



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 112599313 B

(45) 授权公告日 2022.04.22

(21) 申请号 202110025774.X

(22) 申请日 2021.01.08

(65) 同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 112599313 A

(43) 申请公布日 2021.04.02

(73) 专利权人 广东德通电线有限公司  
地址 528478 广东省中山市横栏镇三沙村  
祥贤六街50号三楼之一

(72) 发明人 李吉

(74) 专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事  
务所(普通合伙) 34126

代理人 王前程

(51) Int.Cl.

H01B 15/00 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 112038012 A, 2020.12.04

US 5456148 A, 1995.10.10

CN 111696734 A, 2020.09.22

审查员 林业伟

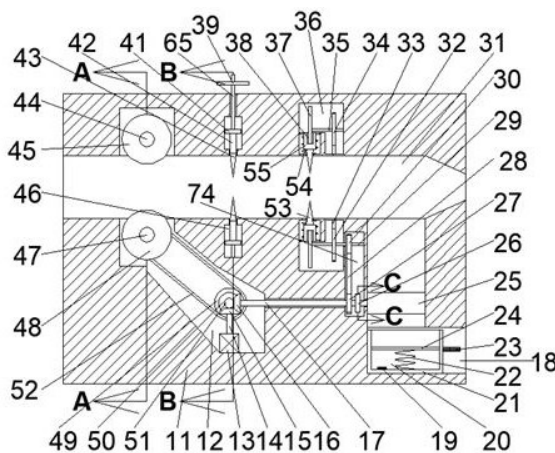
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称

一种电缆剥皮切断碾碎回收设备

(57) 摘要

本发明公开的一种电缆剥皮切断碾碎回收设备,包括装置壳,所述装置壳内设有贯通的剥皮腔,所述装置壳内设有开口向上的电机腔,所述电机腔下侧内壁上固连有电机,所述电机上端动力连接有输出轴,所述输出轴上端固连有输出锥齿轮,所述输出锥齿轮后端啮合连接有后锥齿轮,所述后锥齿轮后端固连有后转轴,所述后转轴后端转动连接在所述电机腔后侧内壁上,本发明可以自动将电缆向右传输,并且将外部的保护皮进行切割剥皮,剥下来的保护皮将可以切成小段落到碾碎腔内,将会把保护皮进行碾碎处理,再将碾碎物收集到收集腔内,当收集腔装满后将会提示人们来回收。



1. 一种电缆剥皮切断碾碎回收设备,包括装置壳,其特征在于:所述装置壳内设有贯通的剥皮腔,所述装置壳内设有开口向上的电机腔,所述电机腔下侧内壁上固连有电机,所述电机上端动力连接有输出轴,所述输出轴上端固连有输出锥齿轮,所述输出锥齿轮后端啮合连接有后锥齿轮,所述后锥齿轮后端固连有后转轴,所述后转轴后端转动连接在所述电机腔后侧内壁上,所述后锥齿轮后侧设有左下带轮,所述左下带轮固连在所述后转轴外周,所述电机腔后侧内壁上设有开口向前的后滑槽,所述后滑槽内滑动连接有两个小滑块,下侧所述小滑块前端转动连接有主动滚筒轴,所述主动滚筒轴外周固连有调节齿轮,所述调节齿轮内设有六个开口沿径向向外的阵列腔,每个所述阵列腔内均滑动连接有阵列滑块,每个所述阵列滑块外侧端面均固连有连接柱,每个所述连接柱远离所述阵列滑块的一端固连有阵列块,所述阵列块以及所述左下带轮之间连接有斜皮带,所述调节齿轮前端设有主动滚筒,所述主动滚筒外周固连有主动滚筒轴,上侧所述小滑块前端转动连接有从动滚筒轴,所述从动滚筒轴外周固连有从动滚筒,所述从动滚筒以及所述主动滚筒前端转动连接有铰接块,所述铰接块前端铰接有铰接杆,所述铰接杆前端铰接有固定块,所述固定块前端固连有移动细杆,所述电机腔前侧设有开口向后的细滑槽,所述移动细杆滑动连接在所述细滑槽内。

