



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218138374 U

(45) 授权公告日 2022.12.27

(21) 申请号 202222288123.2

(22) 申请日 2022.08.30

(73) 专利权人 上安(北京)科技发展有限公司  
地址 100000 北京市大兴区榆垓镇西胡林  
村村委会南1000米

(72) 发明人 魏志安 魏志宁 孙志亮 郭新齐  
王延壮

(51) Int.Cl.

B26D 7/02 (2006.01)

B26D 7/28 (2006.01)

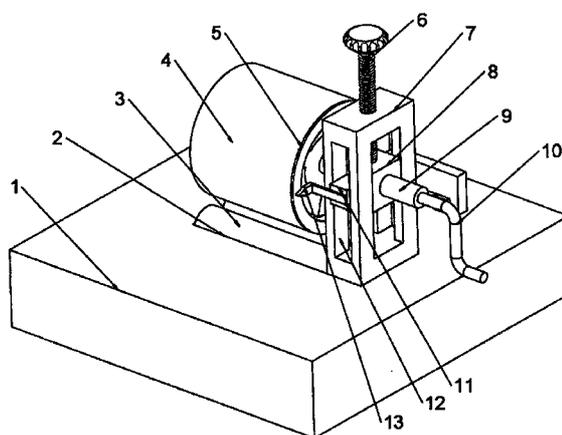
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种橡胶止水条切断用辅助装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种橡胶止水条切断用辅助装置,包括底座工作台,所述底座工作台的顶端固定有支撑框架,所述支撑框架活动连接有可升降且可转动的驱动压辊,所述底座工作台的顶端且位于驱动压辊的正下方开设有安置腔,所述安置腔的内侧设置有两个滚筒,且所述驱动压辊朝向支撑框架的一侧固定有环形刻度尺,通过设计了设置在底座工作台内侧的滚筒内止水条进行支撑,同时通过驱动压辊将止水条压在滚筒上,当转动驱动压辊时,止水条会随之移动,通过环形刻度尺显示转动的长度,同时能够对止水条进行固定,从而在切断时不会偏移,该结构简单,集测量和固定为一体,提高了止水条切断的效率。



1. 一种橡胶止水条切断用辅助装置,包括底座工作台(1),其特征在于:所述底座工作台(1)的顶端固定有支撑框架(7),所述支撑框架(7)活动连接有可升降且可转动的驱动压辊(17),所述底座工作台(1)的顶端且位于驱动压辊(17)的正下方开设有安置腔(2),所述安置腔(2)的内侧设置有两个滚筒(3),且所述驱动压辊(17)朝向支撑框架(7)的一侧固定有环形刻度尺(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种橡胶止水条切断用辅助装置,其特征在于:所述驱动压辊(17)的外侧固定有防滑橡胶套(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种橡胶止水条切断用辅助装置,其特征在于:所述支撑框架(7)的内侧空腔内设置有可上下移动的升降移动块(8),所述升降移动块(8)的一侧穿设有与驱动压辊(17)相连接且可转动的转轴(9),所述支撑框架(7)的顶端螺纹穿设有用于下压升降移动块(8)的压紧螺栓(6)。

4. 根据权利要求3所述的一种橡胶止水条切断用辅助装置,其特征在于:所述支撑框架(7)的侧面开设有导向槽(12),所述升降移动块(8)的一侧设置有与导向槽(12)配合的导向块(11)。

5. 根据权利要求4所述的一种橡胶止水条切断用辅助装置,其特征在于:所述导向块(11)延伸出支撑框架(7)的一端固定有指针(13)。

6. 根据权利要求1所述的一种橡胶止水条切断用辅助装置,其特征在于:所述底座工作台(1)的顶端设置有可移动的挡板(16),所述挡板(16)的一侧开设有滑槽(15),所述滑槽(15)的内侧放置有与底座工作台(1)通过螺钉连接的固定块(14)。

## 一种橡胶止水条切断用辅助装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及止水条加工领域,特别是涉及一种橡胶止水条切断用辅助装置。

### 背景技术

[0002] 橡胶止水条是采用一种既有橡胶制品特性,又有遇水自行膨胀以止水功能的材料制成。广泛应用于人防、地铁、隧道、污水处理工程、游泳池等以及其他混凝土工程施工缝、伸缩缝、裂缝。

[0003] 在对橡胶止水条进行切断时,需要通过刻度尺量取合适的长度,再对橡胶止水条进行切断,但是在测量和切断的过程中不能实时的对止水条进行长度的测量,从而易使切断后的止水条的长度有所偏差,影响止水条的密封性。

