



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210992310 U

(45)授权公告日 2020.07.14

(21)申请号 201921694135.7

(22)申请日 2019.10.10

(73)专利权人 郑州儿童医院

地址 450000 河南省郑州市金水区龙湖外
环路33号

(72)发明人 晏海凤

(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.

A61M 5/32(2006.01)

A61M 5/158(2006.01)

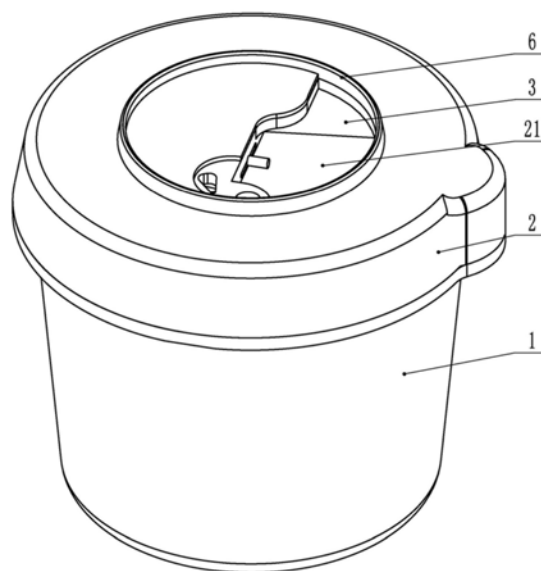
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种静脉用药集中调配中心用锐器盒

(57)摘要

一种静脉用药集中调配中心用锐器盒,解决了目前的利器盒在药物调配中心使用时不能减少工作人员受伤的问题;包括盒体,所述盒体上设有盒盖,所述盒盖上设有的第一开口、变径孔和圆孔,所述盒盖上设有可转动调节的旋转盖,所述旋转盖上设有第二开口,所述旋转盖与盒盖配合构成了可使第一开口、变径孔和圆孔三者完全开放或完全封闭的结构,所述盒盖的下端设有可水平滑动的夹紧板,所述夹紧板与圆孔配合构成了夹紧机构,所述变径孔的下方设有可转动的切刀,所述切刀与盒盖转动连接;本实用新型能够有效避免了医护人员在工作时被刺伤的风险,减少了医护人员的工作量,提高了工作效率及安全性。



1. 一种静脉用药集中调配中心用锐器盒, 包括盒体 (1), 其特征在于: 所述盒体 (1) 上设有盒盖 (2), 所述盒盖 (2) 上设有的第一开口 (3)、变径孔 (4) 和圆孔 (5), 所述盒盖 (2) 上设有可转动调节的旋转盖 (6), 所述旋转盖 (6) 上设有第二开口, 所述旋转盖 (6) 与盒盖 (2) 配合构成了可使第一开口 (3)、变径孔 (4) 和圆孔 (5) 三者完全开放或完全封闭的结构, 所述盒盖 (2) 的下端设有可水平滑动的夹紧板 (7), 所述夹紧板 (7) 与圆孔 (5) 配合构成了夹紧机构, 所述变径孔 (4) 的下方设有可转动的切刀 (8), 所述切刀 (8) 与盒盖 (2) 转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种静脉用药集中调配中心用锐器盒, 其特征在于: 所述切刀 (8) 上固定连接驱动杆 (9), 所述驱动杆 (9) 上设有滑槽 (10), 所述盒盖 (2) 的底端转动连接有驱动盘 (11), 所述驱动盘 (11) 的偏心位置固定连接驱动销 (12), 所述驱动销 (12) 可沿滑槽 (10) 往复滑动。

3. 根据权利要求2所述的一种静脉用药集中调配中心用锐器盒, 其特征在于: 所述驱动盘 (11) 为齿轮, 所述齿轮上啮合有齿条 (13), 所述盒盖 (2) 的底端面固定连接第一固定板 (14) 和第二固定板 (15), 所述第一固定板 (14) 与齿条 (13) 滑动连接, 所述齿条 (13) 上固定连接操作杆 (16), 所述第二固定板 (15) 上设有导槽 (17), 所述操作杆 (16) 贯穿导槽 (17) 并可沿导槽 (17) 滑动。

4. 根据权利要求3所述的一种静脉用药集中调配中心用锐器盒, 其特征在于: 所述操作杆 (16) 上垂直固定连接导杆 (18), 所述导杆 (18) 与第二固定板 (15) 滑动连接, 所述导杆 (18) 与夹紧板 (7) 固定连接, 所述导杆 (18) 上套设有弹簧 (19), 所述弹簧 (19) 在操作杆 (16) 的后方。