2. 如权利要求1所述的一种电缆剥皮切断碾碎回收设备,其特征在于:所述输出锥齿轮右端啮合连接有右锥齿轮,所述右锥齿轮右端固连有横转轴,所述横转轴外周固连有右下带轮,所述电机腔右侧设有皮带腔,所述右下带轮转动连接在所述皮带腔内,所述横转轴上侧设有横细转轴,所述横细转轴右侧转动连接在所述皮带腔右侧内壁上,所述横细转轴外周固连有右上带轮,所述右上带轮与所述右下带轮之间连接有竖带轮,所述右上带轮左侧设有中下带轮,所述中下带轮固连在所述横细转轴外周,所述皮带腔左侧设有空腔,所述横细转轴上侧设有上细转轴,所述上细转轴右端转动连接在所述空腔右侧内壁上,所述上细转轴外周固连有中上带轮,所述中上带轮与所述中下带轮之间连接有长皮带,所述中下带轮以及所述中上带轮左端均固连有凸轮,每个所述凸轮均接触连接有往复块,每个所述往复块内设有开口朝向所述凸轮的开口腔,所述凸轮接触连接在所述开口腔内,两个所述往复块相互靠近的一端固连有右刀片。

3. 如权利要求2所述的一种电缆剥皮切断碾碎回收设备,其特征在于:所述右下带轮右侧设有前齿轮,所述前齿轮固连在所述横转轴外周,所述横转轴后侧设有后齿轮轴,所述后齿轮轴外周固连有后齿轮,所述后齿轮前端与所述前齿轮后端啮合连接,所述后齿轮轴以及所述横转轴右端固连有碾碎滚筒,所述剥皮腔下侧设有开口向右且开口向上的碾碎腔,所述碾碎腔下侧内壁上滑动连接有收集壳,所述收集壳内设有开口向上的收集腔,所述收集腔下侧内壁上固连有触碰开关,所述收集腔下侧内壁上固连有承重弹簧,所述承重弹簧上端固连有承重板,所述承重板滑动连接在所述收集腔内,所述收集壳右端固连有警报器。

4. 如权利要求1所述的一种电缆剥皮切断碾碎回收设备,其特征在于:所述装置壳内设有调节腔,所述调节腔下侧内壁上转动连接有螺纹杆,所述螺纹杆外周螺纹连接有以所述剥皮腔中心线为对称轴的上下对称的螺纹块,所述螺纹块相互靠近的一端固连有左刀架,所述左刀架相互靠近的一端固连有左刀片,所述螺纹杆上端固连有转盘,当切割尺寸不一样的电缆或者电缆保护皮厚度不一样的电缆时,此时手动转动转盘,进而带动所述螺纹杆转动,所述螺纹杆外周设有以所述剥皮腔中心线为对称轴的上下两段螺纹,且两段螺纹的

旋向相反设置。

5. 如权利要求2所述的一种电缆剥皮切断碾碎回收设备,其特征在于:所述往复块相互远离的一端固连有对称弹簧,所述对称弹簧相互靠近的一端固连在所述空腔相互靠近的一侧内壁上,所述移动细杆前端固连有内弹簧,所述内弹簧前端固连在所述细滑槽前侧内壁上,所述阵列滑块相互靠近的一端固连有阵列弹簧,所述阵列弹簧相互靠近的一端固连在所述阵列腔相互靠近的一侧内壁上。

## 一种电缆剥皮切断碾碎回收设备

### 技术领域

[0001] 本发明涉及电缆相关技术领域,具体为一种电缆剥皮切断碾碎回收设备。

### 背景技术

[0002] 如今对于电缆需求量越来越多,而对于线缆的回收,一般都只处理内芯,而处理内芯的话需要将外部的保护皮先进行剥开,现有的分离回收方式一般都是人工切皮后再将皮扯掉,这样的分离方式工作效率比较低,并且成本高,而且人工会使内芯收到损伤,切下来的皮太长不好整理收集,本发明阐述的一种电缆剥皮切断碾碎回收设备,能够解决上述问题。

