



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 103922195 B

(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201410150249.0

(22)申请日 2014.04.15

(73)专利权人 浙江青松轻纺有限公司

地址 313109 浙江省湖州市长兴县滨湖纺织工业园浙江青松轻纺有限公司

(72)发明人 杨舟琴

(74)专利代理机构 杭州华鼎知识产权代理事务所(普通合伙) 33217

代理人 胡根良

(51)Int.Cl.

B65H 73/00(2006.01)

审查员 张磊

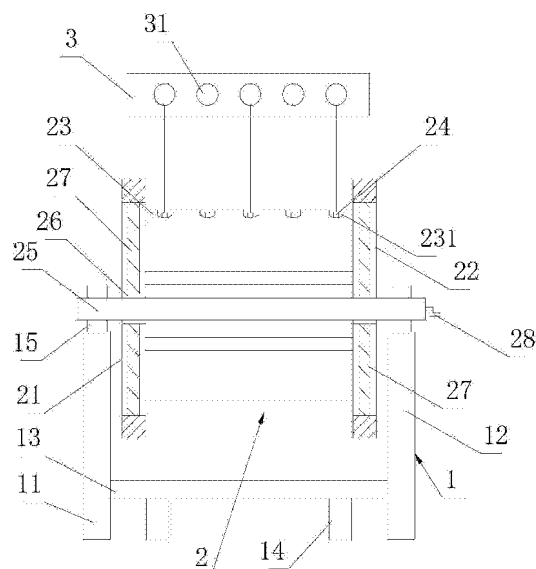
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种纺织丝线废料收集装置

(57)摘要

本发明涉及一种纺织丝线废料收集装置,包括机架、绕线装置,所述绕线装置包括第一转盘、第二转盘、横杆,所述横杆上设有若干个卡钩,所述第一转盘和第二转盘的中部设有转轴,所述第一转盘和第二转盘上均设有穿设孔,还包括放置架,所述放置架上设有若干根便于丝线套筒放置的放置杆,每根所述放置杆均向上倾斜设置在放置架上,所述放置杆与卡钩形成一一对应;本发明的优点:通过卡钩将丝线固定连接在横杆上,并通过转动转轴对丝线进行转动收集处理,并通过放置架实现多个线筒上的丝线进行同步处理,提高了实用性能,处理效果好,使用效果好,降低了工作强度,可靠性能好,有效的避免了人为的损坏,可靠性能好。



1. 一种纺织丝线废料收集装置, 其特征在于: 包括机架(1)、转动连接在机架(1)上的绕线装置(2), 所述绕线装置(2)包括第一转盘(21)和第二转盘(22)、若干根用于连接第一转盘(21)和第二转盘(22)的横杆(23), 至少一根所述横杆(23)上设有若干个与丝线连接的卡钩(24), 所述第一转盘(21)和第二转盘(22)的中部设有一根驱动绕线装置(2)转动在机架(1)上的转轴(25), 所述机架(1)上设有与转轴(25)相配合的轴承座(15), 所述第一转盘(21)上和第二转盘(22)上均设有供转轴(25)穿设的穿设孔(26), 所述横杆(23)上设有便于卡钩(24)固定的凹槽(231), 所述凹槽(231)的底端为圆弧形, 所述卡钩(24)在凹槽(231)内的横截面为U形, 还包括放置架(3), 所述放置架(3)上设有若干根便于丝线套筒放置的放置杆(31), 每根所述放置杆(31)均向上倾斜设置在放置架(3)上, 所述放置杆(31)与卡钩(24)形成一一对应, 所述第一转盘(21)和第二转盘(22)的纵截面均为圆环形, 所述横杆(23)固定连接在第一转盘(21)和第二转盘(22)的内侧壁上, 所述横杆(23)在第一转盘(21)上的纵截面为圆形或多边形, 所述第一转盘(21)和第二转盘(22)上均设有至少一根连杆(27), 所述穿设孔(26)设置在连杆(27)的中部, 所述转轴(25)的一端设有驱动转轴(25)转动在轴承座(26)上的把手(28), 所述机架(1)包括截面均为梯形的第一支架(11)和第二支架(12), 所述绕线装置(2)固定在第一支架(11)和第二支架(12)之间, 所述第一支架(11)的底端和第二支架(12)的底端固定连接有一根带有移动滚轮(14)的固定杆(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织丝线废料收集装置, 其特征在于: 所述连杆(27)为三根, 三根所述连杆(27)之间固定连有一个设有穿设孔的轴套(29), 三根所述连杆均匀的分布在轴套(29)上。

