



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221691556 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 13

(21) 申请号 202322454550.8

(22) 申请日 2023.09.08

(73) 专利权人 徐发云

地址 671000 云南省大理白族自治州巍山
彝族回族自治县庙街镇盟石蔡家巷92
号

(72) 发明人 徐发云

(74) 专利代理机构 北京麦汇智云知识产权代理
有限公司 11754

专利代理师 吴云

(51) Int. Cl.

A61F 5/37 (2006.01)

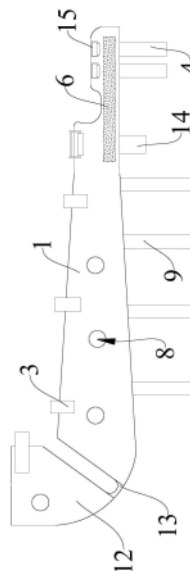
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种保护性上肢约束装置

(57) 摘要

本实用新型提出了一种保护性上肢约束装置,涉及医疗辅助用具技术领域。一种保护性上肢约束装置,包括第一固定管,第一固定管沿其延伸方向设有第一开口,第一固定管位于第一开口一侧均匀间隔设有多个第一绑带;第一固定管一端间隔设有两个第二绑带,第二绑带的自由端与第一固定管可拆卸连接。采用本实用新型,其能够针对于现有技术的不足,提出解决方案,具有根据需要来确定具体约束哪些手指并暴露出需要进行血氧饱和度等数据的监测的手指,从而便于更换监测部位,更加方便实用。



1. 一种保护性上肢约束装置,其特征在于:包括第一固定管,所述第一固定管沿其延伸方向设有第一开口,所述第一固定管位于所述第一开口一侧均匀间隔设有多个第一绑带;所述第一固定管一端间隔设有两个第二绑带,所述第二绑带的自由端与所述第一固定管可拆卸连接。

2. 根据权利要求1所述的保护性上肢约束装置,其特征在于:所述第二绑带设有魔术贴子贴,所述第一固定管两侧对称设有魔术贴母贴,所述魔术贴子贴与所述魔术贴母贴粘接。

3. 根据权利要求1所述的保护性上肢约束装置,其特征在于:所述第一固定管内侧壁设有柔性层。

4. 根据权利要求3所述的保护性上肢约束装置,其特征在于:所述第一固定管与所述柔性层设有相互连通的透气孔。

5. 根据权利要求1所述的保护性上肢约束装置,其特征在于:所述第一固定管外侧壁设有多个固定带。

6. 根据权利要求1所述的保护性上肢约束装置,其特征在于:所述第一绑带沿其延伸方向均匀间隔设有多个暗扣子扣,所述第一固定管设有暗扣母扣,所述暗扣母扣与所述第一绑带分别位于所述第一开口的两侧,所述暗扣母扣与所述暗扣子扣扣接。

7. 根据权利要求1所述的保护性上肢约束装置,其特征在于:所述第一固定管远离所述第二绑带的一端设有第二固定管,所述第二固定管沿其延伸方向设有第二开口,所述第一开口与所述第二开口位于同一平面内,所述第一固定管与所述第二固定管之间设有柔性的连接带。

一种保护性上肢约束装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助用具技术领域,具体而言,涉及一种保护性上肢约束装置。

背景技术

[0002] 在临床急救或临床普通治疗时,通常会遇到一些患者因为各种原因不配合医护人员,出现身体乱动的情况,遇到这种情况往往需要采用保护性约束装置对患者进行身体的约束固定,从而给医护人员提供一个稳定的医治环境,节省抢救或治疗时间。保护性上肢约束装置属于保护性约束装置的一种,然而采用传统的保护性上肢约束装置通常需要将患者的手部包裹住,这对于需要监测血氧饱和度等数据的患者而言,在更换监测部位时都需要将保护性上肢约束装置全部拆离才能更换,进而查看局部皮肤情况并进行血氧饱和度等数据的监测,操作起来非常不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种保护性上肢约束装置,其能够针对于现有技术的不足,提出解决方案,具有根据需求来确定具体约束哪些手指并暴露出需要进行血氧饱和度等数据的监测的手指,从而便于更换监测部位,更加方便实用。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 本申请实施例提供一种保护性上肢约束装置,包括第一固定管,上述第一固定管沿其延伸方向设有第一开口,上述第一固定管位于上述第一开口一侧均匀间隔设有多个第一绑带;上述第一固定管一端间隔设有两个第二绑带,上述第二绑带的自由端与上述第一固定管可拆卸连接。