### 发明内容

[0003] 为解决上述问题,本例设计了一种电缆剥皮切断碾碎回收设备,本例的一种电缆剥皮切断碾碎回收设备,包括装置壳,所述装置壳内设有贯通的剥皮腔,所述装置壳内设有开口向上的电机腔,所述电机腔下侧内壁上固连有电机,所述电机上端动力连接有输出轴,所述输出轴上端固连有输出锥齿轮,所述输出锥齿轮后端啮合连接有后锥齿轮,所述后锥齿轮后端固连有后转轴,所述后转轴后端转动连接在所述电机腔后侧内壁上,所述后锥齿轮后侧设有左下带轮,所述左下带轮固连在所述后转轴外周,所述电机腔后侧内壁上设有开口向前的后滑槽,所述后滑槽内滑动连接有两个小滑块,下侧所述小滑块前端转动连接有主动滚筒轴,所述主动滚筒轴外周固连有调节齿轮,所述调节齿轮内设有六个开口沿径向向外的阵列腔,每个所述阵列腔内均滑动连接有阵列滑块,每个所述阵列滑块外侧端面均固连有连接柱,每个所述连接柱远离所述阵列滑块的一端固连有阵列块,所述阵列块以及所述左下带轮之间连接有斜皮带,所述调节齿轮前端设有主动滚筒,所述主动滚筒外周固连有主动滚筒轴,上侧所述小滑块前端转动连接有从动滚筒轴,所述从动滚筒轴外周固连有从动滚筒,所述从动滚筒以及所述主动滚筒前端转动连接有铰接块,所述铰接块前端铰接有铰接杆,所述铰接杆前端铰接有固定块,所述固定块前端固连有移动细杆,所述电机腔前侧设有开口向后的细滑槽,所述移动细杆滑动连接在所述细滑槽内,当将电缆放入所述剥皮腔内,此时启动所述电机,进而带动所述输出轴转动,进而带动所述输出锥齿轮转动,进而带动所述后锥齿轮转动,进而带动所述后转轴转动,进而带动所述左下带轮转动,进而带动所述斜皮带转动,进而带动所述阵列块转动,进而带动所述连接柱转动,进而带动所述阵列滑块转动,进而带动所述调节齿轮转动,进而带动所述主动滚筒轴转动,进而带动所述主动滚筒转动,所述主动滚筒转动从而起到了将电缆向右传输的作用,所述从动滚筒起到了从动转动让电缆向右传输的功能,当不一样的尺寸的电缆进入所述剥皮腔内时,大尺寸的电缆将会带动所述从动滚筒以及所述从动滚筒向相互远离的一侧移动,进而带动所述铰接块向相互远离的一侧移动,进而带动所述铰接杆向相互远离的一侧摆动,进而带动所述移动细杆 向前移动,从而实现了能使不一样的尺寸的电缆都能进行剥皮的功能。

[0004] 有益地,所述输出锥齿轮右端啮合连接有右锥齿轮,所述右锥齿轮右端固连有横

转轴,所述横转轴外周固连有右下带轮,所述电机腔右侧设有皮带腔,所述右下带轮转动连接在所述皮带腔内,所述横转轴上侧设有横细转轴,所述横细转轴右侧转动连接在所述皮带腔右侧内壁上,所述横细转轴外周固连有右上带轮,所述右上带轮与所述右下带轮之间连接有竖带轮,所述右上带轮左侧设有中下带轮,所述中下带轮固连在所述横细转轴外周,所述皮带腔左侧设有空腔,所述横细转轴上侧设有上细转轴,所述上细转轴右端转动连接在所述空腔右侧内壁上,所述上细转轴外周固连有中上带轮,所述中上带轮与所述中下带轮之间连接有长皮带,所述中下带轮以及所述中上带轮左端均固连有凸轮,每个所述凸轮均接触连接有往复块,每个所述往复块内设有开口朝向所述凸轮37的开口腔,所述凸轮接触连接在所述开口腔内,两个所述往复块相互靠近的一端固连有右刀片,当所述输出锥齿轮转动,进而带动所述右锥齿轮转动,进而带动所述横转轴转动,进而带动所述右下带轮转动,进而带动所述竖带轮转动,进而带动所述右上带轮转动,进而带动所述横细转轴转动,进而带动所述中下带轮转动,进而带动所述长皮带转动,进而带动所述中上带轮转动,进而带动所述上细转轴转动,所述上细转轴以及所述横细转轴转动,进而带动所述凸轮转动,从而起到了所述往复块上下往复移动,进而带动所述右刀片上下往复移动,当所述右刀片向相互靠近的一侧移动时,起到了切除电缆皮的功能,从而实现了将电缆皮切成小段的功能。

