



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106862641 A

(43)申请公布日 2017.06.20

(21)申请号 201611262178.9

(22)申请日 2016.12.30

(71)申请人 安徽谢佑圣电子科技有限公司

地址 238000 安徽省芜湖市无为县开城镇  
山埭行政村马厂自然村

(72)发明人 谢绪祥

(51)Int.Cl.

B23D 21/00(2006.01)

B23Q 3/06(2006.01)

B23Q 5/22(2006.01)

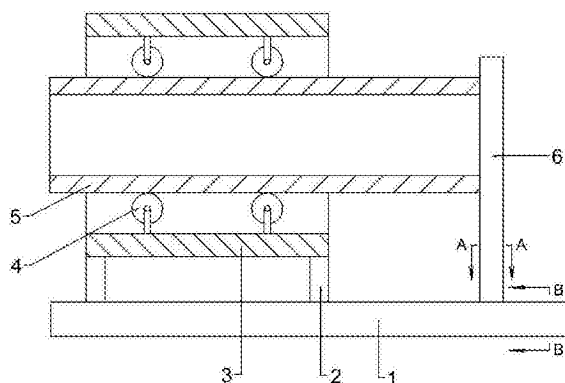
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种切割长度调节装置

(57)摘要

本发明涉及一种切割长度调节装置,包括底座,底座上侧固定设有两根支撑架,支撑架上固定设置有支撑套筒,所述支撑套筒内侧壁上固定设有两组支撑滚轮组,支撑滚轮组之间设有管道,管道外侧壁与支撑滚轮组相接触;所述底座右侧开设有滑移槽,滑移槽内设有滑移块,滑移块上端固定连接挡板,挡板与管道右侧面相接触,所述底座上沿滑移槽长度方向开设有若干通孔,滑移块两端对应位置上开设有开口朝上设置的螺纹盲孔。本发明的有益效果是挡板的位置可调整,即方便的调节管道的切割长度。本发明具有结构设计合理、使用方便和切割效率高等优点,具备一定的推广应用价值。



1. 一种切割长度调节装置,包括底座,底座上侧固定设有两根支撑架,支撑架上固定设置有支撑套筒,其特征在于,所述支撑套筒内侧壁上固定设有两组支撑滚轮组,支撑滚轮组之间设有管道,管道外侧壁与支撑滚轮组相接触;所述底座右侧开设有滑移槽,滑移槽内设有滑移块,滑移块上端固定连接有挡板,挡板与管道右侧面相接触,所述底座上沿滑移槽长度方向开设有若干通孔,滑移块两端相对应位置上开设有开口朝上设置的螺纹盲孔。

2. 根据权利要求1所述的一种切割长度调节装置,其特征在于,每组支撑滚轮组包含六个支撑滚轮,且六个支撑滚轮呈圆周固定布置在支撑套筒内侧壁上。

3. 根据权利要求1所述的一种切割长度调节装置,其特征在于,所述滑移槽呈倒置T字形,滑移块也呈倒置T字形,滑移块与滑移槽相配合。

4. 根据权利要求1所述的一种切割长度调节装置,其特征在于,所述通孔和螺纹盲孔的中心线相重合。

## 一种切割长度调节装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及管道切割技术领域,具体涉及一种切割长度调节装置。

### 背景技术

[0002] 管道是用管子、管子联接件和阀门等联接成的用于输送气体、液体或带固体颗粒的流体的装置。通常,流体经鼓风机、压缩机、泵和锅炉等增压后,从管道的高压处流向低压处,也可利用流体自身的压力或重力输送。管道的用途很广泛,主要用在给水、排水、供热、供煤气、长距离输送石油和天然气、农业灌溉、水力工程和各种工业装置中。

[0003] 管道在进行施工铺设过程中,会需要根据现场环境来截取管道的长度,此时就需要对管道进行截断处理,在现有技术中,管道每次的切割长度需要进行测量,当进行定长切割时,此项工序则显得十分耗时,浪费了切割时间。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种切割长度调节装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0006] 一种切割长度调节装置,包括底座,底座上侧固定设有两根支撑架,支撑架上固定设置有支撑套筒,所述支撑套筒内侧壁上固定设有两组支撑滚轮组,支撑滚轮组之间设有管道,管道外侧壁与支撑滚轮组相接触;所述底座右侧开设有滑移槽,滑移槽内设有滑移块,滑移块上端固定连接有挡板,挡板与管道右侧面相接触,所述底座上沿滑移槽长度方向开设有若干通孔,滑移块两端相对应位置上开设有开口朝上设置的螺纹盲孔。

