



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209007650 U

(45)授权公告日 2019.06.21

(21)申请号 201821730102.9

(22)申请日 2018.10.25

(73)专利权人 湖北久星源复合材料有限公司  
地址 431900 湖北省荆门市钟祥市经济开发区南湖路湖北久星源复合材料有限公司

(72)发明人 董伟 钟德志

(74)专利代理机构 荆门市首创专利事务所  
42107

代理人 王锋

(51)Int.Cl.

B26D 1/18(2006.01)

B26D 7/18(2006.01)

B26D 5/02(2006.01)

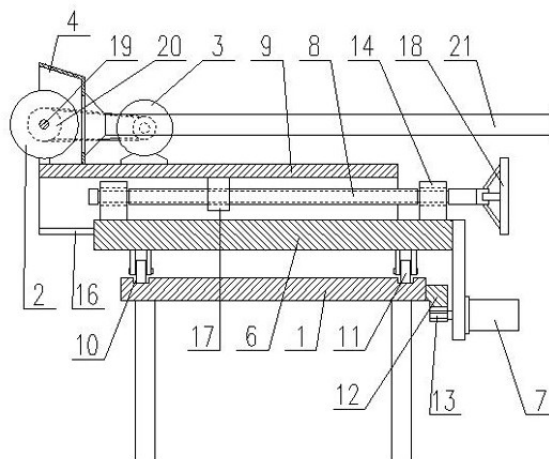
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

## (54)实用新型名称

玻璃钢管道生产用切割装置

## (57)摘要

本实用新型公开了玻璃钢管道生产用切割装置,所述机架上开设有成对的限位槽,在所述底座的底部呈排成对安装有脚轮,底座通过其脚轮活动架设在机架的限位槽内,在所述机架上设置有齿条,所述第二电机固定安装在底座上,在第二电机的输出轴上设置有齿轮,该齿轮与齿条相啮合,所述螺杆通过座套可转动地活动安装在底座上,在底座的前后部分别开设有导向槽,在所述支座的前后部分别设置有卡板,支座通过其卡板活动卡置在底座的导向槽内,在支座的底部设置有螺纹套,本实用新型优点是:可对切割位置进行调整,且操作十分方便,大大降低了操作人员的劳动强度。



1. 玻璃钢管道生产用切割装置,其特征在於:它主要包括有机架、切割盘、第一电机、平移机构和收尘罩,所述平移机构主要由底座、第二电机、螺杆和支座构成,在所述机架上开设有成对的限位槽,在所述底座的底部呈排成对安装有脚轮,底座通过其脚轮活动架置在机架的限位槽内,在所述机架上设置有齿条,所述第二电机固定安装在底座上,在第二电机的输出轴上设置有齿轮,该齿轮与齿条相啮合,所述螺杆通过座套可转动地活动安装在底座上,在底座的前后部分别开设有导向槽,在所述支座的前后部分别设置有卡板,支座通过其卡板活动卡置在底座的导向槽内,在支座的底部设置有螺纹套,所述螺杆旋置在该螺纹套内,在螺杆的端部设置有调节手轮,所述切割盘通过转轴可转动地活动安装在支座上,所述第一电机固定安装在支座上,切割盘通过转轴与第一电机传动连接,所述收尘罩固定安装在支座上,并罩置在切割盘的侧部。

2. 根据权利要求1所述的玻璃钢管道生产用切割装置,其特征在於:在所述转轴的一端部上设置有传动皮带轮,切割盘通过该传动皮带轮与第一电机皮带传动连接。

3. 根据权利要求1或2所述的玻璃钢管道生产用切割装置,其特征在於:所述收尘罩后侧连通有收尘管。

## 玻璃钢管道生产用切割装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及切割装置的技术领域,更具体地说是涉及玻璃钢管道切割装置的技术领域。

### 背景技术

[0002] 玻璃钢管道是一种轻质、高强、耐腐蚀的非金属管道,它是将具有树脂基的玻璃纤维按工艺要求逐层缠绕在旋转的芯模上,并在纤维之间均匀地铺上石英砂作为夹层而制作得到的管道,玻璃钢管道广泛应用于石油、化工及排水等行业。为了满足不同的装配连接需要,生产企业通常需要对加工好的玻璃钢管道进行切割,而目前常见的玻璃钢管道切割装置多为固定式,无法进行移动,因此当需要调整切割位置时,就需要移动玻璃钢管道,由于玻璃钢管道一般管径较粗,因此移动起来操作十分不方便,从而增加了操作人员的劳动强度,费时费力,影响了生产效率。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是为了解决上述之不足而提供一种便于切割作业,可降低操作人员的劳动强度,且占用空间小,使用及维修均十分方便的玻璃钢管道生产用切割装置。