[0005] 有益地,所述右下带轮右侧设有前齿轮,所述前齿轮固连在所述横转轴外周,所述横转轴后侧设有后齿轮轴,所述后齿轮轴外周固连有后齿轮,所述后齿轮前端与所述前齿轮后端啮合连接,所述后齿轮轴以及所述横转轴右端固连有碾碎滚筒,所述剥皮腔下侧设有开口向右且开口向上的碾碎腔,所述碾碎腔下侧内壁上滑动连接有收集壳,所述收集壳内设有开口向上的收集腔,所述收集腔下侧内壁上固连有触碰开关,所述收集腔下侧内壁上固连有承重弹簧,所述承重弹簧上端固连有承重板,所述承重板滑动连接在所述收集腔内,所述收集壳右端固连有警报器,当所述横转轴转动时,进而带动所述前齿轮转动,进而带动所述后齿轮与所述前齿轮不同的方向进行转动,进而带动所述后齿轮轴与所述横转轴不同的方向进行转动,进而带动所述碾碎滚筒上侧想相互靠近的一侧转动,切断的电缆皮落入所述剥皮腔内接触到所述碾碎滚筒而被碾碎,碾碎物将会落到所述承重板上端随着重量的增加,进而带动所述承重板向下移动,当所述承重板下端接触到所述触碰开关时,此时将会启动所述警报器,所述警报器将会提醒人们来对碾碎物进行回收处理,所述承重弹簧起到了复位所述承重板的功能。

[0006] 有益地,所述装置壳内设有调节腔,所述调节腔下侧内壁上转动连接有螺纹杆,所述螺纹杆外周螺纹连接有以所述剥皮腔中心线为对称轴的上下对称的螺纹块,所述螺纹块相互靠近的一端固连有左刀架,所述左刀架相互靠近的一端固连有左刀片,所述螺纹杆上端固连有转盘,当切割尺寸不一样的电缆或者电缆保护皮厚度不一样的电缆时,此时手动转动转盘,进而带动所述螺纹杆转动,所述螺纹杆外周设有以所述剥皮腔中心线为对称轴的上下两段螺纹,且两段螺纹的旋向相反设置,进而带动所述螺纹块向相互靠近的一侧移动,进而带动所述左刀架向相互靠近的一侧移动,进而带动所述左刀架向相互靠近的一侧移动,从而起到了适配各种不同尺寸以及不同厚度的保护皮电缆切割的功能。

[0007] 有益地,所述往复块相互远离的一端固连有对称弹簧,所述对称弹簧相互靠近的一端固连在所述空腔相互靠近的一侧内壁上,所述移动细杆前端固连有内弹簧,所述内弹簧前端固连在所述细滑槽前侧内壁上,所述阵列滑块相互靠近的一端固连有阵列弹簧,所

述阵列弹簧相互靠近的一端固连在所述阵列腔相互靠近的一侧内壁上,所述对称弹簧起到了复位所述右刀片的功能,所述内弹簧起到了复位所述移动细杆的功能,所述阵列弹簧起到了复位所述阵列滑块的功能。

[0008] 本发明的有益效果是:可以自动将电缆向右传输,并且将外部的保护皮进行切割剥皮,剥下来的保护皮将可以切成小段落到碾碎腔内,将会把保护皮进行碾碎处理,再将碾碎物收集到收集腔内,当收集腔装满后将会提示人们来回收。

### 附图说明

[0009] 为了更清楚地说明发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0010] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0011] 图1是本发明的一种电缆剥皮切断碾碎回收设备整体结构示意图。

[0012] 图2是图1中A-A的结构示意图。

[0013] 图3是图1中B-B的结构示意图。

[0014] 图4是图1中C-C的结构示意图。

[0015] 图5是图2中D-D的结构示意图。

### 具体实施方式

[0016] 下面结合图1-5对本发明进行详细说明,其中,为叙述方便,现对下文所说的方位规定如下:下文所说的上下左右前后方向与图1本身投影关系的上下左右前后方向一致。

