



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209332153 U

(45)授权公告日 2019. 09. 03

(21)申请号 201820749140.2

(22)申请日 2018.05.18

(73)专利权人 郑州大学第二附属医院

地址 450007 河南省郑州市金水区经八路2号

(72)发明人 包小妹 宋锐 侯歌

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 11638

代理人 王新爱

(51)Int.Cl.

A61B 17/12(2006.01)

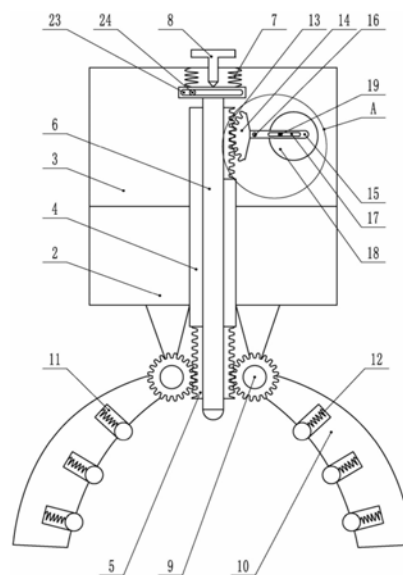
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

心内科护理用压迫止血装置

(57)摘要

一种心内科护理用压迫止血装置,有效的解决了医护人员在给患者按压护理过程中工作强度较大,效率较低和不能保证患者血液流通的问题。包括支架,支架下部设有托臂,支架上设有柱体,柱体上面固定连接箱体,其特征在于:柱体内可上下滑动连接有滑杆,滑杆上下贯穿柱体并在柱体下端设有两个第一齿条,滑杆内可滑动连接有T型杆,T型杆上端和箱体之间设有第一弹簧,箱体上端面上设有螺纹孔,螺纹孔内设有螺杆,螺杆在T型杆中心上端,柱体下端左右对称固定连接有两个齿轮,每个齿轮与对应的第一齿条啮合,每个齿轮左右对称连接有两个与人体臂部吻合的曲面板,曲面板内设有按摩球。



1. 心内科护理用压迫止血装置,包括支架,支架下部固定设有托臂(1),支架上固定连接有柱体(2),柱体(2)上面固定连接有箱体(3),其特征在于:柱体(2)内可上下滑动连接有滑杆(4),滑杆(4)上下贯穿柱体(2)并在柱体(2)下端设有两个第一齿条(5),两个第一齿条(5)左右对称,滑杆(4)内可滑动连接有T型杆(6),T型杆(6)上端和箱体(3)之间设有第一弹簧(7),箱体(3)上端面上设有螺纹孔,螺纹孔内设有螺杆(8),螺杆(8)在T型杆(6)中心上端,所述柱体(2)下端左右对称固定连接有两个齿轮(9),每个齿轮(9)与对应的第一齿条(5)啮合,每个齿轮(9)左右对称连接有两个与人体臂部吻合的曲面板(10),每个曲面板(10)内设有多个第一小滑槽(11),每个第一小滑槽(11)内固定连接有第二弹簧(12),每个第二弹簧(12)上面连接有按摩球,所述滑杆(4)在柱体(2)上面设有第二齿条(13),第二齿条(13)右端啮合有扇形齿轮(14),扇形齿轮(14)连接有柄部(15),箱体(3)后端面内部设有支杆(16)并在其右面设有电机,扇形齿轮(14)可沿支杆(16)摆动,所述托臂(1)上设有与手臂吻合的凹槽(20),凹槽(20)面向托臂(1)内部设有多个第二小滑槽(21),每个第二小滑槽(21)内固定设有第三弹簧(22),每个第三弹簧(22)固定连接有按摩球。

2. 根据权利要求1所述的心内科护理用压迫止血装置,其特征在于:所述柄部(15)在支杆(16)右面设有第一滑槽(17),电机上可拆卸设有转盘(18),转盘(18)上固定设有凸柱(19),凸柱(19)可沿第一滑槽(17)滑动,所述第一滑槽(17)的长度大于凸柱(19)的行程。

3. 根据权利要求1所述的心内科护理用压迫止血装置,其特征在于:所述T型杆(6)下端固定连接有硅胶垫。

4. 根据权利要求1所述的心内科护理用压迫止血装置,其特征在于:所述T型杆(6)上设有第二滑槽(23),第二滑槽(23)内可水平滑动的设有滑块(24),滑块(24)固定连接有转轮(25)。

