



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211761809 U

(45)授权公告日 2020.10.27

(21)申请号 201922206529.X

(22)申请日 2019.12.10

(73)专利权人 肥城瑞鑫包装材料有限公司

地址 271000 山东省泰安市肥城市汶阳镇  
康孟庄村东北角(原地毯厂)

(72)发明人 马明慧 马俊建

(74)专利代理机构 济南誉丰专利代理事务所  
(普通合伙企业) 37240

代理人 于洪伟

(51)Int.Cl.

B26D 1/12(2006.01)

B26D 7/02(2006.01)

B26D 3/16(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

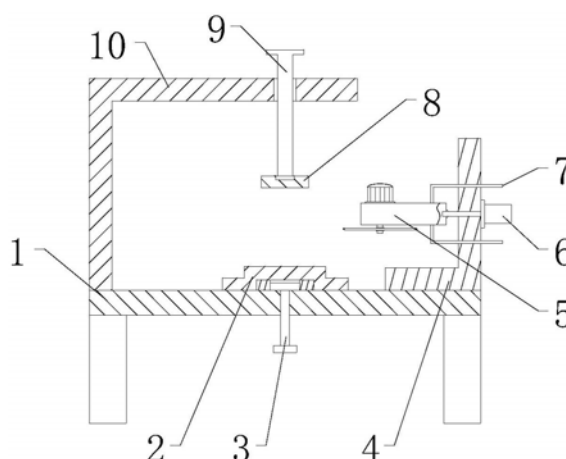
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种用于纸桶生产的纸筒切割装置

### (57)摘要

本实用新型提供一种用于纸桶生产的纸筒切割装置,包括台板,所述台板上侧面通过螺纹与调节螺杆相连接,所述调节螺杆上侧面固定连接有连接板,所述连接板外侧面通过轴承套接有支座,所述台板上侧面右边缘位置固定连接有右侧板,所述右侧板右侧面固定连接有电动推杆,所述电动推杆左侧的伸缩杆穿过右侧板,并与切割机固定连接,所述切割机位于支座右侧,与现有技术相比,本实用新型具有如下的有益效果:通过将纸筒竖向放置在支座上,并通过配重压板进行压紧,实现了对纸筒进行稳定放置,然后通过对支座进行转动,从而带动纸筒转动,便于通过切割机对纸筒进行水平切割,提高了对纸筒的切割稳定性。



1. 一种用于纸桶生产的纸筒切割装置,包括台板,其特征在于:所述台板上侧面通过螺纹与调节螺杆相连接,所述调节螺杆上侧面固定连接有连接板,所述连接板外侧面通过轴承套接有支座,所述台板上侧面右边缘位置固定连接有右侧板,所述右侧板右侧面固定连接有电动推杆,所述电动推杆左侧的伸缩杆穿过右侧板,并与切割机固定连接,所述切割机位于支座右侧。

2. 根据权利要求1所述的一种用于纸桶生产的纸筒切割装置,其特征在于:所述台板上侧面左边缘位置固定连接有左侧板,所述左侧板下侧面上侧面滑动连接有连接杆,所述连接杆下部通过螺纹与配重压板相连接,所述配重压板位于支座正上方。

3. 根据权利要求2所述的一种用于纸桶生产的纸筒切割装置,其特征在于:所述连接杆外观呈T型结构。

4. 根据权利要求1所述的一种用于纸桶生产的纸筒切割装置,其特征在于:所述台板前侧面通过螺纹与梅花螺栓相连接,所述梅花螺栓后侧面穿过台板,并与调节螺杆相接触。

5. 根据权利要求1所述的一种用于纸桶生产的纸筒切割装置,其特征在于:所述支座横截面呈凸字型结构。

6. 根据权利要求1所述的一种用于纸桶生产的纸筒切割装置,其特征在于:所述切割机上侧面以及下侧面均固定连接有导向杆,所述导向杆右部滑动连接在右侧板上。

## 一种用于纸桶生产的纸筒切割装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型是一种用于纸桶生产的纸筒切割装置,属于纸筒生产设备领域。

### 背景技术

[0002] 现有技术中,现有的包装所使用的纸筒在进行生产时,一般需要对较长的纸筒切割去多余的长度,而现有的切割装置一般是平躺的方式进行切割,切割稳定性低,且不便对纸筒进行转动,使用效果较差,因此,需要一种用于纸桶生产的纸筒切割装置来解决上述问题。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种用于纸桶生产的纸筒切割装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题,本实用新型实现了对纸筒进行竖向放置的目的,且便于对纸筒进行稳定转动,切割稳定性高。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种用于纸桶生产的纸筒切割装置,包括台板,所述台板上侧面通过螺纹与调节螺杆相连接,所述调节螺杆上侧面固定连接连接有连接板,所述连接板外侧面通过轴承套接有支座,所述台板上侧面右边缘位置固定连接连接有右侧板,所述右侧板右侧面固定连接连接有电动推杆,所述电动推杆左侧的伸缩杆穿过右侧板,并与切割机固定连接,所述切割机位于支座右侧。