[0017] 本发明所述的一种电缆剥皮切断碾碎回收设备,包括装置壳11,所述装置壳11内设有贯通的剥皮腔31,所述装置壳11内设有开口向上的电机腔12,所述电机腔12下侧内壁上固连有电机13,所述电机13上端动力连接有输出轴14,所述输出轴14上端固连有输出锥齿轮15,所述输出锥齿轮15后端啮合连接有后锥齿轮50,所述后锥齿轮50后端固连有后转轴51,所述后转轴51后端转动连接在所述电机腔12后侧内壁上,所述后锥齿轮50后侧设有左下带轮49,所述左下带轮49固连在所述后转轴51外周,所述电机腔12后侧内壁上设有开口向前的后滑槽60,所述后滑槽60内滑动连接有两个小滑块61,下侧所述小滑块61前端转动连接有主动滚筒轴47,所述主动滚筒轴47外周固连有调节齿轮62,所述调节齿轮62内设有六个开口沿径向向外的阵列腔68,每个所述阵列腔68内均滑动连接有阵列滑块73,每个所述阵列滑块73外侧端面均固连有连接柱72,每个所述连接柱72远离所述阵列滑块73的一端固连有阵列块71,所述阵列块71以及所述左下带轮49之间连接有斜皮带52,所述调节齿轮62前端设有主动滚筒48,所述主动滚筒48外周固连有主动滚筒轴47,上侧所述小滑块61前端转动连接有从动滚筒轴44,所述从动滚筒轴44外周固连有从动滚筒45,所述从动滚筒45以及所述主动滚筒48前端转动连接有铰接块63,所述铰接块63前端铰接有铰接杆59,所述铰接杆59前端铰接有固定块58,所述固定块58前端固连有移动细杆64,所述电机腔12前侧设有开口向后的细滑槽56,所述移动细杆64滑动连接在所述细滑槽56内,当将电缆放入所述剥皮腔31内,此时启动所述电机13,进而带动所述输出轴14转动,进而带动所述输出锥

齿轮15转动,进而带动所述后锥齿轮50转动,进而带动所述后转轴51转动,进而带动所述左下带轮49转动,进而带动所述斜皮带52转动,进而带动所述阵列块71转动,进而带动所述连接柱72转动,进而带动所述阵列滑块73转动,进而带动所述调节齿轮62转动,进而带动所述主动滚筒轴47转动,进而带动所述主动滚筒48转动,所述主动滚筒48转动从而起到了将电缆向右传输的作用,所述从动滚筒45起到了从动转动让电缆向右传输的功能,当不一样的尺寸的电缆进入所述剥皮腔31内时,大尺寸的电缆将会带动所述从动滚筒45以及所述从动滚筒45向相互远离的一侧移动,进而带动所述铰接块63向相互远离的一侧移动,进而带动所述铰接杆59向相互远离的一侧摆动,进而带动所述移动细杆64 向前移动,从而实现了能使不一样的尺寸的电缆都能进行剥皮的功能。

[0018] 有益地,所述输出锥齿轮15右端啮合连接有右锥齿轮16,所述右锥齿轮16右端固连有横转轴17,所述横转轴17外周固连有右下带轮27,所述电机腔12右侧设有皮带腔74,所述右下带轮27转动连接在所述皮带腔74内,所述横转轴17上侧设有横细转轴29,所述横细转轴29右侧转动连接在所述皮带腔74右侧内壁上,所述横细转轴29外周固连有右上带轮30,所述右上带轮30与所述右下带轮27之间连接有竖带轮28,所述右上带轮30左侧设有中下带轮32,所述中下带轮32固连在所述横细转轴29外周,所述皮带腔74左侧设有空腔36,所述横细转轴29上侧设有上细转轴35,所述上细转轴35右端转动连接在所述空腔36右侧内壁上,所述上细转轴35外周固连有中上带轮34,所述中上带轮34与所述中下带轮32之间连接有长皮带33,所述中下带轮32以及所述中上带轮34左端均固连有凸轮37,每个所述凸轮37均接触连接有往复块55,每个所述往复块55内设有开口朝向所述凸轮37的开口腔38,所述凸轮37接触连接在所述开口腔38内,两个所述往复块55相互靠近的一端固连有右刀片53,当所述输出锥齿轮15转动,进而带动所述右锥齿轮16转动,进而带动所述横转轴17转动,进而带动所述右下带轮27转动,进而带动所述竖带轮28转动,进而带动所述右上带轮30转动,进而带动所述横细转轴29转动,进而带动所述中下带轮32转动,进而带动所述长皮带33转动,进而带动所述中上带轮34转动,进而带动所述上细转轴35转动,所述上细转轴35以及所述横细转轴29转动,进而带动所述凸轮37转动,从而起到了所述往复块55上下往复移动,进而带动所述右刀片53上下往复移动,当所述右刀片53向相互靠近的一侧移动时,起到了切除电缆皮的功能,从而实现了将电缆皮切成小段的功能。