5. 根据权利要求4所述的一种静脉用药集中调配中心用锐器盒, 其特征在于: 所述夹紧板 (7) 上设有与圆孔 (5) 等径的凹弧面 (20), 所述凹弧面 (20) 内设有摩擦纹。

6. 根据权利要求3所述的一种静脉用药集中调配中心用锐器盒, 其特征在于: 所述第一开口 (3) 内固定连接半封闭板 (21), 所述半封闭板 (21) 在操作杆 (16) 的下方。

一种静脉用药集中调配中心用锐器盒

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗废物收集技术领域,特别是涉及一种静脉用药集中调配中心用锐器盒。

背景技术

[0002] 静脉用药调配中心是集中进行药品调配的场所,基于严格的工作区域划分,洁净封闭的操作环境以及规范的工作流程,可为临床提供安全、有效的静脉药物治疗服务。随着调配工作的持续不断发展,配液量不断增长,利器伤害正工作中时有发生,如配药时针头刺伤,一旦操作者受伤,轻者影响当时调配操作工作,重者需暂停工作,严重影响了药物调配的工作。

实用新型内容

[0003] 针对上述技术问题,本实用新型的目的是提供一种静脉用药集中调配中心用锐器盒,解决了目前的利器盒在药物调配中心使用时不能减少工作人员受伤的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:包括盒体,所述盒体上设有盒盖,所述盒盖上设有的第一开口、变径孔和圆孔,所述盒盖上设有可转动调节的旋转盖,所述旋转盖上设有第二开口,所述旋转盖与盒盖配合构成了可使第一开口、变径孔和圆孔三者完全开放或完全封闭的结构,所述盒盖的下端设有可水平滑动的夹紧板,所述夹紧板与圆孔配合构成了夹紧机构,所述变径孔的下方设有可转动的切刀,所述切刀与盒盖转动连接。

[0005] 优选的,所述切刀上固定连接有驱动杆,所述驱动杆上设有滑槽,所述盒盖的底端转动连接有驱动盘,所述驱动盘的偏心位置固定连接有驱动销,所述驱动销可沿滑槽往复滑动。

[0006] 优选的,所述驱动盘为齿轮,所述齿轮上啮合有齿条,所述盒盖的底端面固定连接第一固定板和第二固定板,所述第一固定板与齿条滑动连接,所述齿条上固定连接有操作杆,所述第二固定板上设有导槽,所述操作杆贯穿导槽并可沿导槽滑动。

[0007] 优选的,所述操作杆上垂直固定连接有导杆,所述导杆与第二固定板滑动连接,所述导杆与夹紧板固定连接,所述导杆上套设有弹簧,所述弹簧在操作杆的后方。

[0008] 优选的,所述夹紧板上设有与圆孔等径的凹弧面,所述凹弧面内设有摩擦纹。

[0009] 优选的,所述第一开口内固定连接半封闭板,所述半封闭板在操作杆的下方。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型可通过切刀可以分离软管和头皮针,不仅节省了利器盒的回收空间,又严格按医疗废物的分类及相应处理要求;通过夹紧板可以便于需要拧下的针头取下,有效避免了医护人员在工作时被刺伤的风险,减少了医护人员的工作量,提高了工作效率及安全性。

附图说明

[0011] 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:

[0012] 图1是本实用新型整体结构示意图。

[0013] 图2是本实用新型盒盖整体结构示意图。

[0014] 图3是图2中A部放大示意图。

[0015] 图4是图2中B部放大示意图。

[0016] 图5是图2中C部放大示意图。

[0017] 图中:1-盒体、2-盒盖、3-第一开口、4-变径孔、5-圆孔、6-旋转盖、7-夹紧板、8-切刀、9-驱动杆、10-滑槽、11-驱动盘、12-驱动销、13-齿条、14-第一固定板、15-第二固定板、16-操作杆、17-导槽、18-导杆、19-弹簧、20-凹弧面、21-半封闭板。

