



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114366433 A

(43) 申请公布日 2022. 04. 19

(21) 申请号 202210130792.9

(22) 申请日 2022.02.12

(71) 申请人 黄林阳

地址 225300 江苏省泰州市姜堰市罗塘街
道王家舍9幢501室

(72) 发明人 黄林阳

(74) 专利代理机构 北京麦汇智云知识产权代理
有限公司 11754

代理人 吴云

(51) Int.Cl.

A61F 7/00 (2006.01)

A61H 9/00 (2006.01)

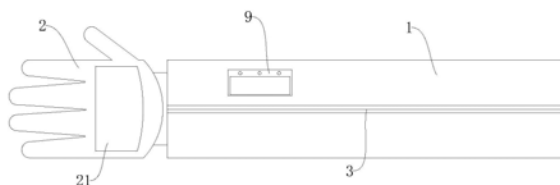
权利要求书1页 说明书7页 附图2页

(54) 发明名称

一种护理袖套

(57) 摘要

本发明提出了一种护理袖套,涉及医疗器械技术领域。一种护理袖套,包括袖套和手套,手套与袖套可拆卸连接,手套背侧设有可开合的透明罩,袖套上设有沿手套向袖口方向延伸的开口,开口处设有连接件,袖套内依次套设有加热装置和按摩装置;此种袖套能够对患者的胳膊进行加热,避免患者输液时胳膊处的温度过低,保证患者的舒适性,还可以对患者的胳膊进行按摩,促进患者胳膊处的血压循环,从而提高药液效果,促进患者吸收药效。



1. 一种护理袖套,其特征在于,包括袖套和手套,所述手套与所述袖套可拆卸连接,所述手套背侧设有可开合的透明罩,所述袖套上设有沿所述手套向袖口方向延伸的开口,所述开口处设有连接件,所述袖套内依次套设有加热装置和按摩装置。

2. 根据权利要求1所述的一种护理袖套,其特征在于,所述加热装置包括保温层、加热层和温度传感器,所述温度传感器与所述加热层电性连接,所述保温层、所述加热层和所述按摩装置由外至内依次设于所述袖套内,所述保温层与所述袖套可拆卸连接。

3. 根据权利要求2所述的一种护理袖套,其特征在于,所述加热层包括发热体和石墨烯发热片,所述发热体包裹在所述石墨烯发热片内。

4. 根据权利要求1所述的一种护理袖套,其特征在于,所述按摩装置包括按摩气囊和气动元件,所述按摩气囊设于所述加热装置内侧,所述按摩气囊与所述加热装置可拆卸连接,所述气动元件设于所述袖套外侧,所述气动元件与所述按摩气囊连通。

5. 根据权利要求4所述的一种护理袖套,其特征在于,所述气动元件包括气泵和压力阀,所述气泵设于所述袖套外侧,所述气泵、所述压力阀和所述按摩气囊依次连通。

6. 根据权利要求4所述的一种护理袖套,其特征在于,所述按摩气囊内侧设有柔性套,所述柔性套正对所述袖套的开口处设有外沿。

7. 根据权利要求6所述的一种护理袖套,其特征在于,所述柔性套内壁设有多个磁石。

8. 根据权利要求1所述的一种护理袖套,其特征在于,所述加热装置和所述按摩装置正对所述开口处设有通道,用于放置输液管。

9. 根据权利要求1所述的一种护理袖套,其特征在于,还包括控制装置,所述控制装置设于所述袖套,所述加热装置和所述按摩装置均与所述控制装置电性连接。

10. 根据权利要求9所述的一种护理袖套,其特征在于,还包括储电装置,所述控制装置、所述加热装置和所述按摩装置均与所述储电装置电性连接。

一种护理袖套

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体而言,涉及一种护理袖套。

背景技术

[0002] 体温是重要的生命体征之一,正常情况下,人体体温是较为恒定的生理参数;在昼夜节律变化下,体温波动幅度非常小,一般不超过1℃。低体温是指人体中心体温低于36℃;临床上一般将中心体温34℃-36℃划为轻度低体温。输液、或大容量注射液,是指由静脉滴注输入体内的大剂量注射液,一次给药在100ml以上,它是注射剂的一个分支,通常包装在玻璃或塑料的输液瓶或袋中,不含抑菌剂,使用时通过输液器调整滴速,持续而稳定地将药物输入体内,但在现有技术中,患者在输液时,由于瓶内药液低温进入体内,常使患者感受寒冷甚至颤抖,一方面影响患者舒适度,另一方面药液效果也会受到影响。

