



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210749226 U

(45)授权公告日 2020.06.16

(21)申请号 201921137407.3

(22)申请日 2019.07.19

(73)专利权人 兰州大学第一医院

地址 730000 甘肃省兰州市城关区东岗西路1号

(72)发明人 段海平 郝晓燕

(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 5/15(2006.01)

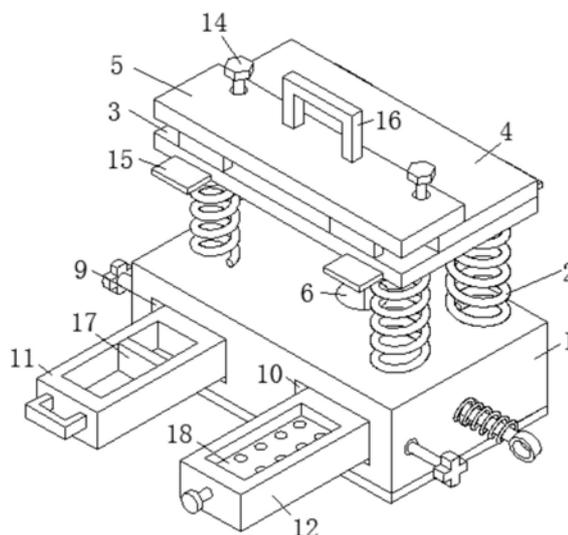
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

### (54)实用新型名称

一种便携式急诊采血装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种便携式急诊采血装置,包括放置盒、支撑弹簧和放置板,所述放置板的背面通过合页铰链连接有第一延长板,所述放置板的正面通过合页铰链连接有第二延长板。该便携式急诊采血装置,通过放置板、第一延长板、第二延长板、支撑弹簧、放置盒、滑槽、滑动杆和复位弹簧之间的配合设置,当工作人员需要使用该装置时,将第一延长板和第二延长板打开,从而提供足够大的支撑平台,便于医护人员进行抽血取样,当不使用时,可将第一延长板和第二延长板折叠起来,通过锁紧螺栓进行固定,然后将支撑弹簧进行压缩,用滑动杆与固定柱配合,使支撑弹簧处于压缩状态,从而可以缩小该装置的体积,医护人员携带起来更加方便。



1. 一种便携式急诊采血装置,包括放置盒(1),其特征在于:所述放置盒(1)顶部的四角均固定连接有支撑弹簧(2),所述支撑弹簧(2)远离放置盒(1)的一端固定连接有放置板(3),所述放置板(3)的背面通过合页铰链连接有第一延长板(4),所述放置板(3)的正面通过合页铰链连接有第二延长板(5),所述放置盒(1)顶部的中部开设有放置孔(6),所述放置板(3)底部的中部固定连接有固定柱(7),所述固定柱(7)的一侧开设有固定孔(8),所述放置盒(1)的正面从左至右依次开设有储物槽(9)和容纳槽(10),所述储物槽(9)的内部活动连接有储物抽屉(11),所述容纳槽(10)的内部活动连接有血液储存抽屉(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式急诊采血装置,其特征在于:所述放置板(3)、第一延长板(4)和第二延长板(5)的顶部均开设有锁紧孔(13),其中一个所述锁紧孔(13)的内部螺纹连接有锁紧螺栓(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式急诊采血装置,其特征在于:所述放置板(3)的正面和背面均固定连接有限位板(15),所述第二延长板(5)的底部固定连接有提手(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式急诊采血装置,其特征在于:所述储物抽屉(11)的内壁固定连接有限隔板(17),所述血液储存抽屉(12)的内壁固定连接有限样本固定板(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式急诊采血装置,其特征在于:所述储物抽屉(11)和血液储存抽屉(12)通过固定螺栓与放置盒(1)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种便携式急诊采血装置,其特征在于:所述放置盒(1)一侧的中部开设有滑槽(19),所述滑槽(19)的内部设置有滑动杆(20),所述滑动杆(20)的一侧固定连接有限拉环(21),所述拉环(21)的一侧固定连接有限复位弹簧(22)。