### 实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种橡胶止水条切断用辅助装置,能够对止水条进行固定,从而在切断时不会偏移,该结构简单,集测量和固定为一体,提高了止水条切断的效率。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种橡胶止水条切断用辅助装置,包括底座工作台,所述底座工作台的顶端固定有支撑框架,所述支撑框架活动连接有可升降且可转动的驱动压辊,所述底座工作台的顶端且位于驱动压辊的正下方开设有安置腔,所述安置腔的内侧设置有两个滚筒,且所述驱动压辊朝向支撑框架的一侧固定有环形刻度尺。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述驱动压辊的外侧固定有防滑橡胶套。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述支撑框架的内侧空腔内设置有可上下移动的升降移动块,所述升降移动块的一侧穿设有与驱动压辊相连接且可转动的转轴,所述支撑框架的顶端螺纹穿设有用于下压升降移动块的压紧螺栓。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述支撑框架的侧面开设有导向槽,所述升降移动块的一侧设置有与导向槽配合的导向块。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述导向块延伸出支撑框架的一端固定有指针。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述底座工作台的顶端设置有可移动的挡板,所述挡板的一侧开设有滑槽,所述滑槽的内侧放置有与底座工作台通过螺钉连接的固定块。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型能达到的有益效果是:

[0012] 1、通过设计了设置在底座工作台内侧的滚筒内止水条进行支撑,同时通过驱动压辊将止水条压在滚筒上,当转动驱动压辊时,止水条会随之移动,通过环形刻度尺显示转动的长度,同时能够对止水条进行固定,从而在切断时不会偏移,该结构简单,集测量和固定为一体,提高了止水条切断的效率;

[0013] 2、通过设计了设置在底座工作台顶端可以移动的挡板和设置在滑槽内侧与底座工作台固定连接的固定块,使挡板只能横向移动,使挡板对止水条进行遮挡,预留一定的距离,便于止水条的移动。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型辅助装置立体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型辅助装置另一角度立体结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型辅助装置主视结构示意图;

[0017] 其中:1、底座工作台;2、安置腔;3、滚筒;4、防滑橡胶套;5、环形刻度尺;6、压紧螺栓;7、支撑框架;8、升降移动块;9、转轴;10、手柄;11、导向块;12、导向槽;13、指针;14、固定块;15、滑槽;16、挡板;17、驱动压辊。

### 具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施例,进一步阐述本实用新型,但下述实施例仅仅为本实用新型的优选实施例,并非全部。基于实施方式中的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其它实施例,都属于本实用新型的保护范围。下述实施例中的实验方法,如无特殊说明,均为常规方法,下述实施例中所用的材料、试剂等,如无特殊说明,均可从商业途径得到。

[0019] 实施例1

[0020] 请参照图1-图2所示,本实用新型提供一种橡胶止水条切断用辅助装置,包括底座工作台1,底座工作台1的顶端固定有支撑框架7,支撑框架7的内侧设置有可上下滑动的升降移动块8,支撑框架7的两个侧面开设有导向槽12,且升降移动块8的两侧通过螺钉固定有与导向槽12相配合的导向块11,通过导向块11与导向槽12的配合使升降移动块8只能够上下移动,升降移动块8的一侧穿设有转轴9,转轴9位于底座工作台1上方的一端固定有驱动压辊17,且驱动压辊17的外侧固定有防滑橡胶套4,且防滑橡胶套4的表面开设有防滑纹路,底座工作台1的顶端开设有安置腔2,安置腔2的内侧对称设置有两个滚筒3,通过滚筒3对止水条进行支撑,通过螺纹穿设在支撑框架7上方的压紧螺栓6下压升降移动块8,使驱动压辊17将止水条压紧在滚筒3上,同时通过压紧螺栓6调节压紧程度,使驱动压辊17转动时能够带动止水条的移动,转轴9的另一端设置有手柄10,通过手柄10带动转轴9的转动;

[0021] 请参照图1-图3所示,导向块11延伸出支撑框架7的一端固定有一个L形的指针13,驱动压辊17朝向支撑框架7的一面固定有环形刻度尺5,环形刻度尺5的外径与防滑橡胶套4的外径相同,当环形刻度尺5转动一定的角度后,能够通过指针13将转动的距离标示出,底座工作台1的顶端设置有可滑动的挡板16,挡板16的一侧开设有滑槽15,滑槽15的内侧放置有与底座工作台1固定连接的固定块14,固定块14的截面形状为U形,且固定块14倒扣在底座工作台1上并通过螺钉进行固定,从而使挡板16只能沿滑槽15的长度方向移动,由于滑槽15与滚筒3之间的距离固定,当使用时,先使止水条与挡板16相接触,止水条延伸出滚筒3上方的距离为一个固定的长度;