[0007] 作为本发明进一步的方案:每组支撑滚轮组包含六个支撑滚轮,且六个支撑滚轮呈圆周固定布置在支撑套筒内侧壁上。

[0008] 作为本发明再进一步的方案:所述滑移槽呈倒置T字形,滑移块也呈倒置T字形,滑移块与滑移槽相配合。

[0009] 作为本发明再进一步的方案:所述通孔和螺纹盲孔的中心线相重合。

[0010] 本发明的有益效果是挡板的位置可调整,即方便的调节管道的切割长度。本发明具有结构设计合理、使用方便和切割效率高等优点,具备一定的推广应用价值。

### 附图说明

[0011] 图1为本发明的结构示意图;

[0012] 图2为本发明图1中的A-A向剖视图;

[0013] 图3为本发明图1中的B-B向剖视图。

### 具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0015] 请参阅图1-图3,本发明实施例中,一种切割长度调节装置,包括底座1,底座1上侧固定设有两根支撑架2,支撑架2上固定设置有支撑套筒3,所述支撑套筒3内侧壁上固定设有两组支撑滚轮组4,支撑滚轮组4之间设有管道5,管道5外侧壁与支撑滚轮组4相接触,支撑滚轮对管道5进行支撑,且管道5中心线与支撑套筒3中心线相重合,这样管道5在支撑滚轮的作用下可方便左移或右移;

[0016] 所述底座1右侧开设有滑移槽8,滑移槽8内设有滑移块10,滑移块10上端固定连接有挡板8,挡板8与管道5右侧面相接触,所述底座1上沿滑移槽8长度方向开设有若干通孔7,滑移块10两端相对应位置上开设有开口朝上设置的螺纹盲孔9,通孔7和螺纹盲孔14的中心线相重合,在切割时,使螺纹盲孔14与其中一组通孔7的中心线相重合,并利用锁紧螺钉实现了滑移块10的固定,然后将管道5右侧面抵在挡板8左侧面上,实现了管道5切割长度的调整。

[0017] 每组支撑滚轮组4包含六个支撑滚轮,且六个支撑滚轮呈圆周固定布置在支撑套筒3内侧壁上。

[0018] 所述滑移槽8呈倒置T字形,滑移块10也呈倒置T字形,滑移块10与滑移槽8相配合。

[0019] 本发明的工作过程是:支撑滚轮对管道5进行支撑,且管道5中心线与支撑套筒3中心线相重合,这样管道5在支撑滚轮的作用下可方便左移或右移;在切割时,使螺纹盲孔14与其中一组通孔7的中心线相重合,并利用锁紧螺钉实现了滑移块10的固定,然后将管道5右侧面抵在挡板8左侧面上,实现了管道5切割长度的调整。

[0020] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0021] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