## 一种便携式急诊采血装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及采血装置技术领域,具体为一种便携式急诊采血装置。

### 背景技术

[0002] 因检验或相关需要,由医务人员经静脉、动脉采取血液标本的过程,为采血过程,现有采血往往是患者在医院指定地方进行采血取样,如果患者行动不便或者需要外出紧急采血,则现有采血装置往往物品较多,携带起来极不方便,容易出现物品遗漏,从而影响采血效率。

### 实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便携式急诊采血装置,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种便携式急诊采血装置,包括放置盒,所述放置盒顶部的四角均固定连接有支撑弹簧,所述支撑弹簧远离放置盒的一端固定连接有放置板,所述放置板的背面通过合页铰链连接有第一延长板,所述放置板的正面通过合页铰链连接有第二延长板,所述放置盒顶部的中部开设有放置孔,所述放置板底部的中部固定连接有固定柱,所述固定柱的一侧开设有固定孔,所述放置盒的正面从左至右依次开设有储物槽和容纳槽,所述储物槽的内部活动连接有储物抽屉,所述容纳槽的内部活动连接有血液储存抽屉。

[0007] 可选的,所述放置板、第一延长板和第二延长板的顶部均开设有锁紧孔,其中一个所述锁紧孔的内部螺纹连接有锁紧螺栓。

[0008] 可选的,所述放置板的正面和背面均固定连接有限位板,所述第二延长板的底部固定连接有提手。

[0009] 可选的,所述储物抽屉的内壁固定连接有限隔板,所述血液储存抽屉的内壁固定连接有限隔板。

[0010] 可选的,所述储物抽屉和血液储存抽屉通过固定螺栓与放置盒固定连接。

[0011] 可选的,所述放置盒一侧的中部开设有滑槽,所述滑槽的内部设置有滑动杆,所述滑动杆的一侧固定连接有限位环,所述限位环的一侧固定连接有限位弹簧。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种便携式急诊采血装置,具备以下有益效果:

[0014] 1、该便携式急诊采血装置,通过放置板、第一延长板、第二延长板、支撑弹簧、放置盒、滑槽、滑动杆和复位弹簧之间的配合设置,当工作人员需要使用该装置时,将第一延长板和第二延长板打开,从而提供足够大的支撑平台,便于医护人员进行抽血取样,当不使用时,可将第一延长板和第二延长板折叠起来,通过锁紧螺栓进行固定,然后将支撑弹簧进行

压缩,用滑动杆与固定柱配合,使支撑弹簧处于压缩状态,从而可以缩小该装置的体积,医护人员携带起来更加方便。

[0015] 2、该便携式急诊采血装置,通过储物槽、储物抽屉和隔板的设置,医护人员可将医疗物品收集起来,不仅可以避免物品的遗漏,而且可以将使用过的和未使用的医疗物品及时分离,避免医疗物品造成污染,通过容纳槽、血液储存抽屉和固定板的设置,医护人员抽过血后,可以将血液样本放置在血液储存抽屉,不仅使血液收集起来更加方便,而且可以对样品起到一定的保护作用,降低血液样品洒落的概率。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型第一形态结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型第二形态结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型第一形态正视结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型第二形态正视结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型第二形态仰视结构示意图;

[0021] 图6为本实用新型图4中A处放大结构示意图。

[0022] 图中:1、放置盒;2、支撑弹簧;3、放置板;4、第一延长板;5、第二延长板;6、放置孔;7、固定柱;8、固定孔;9、储物槽;10、容纳槽;11、储物抽屉;12、血液储存抽屉;13、锁紧孔;14、锁紧螺栓;15、限位板;16、提手;17、隔板;18、固定板;19、滑槽;20、滑动杆;21、拉环;22、复位弹簧。