一种纺织丝线废料收集装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种纺织丝线废料收集装置。

背景技术

[0002] 纺织丝线在加工完成后,由于加工操作的影响,丝线上易残留许多杂质,从而使缠绕在套筒上的丝线前端部分为废料,现有的废料处理方式作业人员操作进行人工处理,这样工作量大,工作强度大,丝线的处理效果不好,工作效率低。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是现有丝线的废料处理过程中存在工作量大,工作强度大,处理效果差,工作效率低,从而提供一种纺织丝线废料收集装置。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明是通过以下技术方案实现的:一种纺织丝线废料收集装置,包括机架、转动连接在机架上的绕线装置,所述绕线装置包括第一转盘和第二转盘、若干根用于连接第一转盘和第二转盘的横杆,至少一根所述横杆上设有若干个与丝线连接的卡钩,所述第一转盘和第二转盘的中部设有一根驱动绕线装置转动在机架上的转轴,所述机架上设有与转轴相配合的轴承座,所述第一转盘上和第二转盘上均设有供转轴穿设的穿设孔,所述横杆上设有便于卡钩固定的凹槽,所述凹槽的底端为圆弧形,所述卡钩在凹槽内的横截面为U形,还包括放置架,所述放置架上设有若干根便于丝线套筒放置的放置杆,每根所述放置杆均向上倾斜设置在放置架上,所述放置杆与卡钩形成一一对应。

[0005] 优选的,所述第一转盘和第二转盘的纵截面均为圆环形,所述横杆固定连接在第一转盘和第二转盘的内侧壁上,所述横杆在第一转盘上的纵截面为圆形或多边形,所述第一转盘和第二转盘上均设有至少两根能形成穿设孔的连杆,结构简单,制作成本低,实用性能好,方便可靠。

[0006] 优选的,所述连杆为三根,三根所述连杆之间固定连有一个设有穿设孔的轴套,三根所述连杆均匀的分布在轴套上,结构简单,便于转轴穿设,实用性能好,稳定性能好。

[0007] 优选的,所述转轴的一端设有驱动转轴转动在轴承座上的把手,通过把手控制转轴转动,从而使丝线缠绕在绕线装置上,结构简单,操作方便。

[0008] 优选的,所述机架包括截面均为梯形的第一支架和第二支架,所述绕线装置固定在第一支架和第二支架之间,所述第一支架的底端和第二支架的底端固定连接有一根带有移动滚轮的固定杆,结构简单,安装方便,通过移动滚轮便于机架能适应不同的工作环境,实用性能好。

[0009] 综上所述,本发明的优点:通过卡钩将丝线固定连接在横杆上,并通过转动转轴对丝线进行转动收集处理,并通过放置架实现多个线筒上的丝线进行同步处理,提高了实用性能,处理效果好,使用效果好,降低了工作强度,可靠性能好,有效的避免了人为的损坏,可靠性能好。