[0003] 同时,在输液时,输液之后手部有瘀青,还需要采用热敷的办法来帮助淤血的吸收,使用不便,因此需要解决上述问题。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种护理袖套,其能够对患者的胳膊进行加热,避免患者输液时胳膊处的温度过低,保证患者的舒适性,还可以对患者的胳膊进行按摩,促进患者胳膊处的血压循环,从而提高药液效果,促进患者吸收药效。

[0005] 本发明的实施例是这样实现的:

[0006] 本申请实施例提供一种护理袖套,其包括袖套和手套,上述手套与上述袖套可拆卸连接,上述手套背侧设有可开合的透明罩,上述袖套上设有沿上述手套向袖口方向延伸的开口,上述开口处设有连接件,上述袖套内依次套设有加热装置和按摩装置。

[0007] 在本发明的一些实施例中,上述加热装置包括保温层、加热层和温度传感器,上述温度传感器与上述加热层电性连接,上述保温层、上述加热层和上述按摩装置由外至内依次设于上述袖套内,上述保温层与上述袖套可拆卸连接。

[0008] 在本发明的一些实施例中,上述加热层包括发热体和石墨烯发热片,上述发热体包裹在上述石墨烯发热片内。

[0009] 在本发明的一些实施例中,上述按摩装置包括按摩气囊和气动元件,上述按摩气囊设于上述加热装置内侧,上述按摩气囊与上述加热装置可拆卸连接,上述气动元件设于上述袖套外侧,上述气动元件与上述按摩气囊连通。

[0010] 在本发明的一些实施例中,上述气动元件包括气泵和压力阀,上述气泵设于上述袖套外侧,上述气泵、上述压力阀和上述按摩气囊依次连通。

[0011] 在本发明的一些实施例中,上述按摩气囊内侧设有柔性套,上述柔性套正对上述袖套的开口处设有外沿。

[0012] 在本发明的一些实施例中,上述柔性套内壁设有多个磁石。

[0013] 在本发明的一些实施例中,上述加热装置和上述按摩装置正对上述开口处设有通

道,用于放置输液管。

[0014] 在本发明的一些实施例中,还包括控制装置,上述控制装置设于上述袖套,上述加热装置和上述按摩装置均与上述控制装置电性连接。

[0015] 在本发明的一些实施例中,还包括储电装置,上述控制装置、上述加热装置和上述按摩装置均与上述储电装置电性连接。

[0016] 相对于现有技术,本发明的实施例至少具有如下优点或有益效果:

[0017] 本申请提供一种护理袖套,其包括袖套和手套,上述手套与上述袖套可拆卸连接,上述手套背侧设有可开合的透明罩,上述袖套上设有沿上述手套向袖口方向延伸的开口,上述开口处设有连接件,上述袖套内依次套设有加热装置和按摩装置。

[0018] 其中袖套和手套组成护理袖套,便于用户在输液时佩戴,用于对手部和胳膊进行防护,具体的,手套背侧设有透明罩,且透明罩可以打开,这样在穿戴时,不影响医护人员进行扎针,且可视效果好,方便用户观察针口位置;另外手套与袖套可拆卸连接,可以根据使用需求进行拆装,使用灵活方便;袖套在使用时可以戴在患者的胳膊处,袖套上设有开口,可以将袖套打开,使用户穿戴更加方便;开口处设有连接件,可以对开口进行闭合,使袖套稳固佩戴在患者的胳膊处,避免袖套脱落;袖套内依次套设有加热装置和按摩装置,通过加热装置可以产生热量对患者的胳膊进行加热,避免患者输液时胳膊处的温度过低,保证患者的舒适性,通过按摩装置可以对患者的胳膊进行按摩,促进患者胳膊处的血压循环,从而提高药液效果,促进患者吸收药效。