[0004] 本实用新型为了解决上述技术问题而采用的技术解决方案如下:

[0005] 玻璃钢管道生产用切割装置,它主要包括有机架、切割盘、第一电机、平移机构和收尘罩,所述平移机构主要由底座、第二电机、螺杆和支座构成,在所述机架上开设有成对的限位槽,在所述底座的底部呈排成对安装有脚轮,底座通过其脚轮活动架置在机架的限位槽内,在所述机架上设置有齿条,所述第二电机固定安装在底座上,在第二电机的输出轴上设置有齿轮,该齿轮与齿条相啮合,所述螺杆通过座套可转动地活动安装在底座上,在底座的前后部分别开设有导向槽,在所述支座的前后部分别设置有卡板,支座通过其卡板活动卡置在底座的导向槽内,在支座的底部设置有螺纹套,所述螺杆旋置在该螺纹套内,在螺杆的端部设置有调节手轮,所述切割盘通过转轴可转动地活动安装在支座上,所述第一电机固定安装在支座上,切割盘通过转轴与第一电机传动连接,所述收尘罩固定安装在支座上,并罩置在切割盘的侧部。

[0006] 所述转轴的一端部上设置有传动皮带轮,切割盘通过该传动皮带轮与第一电机皮带传动连接。

[0007] 所述收尘罩后侧连通有收尘管。

[0008] 本实用新型采用上述技术解决方案所能达到的有益效果是:通过平移机构可将切割盘在水平方向进行移动,从而可对切割位置进行调整,且操作十分方便,大大降低了操作人员的劳动强度。本装置结构简单,占用空间小,制造成本低,使用及维修均十分方便。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0010] 图2为图1中平移机构的左视结构示意图；

[0011] 图3为图1中A处局部放大结构示意图。

### 具体实施方式

[0012] 由图1、图2和图3所示，玻璃钢管道生产用切割收尘装置，它主要包括有机架1、切割盘2、第一电机3、平移机构和收尘罩4，所述平移机构主要由底座6、第二电机7、螺杆8和支座9构成，在所述机架1上开设有成对的限位槽10，在所述底座6的底部呈排成对安装有脚轮11，底座6通过其脚轮11活动架设在机架1的限位槽10内，在所述机架1上设置有齿条12，所述第二电机7固定安装在底座6上。在第二电机7的输出轴上设置有齿轮13，该齿轮13与齿条12相啮合，所述螺杆8通过座套14可转动地活动安装在底座6上，在底座6的前后部分别开设有导向槽15，在所述支座9的前后部分别设置有卡板16，支座9通过其卡板16活动卡置在底座6的导向槽15内，在支座9的底部设置有螺纹套17，所述螺杆8旋置在该螺纹套17内，在螺杆8的端部设置有调节手轮18，通过转动调节手轮18可使支座9沿导向槽15方向移动，通过第二电机7可驱动底座6和支座9沿限位槽10方向移动。所述切割盘2通过转轴19可转动地活动安装在支座9上，所述第一电机3固定安装在支座9上，切割盘2通过转轴19与第一电机3传动连接，并可按如下方式进行传动连接：在所述转轴19的一端部上设置有传动皮带轮20，切割盘2通过该传动皮带轮20与第一电机3皮带传动连接，通过第一电机3可驱动切割盘2转动。所述收尘罩4固定安装在支座9上，并罩置在切割盘2的侧部，该收尘罩4后侧连通有收尘管21。

