



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221904074 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 29

(21) 申请号 202323483522.5

(22) 申请日 2023.12.20

(73) 专利权人 重庆医科大学附属第一医院

地址 400010 重庆市渝中区友谊路1号

(72) 发明人 曾彦超

(74) 专利代理机构 北京众合佳创知识产权代理

有限公司 16020

专利代理师 刘海英

(51) Int. Cl.

A61B 90/00 (2016.01)

A61B 90/14 (2016.01)

A61B 17/132 (2006.01)

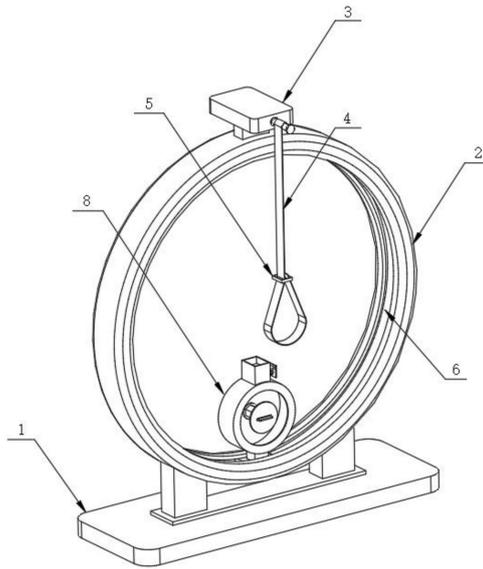
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

### (54) 实用新型名称

一种手术室护理用止血带缠绕装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种手术室护理用止血带缠绕装置,包括稳定底板,所述稳定底板的顶部通过固定板固定连接有环形框,所述环形框的顶部固定连接有承重座,所述承重座的表面通过固定块固定连接有束缚带,且束缚带的表面设置有卡扣,本实用新型涉及医疗护理技术领域。该手术室护理用止血带缠绕装置,通过在环形框的内侧设置能够旋转的安装筒,搭配束缚带和卡扣进行使用,这些结构的设置能够在使用止血带前,先利用束缚带和卡扣将伤口上端束缚并吊起,然后工作人员旋转安装筒将止血带缠绕伤口进行止血,单个工作人员可以直接进行使用,不需要对伤口部位进行搬动方便了操作,提高缠绕效率。



1. 一种手术室护理用止血带缠绕装置,包括稳定底板(1),其特征在于:所述稳定底板(1)的顶部通过固定板固定连接有环形框(2),所述环形框(2)的顶部固定连接有承重座(3),所述承重座(3)的表面通过固定块固定连接有束缚带(4),且束缚带(4)的表面设置有卡扣(5);

所述环形框(2)的内侧开设有环形滑动槽(6),且环形滑动槽(6)的内侧滑动安装有弧形滑块(7),所述弧形滑块(7)的顶部通过固定块固定连接有安装筒(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种手术室护理用止血带缠绕装置,其特征在于:所述安装筒(8)内腔的后部通过固定块固定连接有内螺纹多角杆(9),且内螺纹多角杆(9)的内侧螺纹连接有螺纹杆(10),所述螺纹杆(10)的前端固定连接有挤压盘(11)。

3. 根据权利要求2所述的一种手术室护理用止血带缠绕装置,其特征在于:所述安装筒(8)的顶部通过开设开口固定连接有出带框(12),所述出带框(12)内腔的左侧固定连接有夹带板(13),所述出带框(12)的右侧开设有滑动口(14),且滑动口(14)的内侧滑动安装有与夹带板(13)相配合使用的卡齿板(15)。

4. 根据权利要求3所述的一种手术室护理用止血带缠绕装置,其特征在于:所述卡齿板(15)的一侧固定连接有复位板(16),且复位板(16)与出带框(12)之间固定连接有弹簧(17)。

5. 根据权利要求4所述的一种手术室护理用止血带缠绕装置,其特征在于:所述安装筒(8)的后部固定连接有导滑杆(19),且导滑杆(19)的表面套设有把手套筒(20),所述把手套筒(20)的表面设置有半圆架(18),且半圆架(18)通过支架与复位板(16)固定连接,所述把手套筒(20)的表面固定连接有与半圆架(18)相配合使用的锥形座(21)。