[0019] 在使用时,将护理袖套戴在患者需要输液的手臂上,首先打开连接件,将袖套上的开口敞开,然后将患者的手臂穿过开口,使手掌穿戴在手套内,然后再拉起连接件,闭合开口,使袖套固定在患者的胳膊处;医护人员在对患者进行输液时,可以打开手套上的透明罩,将患者的手背血管漏出,然后方便医护人员对患者进行扎针,扎针完成后,可以将透明罩贴合在患者的手背处,这样可以对患者的手掌和手臂进行保暖保护,也方便患者实时观看针口状况,在输液时,也可以通过加热装置和按摩装置对患者的胳膊处进行加热和按摩,从而促进患者胳膊处的血压循环,提高药液效果,促进患者吸收药效,使用效果好。

附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,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发明的某些实施例,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。

[0021] 图1为本发明实施例的主视图;

[0022] 图2为本发明实施例中袖套的剖视图;

[0023] 图3为本发明实施例中加热层的剖视图。

[0024] 图标:1-袖套,2-手套,21-透明罩,3-连接件,31-弹性带,32-拉链,4-加热装置,41-保温层,42-加热层,421-石墨烯发热片,422-发热体,43-温度传感器,5-按摩装置,51-按摩气囊,52-气泵,53-压力阀,6-柔性套,61-外沿,7-磁石,8-通道,9-控制装置,10-储电装置。

具体实施方式

[0025] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本发明实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0026] 因此,以下对在附图中提供的本发明的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本发明的范围,而是仅仅表示本发明的选定实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0027] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0028] 在本发明实施例的描述中,需要说明的是,若出现术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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,或者是该发明产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,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发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0029] 此外,若出现术语“水平”、“竖直”、“悬垂”等术语并不表示要求部件绝对水平或悬垂,而是可以稍微倾斜。如“水平”仅仅是指其方向相对“竖直”而言更加水平,并不是表示该结构一定要完全水平,而是可以稍微倾斜。

[0030] 在本发明实施例的描述中,“多个”代表至少2个。

[0031] 在本发明实施例的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,若出现术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0032] 实施例1

[0033] 请参照图1-图3,本实施例提供一种护理袖套,其包括袖套1和手套2,上述手套2与上述袖套1可拆卸连接,上述手套2背侧设有可开合的透明罩21,上述袖套1上设有沿上述手套2向袖口方向延伸的开口,上述开口处设有连接件3,上述袖套1内依次套设有加热装置4和按摩装置5。

[0034] 在本实施例中,袖套1和手套2组成护理袖套1,便于用户在输液时佩戴,用于对手部和胳膊进行防护,具体的,手套2背侧设有透明罩21,且透明罩21可以打开,这样在穿戴时,不影响医护人员进行扎针,且可视效果好,方便用户观察针口位置;另外手套2与袖套1可拆卸连接,可以根据使用需求进行拆装,使用灵活方便;袖套1在使用时可以戴在患者的胳膊处,袖套1上设有开口,可以将袖套1打开,使用户穿戴更加方便;开口处设有连接件3,可以对开口进行闭合,使袖套1稳固佩戴在患者的胳膊处,避免袖套1脱落;袖套1内依次套设有加热装置4和按摩装置5,通过加热装置4可以产生热量对患者的胳膊进行加热,避免患者输液时胳膊处的温度过低,保证患者的舒适性,通过按摩装置5可以对患者的胳膊进行按

摩,促进患者胳膊处的血压循环,从而提高药液效果,促进患者吸收药效。

[0035] 在使用时,将护理袖套1戴在患者需要输液的手臂上,首先打开连接件3,将袖套1上的开口敞开,然后将患者的手臂穿过开口,使手掌穿戴在手套2内,然后再拉起连接件3,闭合开口,使袖套1固定在患者的胳膊处;医护人员在对患者进行输液时,可以打开手套2上的透明罩21,将透明罩21向上翻起打开,然后将患者的手背血管漏出,方便医护人员对患者进行扎针,扎针完成后,可以将透明罩21贴合在患者的手背处,这样可以对患者的手掌和手臂进行保暖保护,也方便患者实时观看针口状况,在输液时,也可以通过加热装置4和按摩装置5对患者的胳膊处进行加热和按摩,从而促进患者胳膊处的血压循环,提高药液效果,促进患者吸收药效,使用效果好。