[0006] 进一步的,在本实用新型的一些实施例中,上述第二绑带设有魔术贴子贴,上述第一固定管两侧对称设有魔术贴母贴,上述魔术贴子贴与上述魔术贴母贴粘接。

[0007] 进一步的,在本实用新型的一些实施例中,上述第一固定管内侧壁设有柔性层。

[0008] 进一步的,在本实用新型的一些实施例中,上述第一固定管与上述柔性层设有相互连通的透气孔。

[0009] 进一步的,在本实用新型的一些实施例中,上述第一固定管外侧壁设有多个固定带。

[0010] 进一步的,在本实用新型的一些实施例中,上述第一绑带沿其延伸方向均匀间隔设有多个暗扣子扣,上述第一固定管设有暗扣母扣,上述暗扣母扣与上述第一绑带分别位于上述第一开口的两侧,上述暗扣母扣与上述暗扣子扣扣接。

[0011] 进一步的,在本实用新型的一些实施例中,上述第一固定管远离上述第二绑带的一端设有第二固定管,上述第二固定管沿其延伸方向设有第二开口,上述第一开口与上述第二开口位于同一平面内,上述第一固定管与上述第二固定管之间设有柔性的连接带。

[0012] 相对于现有技术,本实用新型的实施例至少具有如下优点或有益效果:

[0013] 实际使用时,需要将患者的手和手臂同时从第一开口嵌入第一固定管中,设有第二绑带的一端是固定手部的一端,而第一固定管从用于固定手部的一端到另一端呈现逐渐变粗的趋势,目的在于与人体手臂贴合,从而可以防止患者的手臂和手部乱动,进而保护到患者不被自己抓伤。将第一固定管安装好后,可以通过第一绑带的方向与第一开口的方向交叉,从而将第一绑带缠绕于第一开口处患者手臂皮肤上并进行绑定,如此即可更好地防止第一固定管脱落下来。而通过设置第二绑带,可以将第二绑带绕过第一开口处的患者手指并完成第二绑带与第一固定管的连接固定,从而对患者的手指进行约束,进而更好地防止患者用手指抓伤自己。

[0014] 当患者需要进行血氧饱和度等数据的监测时,只需要将第二绑带从第一固定管上拆卸下来,就可以释放出患者的任意手指来进行监测,同时还可以将不需要监测的手指再次通过第二绑带约束起来,从而更加利于监测的进行,如此设计可以在进行血氧饱和度等数据的监测时便于更换监测部位,且无需将整个保护性上肢约束装置拆除,操作起来更加方便,提高了医务人员的工作效率,更具实用性。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0016] 图1为本实用新型实施例提供的保护性上肢约束装置的主视图;

[0017] 图2为本实用新型实施例提供的保护性上肢约束装置的后视图;

[0018] 图3为本实用新型实施例提供的第一绑带位置的剖视图;

[0019] 图4为图3中A处的放大图。

[0020] 图标:1-第一固定管,2-第一开口,3-第一绑带,4-第二绑带,5-魔术贴子贴,6-魔术贴母贴,7-柔性层,8-透气孔,9-固定带,10-暗扣子扣,11-暗扣母扣,12-第二固定管,13-连接带,14-第三绑带,15-卡扣。

具体实施方式

[0021] 实施例

[0022] 请参照图1-图4,本申请实施例提供一种保护性上肢约束装置,包括第一固定管1,上述第一固定管1沿其延伸方向设有第一开口2,上述第一固定管1位于上述第一开口2一侧均匀间隔设有多个第一绑带3;上述第一固定管1一端间隔设有两个第二绑带4,上述第二绑带4的自由端与上述第一固定管1可拆卸连接。