## 一种手术室护理用止血带缠绕装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗护理技术领域,具体为一种手术室护理用止血带缠绕装置。

### 背景技术

[0002] 止血带采用医用高分子材料天然橡胶或特种橡胶精制而成,长条扁平型,伸缩性强现有的止血带缠绕装置没有自锁机构,在止血带切断时,止血带可能会收缩进外壳内,从而难以将止血带从外壳内拉出来,进而影响正常使用,现已有专利文件对此进行了改进。

[0003] 如中国专利CN216652665U,一种手术室护理用止血带缠绕装置,包括外壳,外壳的右端可拆卸连接有密封盖,外壳的左内壁转动连接有转杆,且转杆活动贯穿密封盖,转杆的右端固定连接转把,转杆的表面固定连接工字轮,工字轮的表面固定连接止血带主体,外壳的表面固定连接出料管,且止血带主体活动贯穿出料管,外壳内设置有自锁机构,自锁机构与转杆相连以实现转杆自锁,最终通过棘轮和棘爪的啮合防止止血带主体回弹,优化了止血带主体使用的便捷性。

[0004] 上述文件虽然能够通过设备将止血带缠绕在伤口处,并利用结构间的联动对止血带进行切断方便了使用,但是其整体在实际使用中还是具有明显的缺陷,如:

[0005] 该设备虽然能够进行使用,但是一般止血带都会缠绕在四肢伤口的上端进行束缚,但是该设备使用时需要护理人员两只手一起操作,而在操作时下端的伤口仍然在流血,无法得到有效处理,因此通常需要两个工作人员一起进行操作,一位进行止血带缠绕,另一位对伤口以及四肢部位进行搬动控制,导致处理过程过于繁琐;

[0006] 因此现在设计能够单人方便使用的一种手术室护理用止血带缠绕装置来解决此类缺陷。

### 实用新型内容

[0007] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种手术室护理用止血带缠绕装置,解决了现有的止血带缠绕装置不方便使用的问题。

[0008] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种手术室护理用止血带缠绕装置,包括稳定底板,所述稳定底板的顶部通过固定板固定连接环形框,所述环形框的顶部固定连接承重座,所述承重座的表面通过固定块固定连接束缚带,且束缚带的表面设置有卡扣。

[0009] 优选的,所述环形框的内侧开设有环形滑动槽,且环形滑动槽的内侧滑动安装有弧形滑块,所述弧形滑块的顶部通过固定块固定连接安装筒。

[0010] 优选的,所述安装筒内腔的后部通过固定块固定连接内螺纹多角杆,且内螺纹多角杆的内侧螺纹连接螺纹杆,所述螺纹杆的前端固定连接挤压盘。

[0011] 优选的,所述安装筒的顶部通过开设开口固定连接出带框,所述出带框内腔的左侧固定连接夹带板,所述出带框的右侧开设有滑动口,且滑动口的内侧滑动安装有与夹带板相配合使用的卡齿板。

[0012] 优选的,所述卡齿板的一侧固定连接有复位板,且复位板与出带框之间固定连接有弹簧。

[0013] 优选的,所述安装筒的后部固定连接导滑杆,且导滑杆的表面套设有把手套筒,所述把手套筒的表面设置有半圆架,且半圆架通过支架与复位板固定连接,所述把手套筒的表面固定连接有与半圆架相配合使用的锥形座。

[0014] 有益效果

[0015] 本实用新型提供了一种手术室护理用止血带缠绕装置。与现有的技术相比具备以下有益效果:

[0016] (1)、该手术室护理用止血带缠绕装置,通过在环形框的内侧设置能够旋转的安装筒,搭配束缚带和卡扣进行使用,这些结构的设置能够在使用止血带前,先利用束缚带和卡扣将伤口上端束缚并吊起,然后工作人员旋转安装筒将止血带缠绕伤口进行止血,单个工作人员可以直接进行使用,不需要对伤口部位进行搬动方便了操作,提高缠绕效率。

[0017] (2)、该手术室护理用止血带缠绕装置,通过在出带框的一侧开设滑动口安装有卡齿板,搭配半圆架和锥形座进行使用,这些结构的设置能够在使用时拉动把手套筒让锥形座挤压半圆架带动卡齿板和夹带板分离,从而能够对止血带松弛,不使用时能够松开对其进行夹持,避免止血带脱落,提高了整体的功能性。