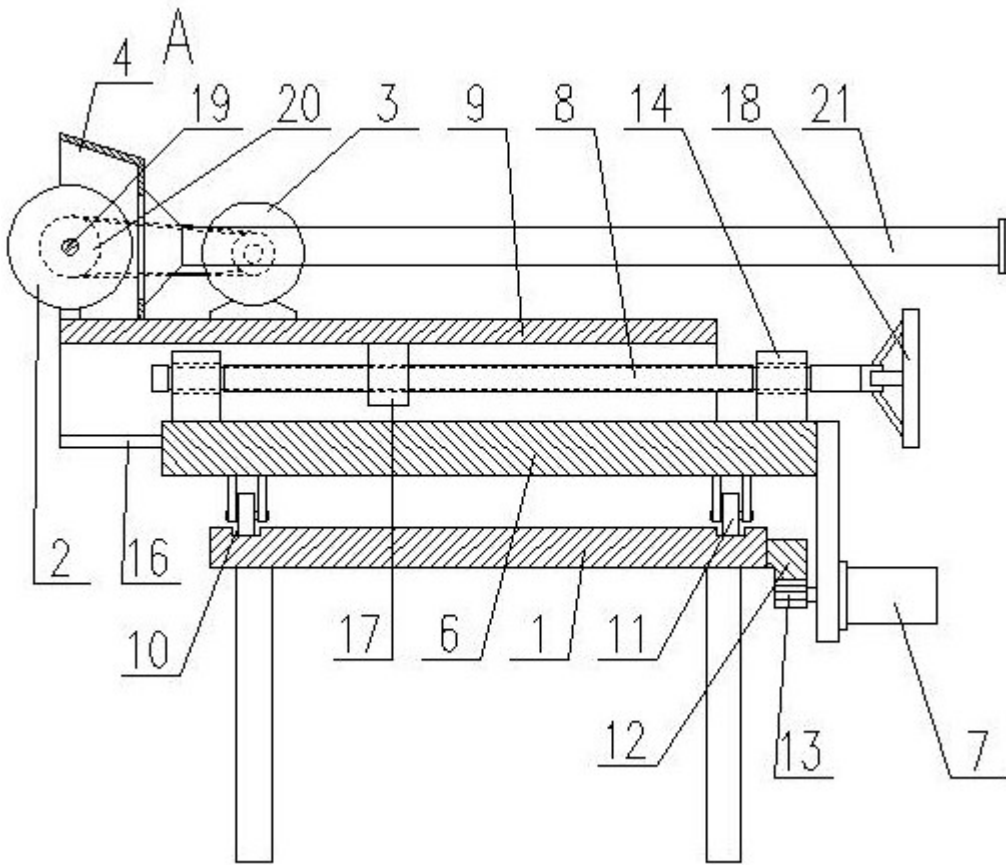


图1

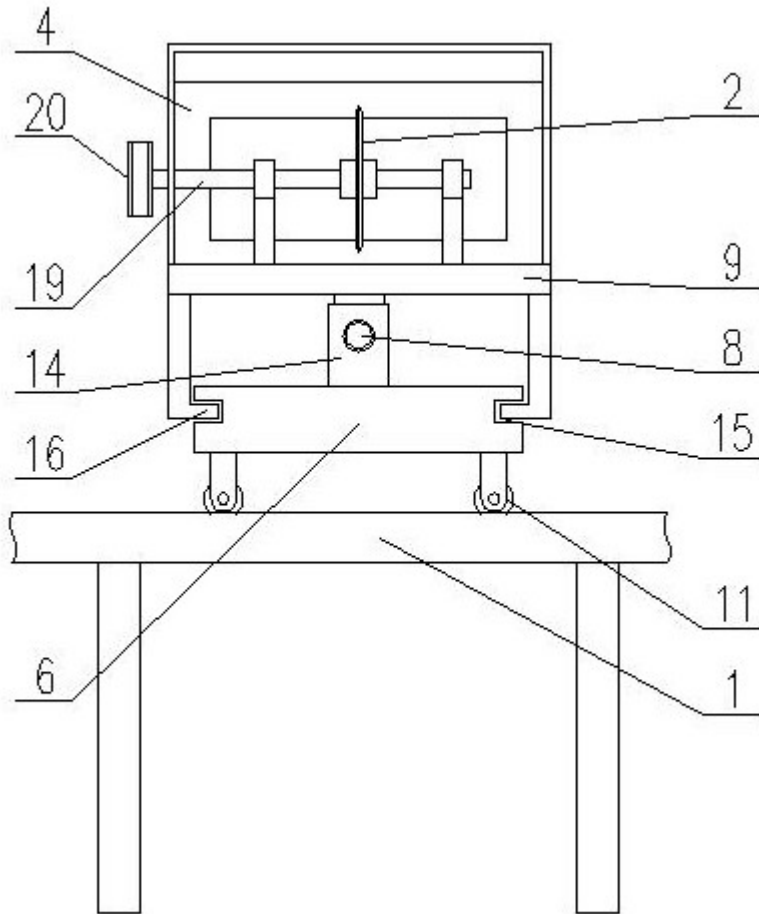