[0019] 有益地,所述右下带轮27右侧设有前齿轮26,所述前齿轮26固连在所述横转轴17外周,所述横转轴17后侧设有后齿轮轴66,所述后齿轮轴66外周固连有后齿轮67,所述后齿轮67前端与所述前齿轮26后端啮合连接,所述后齿轮轴66以及所述横转轴17右端固连有碾碎滚筒25,所述剥皮腔31下侧设有开口向右且开口向上的碾碎腔18,所述碾碎腔18下侧内壁上滑动连接有收集壳21,所述收集壳21内设有开口向上的收集腔20,所述收集腔20下侧内壁上固连有触碰开关19,所述收集腔20下侧内壁上固连有承重弹簧22,所述承重弹簧22上端固连有承重板24,所述承重板24滑动连接在所述收集腔20内,所述收集壳21右端固连有警报器23,当所述横转轴17转动时,进而带动所述前齿轮26转动,进而带动所述后齿轮67与所述前齿轮26不同的方向进行转动,进而带动所述后齿轮轴66与所述横转轴17不同的方向进行转动,进而带动所述碾碎滚筒25上侧想相互靠近的一侧转动,切断的电缆皮落入所述剥皮腔31内接触到所述碾碎滚筒25而被碾碎,碾碎物将会落到所述承重板24上端随着重量的增加,进而带动所述承重板24向下移动,当所述承重板24下端接触到所述触碰开关19

时,此时将会启动所述警报器23,所述警报器23将会提醒人们来对碾碎物进行回收处理,所述承重弹簧22起到了复位所述承重板24的功能。

[0020] 有益地,所述装置壳11内设有调节腔46,所述调节腔46下侧内壁上转动连接有螺纹杆65,所述螺纹杆65外周螺纹连接有以所述剥皮腔31中心线为对称轴的上下对称的螺纹块41,所述螺纹块41相互靠近的一端固连有左刀架42,所述左刀架42相互靠近的一端固连有左刀片43,所述螺纹杆65上端固连有转盘39,当切割尺寸不一样的电缆或者电缆保护皮厚度不一样的电缆时,此时手动转动转盘39,进而带动所述螺纹杆65转动,所述螺纹杆65外周设有以所述剥皮腔31中心线为对称轴的上下两段螺纹,且两段螺纹的旋向相反设置,进而带动所述螺纹块41向相互靠近的一侧移动,进而带动所述左刀架42向相互靠近的一侧移动,进而带动所述左刀架42向相互靠近的一侧移动,从而起到了适配各种不同尺寸以及不同厚度的保护皮电缆切割的功能。

[0021] 有益地,所述往复块55相互远离的一端固连有对称弹簧54,所述对称弹簧54相互靠近的一端固连在所述空腔36相互靠近的一侧内壁上,所述移动细杆64前端固连有内弹簧57,所述内弹簧57前端固连在所述细滑槽56前侧内壁上,所述阵列滑块73相互靠近的一端固连有阵列弹簧69,所述阵列弹簧69相互靠近的一端固连在所述阵列腔68相互靠近的一侧内壁上,所述对称弹簧54起到了复位所述右刀片53的功能,所述内弹簧57起到了复位所述移动细杆64的功能,所述阵列弹簧69起到了复位所述阵列滑块73的功能。

[0022] 以下结合图1至图5对本文中的一种电缆剥皮切断碾碎回收设备的使用步骤进行详细说明:

[0023] 初始状态时,承重板24与触碰开关19未处于接触状态,阵列弹簧69未处于受力状态;

[0024] 当将电缆放入剥皮腔31内,此时启动电机13,进而带动输出轴14转动,进而带动输出锥齿轮15转动,进而带动后锥齿轮50转动,进而带动后转轴51转动,进而带动左下带轮49转动,进而带动斜皮带52转动,进而带动阵列块71转动,进而带动连接柱72转动,进而带动阵列滑块73转动,进而带动调节齿轮62转动,进而带动主动滚筒轴47转动,进而带动主动滚筒48转动,主动滚筒48转动从而起到了将电缆向右传输的作用,从动滚筒45起到了从动转动让电缆向右传输的功能,当不一样的尺寸的电缆进入剥皮腔31内时,大尺寸的电缆将会带动从动滚筒45以及从动滚筒45向相互远离的一侧移动,进而带动铰接块63向相互远离的一侧移动,进而带动铰接杆59向相互远离的一侧摆动,进而带动移动细杆64向前移动,从而实现了能使不一样的尺寸的电缆都能进行剥皮的功能,当输出锥齿轮15转动,进而带动右锥齿轮16转动,进而带动横转轴17转动,进而带动右下带轮27转动,进而带动竖带轮28转动,进而带动右上带轮30转动,进而带动横细转轴29转动,进而带动中下带轮32转动,进而带动长皮带33转动,进而带动中上带轮34转动,进而带动上细转轴35转动,上细转轴35以及横细转轴29转动,进而带动凸轮37转动,从而起到了往复块55上下往复移动,进而带动右刀片53上下往复移动,当右刀片53向相互靠近的一侧移动时,起到了切除电缆皮的功能,从而实现了将电缆皮切成小段的功能,当横转轴17转动时,进而带动前齿轮26转动,进而带动后齿轮67与前齿轮26不同的方向进行转动,进而带动后齿轮轴66与横转轴17不同的方向进行转动,进而带动碾碎滚筒25上侧想相互靠近的一侧转动,切断的电缆皮落入剥皮腔31内接触到碾碎滚筒25而被碾碎,碾碎物将会落到承重板24上端随着重量的增加,进而带动承重