## 附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型弧形滑块、安装筒和内螺纹多角杆结构的示意图;

[0020] 图3为本实用新型卡齿板、复位板和半圆架结构的示意图;

[0021] 图4为本实用新型出带框、滑动口和弹簧结构的示意图;

[0022] 图5为本实用新型螺纹杆和挤压盘结构的示意图。

[0023] 图中:1、稳定底板;2、环形框;3、承重座;4、束缚带;5、卡扣;6、环形滑动槽;7、弧形滑块;8、安装筒;9、内螺纹多角杆;10、螺纹杆;11、挤压盘;12、出带框;13、夹带板;14、滑动口;15、卡齿板;16、复位板;17、弹簧;18、半圆架;19、导滑杆;20、把手套筒;21、锥形座。

## 具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种手术室护理用止血带缠绕装置,包括稳定底板1,稳定底板1的顶部通过固定块固定连接环形框2,环形框2的顶部固定连接承重座3,承重座3的表面通过固定块固定连接束缚带4,束缚带4为编织材料制作,且束缚带4的表面设置有卡扣5。

[0026] 作为可选的实施例,环形框2的内侧开设有环形滑动槽6,且环形滑动槽6的内侧滑动安装有弧形滑块7,弧形滑块7的顶部通过固定块固定连接安装筒8。

[0027] 进一步的,安装筒8内腔的后部通过固定块固定连接内螺纹多角杆9,且内螺纹多角杆9的内侧螺纹连接螺纹杆10,螺纹杆10的前端固定连接挤压盘11,挤压盘11对止血带进行限位功效。

[0028] 其中,安装筒8的顶部通过开设开口固定连接有出带框12,出带框12内腔的左侧固定连接有夹带板13,出带框12的右侧开设有滑动口14,且滑动口14的内侧滑动安装有与夹带板13相配合使用的卡齿板15。

[0029] 其中,卡齿板15的一侧固定连接有复位板16,且复位板16与出带框12之间固定连接弹簧17。

[0030] 其中,安装筒8的后部固定连接导滑杆19,且导滑杆19的表面套设有把手套筒20,把手套筒20的表面设置有半圆架18,且半圆架18通过支架与复位板16固定连接,把手套筒20的表面固定连接有与半圆架18相配合使用的锥形座21,锥形座21挤压半圆架18带动向外移动。

[0031] 同时本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域技术人员公知的现有技术。

[0032] 使用时,旋转挤压盘11将螺纹杆10从内螺纹多角杆9的内侧转出,然后将止血带收卷在内螺纹多角杆9表面,待完成收卷后再将螺纹杆10进行安装对止血带进行固定,然后牵引出一段从出带框12处拉出,需要进行缠绕时,先将病人的手臂穿过束缚带4利用卡扣5收缩将伤口上部先进行捆绑避免继续流血,然后将止血带的一端缠绕在手臂上,此时工作人员手握把手套筒20并进行拉动,让锥形座21挤压半圆架18从而使卡齿板15抽出与夹带板13分离不再对止血带夹持固定,随后工作人员利用弧形滑块7的限位进行旋转使止血带缠绕在手臂表面,待完成缠绕后松手利用弹簧17弹力进行复位夹持,然后将止血带剪断进行下次使用,同时将卡扣5松弛将手臂拿下。