5. 根据权利要求1所述的心内科护理用压迫止血装置,其特征在于:所述支架包括L型杆和竖直杆,竖直杆上设有第三滑槽和锁紧栓,L型杆可在第三滑槽内滑动并锁紧在一定位置。

心内科护理用压迫止血装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其是涉及一种心内科护理用压迫止血装置。

背景技术

[0002] 介入治疗应用数字技术,扩大了医生的视野,借助导管,导丝延长了医生的双手,它的穿刺点仅有米粒大小,不用切开人体组织就可以治疗过去无法治疗,必须手术治疗或内科治疗疗效欠佳的疾病。

[0003] 介入术后需要对患者穿刺导管或梢管的动脉部位进行长时间的按压止血,此时医务人员施以合适的力度,较长时间的按压穿刺部位,由于按压时间过长,医务人员容易疲劳,给医务人员带来了较大的工作量,费时费力。另外长时间的按压会使患者供血不足肢体麻木,所以急需一种心内科护理用压迫止血装置,既可长时间按压穿刺部位还可以保证患者血压流通。

实用新型内容

[0004] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供心内科护理用压迫止血装置,有效的解决了医护人员在给患者按压护理过程中工作强度较大,效率较低和不能保证患者血液流通的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:本实用新型包括支架,支架下部固定设有托臂,支架上固定连接有柱体,柱体上面固定连接有箱体,柱体内可上下滑动连接有滑杆,滑杆上下贯穿柱体并在柱体下端设有两个第一齿条,两个第一齿条左右对称,滑杆内可滑动连接有T型杆,T型杆上端和箱体之间设有第一弹簧,箱体上端面上设有螺纹孔,螺纹孔内设有螺杆,螺杆在T型杆中心上端,所述柱体下端左右对称固定连接有两个齿轮,每个齿轮与对应的第一齿条啮合,每个齿轮左右对称连接有两个与人体臂部吻合的曲面板,每个曲面板内设有多个第一小滑槽,每个第一小滑槽内固定连接有第二弹簧,每个第二弹簧上面连接有按摩球,所述滑杆在柱体上面设有第二齿条,第二齿条右端啮合有扇形齿轮,扇形齿轮连接有柄部,箱体后端面内部设有支杆并在其右面设有电机,扇形齿轮可沿支杆摆动,所述托臂上设有与手臂吻合的凹槽,凹槽面向托臂内部设有多个第二小滑槽,每个第二小滑槽内固定设有第三弹簧,每个第三弹簧固定连接有按摩球。

[0006] 优选的,所述柄部在支杆右面设有第一滑槽,电机上可拆卸设有转盘,转盘上固定设有凸柱,凸柱可沿第一滑槽滑动,所述第一滑槽的长度大于凸柱的行程。

[0007] 优选的,所述T型杆下端固定连接有硅胶垫。

[0008] 优选的,所述T型杆上设有第二滑槽,第二滑槽内可水平滑动的设有滑块,滑块固定连接有转轮。

[0009] 优选的,所述支架包括L型杆和竖直杆,竖直杆上设有第三滑槽和锁紧栓,L型杆可在第三滑槽内滑动并锁紧在一定位置。

[0010] 本实用新型有益效果:1)可减轻医护人员的工作强度,节时省力;2)给患者按压时可以保证患者血液流通;3)可根据不同患者需求实现持续按压和间歇按压。

[0011] 本实用新型结构新颖,构思巧妙,使用方便,可以极大程度上减轻医护人员的工作强度,提高工作效率。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0013] 图1是本实用新型整体结构示意图。

[0014] 图2是本实用新型支架和托臂结构示意图。

[0015] 图3是图1的A部放大图。

[0016] 图4是本实用新型T型杆升降结构示意图。

[0017] 1、托臂,2、柱体,3、箱体,4、滑杆,5、第一齿条,6、T型杆,7、第一弹簧,8、螺杆,9、齿轮,10、曲面板,11、第一小滑槽,12、第二弹簧,13、第二齿条,14、扇形齿轮,15、柄部,16、支杆,17、第一滑槽,18、转盘,19、凸柱,20、凹槽,21、第二小滑槽,22、第三弹簧,23、第二滑槽,24、滑块,25、转轮。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图1-4对本实用新型的具体实施方式做进一步详细说明。