具体实施方式

[0018] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。附图为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0019] 参照图1-5所示,包括盒体1,所述盒体1上设有盒盖2,所述盒盖2上设有的第一开口3、变径孔4和圆孔5,所述盒盖2上设有可转动调节的旋转盖6,所述旋转盖6上设有第二开口,所述旋转盖6与盒盖2配合构成了可使第一开口3、变径孔4和圆孔5三者完全开放或完全封闭的结构,所述盒盖2的下端设有可水平滑动的夹紧板7,所述夹紧板7与圆孔5配合构成了夹紧机构,所述变径孔4的下方设有可转动的切刀8,所述切刀8与盒盖2转动连接。

[0020] 在操作过程中,护士对废弃针头进行回收时,需要旋转旋转盖6,将第一开口3余第二开口相对,然后可将废弃的静脉针头放入利器盒内,对于能够直接拔掉的针头,可以将针头插入到变径孔4内,由大孔端滑向小孔端,然后直接向上拔掉即可,对于不能直接拔掉的针头,可以通过操作切刀8,使切刀8旋转从而使静脉针管的针头与针管切断,针头掉入盒体1内,完成收集;对于需要拧掉的针头,可以将针头插入到圆孔5内,并通过夹紧板7将针头夹住,然后拧掉针头。

[0021] 为了便于操作使切刀8能够旋转进行切割,所述切刀8上固定连接有驱动杆9,所述驱动杆9上设有滑槽10,所述盒盖2的底端转动连接有驱动盘11,所述驱动盘11的偏心位置固定连接驱动销12,所述驱动销12可沿滑槽10往复滑动。

[0022] 通过操作使驱动盘11转动,驱动盘11的转动会带动驱动销12转动,又因为驱动销12会沿滑槽10滑动,在驱动销12在滑槽10内滑动的同时会带动驱动杆9和切刀8往复回转。

[0023] 其中,所述驱动盘11为齿轮,所述齿轮上啮合有齿条13,所述盒盖2的底端面固定连接第一固定板14和第二固定板15,所述第一固定板14与齿条13滑动连接,所述齿条13上固定连接操作杆16,所述第二固定板15上设有导槽17,所述操作杆16贯穿导槽17并可沿导槽17滑动。

[0024] 通过拉动操作杆16,操作杆16会带着齿条13在第一固定板14上滑动,齿条13与齿轮啮合会带动齿轮的旋转,从而使切刀8旋转。

[0025] 如图4所示,为了可以便于操作夹紧板7,所述操作杆16上垂直固定连接导杆18,所述导杆18与第二固定板15滑动连接,所述导杆18与夹紧板7固定连接,所述导杆18上套设

有弹簧19,所述弹簧19在操作杆16的后方。

[0026] 当需要用到夹紧板7进行夹紧针头时,将操作杆16向后拉动,夹紧板7会通过导杆18的带动也向后运动夹紧针头,操作完毕后,在弹簧19的作用下,操作杆16和导杆18复位。

[0027] 为了使夹紧板7在夹紧时更加稳定,所述夹紧板7上设有与圆孔5等径的凹弧面20,所述凹弧面20内设有摩擦纹。通过凹弧面20余圆孔5的内侧面对针头的夹紧即可进行旋转拧下针头。

[0028] 为了保证护士可以安全操作,所述第一开口3内固定连接有一半封闭板21,所述半封闭板21在操作杆16的下方。当锐器盒内的利器过多时,护士在操作时会有碰触到针头的可能,所以半封闭板21可以不妨碍护士投入锐器的同时,可以进行对护士的操作进行防护。