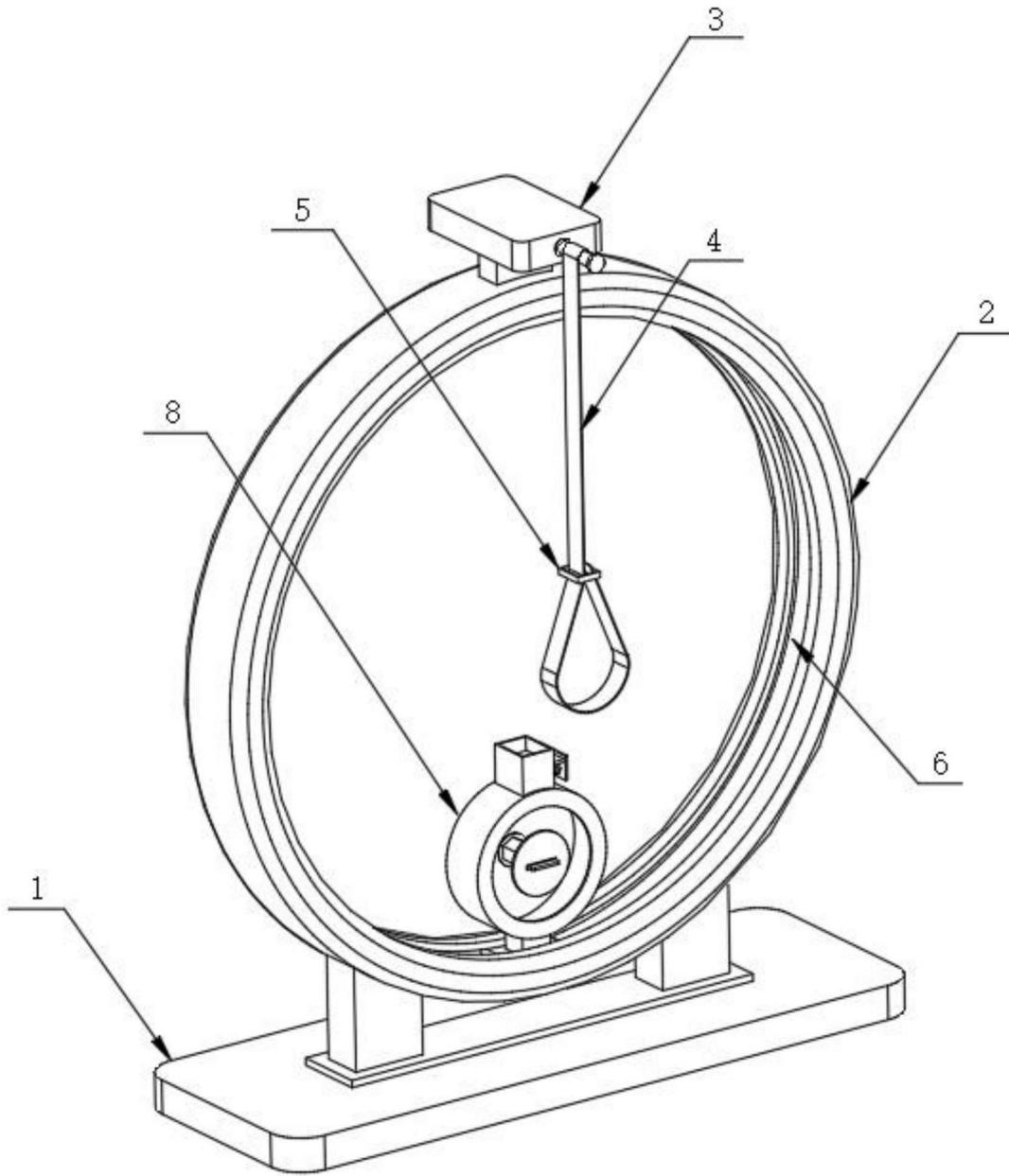


图1