图2

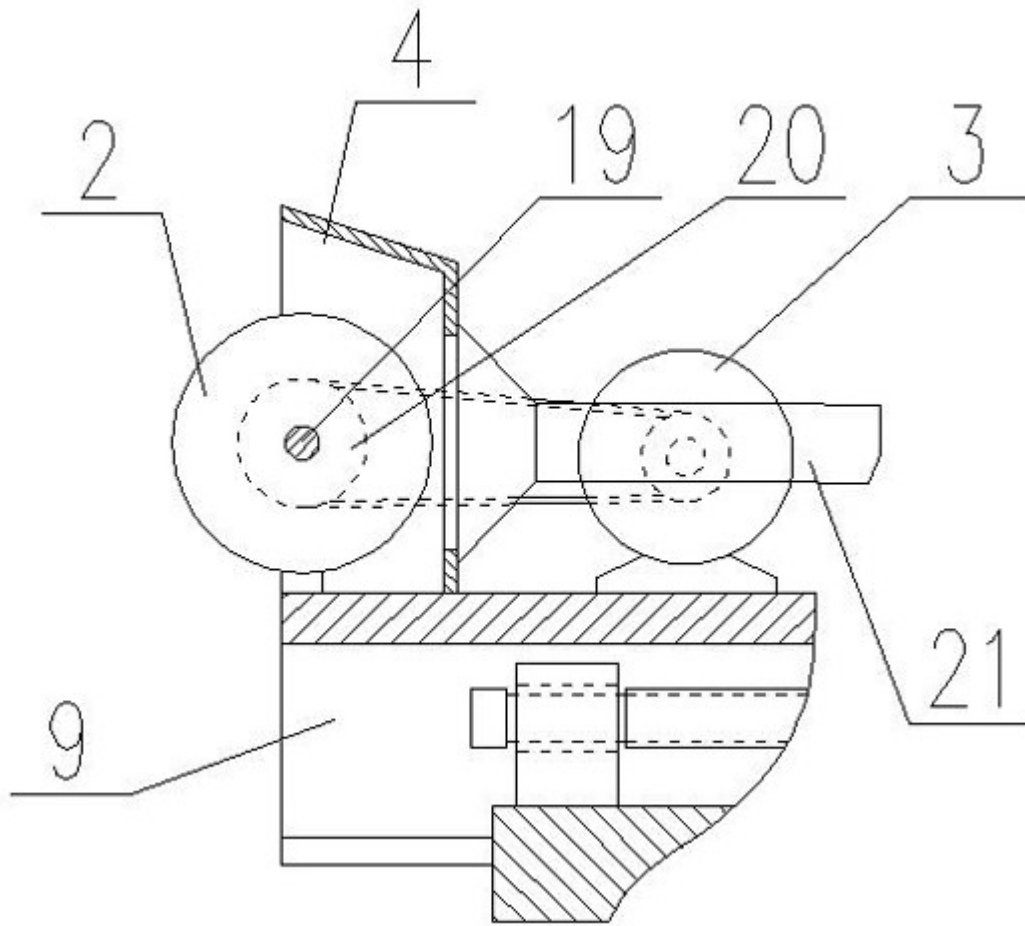


图3