



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204149281 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 11

(21) 申请号 201420462315. 3

(22) 申请日 2014. 08. 18

(73) 专利权人 安徽绿源工艺品有限责任公司

地址 230000 安徽省六安市叶集试验区岗南路

(72) 发明人 戚少猛 胡广国

(51) Int. Cl.

B27L 1/10(2006. 01)

B27L 1/06(2006. 01)

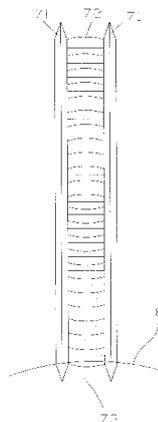
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种木料剥皮机的剥皮刀轮

(57) 摘要

本实用新型提供一种木料剥皮机的剥皮刀轮,涉及木料加工设备领域,包括一个圆形的刀盘,其特征在于:刀盘圆周面上设置两组切刀刃和设置在两组切刀刃之间的若干个剥皮刀刃,两组切刀刃相互平行,两组切刀刃之间通过剥皮刀刃连接,剥皮刀刃与两组切刀刃垂直,若干个剥皮刀刃均匀环设在刀盘一周,所述两组切刀刃与剥皮刀刃之间构成近似梯形的凹槽。本实用新型的剥皮刀轮,可将树皮切割成小段,然后再从树干上剥离下来,与本实用新型提供的木料剥皮机配套使用,可以精确控制和调节剥皮的厚度,适用于不同年龄段的树皮,而且对树干没有特殊要求,对不规则的树干也可以使用。



1. 一种木料剥皮机的剥皮刀轮,包括一个圆形的刀盘,其特征在于:刀盘圆周面上设置两组切刀刃和设置在两组切刀刃之间的若干个剥皮刀刃,两组切刀刃相互平行,两组切刀刃之间通过剥皮刀刃连接,剥皮刀刃与两组切刀刃垂直,若干个剥皮刀刃均匀环设在刀盘一周,所述两组切刀刃与剥皮刀刃之间构成梯形的凹槽。

2. 根据权利要求1所述的木料剥皮机的剥皮刀轮,其特征在于:所述切刀刃为锯齿状,所述剥皮刀刃为向外突出的弧形。

一种木料剥皮机的剥皮刀轮

技术领域

[0001] 本实用新型涉及木料加工设备领域,尤其涉及一种木料剥皮机的剥皮刀轮。

背景技术

[0002] 目前,现有的原木剥皮机,就是把原木装上剥皮机,开动机器,使剥刀能够将原木上的皮剥去,剥净率可达到95%。代替了原来人工原剥皮的费力,费时的的工作,大大的提高了工作效率,同时还能将原木的木节及外圆的不规则部分一次性刮圆,然后转到数控无卡轴旋切机,就能保证旋切单板厚度的均匀性。

[0003] 原木剥皮机特点:使用方便,成本低,具有很好的剥皮效果。剥皮净度高,生产率高,木质损伤小。但现有原木剥皮机也存在一些缺陷,比如,只适用于原木剥皮,不适用于不规则、粗细相差较大的木料;设备大,机器只能固定在一个位置加工,不能对没有经过任何处理的不规则木料进行剥皮处理。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种木料剥皮机,及其剥皮刀轮,以解决上述技术问题。

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现:

[0006] 一种木料剥皮机,包括主机体,主机体内部安装有电机,所述主机体上端设置有把手,所述主机体的底部左端设置有两个导向轮,两个导向轮对称安装,所述主机体底部右端固定一块弧形导板,弧形导板向上弯折包裹在主机体的底部和右端面上,弧形导板的底部圆滑过渡,所述主机体的左端连接悬臂,悬臂前端安装有剥皮刀轮,剥皮刀轮由电机驱动。

[0007] 通过把手即可提起该剥皮机,放在树干上,两个导向轮和弧形导板与树干接触,剥皮刀轮由电机驱动切入树皮内,沿树干方向移动该剥皮机,两个导向轮在树干上滚动,弧形导板在树干表面滑动,剥皮机在树干上移动即可通过剥皮刀轮将树皮切开,若剥皮刀轮采用普通刀轮的刀刃,树皮被切出几道切口以后,即可轻松铲去树皮。