### 具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0024] 请参阅图1至图6,本实用新型提供一种技术方案:一种便携式急诊采血装置,包括放置盒1,放置盒1一侧的中部开设有滑槽19,滑槽19的内部设置有滑动杆20,滑动杆20的一侧固定连接有拉环21,拉环21的一侧固定连接有复位弹簧22,放置盒1顶部的四角均固定连接有支撑弹簧2,支撑弹簧2远离放置盒1的一端固定连接有放置板3,放置板3的正面和背面均固定连接有限位板15,第二延长板5的底部固定连接有提手16,放置板3的背面通过合页铰链连接有第一延长板4,放置板3的正面通过合页铰链连接有第二延长板5,放置板3、第一延长板4和第二延长板5的顶部可以设置一层橡胶垫,从而使患者在抽血时,手臂放置更加舒服,放置板3、第一延长板4和第二延长板5的顶部均开设有锁紧孔13,其中一个锁紧孔13的内部螺纹连接有锁紧螺栓14,放置盒1顶部的中部开设有放置孔6,放置板3底部的中部固定连接有固定柱7,固定柱7的一侧开设有固定孔8,放置盒1的正面从左至右依次开设有储物槽9和容纳槽10,储物槽9的内部活动连接有储物抽屉11,储物抽屉11的内壁固定连接有隔板17,血液储存抽屉12的内壁固定连接有样本固定板18,通过储物槽9、储物抽屉11和隔板17的设置,医护人员可将医疗物品收集起来,不仅可以避免物品的遗漏,而且可以将使用过的和未使用的医疗物品及时分离,避免医疗物品造成污染,通过容纳槽10、血液储存抽屉12和固定板18的设置,医护人员抽过血后,可以将血液样本放置在血液储存抽屉,不仅使血

液收集起来更加方便,而且可以对样品起到一定的保护作用,降低血液样品洒落的概率,容纳槽10的内部活动连接有血液储存抽屉12,储物抽屉11和血液储存抽屉12通过固定螺栓与放置盒1固定连接,通过放置板3、第一延长板4、第二延长板5、支撑弹簧2、放置盒1、滑槽19、滑动杆20和复位弹簧22之间的配合设置,当工作人员需要使用该装置时,将第一延长板4和第二延长板5打开,从而提供足够大的支撑平台,便于医护人员进行抽血取样,当不使用时,可将第一延长板4和第二延长板5折叠起来,通过锁紧螺栓14进行固定,然后将支撑弹簧2进行压缩,用滑动杆20与固定柱7配合,使支撑弹簧2处于压缩状态,从而可以缩小该装置的体积,医护人员携带起来更加方便,当医护人员携带该装置时,用手拉动拉环21使滑动杆20向外移动,用另一只手向下按压第一延长板4,则固定柱7刚好插入放置孔6内部,松开拉环21,滑动杆20插入固定孔8内部,对固定柱7进行限位,此时能够使支撑弹簧2处于压缩状态,且不会出现反弹,便于携带,当医护人员使用该装置时,医护人员可先拉动拉环21,从而解除固定,使支撑弹簧2恢复初始状态,然后将锁紧螺栓14拧松,展开第一延长板4和第二延长板5,则医护人员即可进行抽血操作。

[0025] 作为本实用新型的一种优选技术方案:放置盒1的底部固定连接有防滑垫。

[0026] 综上所述,该便携式急诊采血装置,使用时,通过放置板3、第一延长板4、第二延长板5、支撑弹簧2、放置盒1、滑槽19、滑动杆20和复位弹簧22之间的配合设置,当工作人员需要使用该装置时,将第一延长板4和第二延长板5打开,从而提供足够大的支撑平台,便于医护人员进行抽血取样,当不使用时,可将第一延长板4和第二延长板5折叠起来,通过锁紧螺栓14进行固定,然后将支撑弹簧2进行压缩,用滑动杆20与固定柱7配合,使支撑弹簧2处于压缩状态,从而可以缩小该装置的体积,医护人员携带起来更加方便,通过储物槽9、储物抽屉11和隔板17的设置,医护人员可将医疗物品收集起来,不仅可以避免物品的遗漏,而且可以将使用过的和未使用的医疗物品及时分离,避免医疗物品造成污染,通过容纳槽10、血液储存抽屉12和固定板18的设置,医护人员抽过血后,可以将血液样本放置在血液储存抽屉,不仅使血液收集起来更加方便,而且可以对样品起到一定的保护作用,降低血液样品洒落的概率。

