胶气囊绑缚至绑带内侧,绑缚完毕后,使用外部充气按压球与单向阀连接,并通过螺纹连接管向橡胶气囊内充气,橡胶气囊逐渐膨胀,将固定部向内侧顶紧,通过两个橡胶气囊的膨胀,可将两个固定部夹紧在手指上,在实现固定部夹紧的同时,不需要对绑带进行反复调整,降低患者的痛苦。



1. 一种用于手部骨折康复的护理支架,其特征在于,包括:  
夹持架(1),用于夹持固定;  
两个橡胶气囊(2),分别固定在所述夹持架(1)的两侧;  
两个单向阀(21),分别可拆卸连接在两个所述橡胶气囊(2)上;  
两个绑带(3),固定在所述夹持架(1)的一侧,并用于所述夹持架(1)的绑缚固定;  
其中,所述夹持架(1)包括一体成型的弯折部(11)和两个固定部(12),两个所述固定部(12)分别一体成型在所述弯折部(11)的两端,两个所述橡胶气囊(2)分别固定在两个所述固定部(12)外侧,两个所述绑带(3)固定在一侧所述固定部(12)上。
2. 根据权利要求1所述的一种用于手部骨折康复的护理支架,其特征在于,所述夹持架(1)的内壁固定有用于缓冲的缓冲棉(13)。
3. 根据权利要求1所述的一种用于手部骨折康复的护理支架,其特征在于,所述固定部(12)的截面为圆弧形。
4. 根据权利要求1所述的一种用于手部骨折康复的护理支架,其特征在于,两个所述固定部(12)上均开设有若干个用于透气的透气孔(101)。
5. 根据权利要求1所述的一种用于手部骨折康复的护理支架,其特征在于,所述橡胶气囊(2)上固定连接有螺纹连接管(22),所述螺纹连接管(22)与所述橡胶气囊(2)内部连通,所述单向阀(21)的出气端固定有连接帽(23),所述连接帽(23)与所述螺纹连接管(22)螺纹密封连接。
6. 根据权利要求5所述的一种用于手部骨折康复的护理支架,其特征在于,所述连接帽(23)的外侧壁一周均开设有用于增加摩擦力的防滑纹。
7. 根据权利要求1所述的一种用于手部骨折康复的护理支架,其特征在于,所述绑带(3)的一侧面固定有魔术贴A面(31),所述绑带(3)的另一侧面固定有魔术贴B面(32)。

## 一种用于手部骨折康复的护理支架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及骨折护理器械领域,具体是一种用于手部骨折康复的护理支架。

### 背景技术

[0002] 骨折是指骨或软骨组织遭受暴力作用时,发生的骨组织或软骨组织的完整性或连续性部分或全部中断或丧失,畸形、功能障碍、反常活动是本病的典型症状,在手指的骨组织发生骨折时,需要使用相应的护理支架对手指进行固定,便于骨组织的恢复。

[0003] 现有的手部骨折护理支架在对手指进行夹持固定时,需要使用绑带进行绑缚固定,在绑带初始绑缚和后期调整时,需要对绑带多次往复绕设调整,增加患者的痛苦程度。因此,本领域技术人员提供了一种用于手部骨折康复的护理支架,以解决上述背景技术中提出的问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于手部骨折康复的护理支架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种用于手部骨折康复的护理支架,包括:

[0007] 夹持架,用于夹持固定;

[0008] 两个橡胶气囊,分别固定在所述夹持架的两侧;

[0009] 两个单向阀,分别可拆卸连接在两个所述橡胶气囊上;

[0010] 两个绑带,固定在所述夹持架的一侧,并用于所述夹持架的绑缚固定;

[0011] 其中,所述夹持架包括一体成型的弯折部和两个固定部,两个所述固定部分别一体成型在所述弯折部的两端,两个所述橡胶气囊分别固定在两个所述固定部外侧,两个所述绑带固定在一侧所述固定部上。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述夹持架的内壁固定有用于缓冲的缓冲棉。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案:所述固定部的截面为圆弧形。

[0014] 作为本实用新型再进一步的方案:两个所述固定部上均开设有若干个用于透气的透气孔。

[0015] 作为本实用新型再进一步的方案:所述橡胶气囊上固定连接有螺纹连接管,所述螺纹连接管与所述橡胶气囊内部连通,所述单向阀的出气端固定有连接帽,所述连接帽与所述螺纹连接管螺纹密封连接。