[0005] 进一步地,所述台板上侧面左边缘位置固定连接连接有左侧板,所述左侧板下侧面上侧面滑动连接有连接杆,所述连接杆下部通过螺纹与配重压板相连接,所述配重压板位于支座正上方。

[0006] 进一步地,所述连接杆外观呈T型结构。

[0007] 进一步地,所述台板前侧面通过螺纹与梅花螺栓相连接,所述梅花螺栓后侧面穿过台板,并与调节螺杆相接触。

[0008] 进一步地,所述支座横截面呈凸字型结构。

[0009] 进一步地,所述切割机上侧面以及下侧面均固定连接连接有导向杆,所述导向杆右部滑动连接在右侧板上。

[0010] 本实用新型的有益效果:本实用新型的一种用于纸桶生产的纸筒切割装置,通过将纸筒竖向放置在支座上,并通过配重压板进行压紧,实现了对纸筒进行稳定放置,然后通过支座的转动,从而带动纸筒转动,便于通过切割机对纸筒进行水平切割,提高了对纸筒的切割稳定性,操作简单,且便于对纸筒进行拆装,使用效果好。

### 附图说明

[0011] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0012] 图1为本实用新型一种用于纸桶生产的纸筒切割装置的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型一种用于纸桶生产的纸筒切割装置中支座与调节螺杆的放大示意图;

[0014] 图中:1-台板、2-支座、3-调节螺杆、4-右侧板、5-切割机、6-电动推杆、7-导向杆、8-配重压板、9-连接杆、10-左侧板、11-连接板。

### 具体实施方式

[0015] 为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,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0016] 请参阅图1至图2,本实用新型提供一种技术方案:一种用于纸桶生产的纸筒切割装置,包括台板1,台板1上侧面通过螺纹与调节螺杆3相连接,调节螺杆3上侧面固定连接连接有连接板11,连接板11外侧面通过轴承套接有支座2,台板1上侧面右边缘位置固定连接有右侧板4,右侧板4右侧面固定连接有电动推杆6,电动推杆6左侧的伸缩杆穿过右侧板4,并与切割机5固定连接,切割机5位于支座2右侧,将纸筒底部套接在支座2上,且将制定尺寸的配重压板8通过螺纹旋在连接杆9上,然后沿着左侧板10向下移动连接杆9,从而带动配重压板8向下移动并伸入纸筒内部,进而对纸筒进行压紧,然后对调节螺杆3进行转动,调节螺杆3转动并沿着台板1向上移动,进而带动连接板11、支座2、纸筒以及配重压板8向上移动,实现了对纸筒的高度进行调节,然后通过电动推杆6的运行带动切割机5旋转移动,且对切割机5进行运行,实现了切割机5对纸筒进行切割,最后通过梅花螺栓的转动并对调节螺杆3进行顶紧,且通过对支座2进行转动,进而带动纸筒转动,实现了对纸筒进行水平切割,切割结束后,反向转动调节螺杆3,实现了带动纸筒向下移动并与配重压板8相分离,实现了对纸筒进行拆装的目的,操作简单,使用效果好。

[0017] 台板1上侧面左边缘位置固定连接有左侧板10,左侧板10下侧面上侧面滑动连接有连接杆9,连接杆9下部通过螺纹与配重压板8相连接,配重压板8位于支座2正上方,便于通过配重压板8对纸筒进行压紧,便于通过支座2带动纸筒进行稳定转动。

[0018] 连接杆9外观呈T型结构,便于对连接杆9的下降距离进行限位。

[0019] 台板1前侧面通过螺纹与梅花螺栓相连接,梅花螺栓后侧面穿过台板1,并与调节螺杆3相接触,便于通过梅花螺栓的转动对调节螺杆3进行顶紧固定。

[0020] 支座2横截面呈凸字型结构,便于将纸筒套接在支座2上。

[0021] 切割机5上侧面以及下侧面均固定连接有导向杆7,导向杆7右部滑动连接在右侧板4上,通过导向杆7实现了对切割机5进行支撑以及导向。

[0022] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,虽然本实用新型已以较佳实施例揭露如上,然而并非用以限定本实用新型,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围内,当可利用上述揭示的技术内容作出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本实用新型技术方案的内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围。

