



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214213966 U

(45) 授权公告日 2021.09.17

(21) 申请号 202023040537.0

(22) 申请日 2020.12.16

(73) 专利权人 宿迁万佳橡胶制品股份有限公司

地址 223800 江苏省宿迁市高新技术产业
开发区嘉陵江路18号

(72) 发明人 李法伟 陈雪峰 花婷

(51) Int. Cl.

B26D 1/553 (2006.01)

B26D 7/26 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

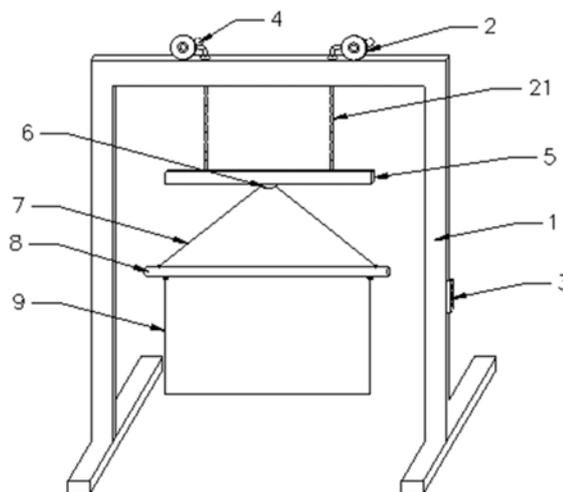
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于调节的钢丝升降切胶机

(57) 摘要

本实用新型涉及橡胶制品生产技术领域,具体提供了一种便于调节的钢丝升降切胶机。解决了现有切胶机不便调整切胶方向,在切割长度不同胶体时,需更换刀片,增加成本的问题。采用以下技术方案:包括收链机、旋转电机、控制器、支架、升降装置,所述升降装置包括横梁、转盘、横杆、第一连接件、第二连接件,所述横梁底部固定连接转盘,所述转盘内设有滑槽,所述滑槽内装有滑轮,所述滑轮沿滑槽做圆周运动,所述滑轮通过第一连接件与横杆连接,所述横杆底部设有滑轨,所述滑轨内设有两块滑块,第二连接件两端与滑块连接。技术效果:通过转盘内滑轮的滑动,实现切割角度的调整,通过滑块在导轨上滑动,调整钢丝二的宽度,适应不同长度的胶体。



CN 214213966 U

1. 一种便于调节的钢丝升降切胶机,其特征在于,包括收链机、旋转电机、控制器、支架、升降装置,所述支架上部设有收链机,所述旋转电机与收链机连接,所述支架上设有控制器,所述控制器与旋转电机电连接,所述升降装置通过链条与收链机连接,所述升降装置包括横梁、转盘、横杆、第一连接件、第二连接件,所述横梁底部固定连接转盘,所述转盘内设有滑槽,所述滑槽内装有滑轮,所述滑轮沿滑槽做圆周运动,所述滑轮通过第一连接件与横杆连接,所述横杆底部设有滑轨,所述滑轨内设有两块滑块,第二连接件两端与滑块连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节的钢丝升降切胶机,其特征在于,所述收链机数量至少为两个。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调节的钢丝升降切胶机,其特征在于,所述收链机中间设有收卷轴,所述收卷轴与旋转电机的输出轴连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于调节的钢丝升降切胶机,其特征在于,所述转盘为空心圆柱体,所述滑槽为环形滑槽。

5. 根据权利要求1所述的一种便于调节的钢丝升降切胶机,其特征在于,所述滑轮数量至少为两个。

6. 根据权利要求1或5所述的一种便于调节的钢丝升降切胶机,其特征在于,所述滑轮之间通过横轴连接,所述横轴中部与连接架连接,所述第一连接件穿过连接架,其两端与横杆两侧连接。

7. 根据权利要求1所述的一种便于调节的钢丝升降切胶机,其特征在于,所述第一连接件、第二连接件均为钢丝。

一种便于调节的钢丝升降切胶机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及橡胶制品生产技术领域,具体涉及一种便于调节的钢丝升降切胶机。