[0019] 实施例:由图2所示本实用新型包括支架,支架竖直杆为可伸缩调节锁紧装置,可以整体调节按压位置,支架下部设有托臂1,支架上固定连接柱体2,由图1所示柱体2上面固定连接箱体3,柱体2内可上下滑动连接滑杆4,滑杆4上下贯穿柱体2并在柱体2下端设有两个第一齿条5,两个第一齿条5左右对称,所述柱体2下端左右对称固定连接有两个齿轮9,每个齿轮9与对应的第一齿条5啮合。每个齿轮9左右对称连接有两个与人体臂部吻合的曲面板10,每个曲面板10内设有多个第一小滑槽11,每个第一小滑槽11内固定连接第二弹簧12,每个第二弹簧12上面连接按摩球。滑杆4在柱体2内向上滑动时,两个第一齿条5向上并分别啮合两个齿轮9使两个齿轮9相对运动,两个齿轮9的相对运动使曲面板10相向运动按压手臂,在按压时,按摩球沿滑槽向内运动使第二弹簧12被压缩,力的作用是相互的,所以人体会受到同样的力,相反的,第一齿条5向下运动会使曲面板10和手臂分离,滑杆4内可滑动连接T型杆6,T型杆6上端和箱体3之间设有第一弹簧7,箱体3上端面设有螺纹孔,螺纹孔内设有螺杆8,螺杆8在T型杆6中心上端,螺杆8可以螺旋上下运动,螺杆8向下运动时可压着T型杆6向下按压穿刺部位,第一弹簧7拉伸使螺杆8在螺纹上的作用力加大,防止时间过长出现松动,螺杆8向上运动时T型杆6在第一弹簧7拉力的作用下向上回位;

[0020] 由图3所示所述滑杆4在柱体2上面设有第二齿条13,第二齿条13右端啮合有扇形齿轮14,扇形齿轮14连接有柄部15,箱体3后端面内部设有支杆16并在其右面设有电机,扇形齿轮14可转动的连接到支杆16上,柄部15在支杆16右面设有第一滑槽17,电机上可拆卸设有转盘18,转盘18上固定设有凸柱19,凸柱19可沿第一滑槽17滑动,所述第一滑槽17的长度大于凸柱19的行程。电机的转动使转盘18上的凸柱19在第一滑槽17内左右滑动并带着扇形齿轮14沿支杆16上下摆动,扇形齿轮14的摆动使啮合的第二齿条13上下往复运动,从而

实现滑杆4的上下竖直滑动。

[0021] 结合实施例一所述托臂1上设有与手臂吻合的凹槽20,凹槽20 使患者在按压时不会挪动,凹槽20面向托臂1内部设有多个第二小滑槽21,每个第二小滑槽21内固定设有第三弹簧22,每个第三弹簧 22固定连接有按摩球,所述第二小滑槽21只在凹槽20两侧。

[0022] 结合实施例一所述T型杆6下端固定连接有硅胶垫。硅胶垫可使在按压时不会让患者感到不适感,并且在按摩时,给穿刺部位一个小的缓冲。

[0023] 结合实施例一所述T型杆6上设有第二滑槽23,第二滑槽23内可水平滑动的设有滑块24,滑块24可调节的固定于转轮25上,第二滑槽23的长度可保证转轮25圆周运动。转轮25的转动可使滑块 24在第二滑槽23内水平滑动并使T型杆6竖直运动实现间歇按压穿刺部位。

[0024] 本实施例所述的柱体2、箱体3、支架、滑杆4、T型杆6等零件优选为不锈钢材质。

[0025] 本实用新型结构新颖,构思巧妙,使用方便,可以极大程度上减轻医护人员的工作强度,提高工作效率。

[0026] 最后应说明的是:以上所述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,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。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。