[0036] 需要说明的是,上述连接件3包括弹性带31和拉链32,上述弹性带31沿开口的外壁设置,上述拉链32设于上述弹性带31一侧;拉链32为市售的产品,结构简单,在使用时,可以通过拉链32控制开口的闭合,另外弹性带31具有弹性伸缩效果,将弹性带31设于拉链32与开口外壁之间,拉动拉链32闭合时,还可以根据患者的体型进行调节,从而满足不同体型的人员使用,适用性好。

[0037] 另外,手套2与袖套1可以选择魔术贴、纽扣或拉链等现有的衣服连接件进行连接,结构简单,使用方便。

[0038] 进一步地,上述透明罩21的一侧壁与手套2的连接,其余侧壁与手套2分离,这样在使用时,可以翻转透明罩21,实现打开或关闭,另外透明罩21与手套2分离的侧壁上还可以设有连接扣,这样在闭合时,可以将透明罩21固定在手套2上,使用方便。

[0039] 实施例2

[0040] 请参照图1-图3,本实施在实施例1的基础上,上述加热装置4包括保温层41、加热层42和温度传感器43,上述温度传感器43与上述加热层42电性连接,上述保温层41、上述加热层42和上述按摩装置5由外至内依次设于上述袖套1内,上述保温层41与上述袖套1可拆卸连接。

[0041] 在本实施例中,保温层41、加热层42和温度传感器43组成加热装置4,从而对患者的胳膊进行加热,保温层41具有保温效果,可以减少热量流失,提高袖套1的保温效果,加热层42可以产生热量,进行加热,促进患者胳膊处的血压循环,从而提高药液效果,促进患者吸收药效,在加热的同时,温度传感器43可以测量加热层42产生的温度,以便用户实时调整温度,提高使用便利性,便于操作;另外保温层41与袖套1可拆卸连接,可以将加热装置4从袖套1内取出,便于对加热装置4进行清洗,保证加热装置4的洁净性,提高使用卫生性。

[0042] 在本实施例的一些实施方式中,上述保温层41可以采用魔术贴与袖套1粘接,便于拆装,结构简单。

[0043] 需要说明的是,上述温度传感器43可以为市售的PT100温度传感器,技术成熟,测量效果好,使用便利。

[0044] 在本实施例的一些实施方式中,上述加热层42包括发热体422和石墨烯发热片421,上述发热体422包裹在上述石墨烯发热片421内。

[0045] 在上述实施方式中,发热体422和石墨烯发热片421组成加热层42,用于产生热量,对患者的胳膊进行加热,石墨烯具有非常好的热传导性能,发热体422包裹在石墨烯发热片421内,不仅结构更加紧凑,同时可以通过石墨烯发热片421对发热体422进行保护,也能保

证石墨烯发热片421的导热性,从而提高袖套1的加热效果,保证装置的加热效率。

[0046] 实施例3

[0047] 请参照图1-图3,本实施在上述一些实施例的基础上,上述按摩装置5包括按摩气囊51和气动元件,上述按摩气囊51设于上述加热装置4内侧,上述按摩气囊51与上述加热装置4可拆卸连接,上述气动元件设于上述袖套1外侧,上述气动元件与上述按摩气囊51连通。

[0048] 在本实施例中,按摩气囊51和气动元件组成按摩装置5,可以对患者进行按摩,促进患者胳膊处血液循环,避免患者胳膊酸麻,按摩气囊51设于加热装置4内侧,加热装置4产生的热量可以使按摩气囊51升温,这样在对患者按摩时也会更加舒适,在使用时,气动元件对按摩气囊51进行充放气,从而使按摩气囊51收缩膨胀,进而挤压患者的胳膊,以达到按摩效果,提高患者舒适度。

[0049] 在本实施例的一些实施方式中,上述气动元件包括气泵52和压力阀53,上述气泵52设于上述袖套1外侧,上述气泵52、上述压力阀53和上述按摩气囊51依次连通。