板24向下移动,当承重板24下端接触到触碰开关19时,此时将会启动警报器23,警报器23将会提醒人们来对碾碎物进行回收处理,承重弹簧22起到了复位承重板24的功能,当切割尺寸不一样的电缆或者电缆保护皮厚度不一样的电缆时,此时手动转动转盘39,进而带动螺纹杆65转动,螺纹杆65外周外周设有以剥皮腔31中心线的上下两侧螺纹为不同的方向,进而带动螺纹块41向相互靠近的一侧移动,进而带动左刀架42向相互靠近的一侧移动,进而带动左刀架42向相互靠近的一侧移动,从而起到了适配各种不同尺寸以及不同厚度的保护皮电缆切割的功能。

[0025] 本发明的有益效果是:本发明可以自动将电缆向右传输,并且将外部的保护皮进行切割剥皮,剥下来的保护皮将可以切成小段落到碾碎腔内,将会把保护皮进行碾碎处理,再将碾碎物收集到收集腔内,当收集腔装满后将会提示人们来回收。

[0026] 上述实施例只为说明本发明的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此领域技术的人士能够了解本发明内容并加以实施,并不能以此限制本发明的保护范围。凡根据本发明精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本发明的保护范围内。

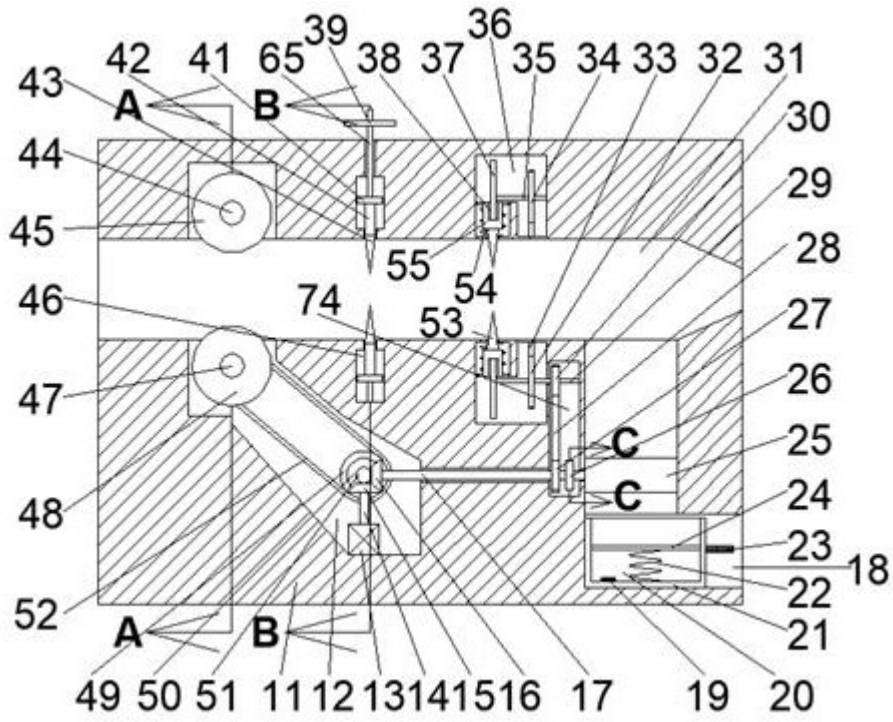


图1

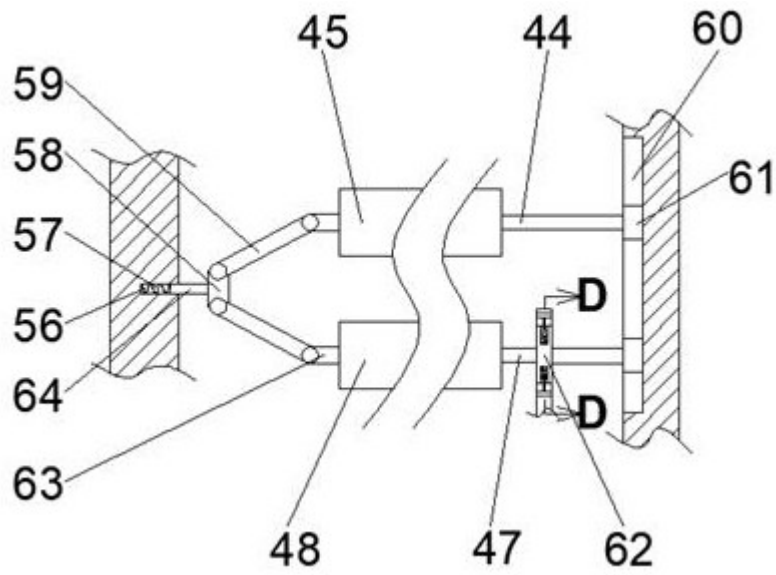


图2

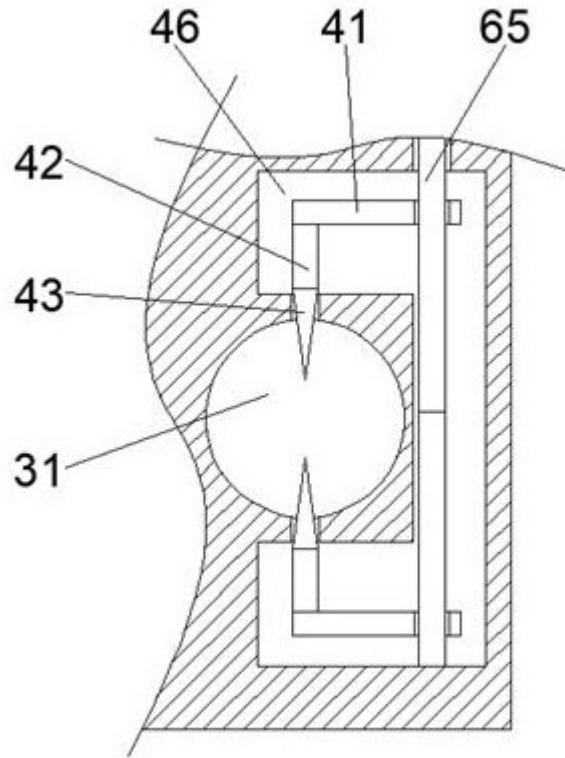


图3

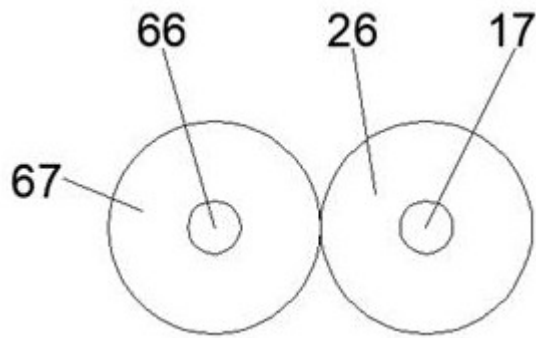


图4

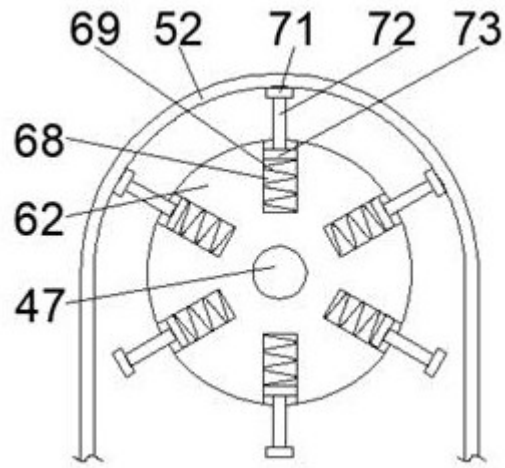


图5