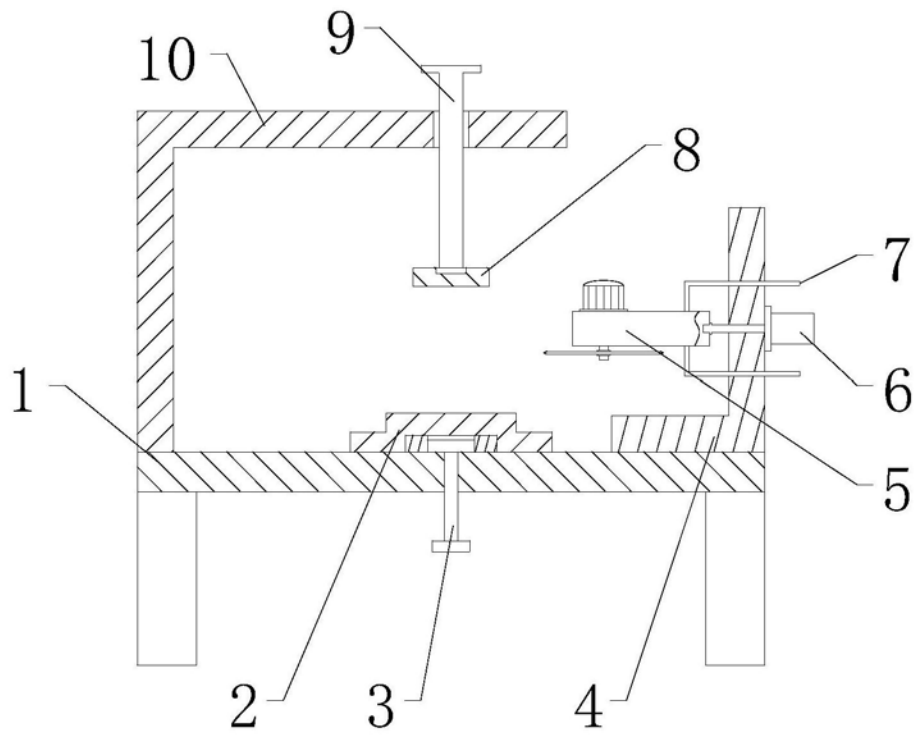


图1

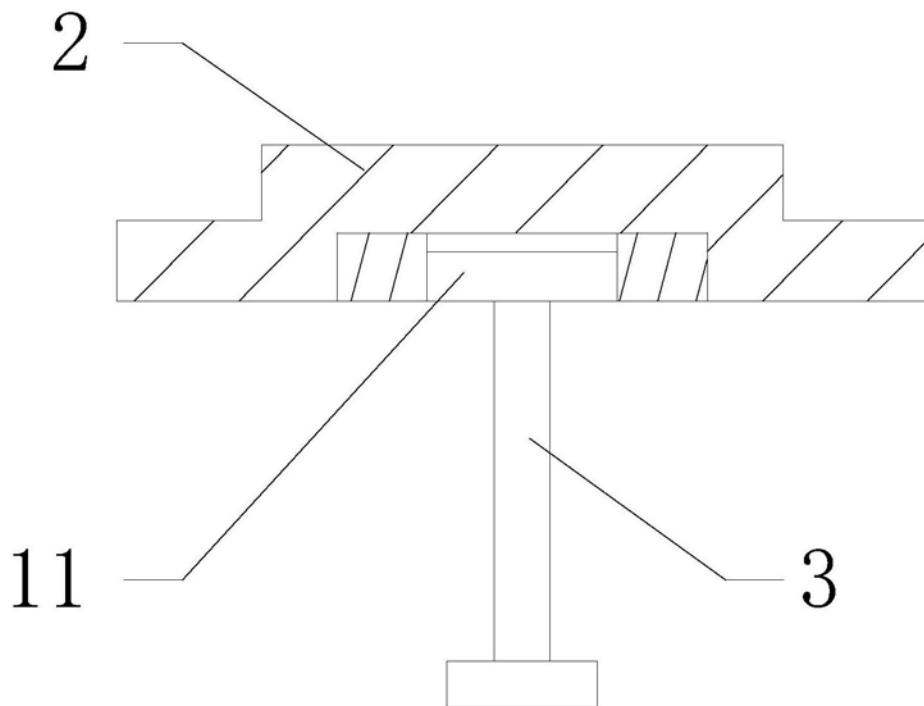


图2