[0050] 在上述实施方式中,气泵52、压力阀53和按摩气囊51依次连通,通过气泵52产生气源,对按摩气囊51进行充放气,压力阀53可以调整气泵52的充气压力,保证按摩气囊51的安全性,然后通过按摩气囊51膨胀、收缩对患者的胳膊进行挤压,从而促进患者胳膊处的血压循环,提高患者舒适度,同时也能提高药液效果,促进患者吸收药效。

[0051] 需要说明的是,上述气泵52可以为市售的产品,技术成熟,使用效果好。

[0052] 实施例4

[0053] 请参照图1-图3,本实施在上述一些实施例的基础上,上述按摩气囊51内侧设有柔性套6,上述柔性套6正对上述袖套1的开口处设有外沿61。

[0054] 在本实施例中,通过设置柔性套6,可以提高袖套1与患者接触时的舒适度,且柔性套6具有柔性,当按摩气囊51膨胀收缩时,可以推动柔性套6运动,进而对患者的胳膊进行按摩,舒适度好,另外柔性套6的开口处设有外沿61,且外沿61位于袖套1的开口处,这样当袖套1闭合时,外沿61会挡住柔性套6的接口,从而保证袖臂的密封性,减少透风,使患者佩戴更加保暖舒适。

[0055] 在本实施例的一些实施方式中,上述柔性套6内壁设有多个磁石7。

[0056] 在上述实施方式中,磁石7是咸寒的物质,归肝经、心经、肾经,是非常沉的东西,有平肝潜阳、聪耳明目的功效。同时可以镇静、安神、纳气、平喘,用于头晕目悬、视物昏花、耳聋、耳鸣、惊悸、失眠,以及肾虚导致的气喘,这是磁石7的功用,通过在柔性套6内壁设置多个磁石7,可以对患者进行理疗,提高患者的舒适度,使患者能快速吸收药效,提高治疗效果。

[0057] 实施例5

[0058] 请参照图1-图3,本实施在上述一些实施例的基础上,上述加热装置4和上述按摩装置5正对上述开口处设有通道8,用于放置输液管。

[0059] 在本实施例中,通过在加热装置4和按摩装置5之间设置有通道8,便于放置输液管,在对患者输液时,可以将输液管放入通道8内,而位于底部的外沿61会提供支撑,阻挡输液管继续下降,然后再将开口处的拉链32拉起闭合,这样可以避免输液过程中,输液管散落在地,也避免被别人碰撞,保证输液的安全性,另外输液管放置在通道8内,这样可以利用加热装置4对输液管的药液进行加热,从而提高患者的输液舒适度,使用更加舒适。

[0060] 实施例6

[0061] 请参照图1-图3,本实施在上述一些实施例的基础上,还包括控制装置9,上述控制装置9设于上述袖套1,上述加热装置4和上述按摩装置5均与上述控制装置9电性连接。

[0062] 在本实施例中,控制装置9可以用于控制加热装置4和按摩装置5的启动,方便患者操作,提高使用便利性。

[0063] 需要说明的是,上述控制装置9包括微处理器和操作显示屏,上述加热装置4和上述按摩装置5均与上述微处理器电性连接,通过微处理器可以接收、分析、处理信号,并将控制指令发送给相应的执行元件,从而使各部分元件工作,通过操作显示屏可以显示装置的工作参数,同时也方便患者操作,输入参数,从而控制装置9运行,使用简单方便。

[0064] 具体的,上述微处理器可以为PLC控制器或单片机处理器,技术成熟,使用智能、方便。

[0065] 实施例7

[0066] 请参照图1-图3,本实施在上述一些实施例的基础上,还包括储电装置10,上述控制装置9、上述加热装置4和上述按摩装置5均与上述储电装置10电性连接。

[0067] 在本实施例中,储电装置10可以用于储存电能,从而给控制装置9、加热装置4和按摩装置5提供电能,确保控制装置9、加热装置4和按摩装置5稳定工作,给患者提供舒适的体验感。

[0068] 需要说明的是,上述储电装置10可以为市售的蓄电池,技术成熟,使用安全,且蓄电池可以充放电,使用寿命长,方便用户使用。

[0069] 综上,本发明的实施例提供一种护理袖套,其包括袖套1和手套2,上述手套2与上述袖套1可拆卸连接,上述手套2背侧设有可开合的透明罩21,上述袖套1上设有沿上述手套2向袖口方向延伸的开口,上述开口处设有连接件3,上述袖套1内依次套设有加热装置4和按摩装置5。