[0008] 所述悬臂与主机体转动连接。

[0009] 所述悬臂与主机体转动连接处设置一组可调节的齿轮副,包括相互啮合的主动齿轮和从动齿轮,所述主动齿轮安装在主机体内,主动齿轮通过转轴连接调节旋钮,所述从动齿轮安装在悬臂上。通过调节旋钮转动主动齿轮,主动齿轮驱动从动齿轮,从而实现悬臂转动调节的目的,悬臂转动调节即可调节剥皮刀轮切入树皮的深度,为了达到微调的效果,可以增加齿轮副的个数,以改变传动比。

[0010] 所述悬臂制成前端制成防尘罩的结构,剥皮刀轮安装在防尘罩结构内。

[0011] 本实用新型提供的木料剥皮机,结构设计简单,体积小巧,便于工人拿着操作,适用于没有经过任何处理的不规则树干剥皮,该剥皮机的剥皮刀轮的切入深度可以调节,可以切割不同厚度的树皮。

[0012] 一种木料剥皮机的剥皮刀轮,包括一个圆形的刀盘,其特征在于:刀盘圆周面上设

置两组切刀刃和设置在两组切刀刃之间的若干个剥皮刀刃,两组切刀刃相互平行,两组切刀刃之间通过剥皮刀刃连接,剥皮刀刃与两组切刀刃垂直,若干个剥皮刀刃均匀环设在刀盘一周,所述两组切刀刃与剥皮刀刃之间构成梯形的凹槽。

[0013] 所述切刀刃为锯齿状,所述剥皮刀刃为向外突出的弧形。

[0014] 剥皮刀轮快速旋转,两组切刀刃在树干的树皮上可以同时切割出两条平行的切口,两条切口之间,剥皮刀刃垂直切入两条切口之间的条状树皮内,将条状树皮切成小段,并从树干上剥离下来。

[0015] 本实用新型的有益效果是:

[0016] 本实用新型的剥皮刀轮,可将树皮切割成小段,然后再从树干上剥离下来,与本实用新型提供的木料剥皮机配套使用,可以精确控制和调节剥皮的厚度,适用于不同年龄段的树皮,而且对树干没有特殊要求,对不规则的树干也可以使用。

附图说明

[0017] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0018] 图 2 为两个导向轮的分布示意图;

[0019] 图 3 为剥皮刀轮的结构示意图。

具体实施方式

[0020] 为了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,下面结合具体实施例和附图,进一步阐述本实用新型,但下述实施例仅仅为本实用新型的优选实施例,并非全部。基于实施方式中的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其它实施例,都属于本发明的保护范围。

[0021] 如图 1、图 2 所示,一种木料剥皮机的剥皮刀轮,包括主机体 2,主机体 2 内部安装有电机 5,主机体 2 上端设置有把手 3,主机体 2 的底部左端设置有两个导向轮 6,两个导向轮 6 对称安装,主机体 2 底部右端固定一块弧形导板 4,弧形导板 4 向上弯折包裹在主机体 2 的底部和右端面上,弧形导板 4 的底部圆滑过渡,主机体 2 的左端连接悬臂 1,悬臂 1 前端安装有剥皮刀轮 7,剥皮刀轮 7 由电机 5 驱动。

[0022] 如图 3 所示,剥皮刀轮设置两组切刀刃 71 和设置在两组切刀刃 71 之间的若干个剥皮刀刃 72,两组切刀刃 71 和若干个剥皮刀刃 72 均环绕剥皮刀轮的圆周面设置,两组切刀刃 71 相互平行,两组切刀刃 71 之间通过剥皮刀刃 72 连接,剥皮刀刃 72 与两组切刀刃 71 垂直,若干个剥皮刀刃 72 均匀环设在剥皮刀轮一周,两组切刀刃 71 与剥皮刀刃 72 之间构成近似梯形的凹槽 73,构成的该凹槽 73,可以使切刀刃 71 及剥皮刀刃 72 顺利的吃进(即切进)树皮内。

[0023] 切刀刃 71 为锯齿状,剥皮刀刃 72 为向外突出的弧形。

[0024] 剥皮刀轮快速旋转,两组切刀刃 71 在树干的树皮 8 上可以同时切割出两条平行的切口,两条切口之间,剥皮刀刃 72 垂直切入两条切口之间的条状树皮内,将条状树皮切成小段,并从树干上剥离下来,剥离下来的小段树皮可在凹槽 73 内短暂容纳,当相应的剥皮刀刃 72 旋转至离开树干时,剥离下来的小段树皮即可从凹槽 73 内排出。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行