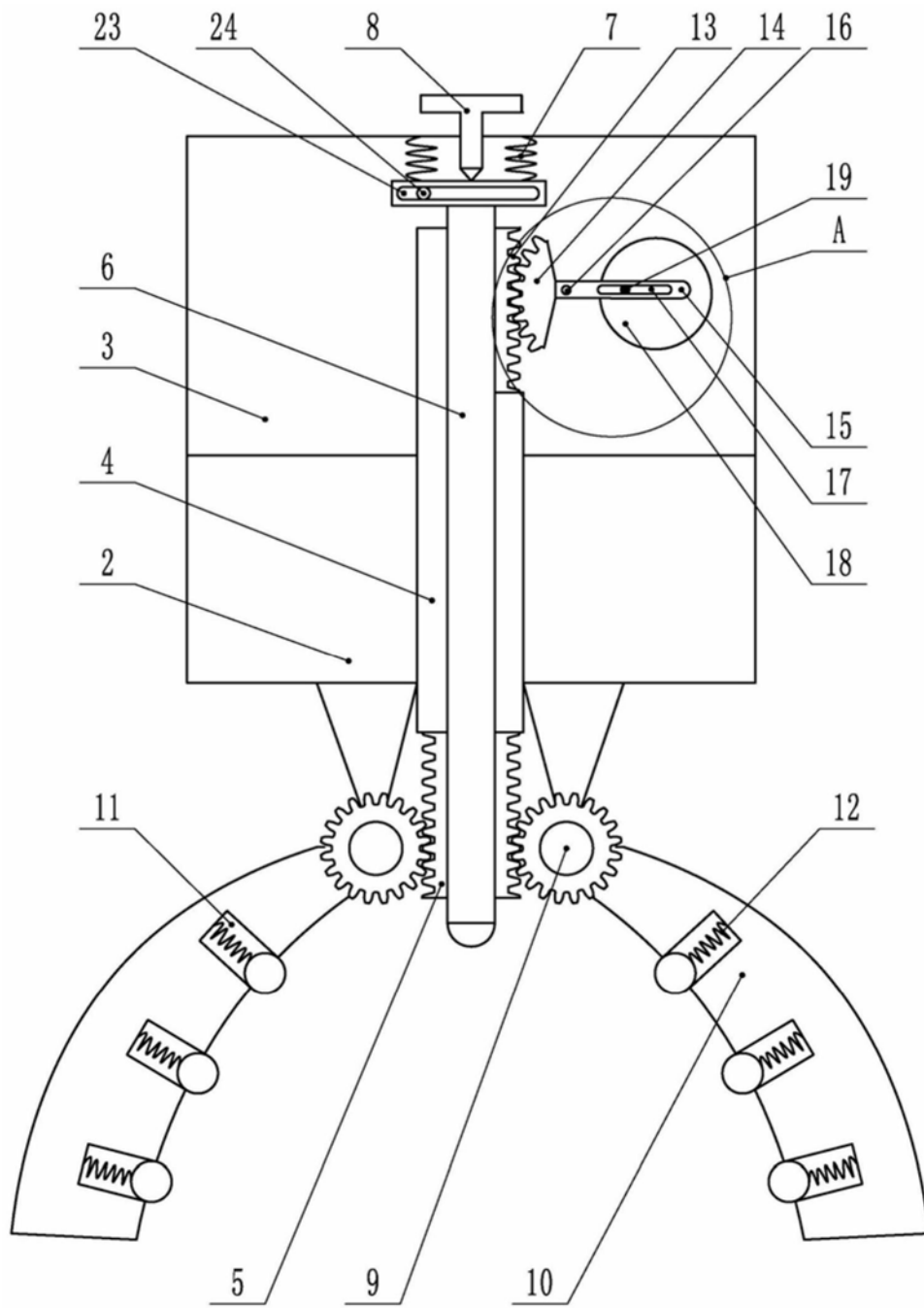


图1

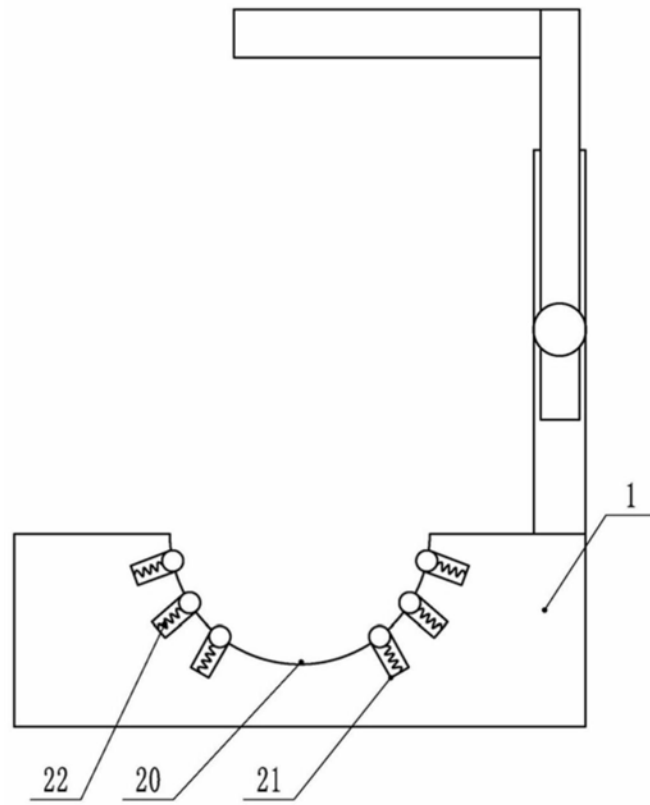


图2