[0016] 作为本实用新型再进一步的方案:所述连接帽的外侧壁一周均开设有用于增加摩擦力的防滑纹。

[0017] 作为本实用新型再进一步的方案:所述绑带的一侧面固定有魔术贴A面,所述绑带的另一侧面固定有魔术贴B面。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0019] 在通过绑带进行绑缚固定时,将橡胶气囊绑缚至绑带内侧,绑缚完毕后,使用外部充气按压球与单向阀连接,并通过螺纹连接管向橡胶气囊内充气,橡胶气囊逐渐膨胀,将固定部向内侧顶紧,通过两个橡胶气囊的膨胀,可将两个固定部夹紧在手指上,在初始绑缚和后期调整时,只需要调整橡胶气囊即可实现固定部的夹紧,不需要对绑带进行反复调整,降低患者的痛苦,在拆卸夹持架时,直接将连接帽与螺纹连接管旋转脱离,橡胶气囊内的气体经由螺纹连接管排出,此时,夹持架处于松卸状态,直接将夹持架整体抽出即可,不需要拆解绑带,降低患者的痛苦。

### 附图说明

[0020] 图1为一种用于手部骨折康复的护理支架的结构示意图;

[0021] 图2为一种用于手部骨折康复的护理支架中橡胶气囊的安装位置示意图;

[0022] 图3为一种用于手部骨折康复的护理支架中绑带的安装位置示意图;

[0023] 图4为图2中A处放大示意图;

[0024] 图5为一种用于手部骨折康复的护理支架中固定部的截面结构示意图。

[0025] 图中:1、夹持架;101、透气孔;11、弯折部;12、固定部;13、缓冲棉;2、橡胶气囊;21、单向阀;22、螺纹连接管;23、连接帽;3、绑带;31、魔术贴A面;32、魔术贴B面。

### 具体实施方式

[0026] 请参阅图1~5,本实用新型实施例中,一种用于手部骨折康复的护理支架,包括:

[0027] 夹持架1,用于夹持固定;

[0028] 两个橡胶气囊2,分别固定在夹持架1的两侧;

[0029] 两个单向阀21,分别可拆卸连接在两个橡胶气囊2上;

[0030] 两个绑带3,固定在夹持架1的一侧,并用于夹持架1的绑缚固定;

[0031] 其中,夹持架1包括一体成型的弯折部11和两个固定部12,两个固定部12分别一体成型在弯折部11的两端,两个橡胶气囊2分别固定在两个固定部12外侧,两个绑带3固定在一侧固定部12上。

[0032] 本实施例中,在使用时,将夹持架1套设在需要固定在手指上,并使得两个固定部12加持在手指两侧,手指的指尖与弯折部11接触,然后通过绑带3将两个固定部12绑缚固定在手指上,对手指进行固定,使得手指无法弯曲,便于骨折恢复,在通过绑带3进行绑缚固定时,将橡胶气囊2绑缚至绑带3内侧(如图1所示),且不需要绑缚过紧,绑缚完毕后,通过橡胶气囊2的膨胀调整固定部12的夹紧力度,使用外部充气按压球与单向阀21连接,并通过螺纹连接管22向橡胶气囊2内充气,橡胶气囊2逐渐膨胀,将固定部12向内侧顶紧,通过两个橡胶气囊2的膨胀,可将两个固定部12夹紧在手指上,在实现固定部12夹紧的同时,不需要对绑带3进行反复调整,降低患者的痛苦,在拆卸夹持架1时,直接将连接帽23与螺纹连接管22旋转脱离,橡胶气囊2内的气体经由螺纹连接管22排出,此时,夹持架1处于松卸状态,直接将夹持架1整体抽出即可,不需要拆解绑带3,降低患者的痛苦。