附图说明

[0010] 下面结合附图对本发明作进一步说明：

[0011] 图1为本发明一种纺织丝线废料收集装置的结构示意图；

[0012] 图2为本发明第一转盘的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 如图1、图2所示，一种纺织丝线废料收集装置，包括机架1、转动连接在机架1上的绕线装置2，所述绕线装置2包括第一转盘21和第二转盘22、若干根用于连接第一转盘21和第二转盘22的横杆23，至少一根所述横杆23上设有若干个与丝线连接的卡钩24，所述第一转盘21和第二转盘22的中部设有一根驱动绕线装置2转动在机架1上的转轴25，所述机架1上设有与转轴25相配合的轴承座15，所述第一转盘21上和所述第二转盘22上均设有供转轴25穿设的穿设孔，所述横杆23上设有便于卡钩24固定的凹槽231，所述凹槽的底端为圆弧形，所述卡钩24在凹槽231内的横截面为U形，还包括放置架3，所述放置架3上设有若干根便于丝线套筒放置的放置杆31，每根所述放置杆31均向上倾斜设置在放置架3上，所述放置杆31与卡钩24形成一一对应，所述第一转盘21和第二转盘22的纵截面均为圆环形，所述横杆23固定连接在第一转盘21和第二转盘22的内侧壁上，所述横杆23在第一转盘21上的纵截面为圆形或多边形，所述第一转盘21和第二转盘22上均设有至少两根能形成穿设孔的连杆27，结构简单，制作成本低，实用性能好，方便可靠，所述连杆27为三根，三根所述连杆之间固定连有一个设有穿设孔的轴套29，三根所述连杆均匀的分布在轴套上，结构简单，便于转轴25穿设，实用性能好，稳定性能好，所述转轴25的一端设有驱动转轴25转动在轴承座11上的把手28，通过把手控制转轴25转动，从而使丝线缠绕在绕线装置2上，结构简单，操作方便，所述机架1包括截面均为梯形的第一支架11和第二支架12，所述绕线装置2固定在第一支架11和第二支架12之间，所述第一支架11的底端和第二支架12的底端固定连接有一根带有移动滚轮14的固定杆13，结构简单，安装方便，通过移动滚轮便于机架1能适应不同的工作环境，实用性能好。

[0014] 将生产后的丝线套筒放置在放置架3上的放置杆31上，将各个套筒上的丝线与横杆23上的卡钩24连接，通过把手28转动转轴25在机架1上转动，从而使丝线绕转轴25转动的方向缠绕在绕线装置2上，当绕线装置2上的丝线为正确丝线时，停止转动，然后通过剪刀将丝线进行剪断，依次进行操作，就可以方便的对丝线废料进行处理。

[0015] 通过卡钩将丝线固定连接在横杆上，并通过转动转轴对丝线进行转动收集处理，并通过放置架实现多个线筒上的丝线进行同步处理，提高了实用性能，处理效果好，使用效果好，降低了工作强度，可靠性能好，有效的避免了人为的损坏，可靠性能好。