[0029] 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。

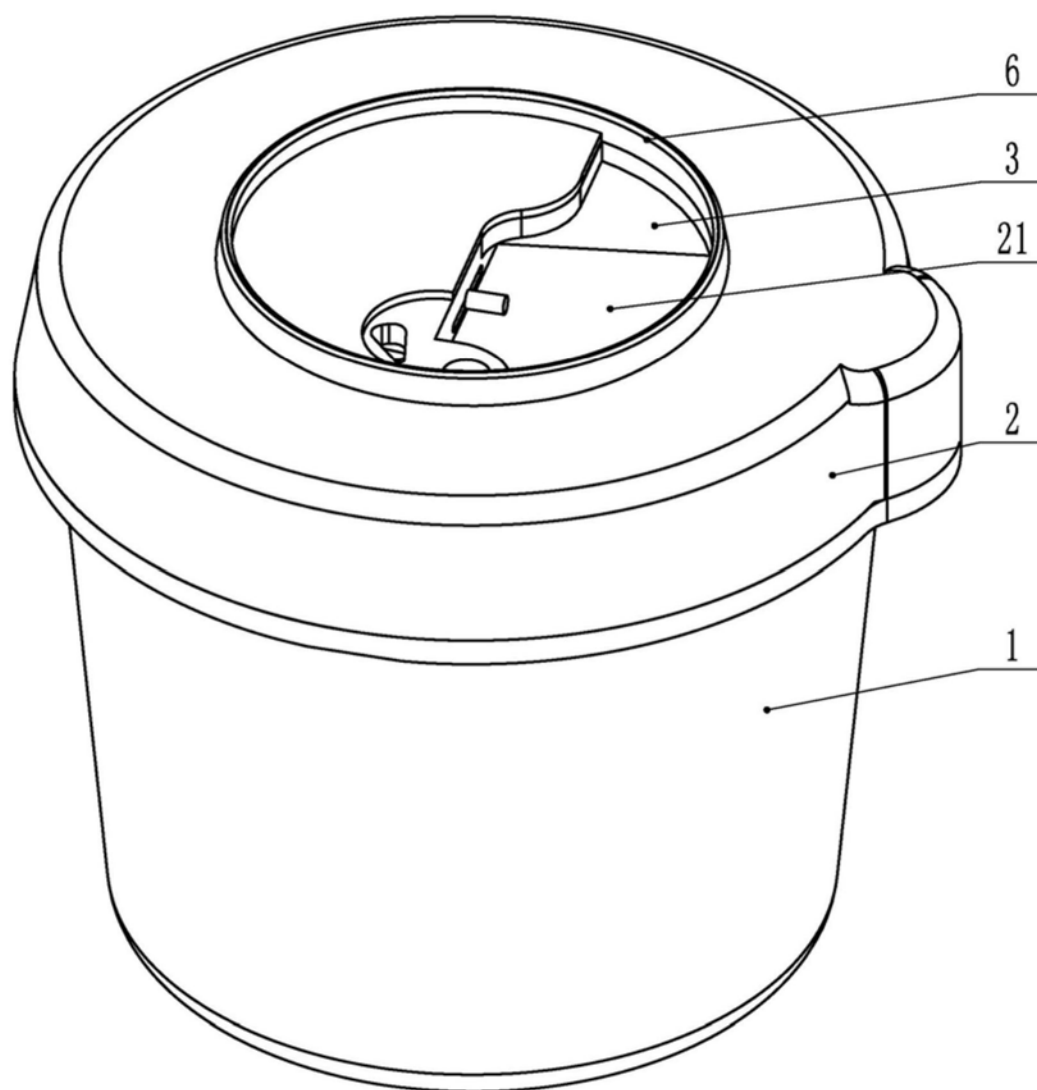


