



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213759276 U

(45) 授权公告日 2021.07.23

(21) 申请号 202022382477.4

(22) 申请日 2020.10.23

(73) 专利权人 广州医科大学附属第二医院

地址 510261 广东省广州市海珠区昌岗东
路250号

(72) 发明人 吴丽 叶泽明

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 邓凌云

(51) Int.Cl.

A61G 15/04 (2006.01)

A61G 15/10 (2006.01)

A61G 15/12 (2006.01)

A61B 5/021 (2006.01)

A61B 50/30 (2016.01)

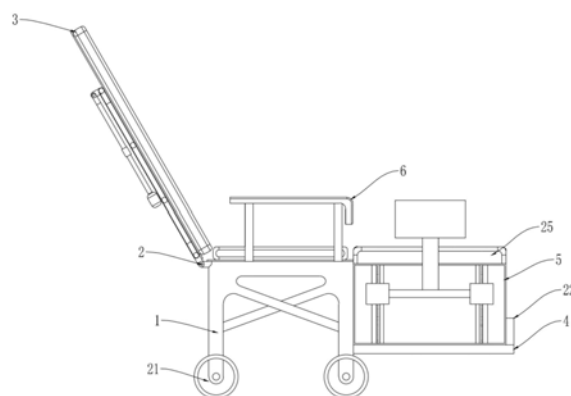
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于存放的下肢血压监测装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于存放的下肢血压监测装置,包括支撑架、连接块、角度调节装置、固定块、血压监测装置和扶手架,所述连接块焊接于支撑架侧壁上,所述角度调节装置可旋转设于连接块远离支撑架的一端上,所述固定板水平设于支撑架远离连接块的侧壁上,所述血压监测装置设于固定板顶部,所述扶手架设于支撑架顶壁上,具体是指一种利用躺椅,可以使待测人员的下肢平放,从而进行准确的监测,利用升降装置,控制血压监测仪的上升和下降,利用血压监测仪对待测人员的下肢进行监测,利用存放箱用来存放血压监测仪的便于存放的下肢血压监测装置。



1. 一种便于存放的下肢血压监测装置,其特征在于:包括支撑架、连接块、角度调节装置、固定块、血压监测装置和扶手架,所述连接块焊接于支撑架侧壁上,所述角度调节装置可旋转设于连接块远离支撑架的一端上,所述固定板水平设于支撑架远离连接块的侧壁上,所述血压监测装置设于固定板顶部,所述扶手架设于支撑架顶壁上,所述血压监测装置包括存放箱、升降杆、升降装置、连接板、支撑柱和血压监测仪,所述存放箱设于固定板顶部,所述升降杆一端设于存放箱底壁上,所述升降杆另一端设于存放箱顶壁下,所述升降装置套接于升降杆上,所述连接板设于升降装置的侧壁上,所述支撑柱设于连接板的中心处,所述血压监测仪设于支撑柱顶部。

2. 根据权利要求1所述的一种便于存放的下肢血压监测装置,其特征在于:所述升降装置包括升降装置主体、伺服电机和升降齿轮,所述伺服电机设于升降装置主体内部,所述升降齿轮设于伺服电机输出端上。

3. 根据权利要求2所述的一种便于存放的下肢血压监测装置,其特征在于:所述升降杆侧壁设有凹槽,所述凹槽内设有与升降齿轮相配合的锯齿。

4. 根据权利要求3所述的一种便于存放的下肢血压监测装置,其特征在于:所述角度调节装置包括承接板、支撑板和伸缩腿柱,所述承接板可旋转设于连接块上,所述支撑板设于承接板侧壁上,所述伸缩腿柱可旋转设于承接板顶部。

5. 根据权利要求4所述的一种便于存放的下肢血压监测装置,其特征在于:所述支撑架底部设有滚轮。

6. 根据权利要求5所述的一种便于存放的下肢血压监测装置,其特征在于:所述固定板远离支撑架的一端设有限位块。

7. 根据权利要求6所述的一种便于存放的下肢血压监测装置,其特征在于:所述支撑板上设有沙发垫一,所述支撑架顶壁上设有沙发垫二,所述存放箱顶壁上设有沙发垫三。

一种便于存放的下肢血压监测装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医学设备技术领域,具体是指一种便于存放的下肢血压监测装置。