背景技术

[0002] 在橡胶产业中,通过炼胶设备对橡胶原料进行炼胶,即通过一整套炼胶设备使作为橡胶原料的生胶变为可塑状态,然后对其进行碾压、过滤、压片、晾干,最后在通过切胶装置切割成易于进行加工的较小的胶块,然后再将这些较小的胶块用于密封圈、轮胎等各种橡胶制品的制造中,目前市面上切胶机不便与调整方向,在切割长度不同的胶体时,需更换切胶刀片,增加了整体成本,降低了劳动效率。

实用新型内容

[0003] 针对市场上切胶机不便调整切胶方向,在切割长度不同的胶体时,需更换切胶刀片,增加了整体成本,降低了劳动效率,本实用新型提供了一种便于调节的钢丝升降切胶机,结构简单、降低成本、操作方便、省时省力,提高劳动效率。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种便于调节的钢丝升降切胶机,包括收链机、旋转电机、控制器、支架、升降装置,所述支架上部设有收链机,所述旋转电机与收链机连接,所述支架上设有控制器,所述控制器与旋转电机电连接,所述升降装置通过链条与收链机连接,所述升降装置包括横梁、转盘、横杆、第一连接件、第二连接件,所述横梁底部固定连接转盘,所述转盘内设有滑槽,所述滑槽内装有滑轮,所述滑轮沿滑槽做圆周运动,所述滑轮通过第一连接件与横杆连接,所述横杆底部设有滑轨,所述滑轨内设有两块滑块,第二连接件两端与滑块连接。

[0006] 优选的,所述收链机数量至少为两个。

[0007] 优选的,所述收链机中间设有收卷轴,所述收卷轴与旋转电机的输出轴连接。

[0008] 优选的,所述转盘为空心圆柱体,所述滑槽为环形滑槽。

[0009] 优选的,所述滑轮数量至少为两个。

[0010] 优选的,所述滑轮之间通过横轴连接,所述横轴中部与连接架连接,所述第一连接件穿过连接架,其两端与横杆两侧连接。

[0011] 优选的,所述第一连接件、第二连接件均为钢丝。与现有技术相比,本实用新型的有益效果:

[0012] 本实用新型通过滑轮在转盘内的滑动,实现对切割角度的调整,通过滑块在导轨上滑动,调整钢丝的宽度,从而适应不同长度的胶体。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为收链机与旋转电机连接图;

[0015] 图3为转盘内的结构示意图；

[0016] 图4为横杆的横截面示意图；

[0017] 图中：支架1、收链机2、链条21、收卷轴22、控制器3、旋转电机4、横梁5、转盘6、滑槽61、滑轮62、横轴63、连接架64、第一连接件7、横杆8、导轨81、滑块82、第二连接件9。

具体实施方式

[0018] 下面结合图1-4对本实用新型作进一步描述

[0019] 如图1-4所示的一种便于调节的钢丝升降切胶机，包括支架1、收链机2、控制器3、旋转电机4、升降装置，所述支架1顶部两侧对称装有收链机2，所述收链机2的中心处设有收卷轴22，所述收卷轴22与旋转电机4的输出轴连接，用于带动收卷轴22转动从而实现收链机2上的链条21的收放，所述控制器3设在支架1右侧中部，用于启动或关闭旋转电机4，所述升降装置两侧分别通过链条与两个收链机连接。

[0020] 所述升降装置包括横梁5、转盘6、第一连接件7、横杆8、第二连接件9，所述横梁5两侧分别通过链条21与两个收链机2连接，所述横梁5底部中心处固定连接转盘6，所述转盘6为圆柱体，内部中空，所述转盘6内设有环形滑槽61，所述滑槽61内装有两个滑轮62，两个滑轮62沿环形滑槽61做圆周运动，两个滑轮62之间通过横轴63连接，所述横轴63中部垂直固接有连接架64，所述连接架64远离横轴63的一端设有通孔，所述第一连接件7穿过通孔，其两端与横杆8两侧连接，所述横杆8底部开设导轨81，所述导轨81内装有两个滑块82，所述第二连接件9两端分别与两个滑块82连接，所述第一连接件7、第二连接件9均为钢丝。