[0027] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

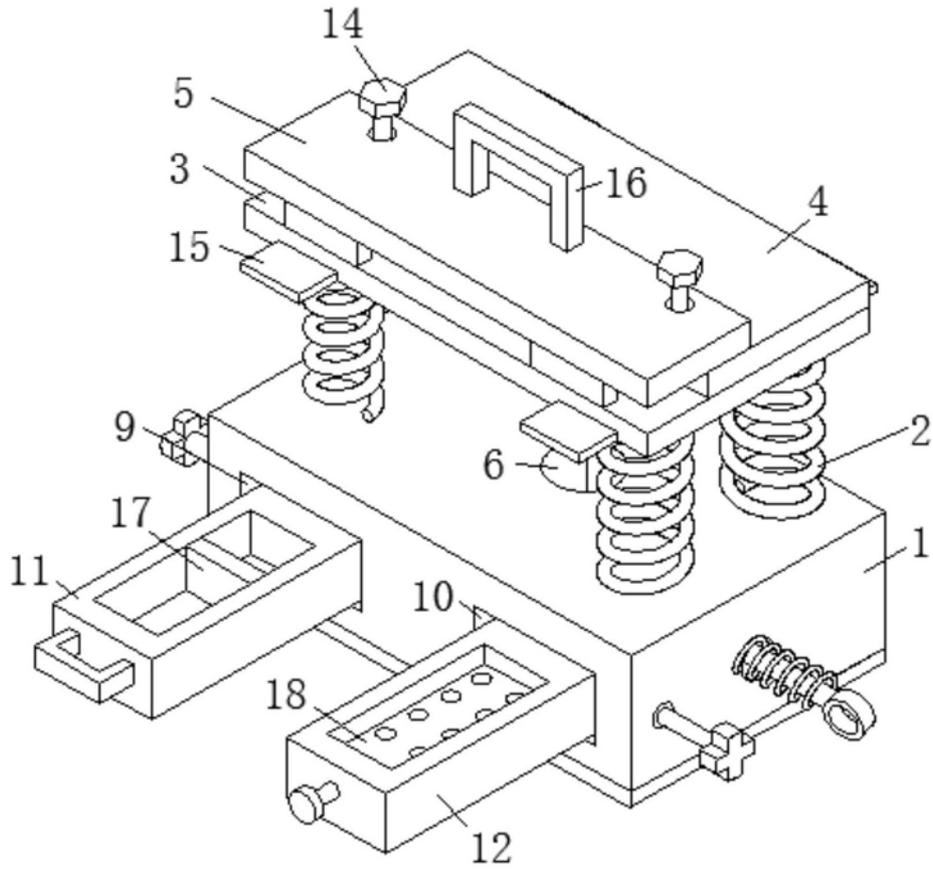


图1