[0023] 实际使用时,需要将患者的手和手臂同时从第一开口2嵌入第一固定管1中,设有第二绑带4的一端是固定手部的一端,而第一固定管1从用于固定手部的一端到另一端呈现逐渐变粗的趋势,目的在于与人体手臂贴合,从而可以防止患者的手臂和手部乱动,进而保护到患者不被自己抓伤。将第一固定管1安装好后,可以通过第一绑带3的方向与第一开口2的方向交叉,从而将第一绑带3缠绕于第一开口2处患者手臂皮肤上并进行绑定,如此即可更好地防止第一固定管1脱落下来。而通过设置第二绑带4,可以将第二绑带4绕过第一开口

2处的患者手指并完成第二绑带4与第一固定管1的连接固定,从而对患者的手指进行约束,进而更好地防止患者用手指抓伤自己。当患者需要进行血氧饱和度等数据的监测时,只需要将第二绑带4从第一固定管1上拆卸下来,就可以释放出患者的任意手指来进行监测,同时还可以将不需要监测的手指再次通过第二绑带4约束起来,从而更加利于监测的进行,如此设计可以在进行血氧饱和度等数据的监测时便于更换监测部位,且无需将整个保护性上肢约束装置拆除,操作起来更加方便,提高了医务人员的工作效率,更具实用性。

[0024] 可选地,本实施例的第一固定管1可采用硬质塑料制成,从而更好地防止患者上肢在第一固定管1中乱动,进而更好地约束患者上肢。

[0025] 可选地,本实施例的第一固定管1可通过设置第三绑带14来约束患者手腕,从而更好地防止患者上肢乱动伤及自身。

[0026] 请参照图1-图2,在本实用新型的一些实施例中,上述第二绑带4设有魔术贴子贴5,上述第一固定管1两侧对称设有魔术贴母贴6,上述魔术贴子贴5与上述魔术贴母贴6粘接。

[0027] 实际使用时,可以通过将魔术贴子贴5和魔术贴母贴6粘接到一起来完成第二绑带4和第一固定管1的连接,而当需要解除第二绑带4对患者手指的约束时,只需要将魔术贴子贴5从魔术贴母贴6上撕扯下来即可,操作起来更加方便实用。而通过设置两个魔术贴母贴6,可以根据患者手的胖瘦程度来选择固定到不同的魔术贴母贴6上,从而起到更好地约束效果,而设置两个魔术贴子贴5来同时约束患者手指也能有更好的约束效果。

[0028] 可选地,本实施例的第一固定管1可设有卡扣15,从而在实际使用时将第二绑带4穿过卡扣15后再连接到第一固定管1上,提高约束效果。

[0029] 请参照图1-图3,在本实用新型的一些实施例中,上述第一固定管1内侧壁设有柔性层7。

[0030] 通过在第一固定管1内侧壁设置柔性层7,可以使得这种保护性上肢约束装置安装到患者上肢上后,患者皮肤与柔性层7接触,质地更加柔软亲肤,还能防止患者皮肤与第一固定管1内侧壁摩擦而受伤,从而更好地保护到患者。

[0031] 可选地,本实施例的柔性层7可采用乳胶、海绵、棉质等材料制成。

[0032] 请参照图1-图2,在本实用新型的一些实施例中,上述第一固定管1与上述柔性层7设有相互连通的透气孔8。

[0033] 通过设置贯穿柔性层7和第一固定管1的透气孔8,可以提高透气效果,从而使得患者使用这种保护性上肢约束装置时更加舒适,提高了整体的实用性。

[0034] 请参照图1-图2,在本实用新型的一些实施例中,上述第一固定管1外侧壁设有多个固定带9。

[0035] 通过在第一固定管1外侧壁设置多个固定带9,可以在需要时将多个固定带9固定到患者的病床上,从而更好地对患者进行约束,更具实用性。

[0036] 请参照图1-图4,在本实用新型的一些实施例中,上述第一绑带3沿其延伸方向均匀间隔设有多个暗扣子扣10,上述第一固定管1设有暗扣母扣11,上述暗扣母扣11与上述第一绑带3分别位于上述第一开口2的两侧,上述暗扣母扣11与上述暗扣子扣10扣接。