背景技术

[0002] 血压是生命的指征,血压监测装置是临床上用得最多的医疗仪器,据美国心脏协会第五次预防学术会议指出,50岁以上或冠心病人群应将测量四肢血压作为常规检查,而对于健康人也应在测量上肢血压的同时定期增加测量下肢血压,如发现上下肢血压差消失、变小或为负值的现象,应考虑周围血管疾病引起大动脉炎症、纤维化、粥样硬化、狭窄甚至闭塞。及时掌握四肢血压的变化,有助于医生判断病变的部位,了解病变的程度及治疗效果。

[0003] 下肢血压测量的位置一般在腘窝,腘窝是小腿与大腿的连接处,在膝盖的后方称为腘窝,目前市面上并没有用于测量下肢血压的监测装置,而采用传统的血压监测装置时,常常会因为待测人员的姿势不正确,导致测量结果产生巨大偏差,不能准确的掌握待测人员的健康状况。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述难题,本实用新型提供了一种利用躺椅,可以使待测人员的下肢平放,从而进行准确的监测,利用升降装置,控制血压监测仪的上升和下降,利用血压监测仪对待测人员的下肢进行监测,利用存放箱用来存放血压监测仪的便于存放的下肢血压监测装置。

[0005] 为了实现上述功能,本实用新型采取的技术方案如下:一种便于存放的下肢血压监测装置,包括支撑架、连接块、角度调节装置、固定板、血压监测装置和扶手架,所述连接块焊接于支撑架侧壁上,所述角度调节装置可旋转设于连接块远离支撑架的一端上,所述固定板水平设于支撑架远离连接块的侧壁上,所述血压监测装置设于固定板顶部,所述扶手架设于支撑架顶壁上,待测人员可以将上肢放于扶手架上,使其更加舒适,放松,从而有助于提高监测的准确性,所述血压监测装置包括存放箱、升降杆、升降装置、连接板、支撑柱和血压监测仪,所述存放箱设于固定板顶部,所述升降杆一端设于存放箱底壁上,所述升降杆另一端设于存放箱顶壁下,所述升降装置套接于升降杆上,所述连接板设于升降装置的侧壁上,所述支撑柱设于连接板的中心处,所述血压监测仪设于支撑柱顶部,升降装置能够在升降杆上进行升降活动,从而通过连接板和支撑柱控制血压监测仪的上升和下降。

[0006] 进一步地,所述升降装置包括升降装置主体、伺服电机和升降齿轮,所述伺服电机设于升降装置主体内部,所述升降齿轮设于伺服电机输出端上,伺服电机可控制升降齿轮正反向旋转,从而控制升降杆的上升和下降。

[0007] 进一步地,所述升降杆侧壁设有凹槽,所述凹槽内设有与升降齿轮相配合的锯齿,用以增大和升降齿轮间摩擦力。

[0008] 进一步地,所述角度调节装置包括承接板、支撑板和伸缩腿柱,所述承接板可旋转设于连接块上,所述支撑板设于承接板侧壁上,所述伸缩腿柱可旋转设于承接板顶部,伸缩腿柱可以自由伸缩折叠,起到支撑的作用。

[0009] 进一步地,所述支撑架底部设有滚轮,通过滚轮可以方便移动位置。

[0010] 进一步地,所述固定板远离支撑架的一端设有限位块,通过限位块用来防止血压监测装置从固定板上脱离。

[0011] 进一步地,所述支撑板上设有沙发垫一,支撑架顶壁上设有沙发垫二,所述存放箱顶壁上设有沙发垫三,沙发垫一、沙发垫二和沙发垫三可以使待测人员的肌肉更加舒适放松,从而提高血压监测的准确性。