[0033] 在图1、图2和图5中:夹持架1的内壁固定有用于缓冲的缓冲棉13,在夹持架1夹持在手指上时,缓冲棉13与手指接触,提高患者的舒适度。

[0034] 在图5中:固定部12的截面为圆弧形(如图5所示),可更好的与手指贴合,提高夹紧

固定效果。

[0035] 在图3中:两个固定部12上均开设有若干个用于透气的透气孔101,在使用时,空气可通过透气孔101流通至手指表面,起到透气的作用,提高人员的舒适度。

[0036] 在图2和图4中:橡胶气囊2上固定连接有螺纹连接管22,螺纹连接管22与橡胶气囊2内部连通,单向阀21的出气端固定有连接帽23,连接帽23与螺纹连接管22螺纹密封连接,使用外部充气按压球与单向阀21连接,然后按压充气,气体通过单向阀21、连接帽23和螺纹连接管22向橡胶气囊2内输送,橡胶气囊2逐渐膨胀,充气完毕后,单向阀21起到阻隔的作用,防止漏气,在拆卸夹持架1时,直接将连接帽23与螺纹连接管22旋转脱离,橡胶气囊2内的气体经由螺纹连接管22排出,连接帽23的外侧壁一周均开设有用于增加摩擦力的防滑纹,人员在转动连接帽23时,防滑纹可有效增加与人员手部的摩擦力,防止出现滑脱的现象。

[0037] 在图3中:绑带3的一侧面固定有魔术贴A面31,绑带3的另一侧面固定有魔术贴B面32,在绑带3进行绑缚的时,通过魔术贴A面31和魔术贴B面32相互粘接,起到固定的作用。

[0038] 本实用新型的工作原理是:在使用时,将夹持架1套设在需要固定在手指上,并使得两个固定部12加持在手指两侧,手指的指尖与弯折部11接触,然后通过绑带3将两个固定部12绑缚固定在手指上,对手指进行固定,使得手指无法弯曲,便于骨折恢复,在通过绑带3进行绑缚固定时,将橡胶气囊2绑缚至绑带3内侧(如图1所示),且不需要绑缚过紧,绑缚完毕后,通过橡胶气囊2的膨胀调整固定部12的夹紧力度,使用外部充气按压球与单向阀21连接,并通过螺纹连接管22向橡胶气囊2内充气,橡胶气囊2逐渐膨胀,将固定部12向内侧顶紧,通过两个橡胶气囊2的膨胀,可将两个固定部12夹紧在手指上,在实现固定部12夹紧的同时,不需要对绑带3进行反复调整,降低患者的痛苦,在拆卸夹持架1时,直接将连接帽23与螺纹连接管22旋转脱离,橡胶气囊2内的气体经由螺纹连接管22排出,此时,夹持架1处于松开状态,直接将夹持架1整体抽出即可,不需要拆解绑带3,降低患者的痛苦。