[0037] 实际使用时,可以根据患者上肢的胖瘦程度来将同一第一绑带3上不同位置的暗扣子扣10扣接到第一固定管1上对应的暗扣母扣11上,从而更好地将第一固定管1进行固

定;而当需要拆卸时,只需要将暗扣子扣10从暗扣母扣11上拔下来即可,如此设计,结构更加简单,操作起来更加方便,提高了整体的实用性。

[0038] 请参照图1-图2,在本实用新型的一些实施例中,上述第一固定管1远离上述第二绑带4的一端设有第二固定管12,上述第二固定管12沿其延伸方向设有第二开口,上述第一开口2与上述第二开口位于同一平面内,上述第一固定管1与上述第二固定管12之间设有柔性的连接带13。

[0039] 实际使用时,可以将患者小臂从第一开口2放入第一固定管1中的同时,还可以将患者的胳膊肘从第二开口放入第二固定管12中,从而提高患者的使用舒适度,更具实用性。而第一固定管1和第二固定管12之间采用柔性的连接带13,便于患者胳膊肘的弯曲和伸展,使用起来更加方便。

[0040] 可选地,本实施例的连接带13可采用塑料片,从而便于弯折与展开。

[0041] 综上,本申请实施例提供一种保护性上肢约束装置,包括第一固定管1,上述第一固定管1沿其延伸方向设有第一开口2,上述第一固定管1位于上述第一开口2一侧均匀间隔设有多个第一绑带3;上述第一固定管1一端间隔设有两个第二绑带4,上述第二绑带4的自由端与上述第一固定管1可拆卸连接。

[0042] 实际使用时,需要将患者的手和手臂同时从第一开口2嵌入第一固定管1中,设有第二绑带4的一端是固定手部的一端,而第一固定管1从用于固定手部的一端到另一端呈现逐渐变粗的趋势,目的在于与人体手臂贴合,从而可以防止患者的手臂和手部乱动,进而保护到患者不被自己抓伤。将第一固定管1安装好后,可以通过第一绑带3的方向与第一开口2的方向交叉,从而将第一绑带3缠绕于第一开口2处患者手臂皮肤上并进行绑定,如此即可更好地防止第一固定管1脱落下来。而通过设置第二绑带4,可以将第二绑带4绕过第一开口2处的患者手指并完成第二绑带4与第一固定管1的连接固定,从而对患者的手指进行约束,进而更好地防止患者用手指抓伤自己。

[0043] 当患者需要进行血氧饱和度等数据的监测时,只需要将第二绑带4从第一固定管1上拆卸下来,就可以释放出患者的任意手指来进行监测,同时还可以将不需要监测的手指再次通过第二绑带4约束起来,从而更加利于监测的进行,如此设计可以在进行血氧饱和度等数据的监测时便于更换监测部位,且无需将整个保护性上肢约束装置拆除,操作起来更加方便,提高了医务人员的工作效率,更具实用性。