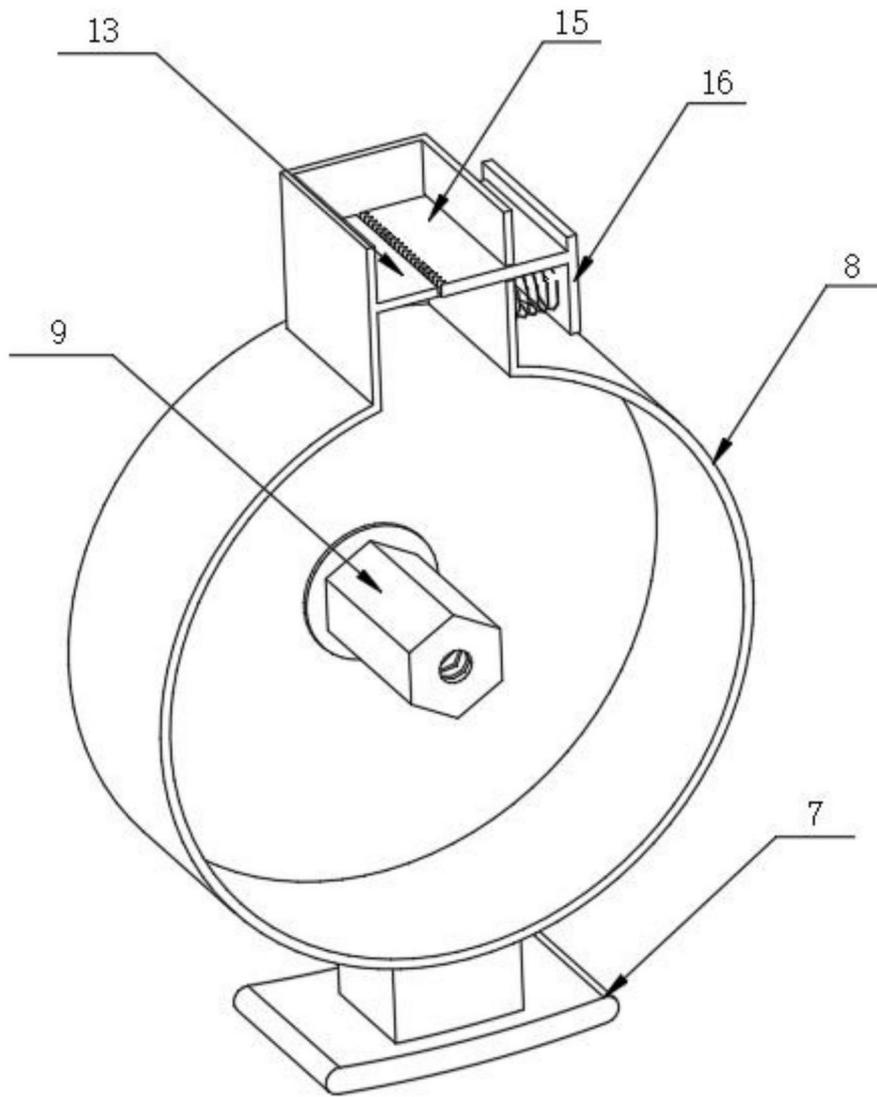


图2

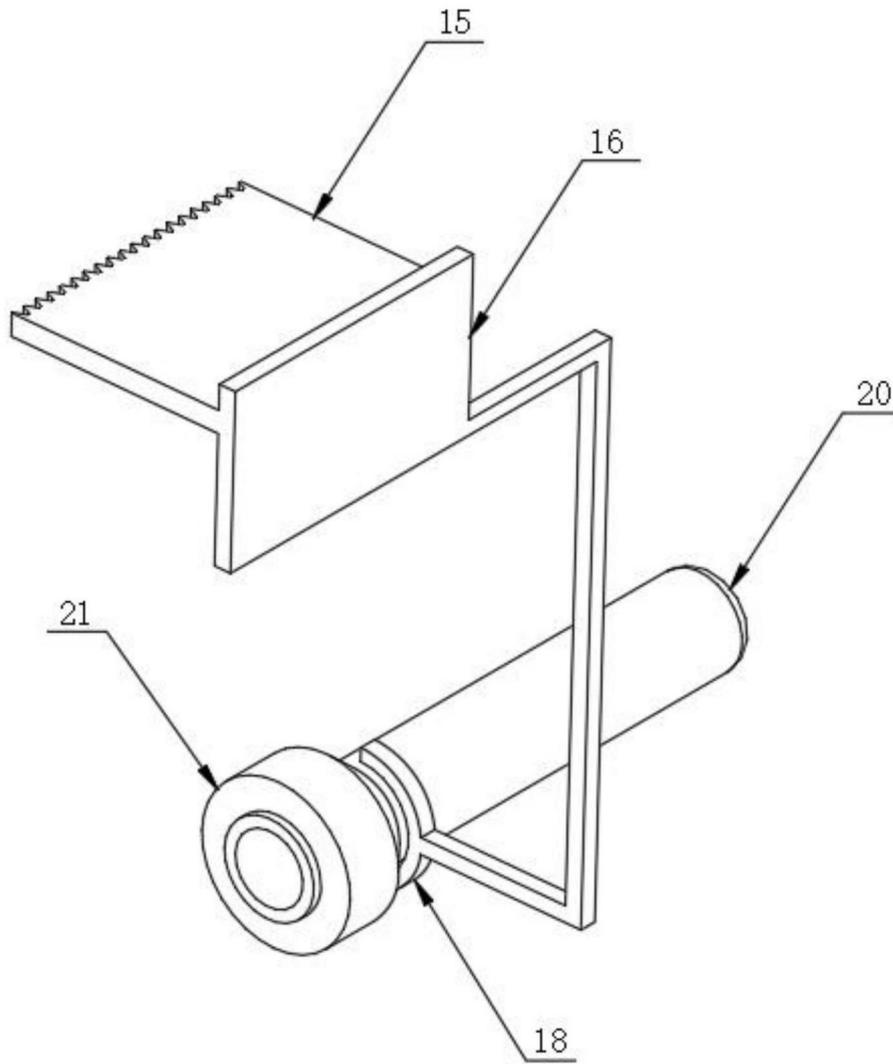