[0039] 以上所述的,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。

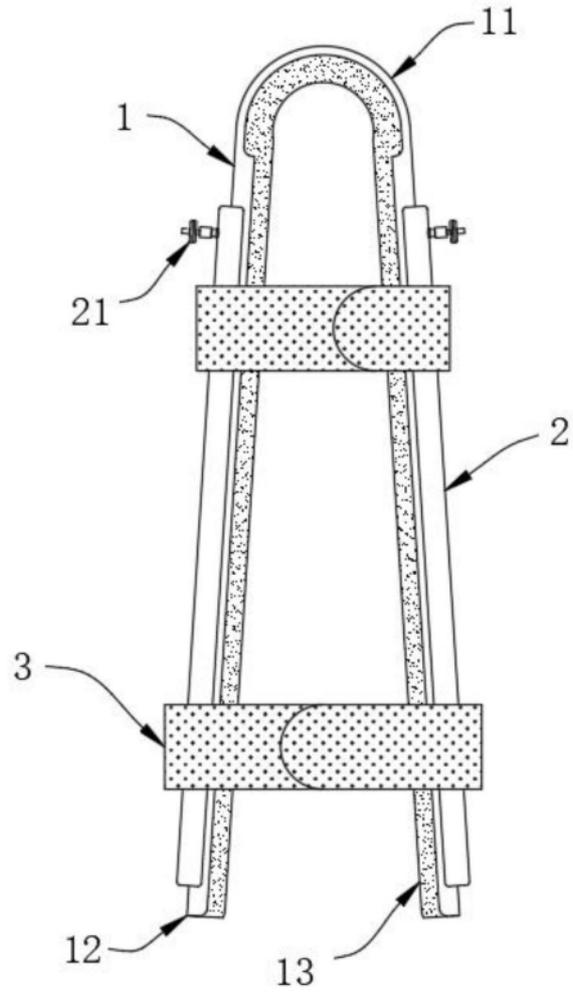


图1

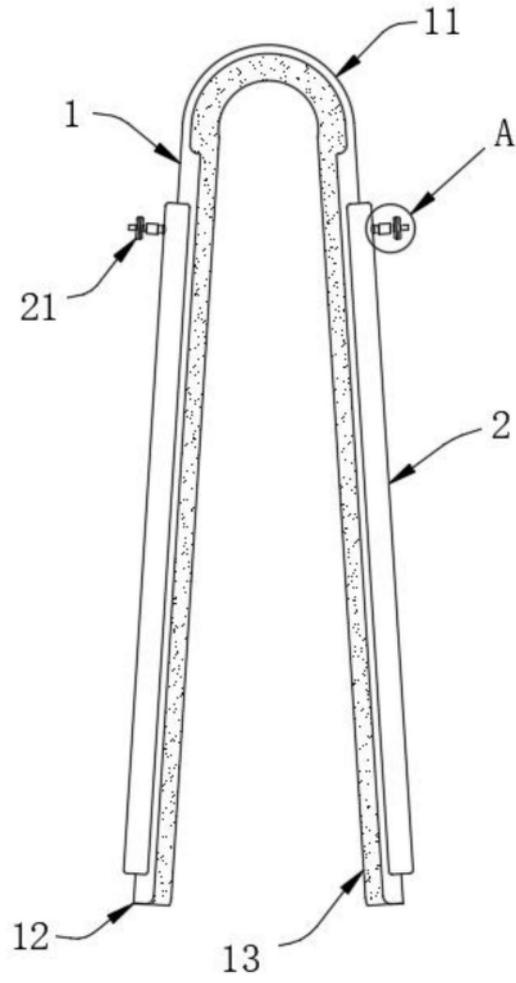