[0012] 本实用新型采取上述结构取得有益效果如下:本实用新型提供一种便于存放的下肢血压监测装置,通过躺椅,可以使待测人员的下肢平放,从而进行准确的监测,通过升降装置,控制血压监测仪的上升和下降,通过血压监测仪对待测人员的下肢进行监测,通过存放箱用来存放血压监测仪,伺服电机可控制升降齿轮正反向旋转,从而控制升降杆的上升和下降,升降装置能够在升降杆上进行升降活动,从而通过连接板和支撑柱控制血压监测仪的上升和下降,伸缩腿柱可以自由伸缩折叠,起到支撑的作用,通过滚轮可以方便移动位置,通过限位块用来防止血压监测装置从固定板上脱离,通过沙发垫一、沙发垫二和沙发垫三可以使待测人员的肌肉更加舒适放松,从而提高血压监测的准确性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种便于存放的下肢血压监测装置的主视图;

[0014] 图2为本实用新型一种便于存放的下肢血压监测装置的血压监测装置的结构图;

[0015] 图3为本实用新型一种便于存放的下肢血压监测装置的角度调节装置的结构图;

[0016] 图4为本实用新型一种便于存放的下肢血压监测装置的升降装置的结构图。

[0017] 其中,1、支撑架,2、连接块,3、角度调节装置,4、固定板,5、血压监测装置,6、扶手架,7、存放箱,8、升降杆,9、升降装置,10、连接板,11、支撑柱,12、血压监测仪,13、升降装置主体,14、伺服电机,15、升降齿轮,16、凹槽,17、锯齿,18、承接板,19、支撑板,20、伸缩腿柱,21、滚轮,22、限位块,23、沙发垫一,24、沙发垫二,25、沙发垫三。

具体实施方式

[0018] 下面将结合附图对本实用新型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。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,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,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实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。以下结合附图,对本实用新型做进一步详细说明。

[0020] 如图1-4所述,本实用新型一种便于存放的下肢血压监测装置,包括支撑架1、连接块2、角度调节装置3、固定板4、血压监测装置5和扶手架6,所述连接块2焊接于支撑架1侧壁上,所述角度调节装置3可旋转设于连接块2远离支撑架1的一端上,所述固定板4水平设于支撑架1远离连接块2的侧壁上,所述血压监测装置5设于固定板4顶部,所述扶手架6设于支撑架1顶壁上,所述血压监测装置5包括存放箱7、升降杆8、升降装置9、连接板10、支撑柱11和血压监测仪12,所述存放箱7设于固定板4顶部,所述升降杆8一端设于存放箱7底壁上,所述升降杆8另一端设于存放箱7顶壁下,所述升降装置9套接于升降杆8上,所述连接板10设于升降装置9的侧壁上,所述支撑柱11设于连接板10的中心处,所述血压监测仪12设于支撑柱11顶部。

[0021] 所述升降装置9包括升降装置9主体、伺服电机14和升降齿轮15,所述伺服电机14设于升降装置9主体内部,所述升降齿轮15设于伺服电机14输出端上。

[0022] 所述升降杆8侧壁设有凹槽16,所述凹槽16内设有与升降齿轮15相配合的锯齿17。

[0023] 所述角度调节装置3包括承接板18、支撑板19和伸缩腿柱20,所述承接板18可旋转设于连接块2上,所述支撑板19设于承接板18侧壁上,所述伸缩腿柱20可旋转设于承接板18顶部。

[0024] 所述支撑架1底部设有滚轮21。

[0025] 所述固定板4远离支撑架1的一端设有限位块22。

[0026] 所述支撑板19上设有沙发垫一23,所述支撑架1顶壁上设有沙发垫二24,所述存放箱7顶壁上设有沙发垫三25。

[0027] 具体使用时,首先旋转角度调节装置3,使其调整至合适的位置,然后将伸缩腿柱20放下,伸缩腿柱20可自由伸缩,用来支撑角度调节装置3,待测人员躺在该装置上,双腿放于沙发垫三25上,启动伺服电机14控制升降齿轮15正向旋转,从而控制升降装置9在升降杆8上进行上升运动,通过血压监测仪12对待测人员的下肢进行监测,同时待测人员可以将上肢放于扶手架6上,使其更加舒适放松,从而有助于提高监测的准确性,监测完毕后,再次启动伺服电机14控制升降齿轮15反向旋转,从而控制升降装置9在升降杆8上进行下降运动,通过滚轮21可以方便移动装置的位置,通过过限位块22用来防止血压监测装置5从固定板4上脱离,通过沙发垫一23、沙发垫二24和沙发垫三25可以使待测人员的肌肉更加舒适放松,从而提高血压监测的准确性。