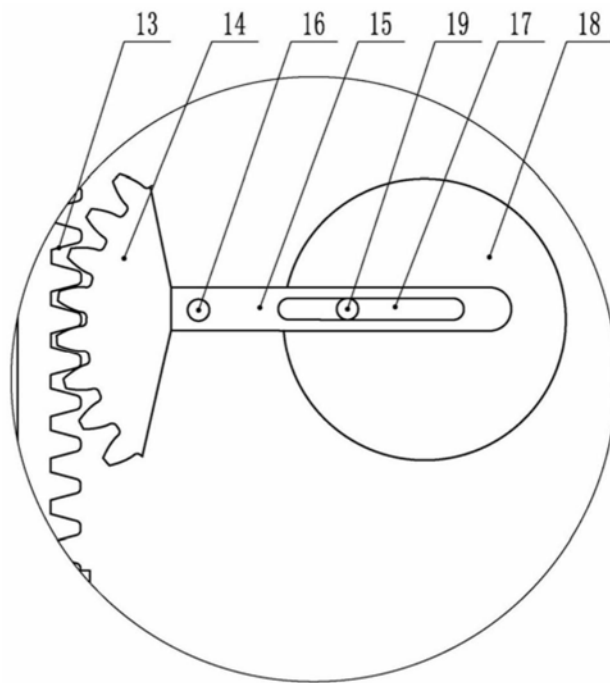


图3

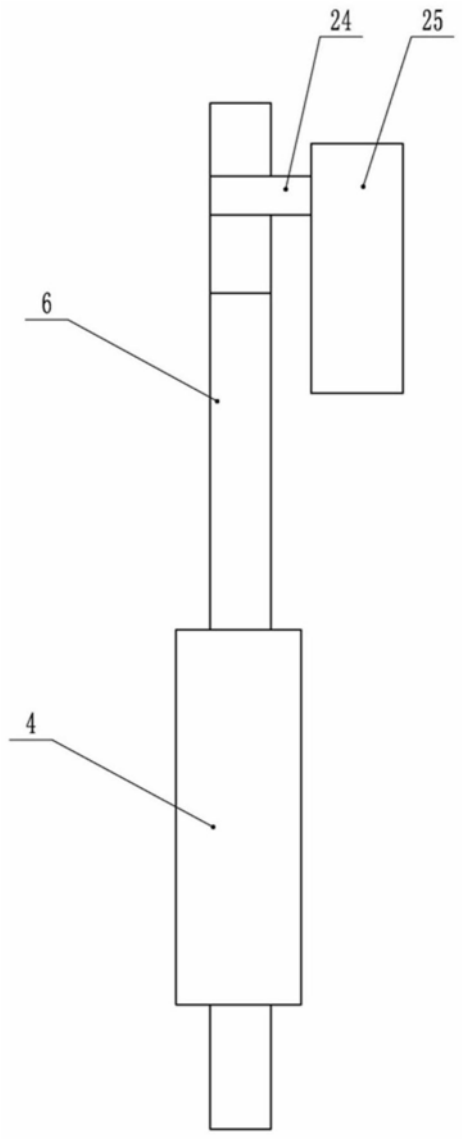


图4