图3

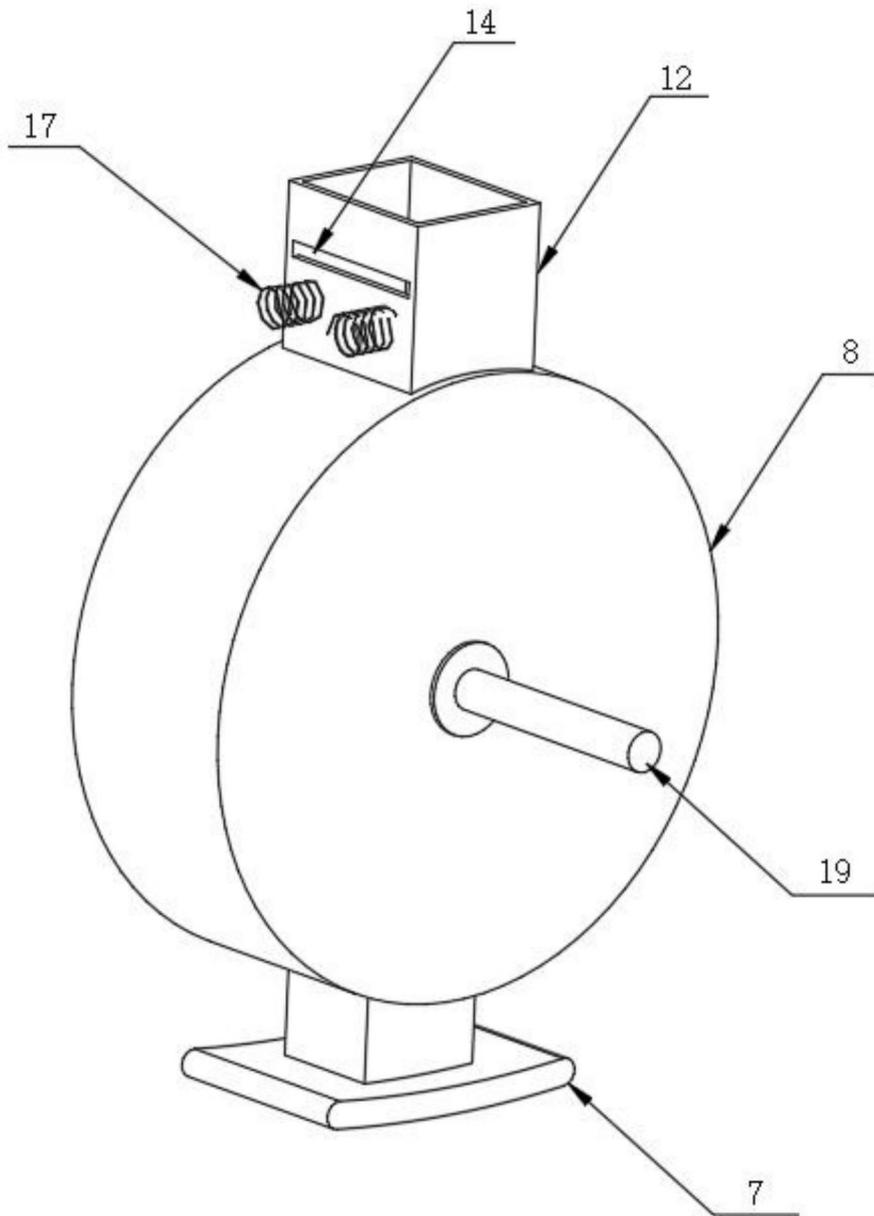