业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

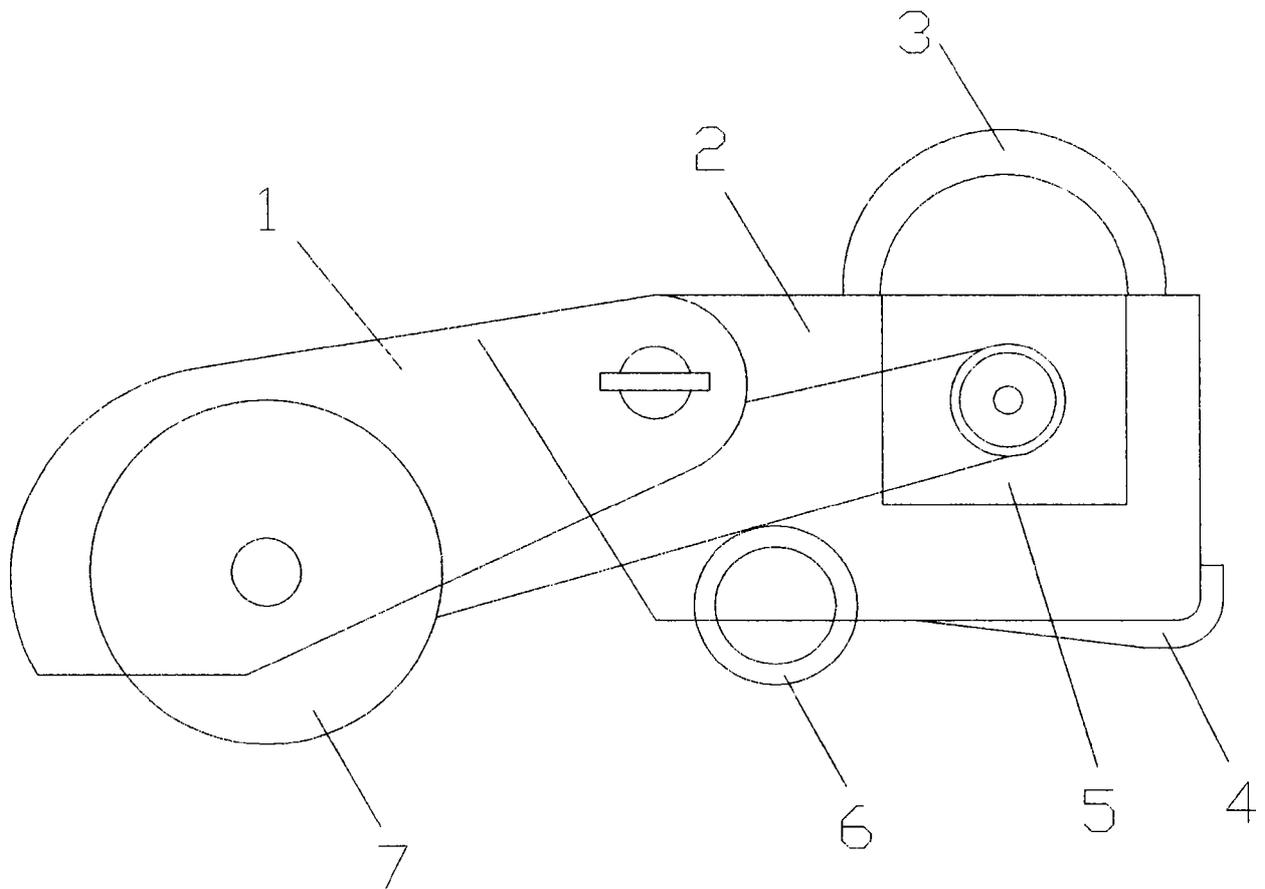