[0044] 以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

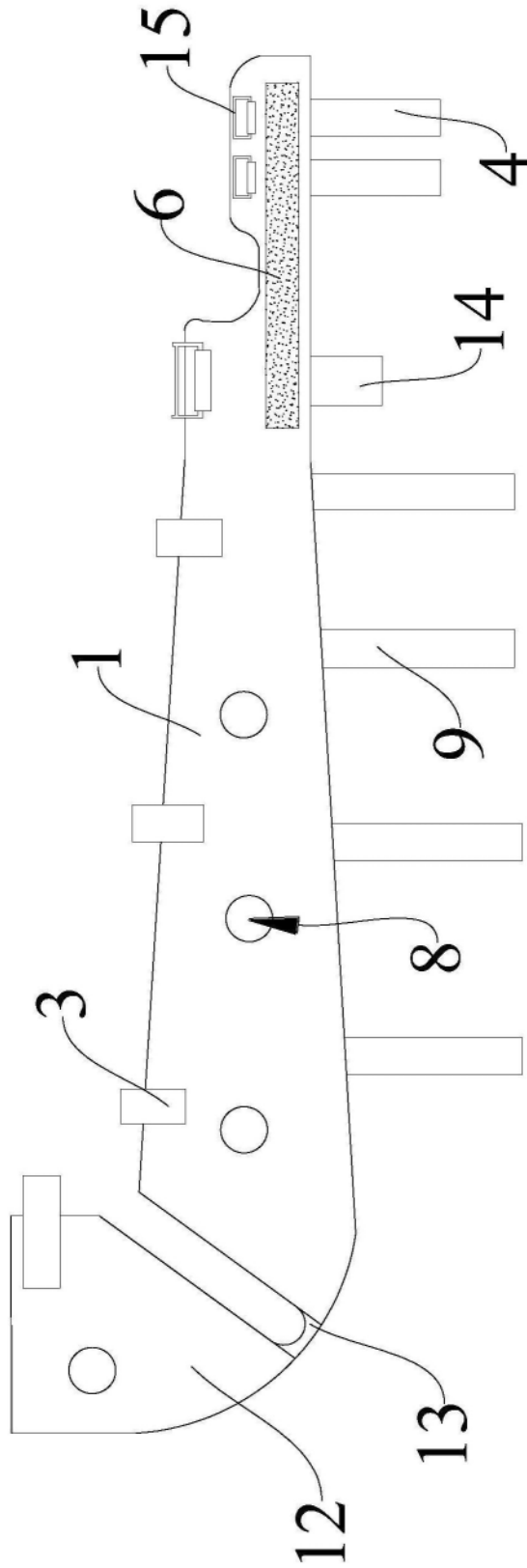


图1

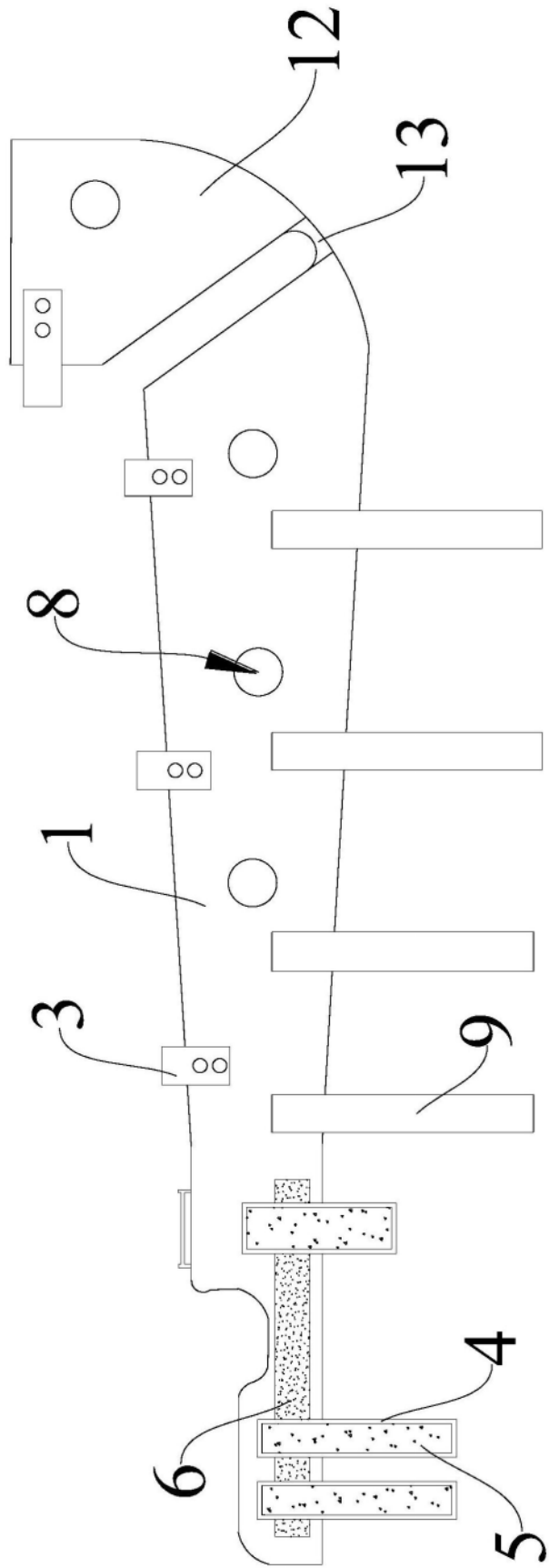


图2