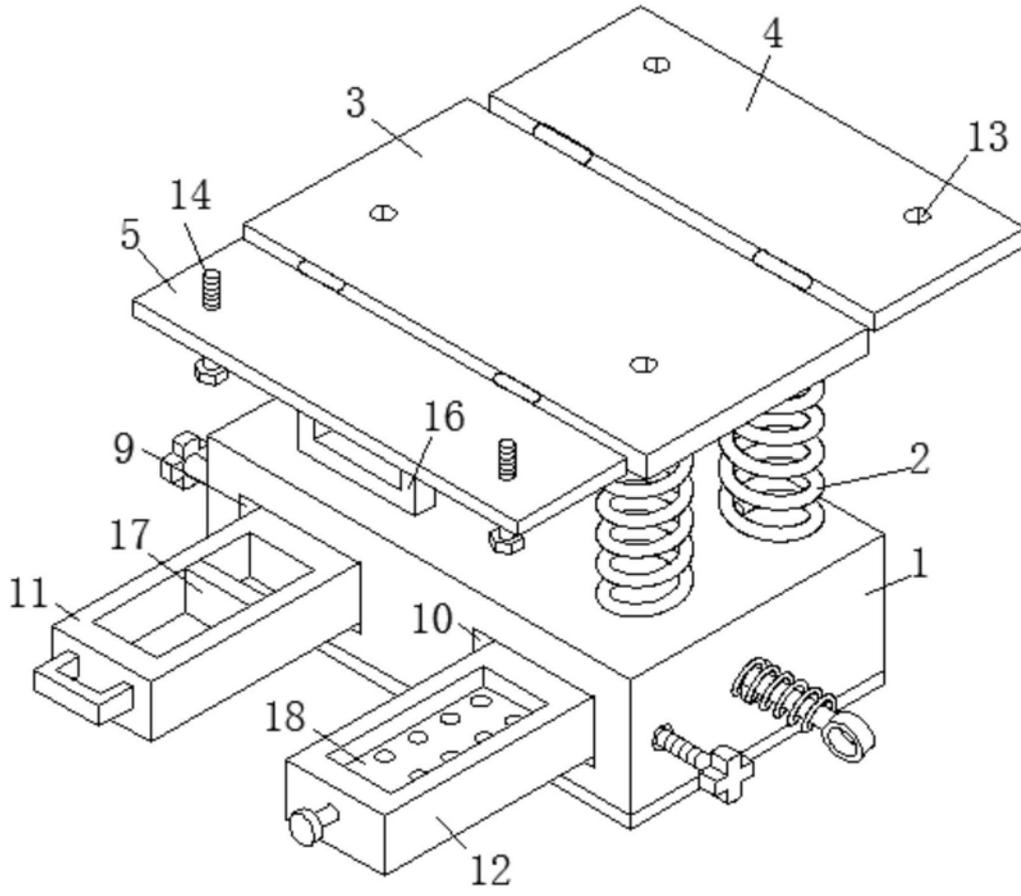


图2

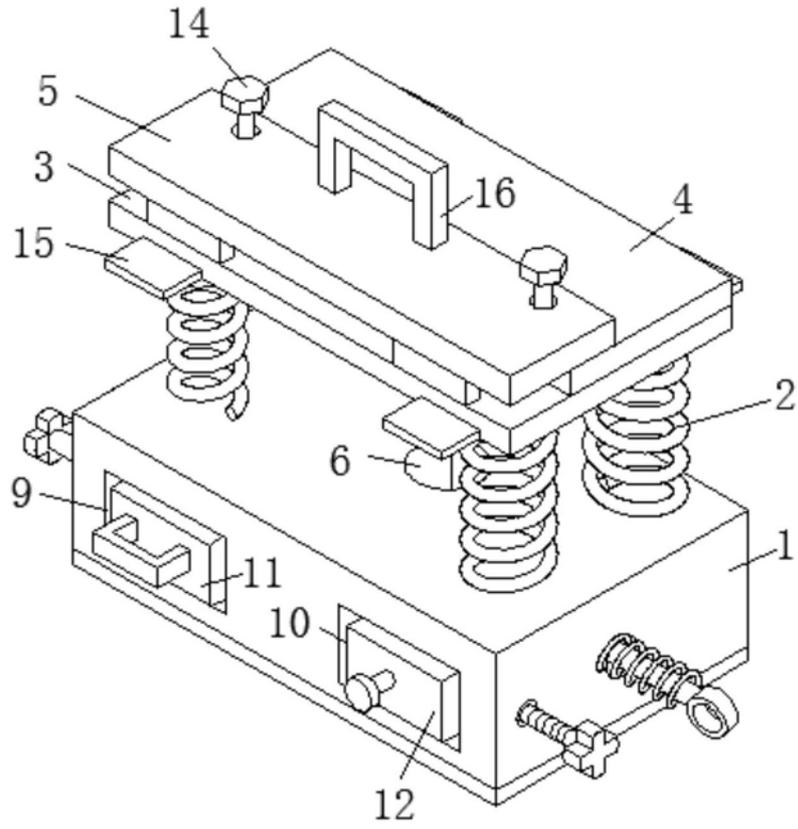


图3

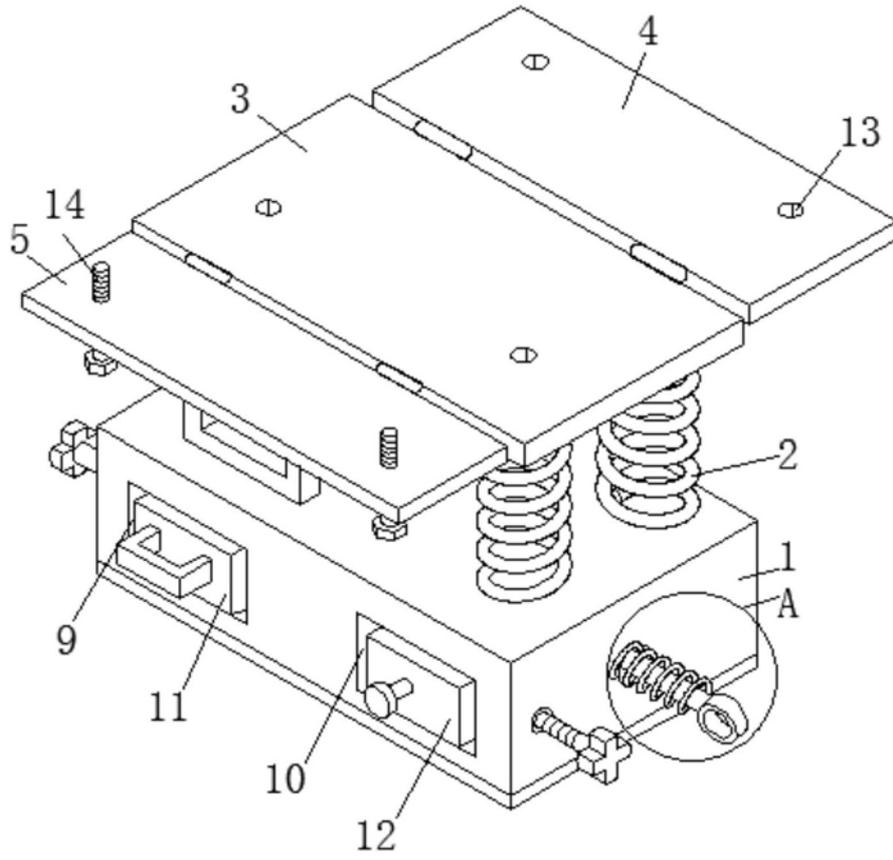