图4

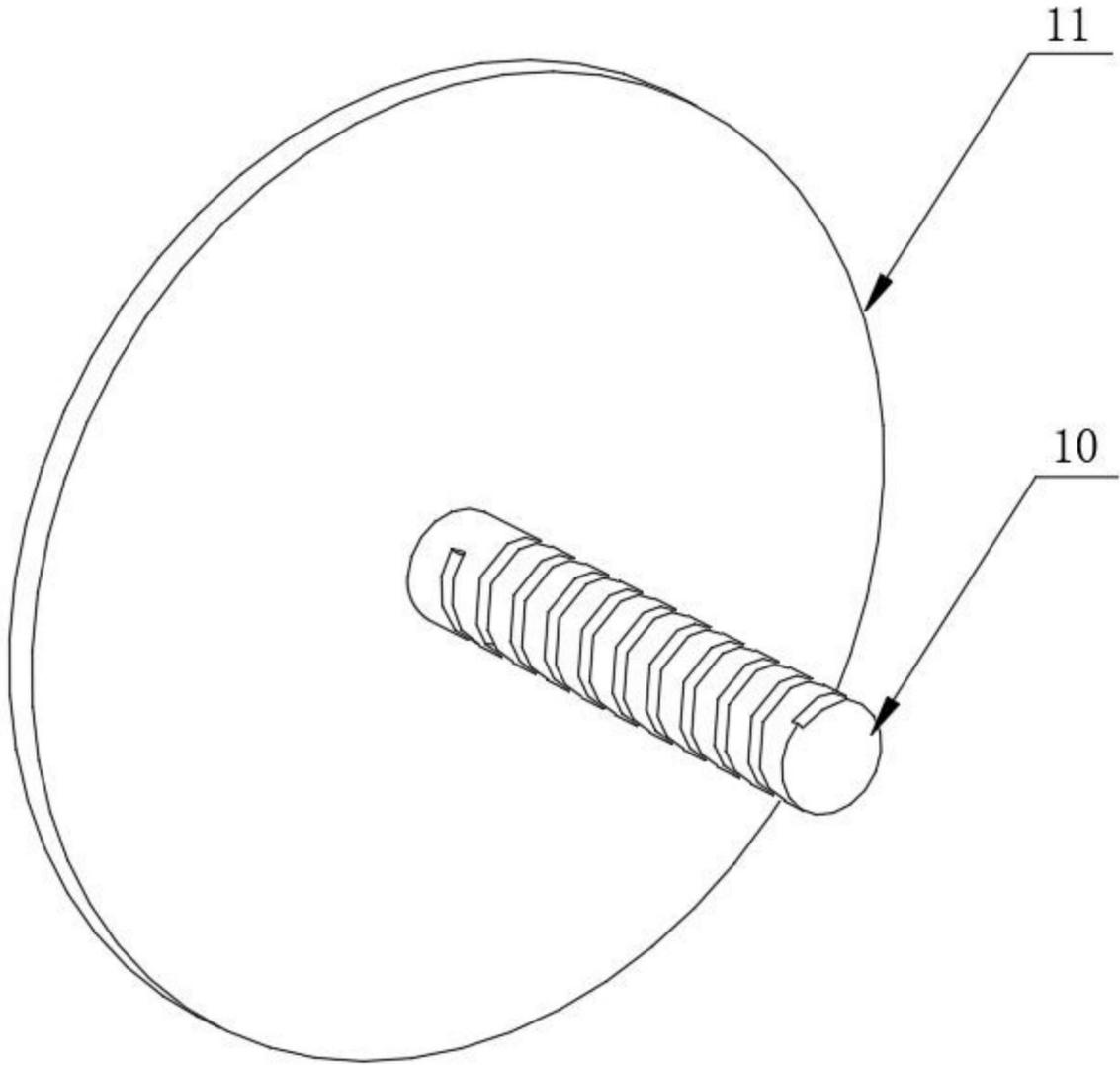


图5