[0028] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

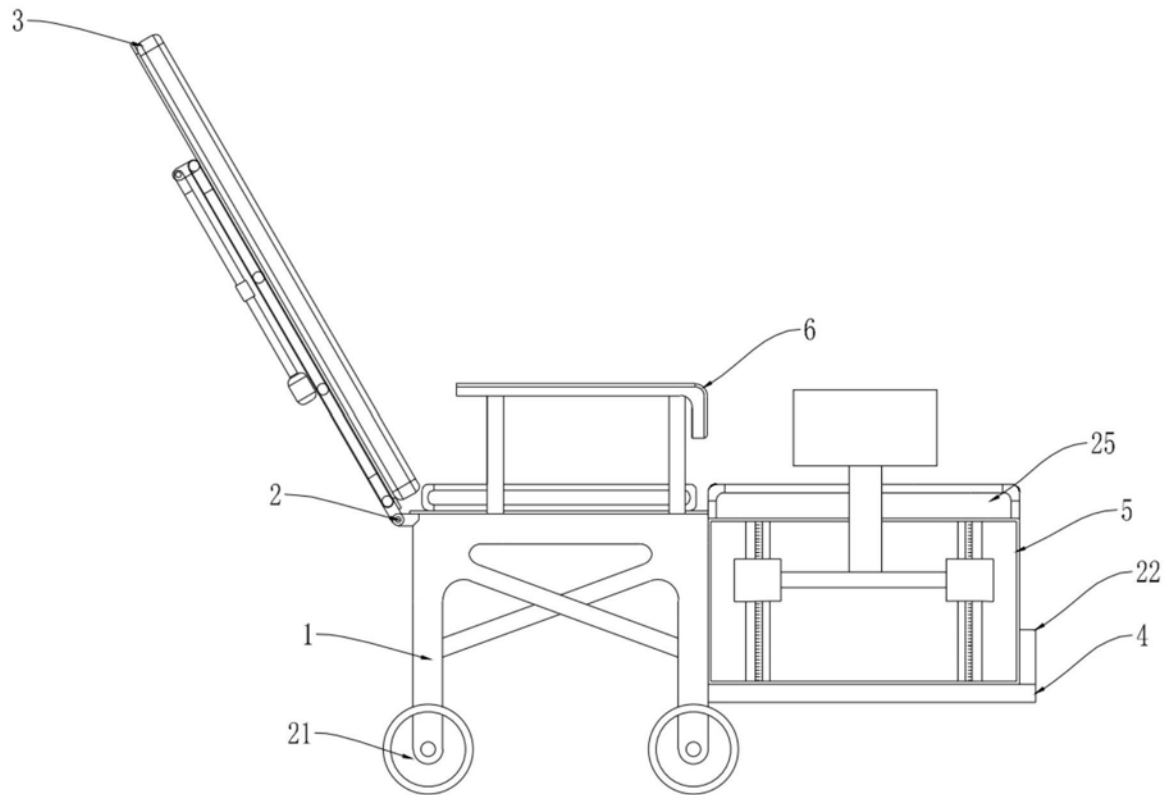