图1

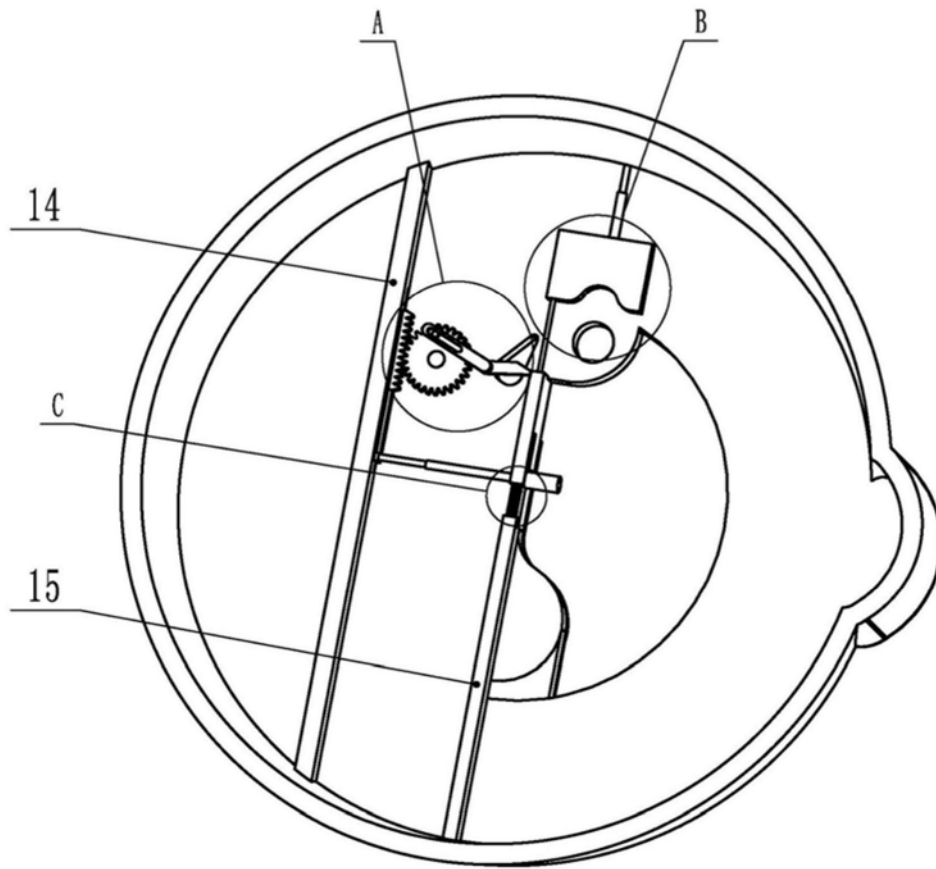


图2

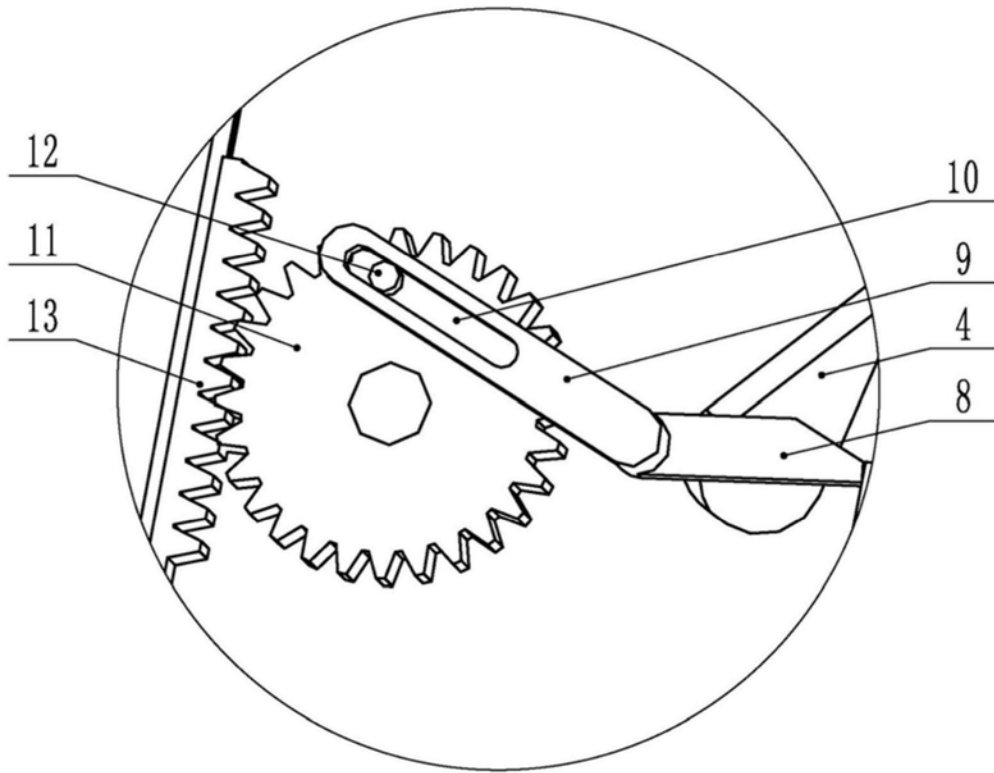