[0070] 其中袖套1和手套2组成护理袖套1,便于用户在输液时佩戴,用于对手部和胳膊进行防护,具体的,手套2背侧设有透明罩21,且透明罩21可以打开,这样在穿戴时,不影响医护人员进行扎针,且可视效果好,方便用户观察针口位置;另外手套2与袖套1可拆卸连接,可以根据使用需求进行拆装,使用灵活方便;袖套1在使用时可以戴在患者的胳膊处,袖套1上设有开口,可以将袖套1打开,使用户穿戴更加方便;开口处设有连接件3,可以对开口进行闭合,使袖套1稳固佩戴在患者的胳膊处,避免袖套1脱落;袖套1内依次套设有加热装置4和按摩装置5,通过加热装置4可以产生热量对患者的胳膊进行加热,避免患者输液时胳膊处的温度过低,保证患者的舒适性,通过按摩装置5可以对患者的胳膊进行按摩,促进患者胳膊处的血压循环,从而提高药液效果,促进患者吸收药效。

[0071] 在使用时,将护理袖套1戴在患者需要输液的手臂上,首先打开连接件3,将袖套1上的开口敞开,然后将患者的手臂穿过开口,使手掌穿戴在手套2内,然后再拉起连接件3,闭合开口,使袖套1固定在患者的胳膊处;医护人员在对患者进行输液时,可以打开手套2上的透明罩21,将透明罩21向上翻起打开,然后将患者的手背血管漏出,方便医护人员对患者进行扎针,扎针完成后,可以将透明罩21贴合在患者的手背处,这样可以对患者的手掌和手臂进行保暖保护,也方便患者实时观看针口状况,在输液时,也可以通过加热装置4和按摩装置5对患者的胳膊处进行加热和按摩,从而促进患者胳膊处的血压循环,提高药液效果,

促进患者吸收药效,使用效果好。

[0072] 以上仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,对于本领域的技术人员来说,本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