图1

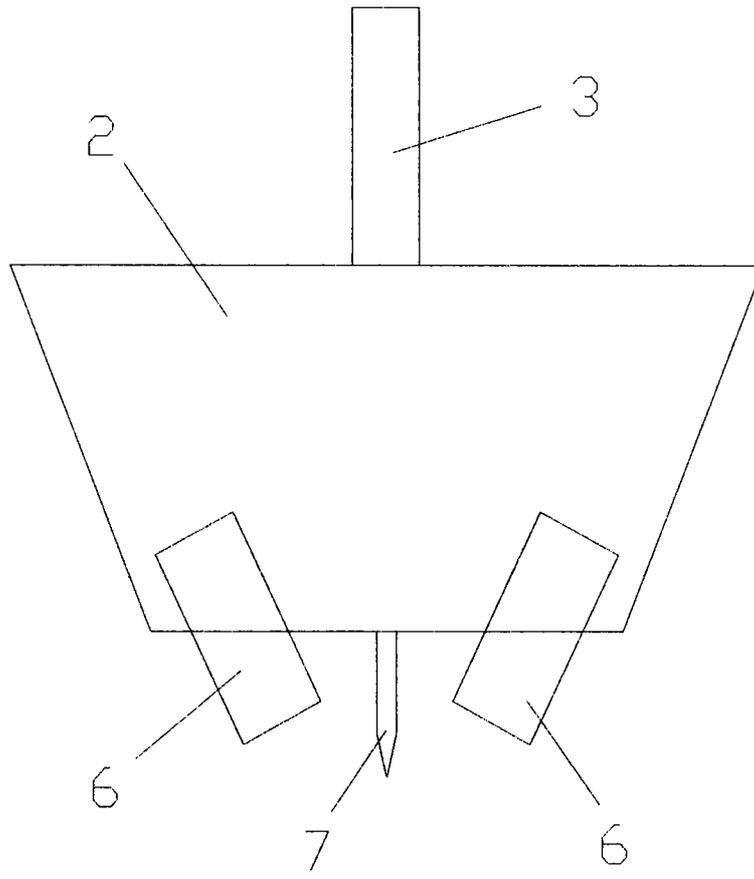


图 2

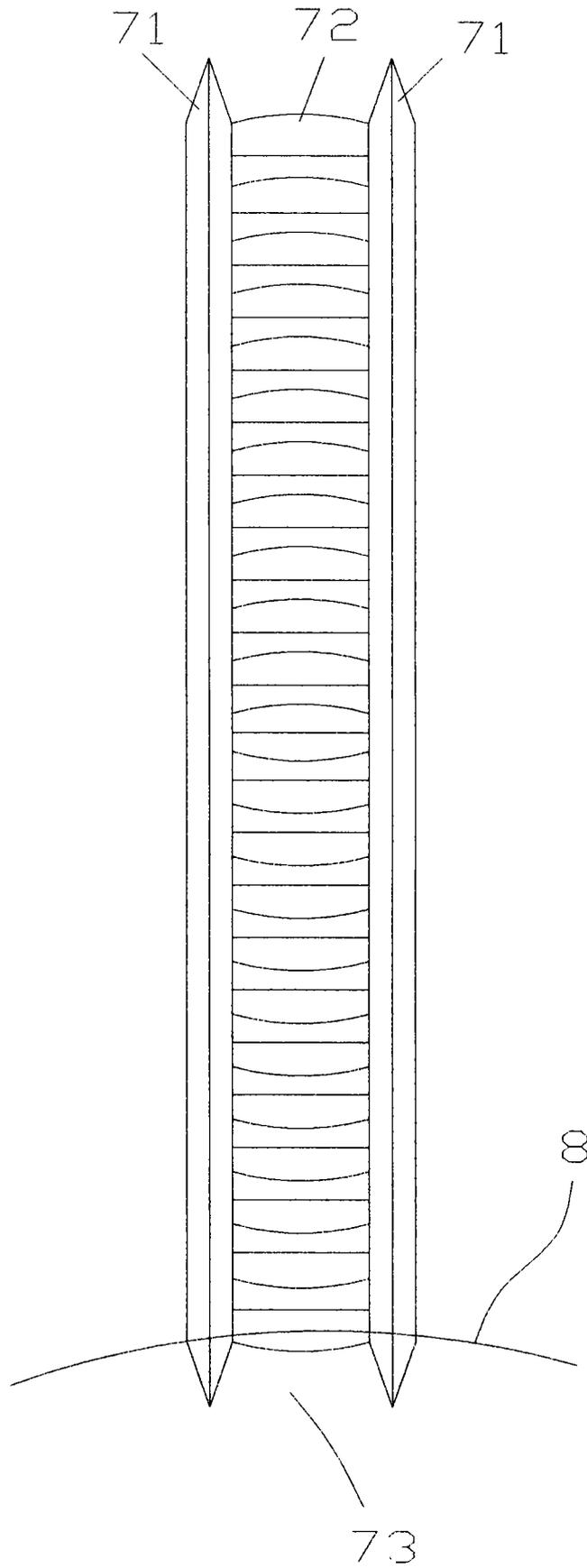


图 3