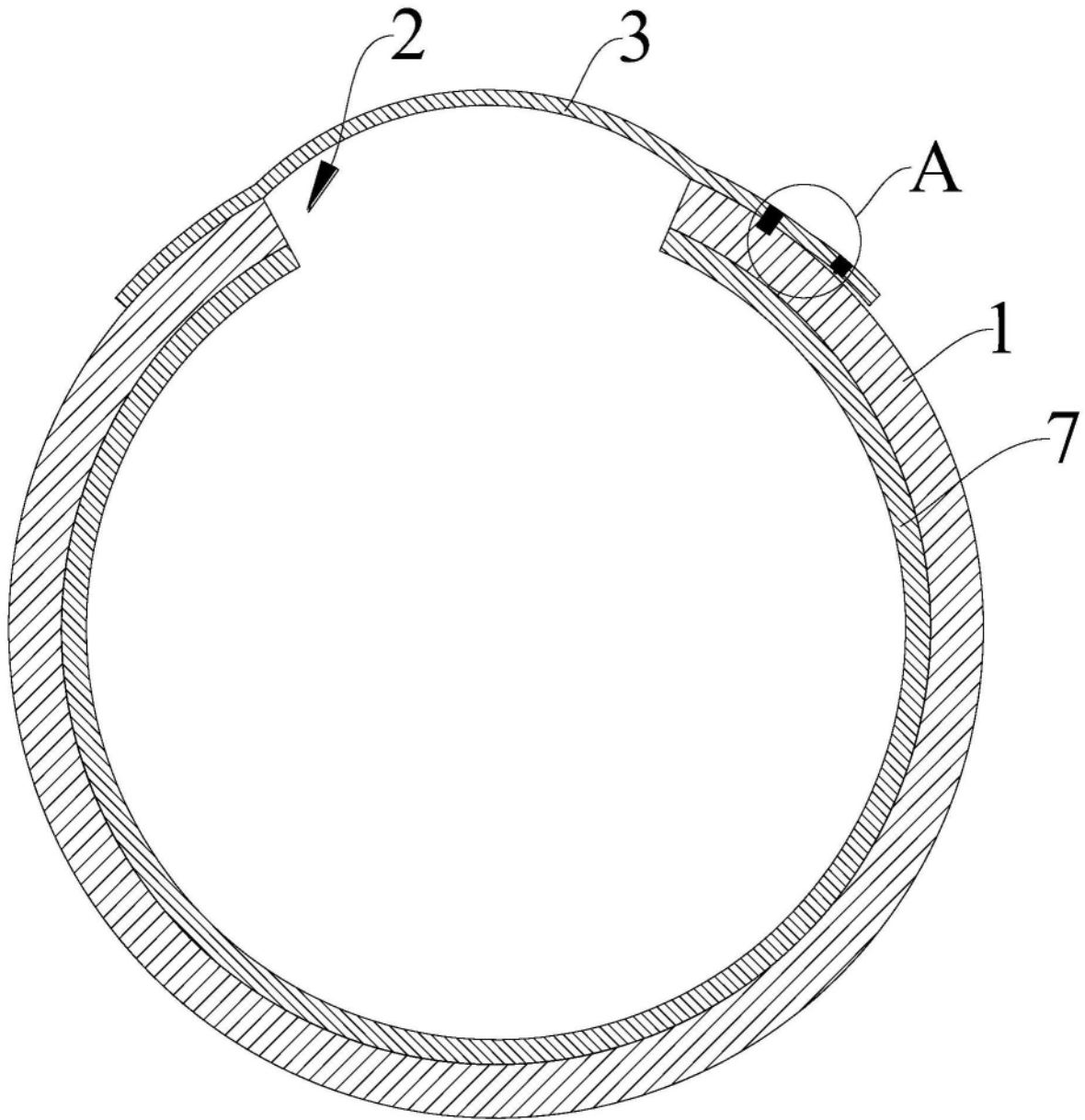


图3

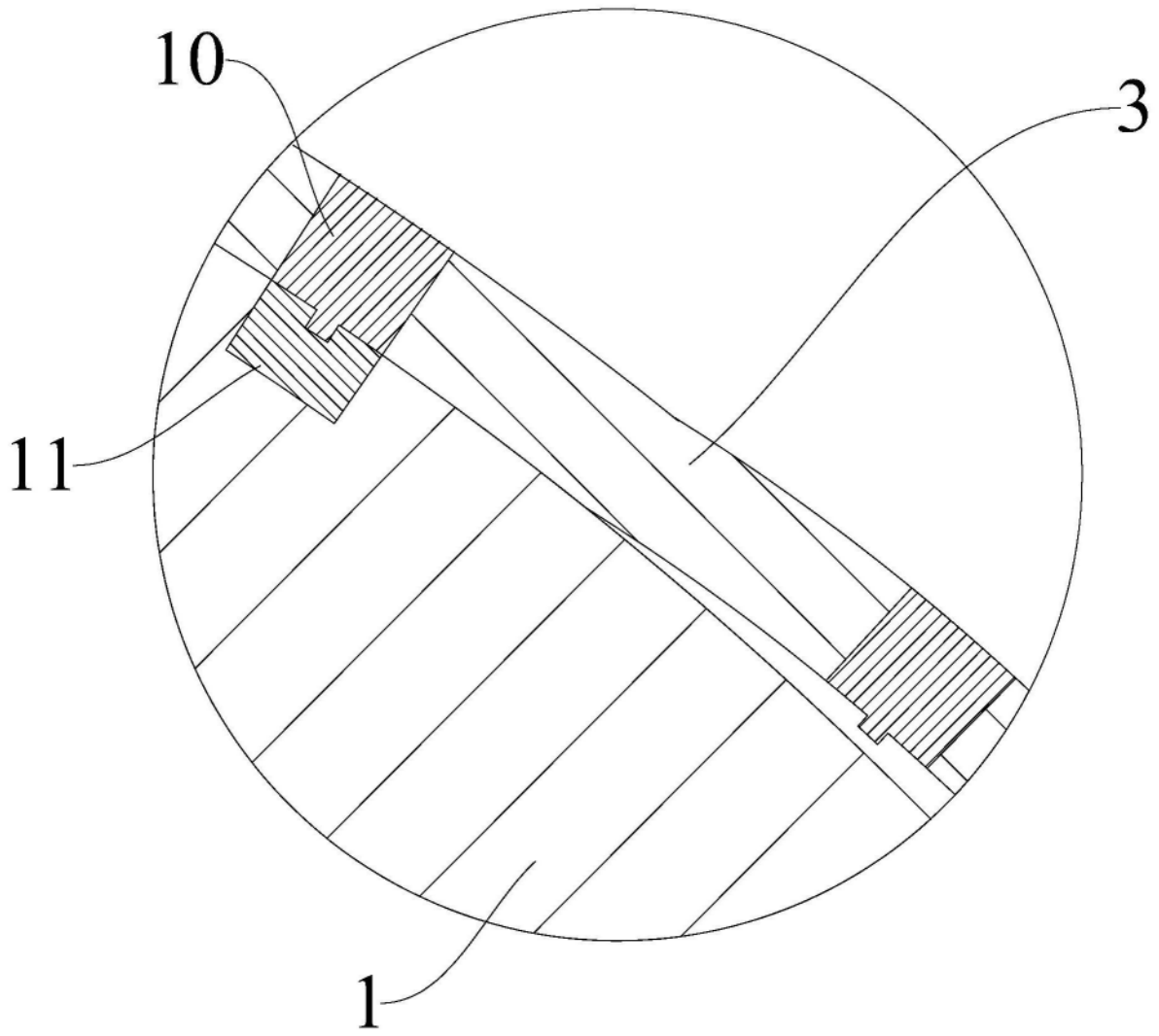


图4