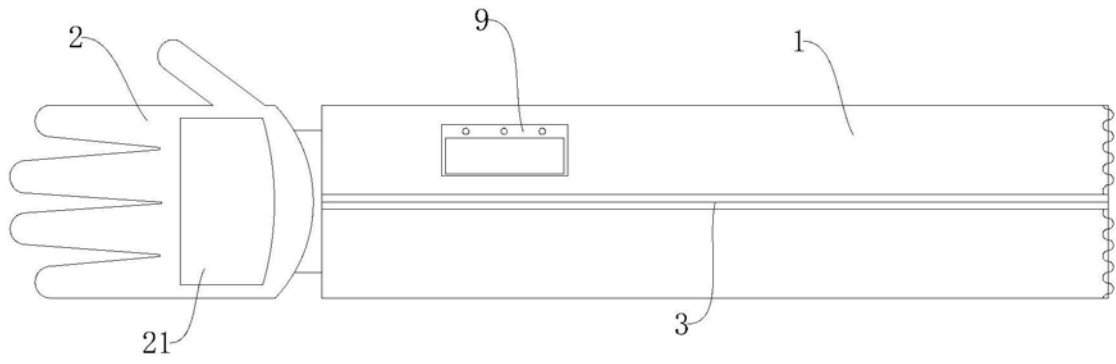


图1

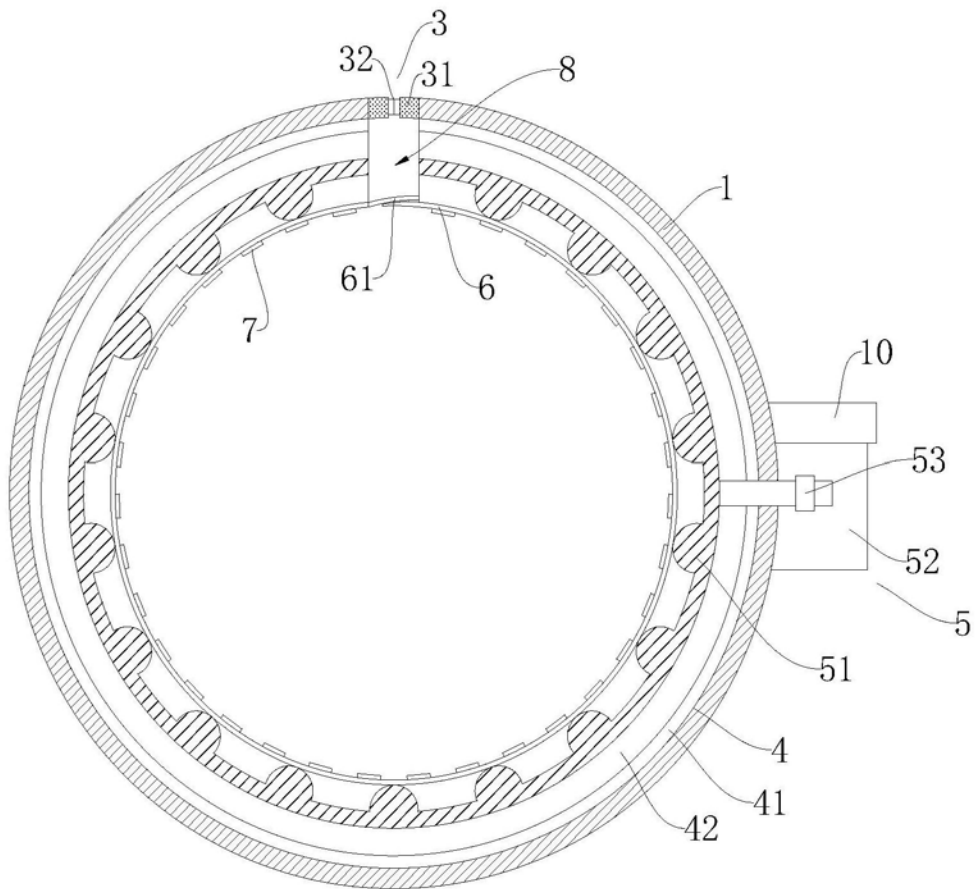


图2

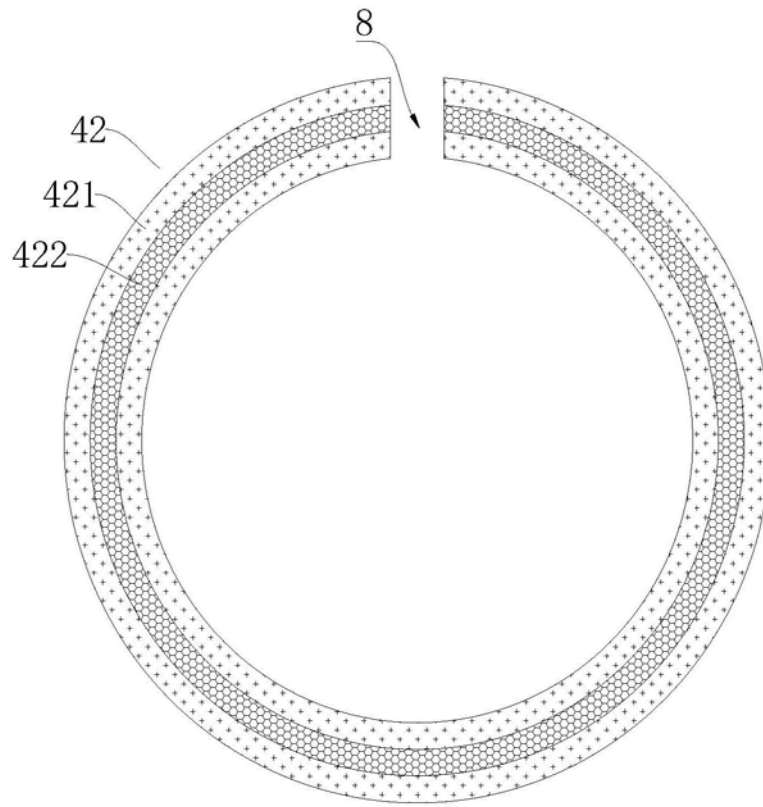


图3