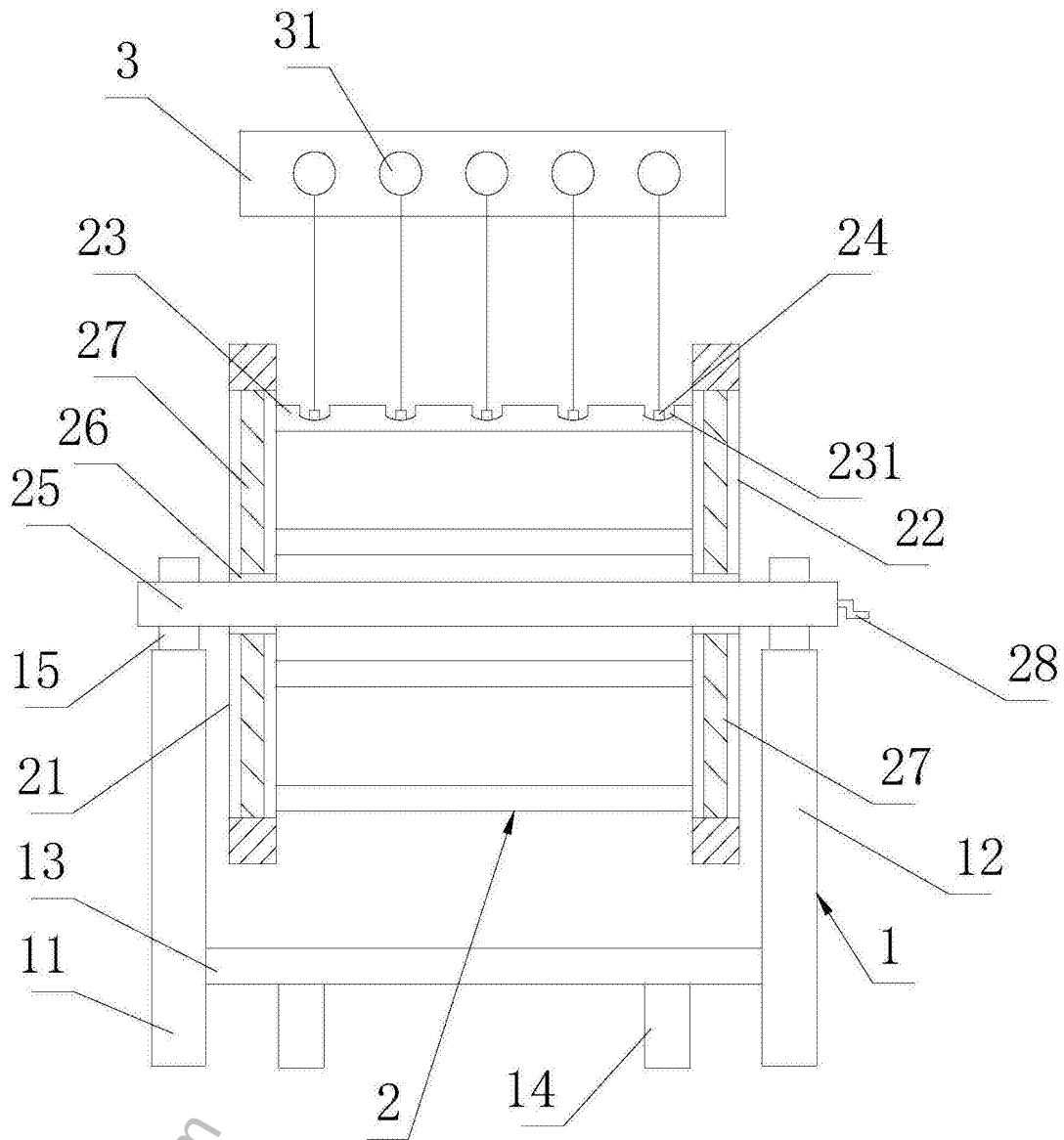


图1

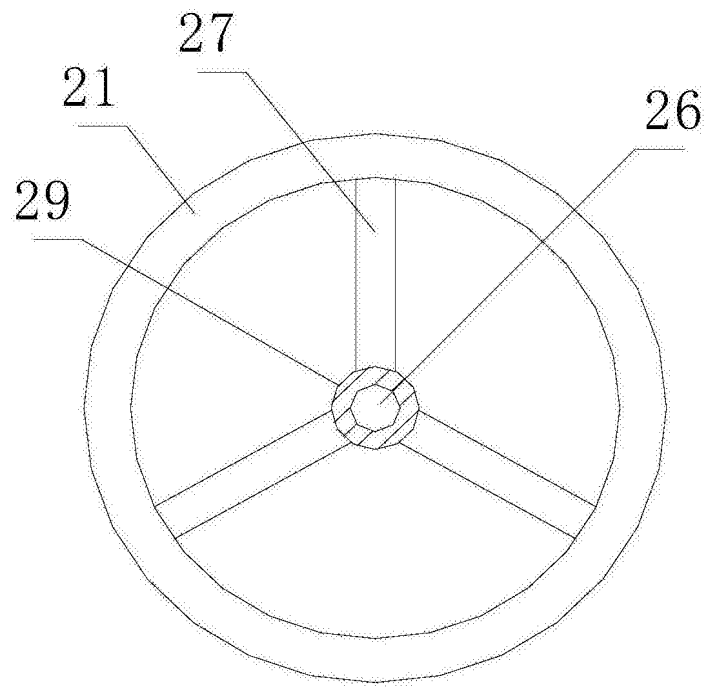


图2