[0021] 工作原理：

[0022] 通过滑轮在环形滑槽内滑动来转动方向，将要切割的胶体放置第二连接件上，滑块滑动调整第二连接件的宽度，启动控制器，收链机收链将升降装置升起，胶体受自身重力，被第二连接件切割。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，术语“设置”、“安装”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解，对于本领域的技术人员来说，本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

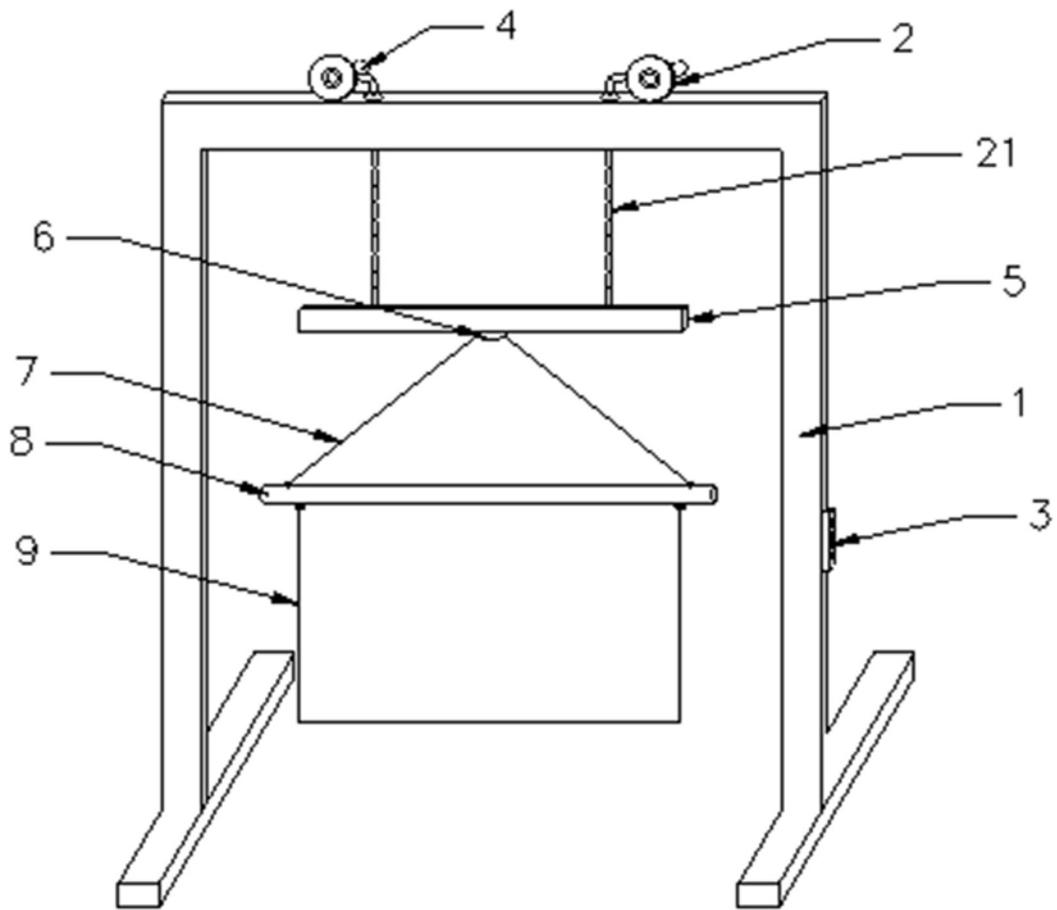


图1

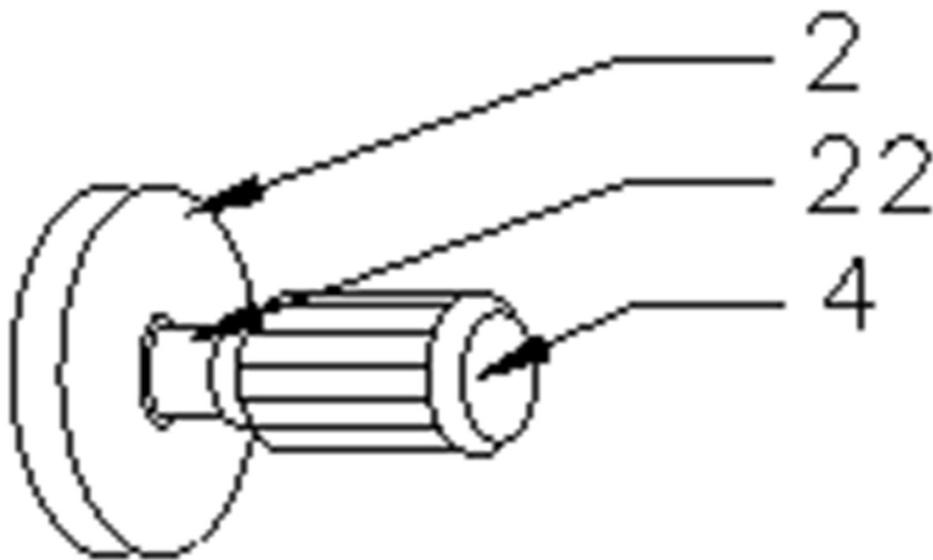


图2

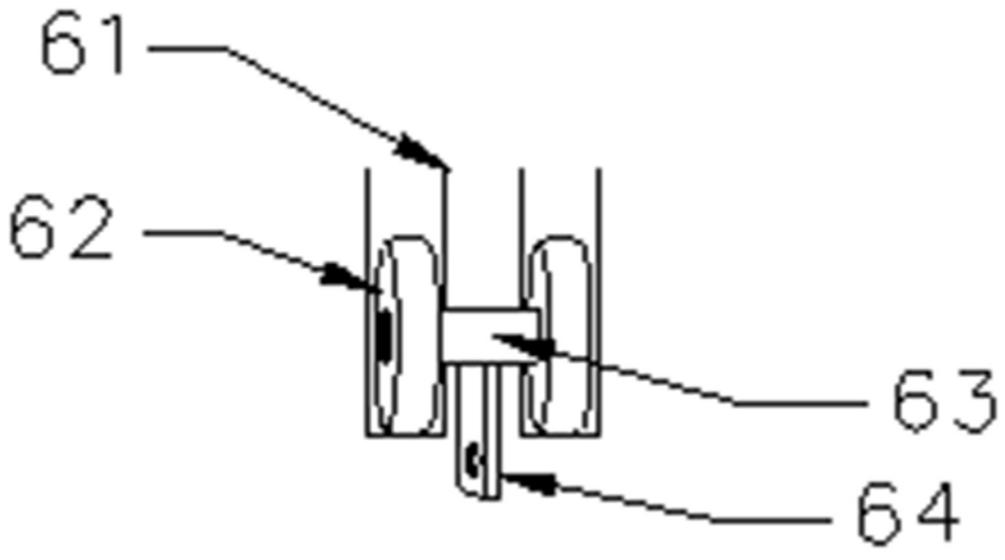


图3

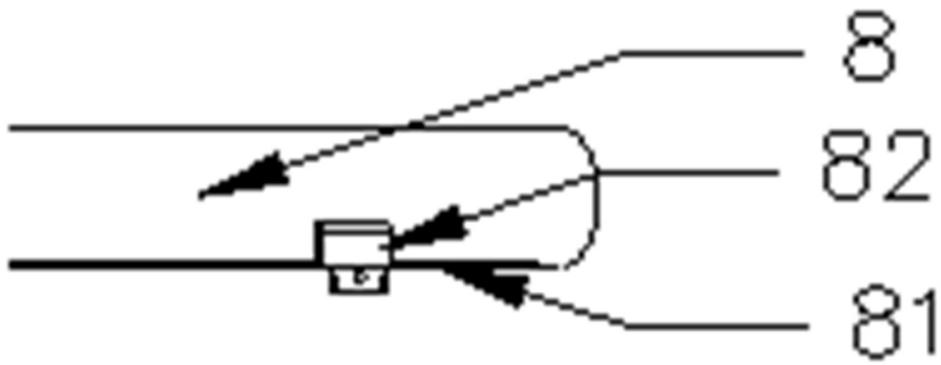


图4