图1

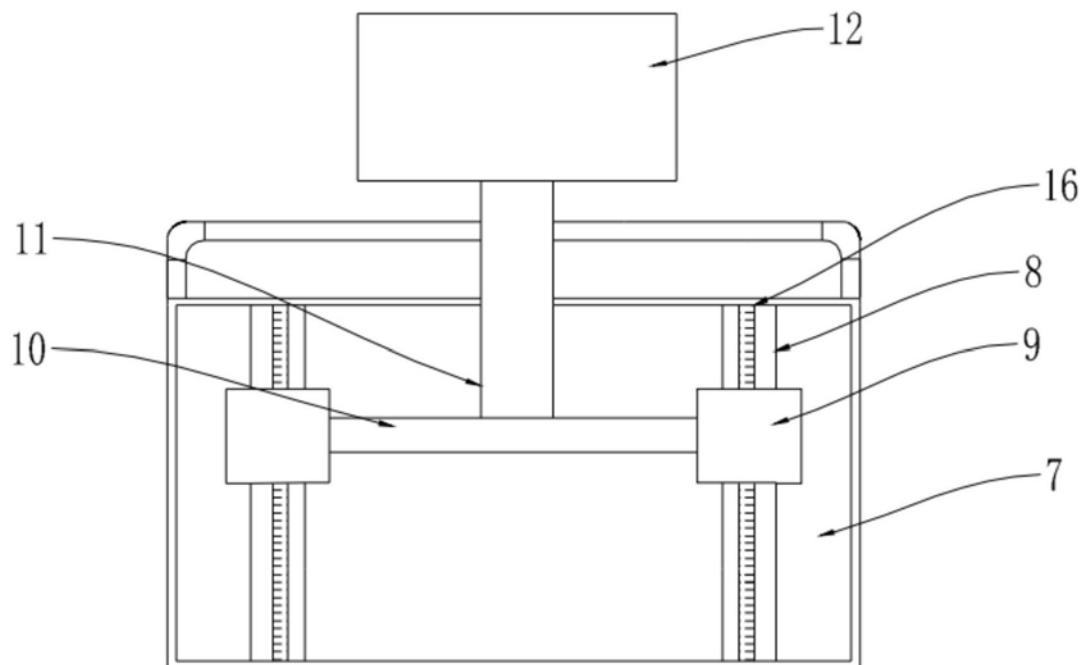


图2