图2

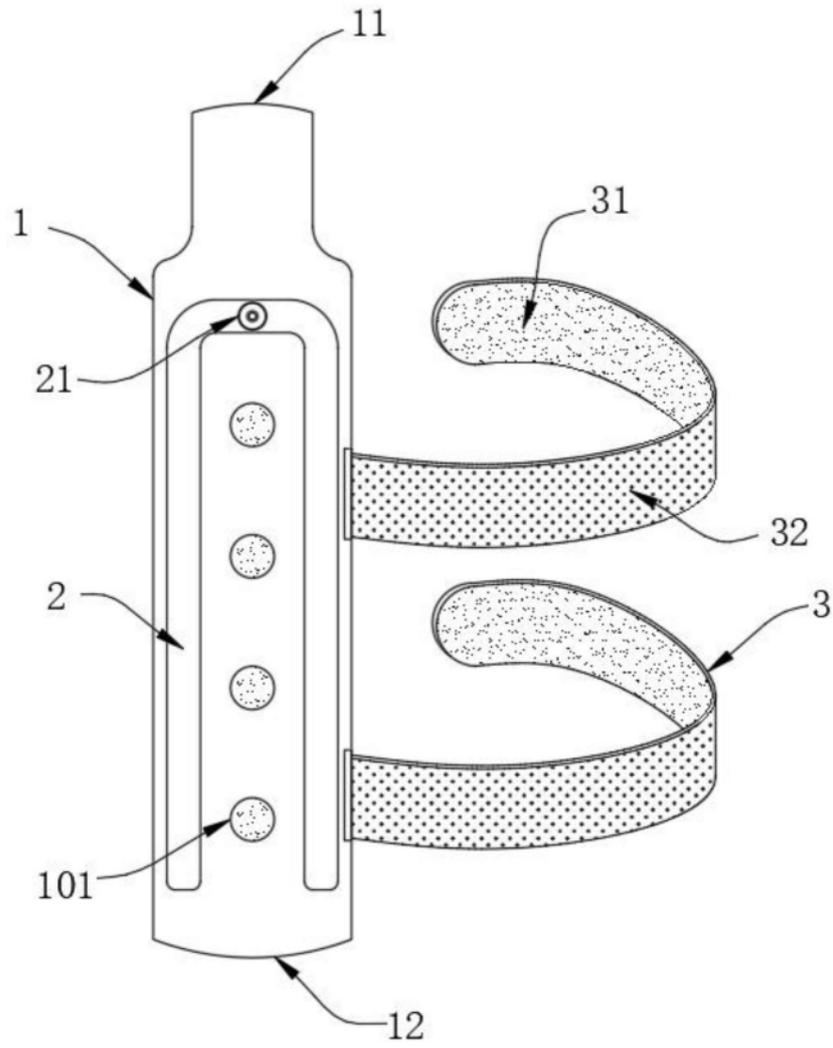


图3

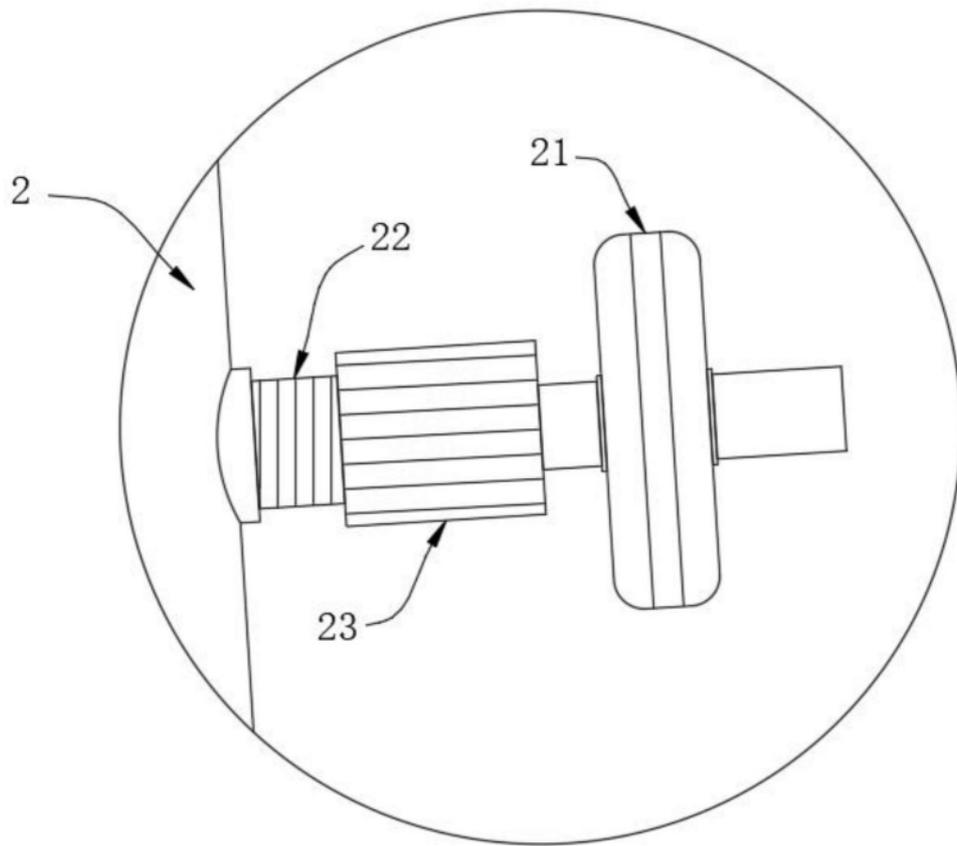


图4

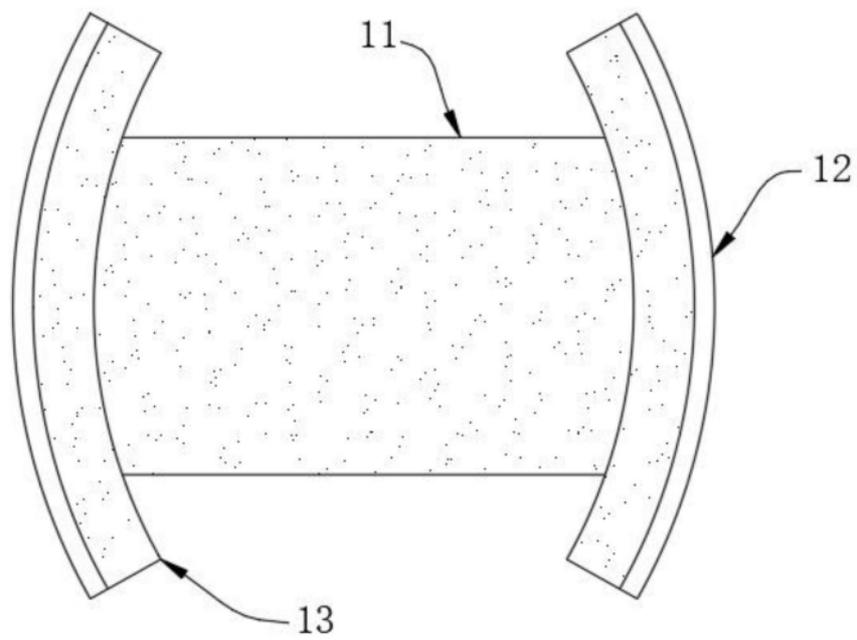


图5