[0022] 当装置使用时,将止水条放置在滚筒3的上方后,移动止水条与挡板16相接触,转

动压紧螺栓6,通过压紧螺栓6与支撑框架7的旋合,将升降移动块8下压,从而使驱动压辊17向下移动,将止水条压紧在两个滚筒3上,调节压紧螺栓6,使驱动压辊17压紧止水条的同时驱动压辊17的转动能够带动止水条的移动,从而保证了止水条的稳定,在转动手柄10,使止水条与挡板16相接触后,通过指针13与环形刻度尺5的配合先记下此时的数值,拉动挡板16,使挡板16不再对止水条进行遮挡,转动手柄10,通过手柄10带动转轴9的转动,从而使驱动压辊17转动,通过防滑橡胶套4外侧的防滑纹路驱动止水条的移动,当转动到一定的角度后,通过环形刻度尺5读出数值,转到相应的数值后,转动压紧螺栓6压紧升降移动块8,从而使止水条不能移动,再沿挡板16朝向驱动压辊17的面对止水条进行切断处理。

[0023] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

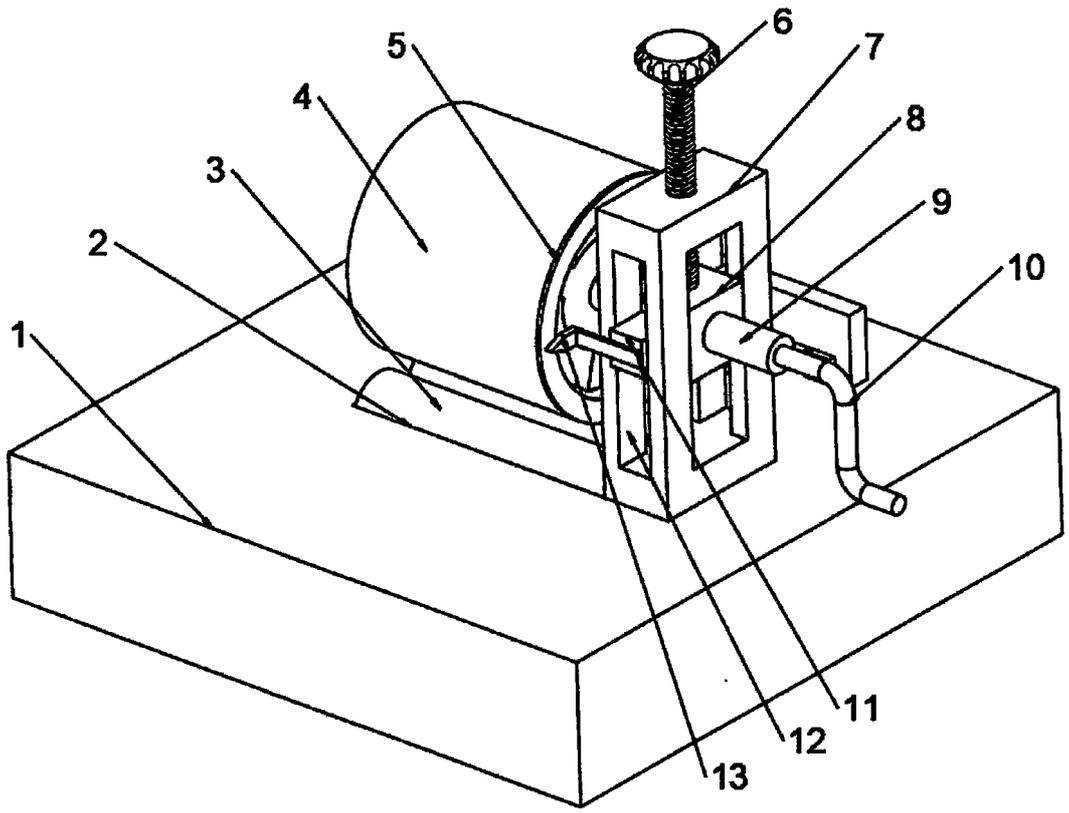


图1

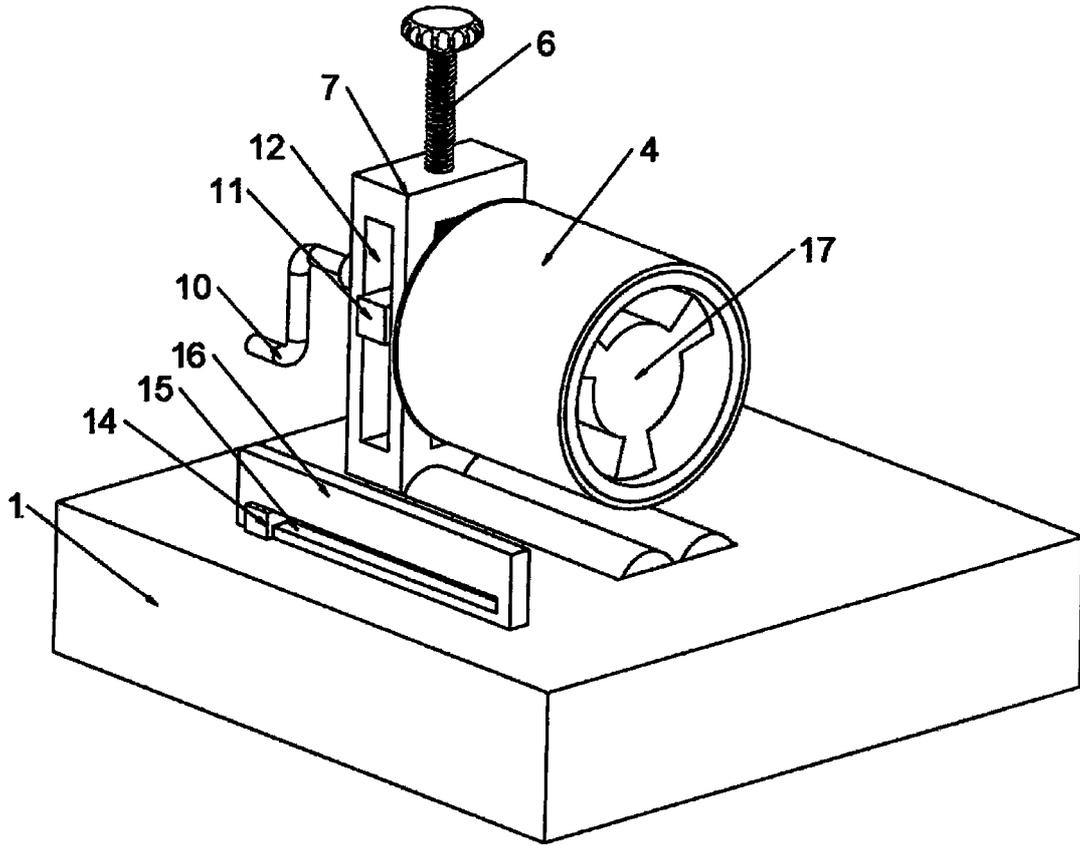


图2

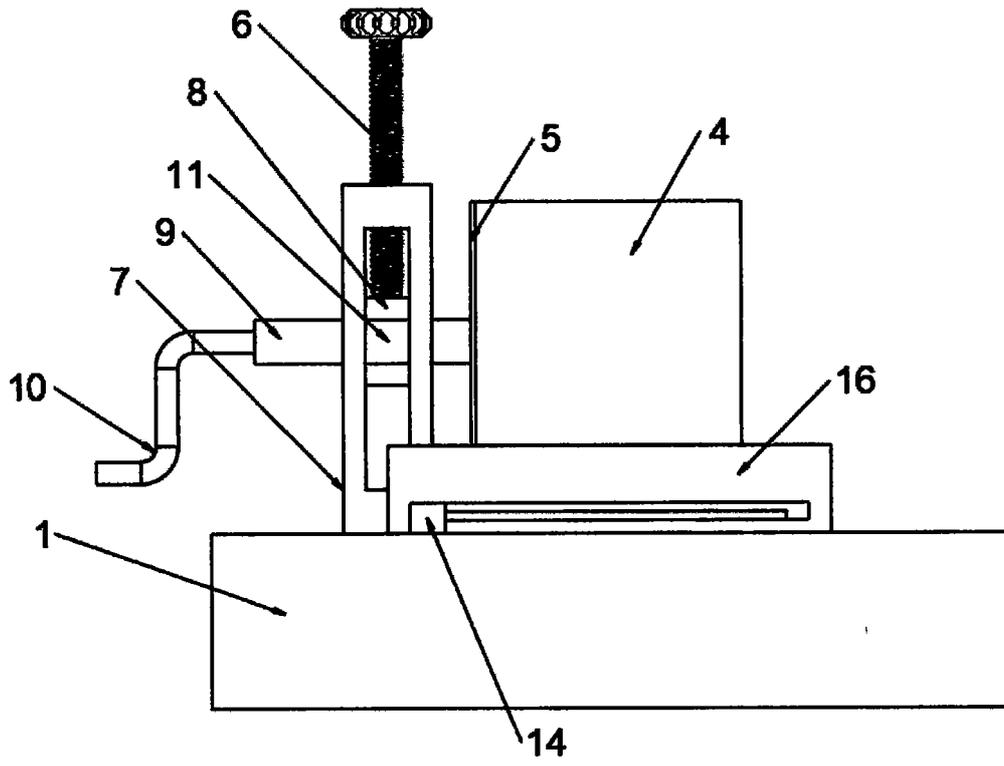


图3