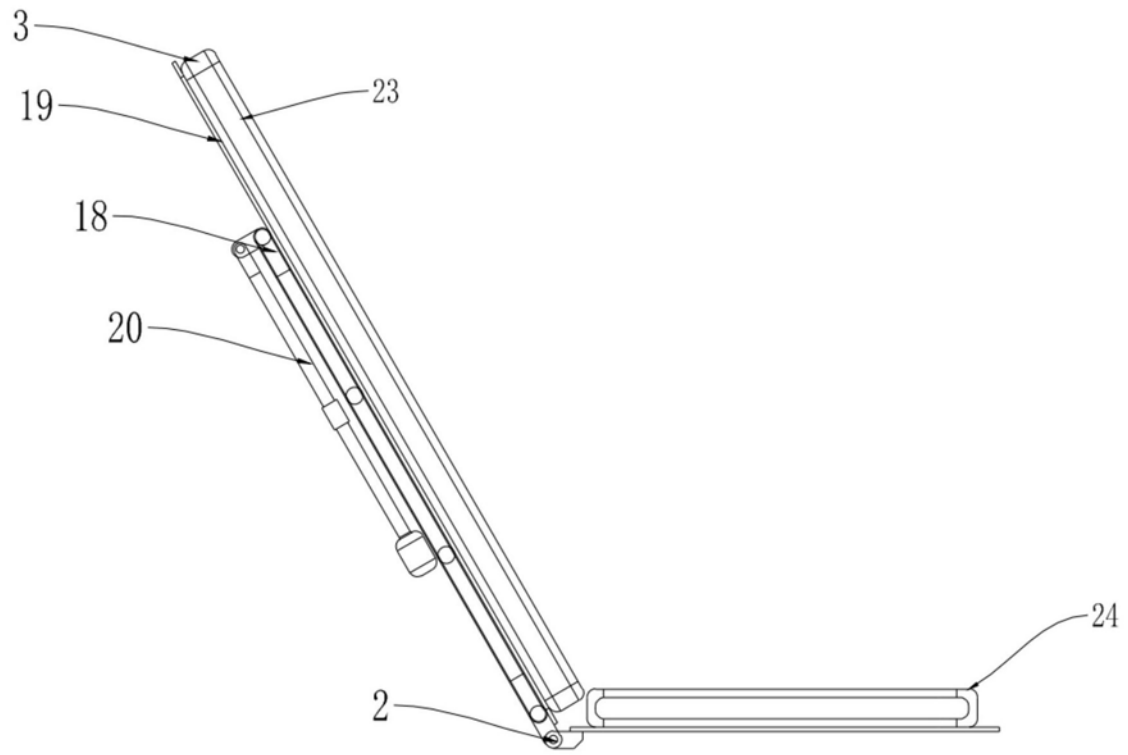


图3

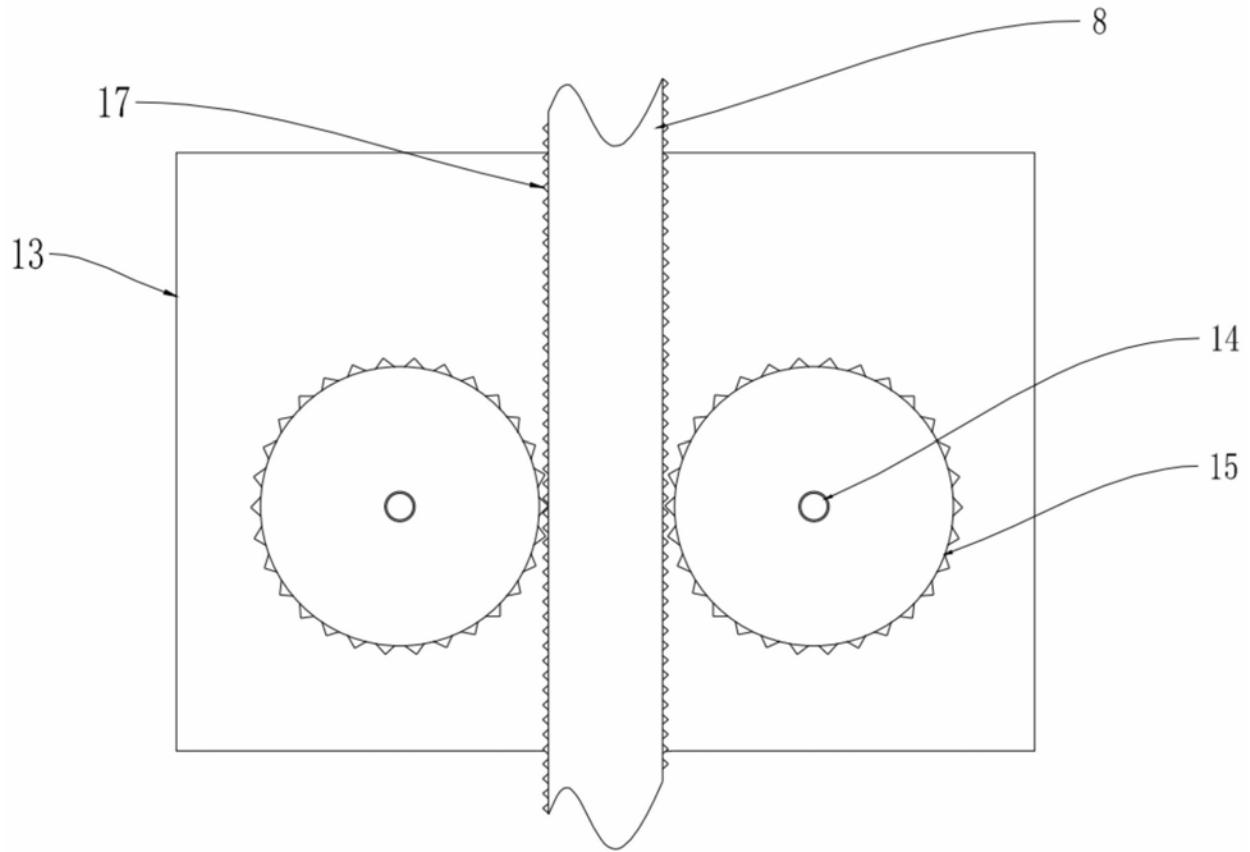


图4