图3

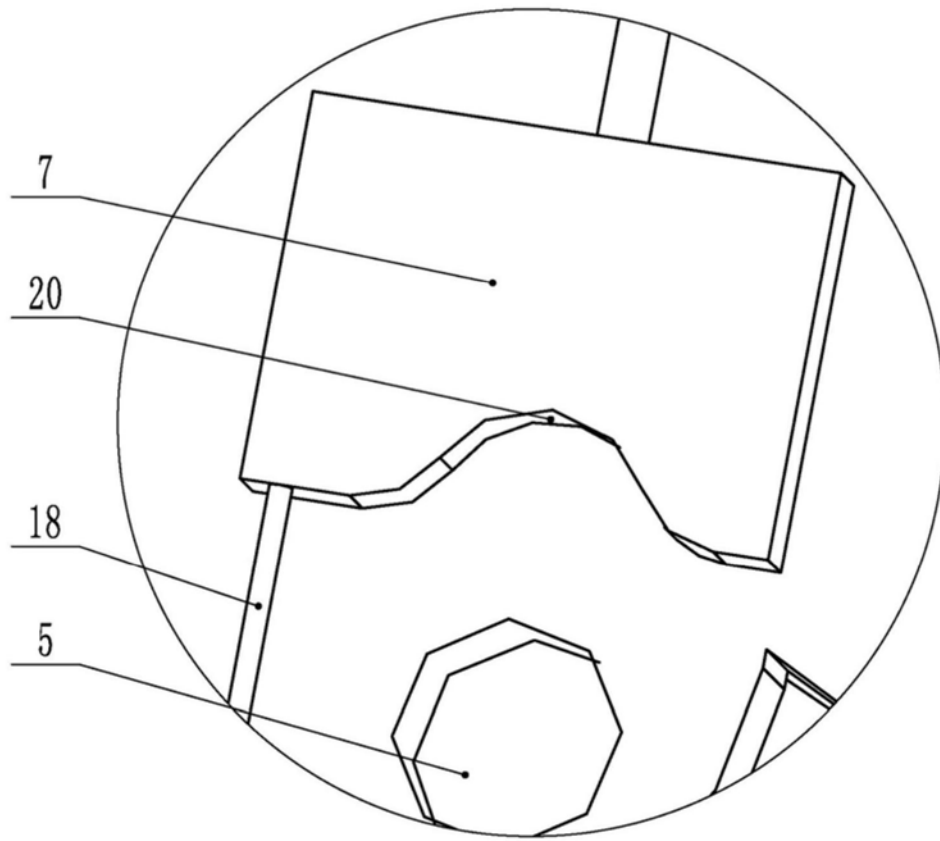


图4

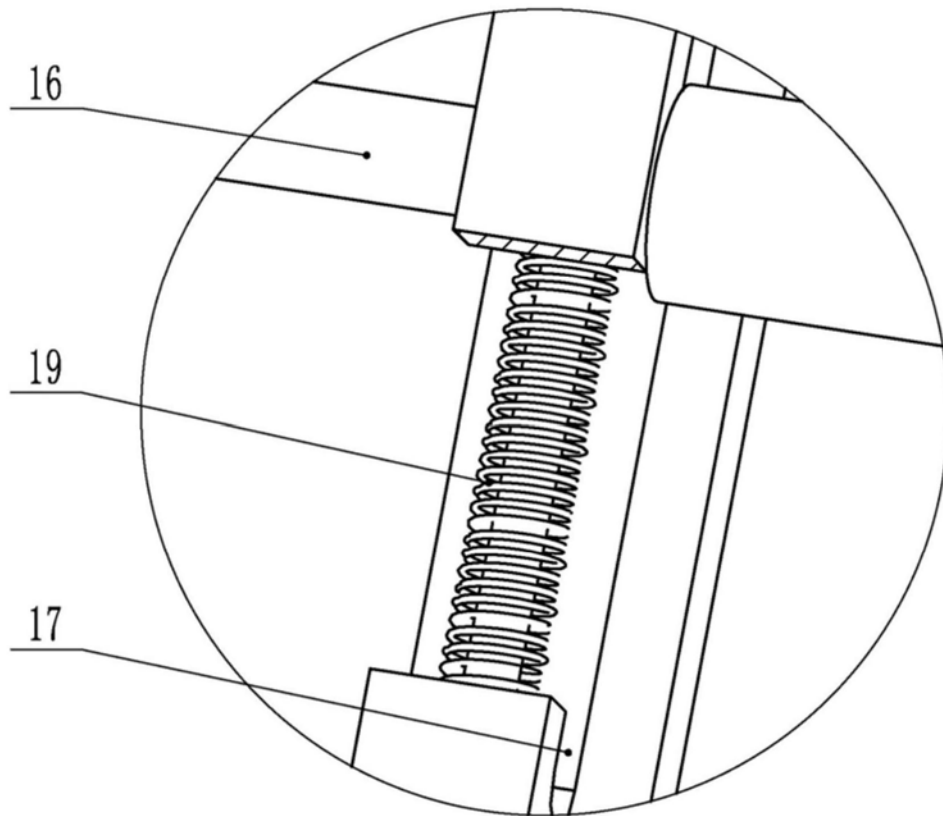


图5