图4

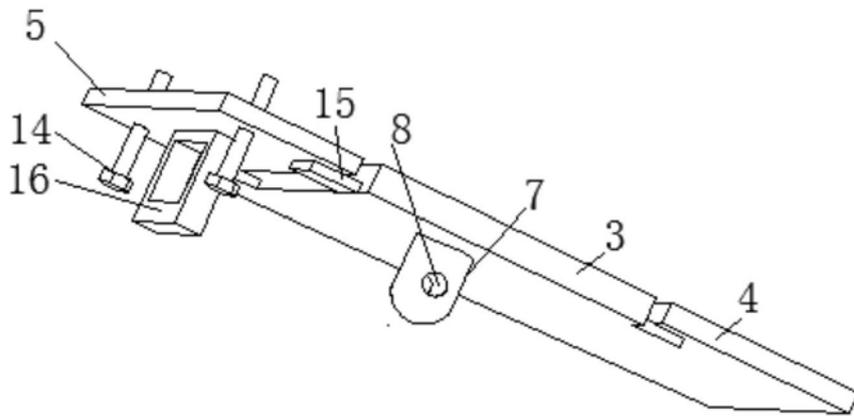


图5

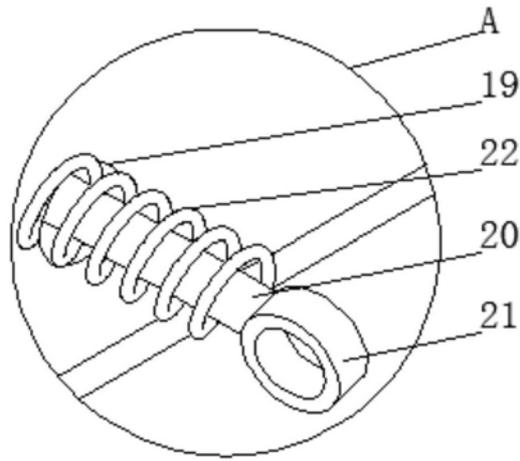


图6