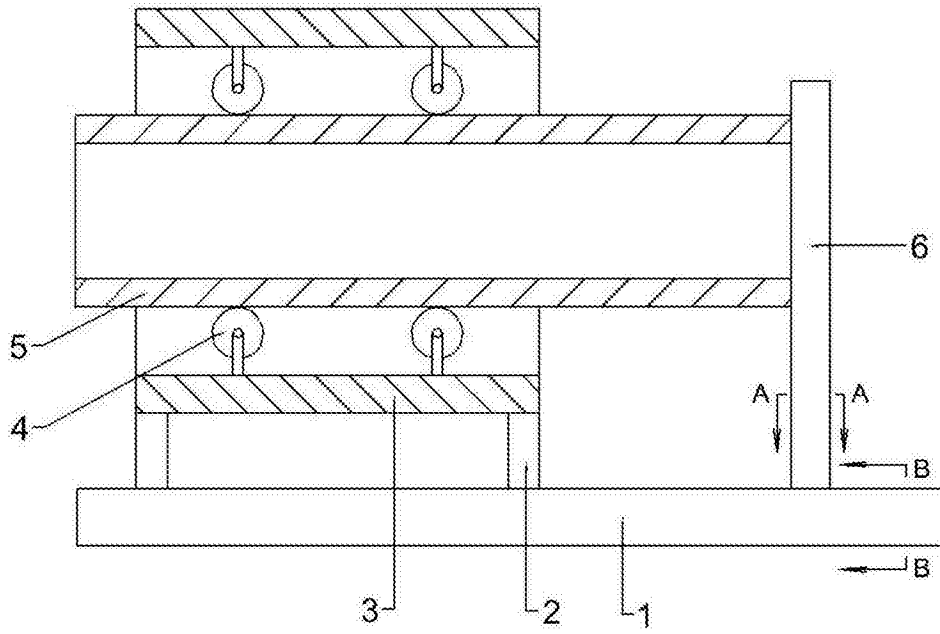


图1

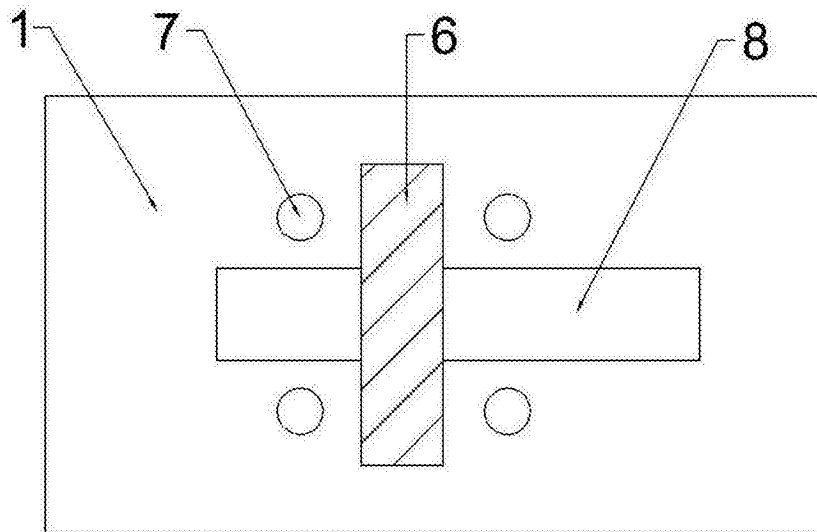


图2

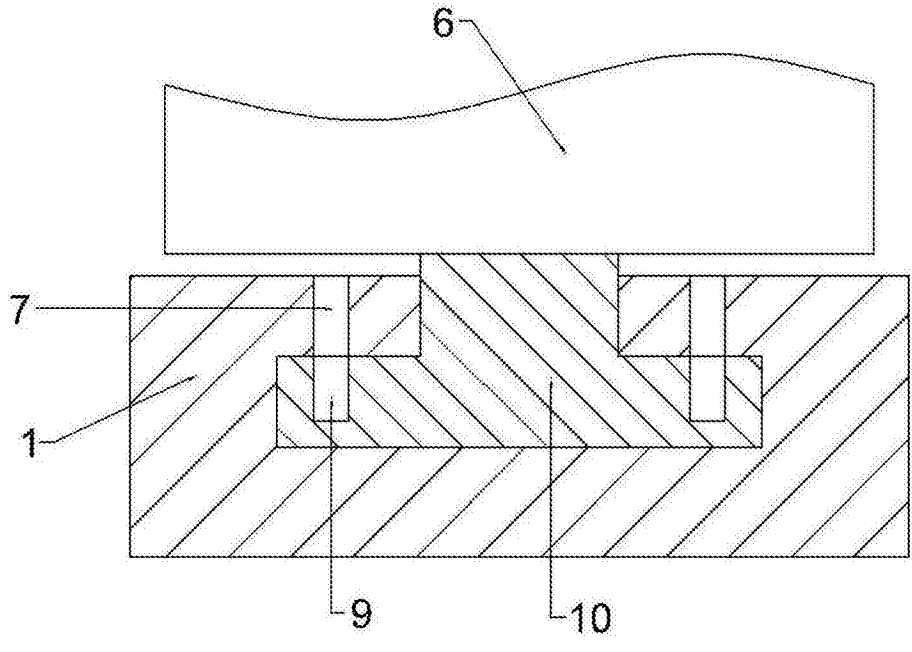


图3