



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 106956331 B

(45) 授权公告日 2020.11.24

(21) 申请号 201710204809.X

(22) 申请日 2017.03.31

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 106956331 A

(43) 申请公布日 2017.07.18

(73) 专利权人 龙庄润集团有限公司

地址 314000 浙江省嘉兴市南湖区越秀北路1365号第二层

(72) 发明人 陈文琴 吕卫国 吕韬

(74) 专利代理机构 佛山市智汇聚晨专利代理有限公司 44409

代理人 曹丽敏

(51) Int.Cl.

B27C 5/00 (2006.01)

(56) 对比文件

US 4336831 A, 1982.06.29

CN 206589064 U, 2017.10.27

审查员 曹惠芳

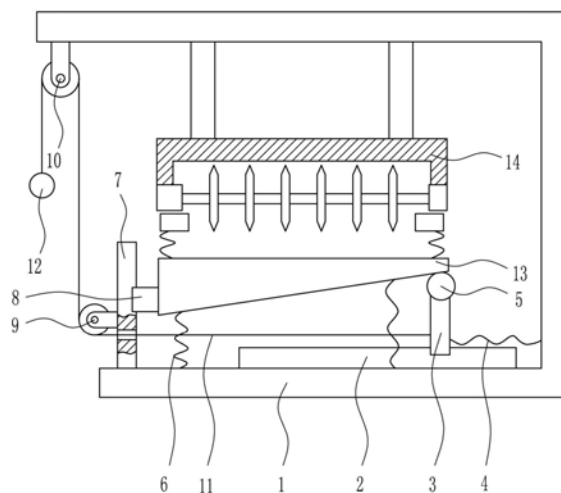
权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称

一种毛料齐毛峰用桂树皮等大切割设备

(57) 摘要

本发明涉及一种切割设备,尤其涉及一种毛料齐毛峰用桂树皮等大切割设备。本发明要解决的技术问题是提供一种可以将桂树皮切割成等大的毛料齐毛峰用桂树皮等大切割设备。为了解决上述技术问题,本发明提供了这样一种毛料齐毛峰用桂树皮等大切割设备,包括有安装架、第一滑轨、第一滑块、第一弹簧、滚子、第二弹簧、第二滑轨、第二滑块、第一定滑轮、第二定滑轮等;安装架内底部右侧设有第一滑轨,第一滑轨顶部滑动式连接有第一滑块,第一滑块顶部连接有滚子。本发明通过拉动第一塑料球,带动放置装置向上移动,使得其上的桂树皮向上移动,再通过高速转动的切割齿轮对其进行切割。



1. 一种毛料齐毛峰用桂树皮等大切割设备,其特征在于,包括有安装架(1)、第一滑轨(2)、第一滑块(3)、第一弹簧(4)、滚子(5)、第二弹簧(6)、第二滑轨(7)、第二滑块(8)、第一定滑轮(9)、第二定滑轮(10)、第一拉线(11)、第一塑料球(12)、放置装置(13)和切割装置(14),安装架(1)内底部右侧设有第一滑轨(2),第一滑轨(2)顶部滑动式连接有第一滑块(3),第一滑块(3)顶部连接有滚子(5),第一滑块(3)右侧与安装架(1)内右壁下部之间连接有第一弹簧(4),安装架(1)内底部左侧设有第二滑轨(7),第二滑轨(7)右侧滑动式连接有第二滑块(8),第二滑轨(7)左侧下部设有第一定滑轮(9),安装架(1)内顶部左侧设有第二定滑轮(10),第一滑块(3)左侧下部连接有第一拉线(11),第一拉线(11)穿过第二滑轨(7)下部,绕过第一定滑轮(9)和第二定滑轮(10),底端连接有第一塑料球(12),安装架(1)内底部左右对称设有第二弹簧(6),第二弹簧(6)顶端连接有放置装置(13),放置装置(13)左侧与第二滑块(8)右侧连接,安装架(1)内顶部中心设有切割装置(14);放置装置(13)包括有放置板(131)、第三弹簧(132)和橡胶块(133),第二弹簧(6)顶端连接有放置板(131),放置板(131)左侧与第二滑块(8)右侧连接,放置板(131)顶部左右对称设有第三弹簧(132),第三弹簧(132)顶端连接有橡胶块(133),放置板(131)顶部竖直方向开有竖向凹槽(134),放置板(131)顶部水平方向开有横向凹槽(135);切割装置(14)包括有支杆(141)、安装板(142)、电机(143)、转轴(144)、第一轴承座(145)和切割齿轮(146),安装架(1)内顶部中心左右对称设有支杆(141),支杆(141)底端连接有安装板(142),安装板(142)底部左侧安装有电机(143),电机(143)右侧的输出轴上连接有转轴(144),安装板(142)底部右侧设有第一轴承座(145),转轴(144)右端在第一轴承座(145)内,转轴(144)上均匀设有切割齿轮(146);还包括有旋转装置(15),支杆(141)底端连接有旋转装置(15),旋转装置(15)包括有环形滑轨(151)、第三滑块(152)、摇杆(153)、转杆(154)和第二轴承座(155),支杆(141)底端连接有环形滑轨(151),环形滑轨(151)内滑动式连接有第三滑块(152),第三滑块(152)底部连接有安装板(142),安装板(142)左侧设有摇杆(153),支杆(141)之间的安装架(1)内顶部设有第二轴承座(155),第二轴承座(155)内设有转杆(154),转杆(154)底端与安装板(142)顶部中心连接;还包括有插栓(18)、第二拉线(19)和第二塑料球(20),安装架(1)顶部左侧与环形滑轨(151)左部均开有第一通孔(16),安装板(142)顶部开有圆形凹槽(17),第一通孔(16)与圆形凹槽(17)内插有插栓(18),插栓(18)顶端连接有第二拉线(19),第二拉线(19)顶端穿过第一通孔(16)连接有第二塑料球(20);安装架(1)材料为不锈钢;放置板(131)材料为优质钢材,表面覆盖镀锌层。

一种毛料齐毛峰用桂树皮等大切割设备

技术领域

[0001] 本发明涉及一种切割设备,尤其涉及一种毛料齐毛峰用桂树皮等大切割设备。

背景技术

[0002] 毛笔是一种源于中国的传统书写工具。有玉管、翠管等雅称,被列为中国的文房四宝之一。毛笔是汉族在生产实践中发明的。随着人类社会的不断发展,勤劳智慧的汉民族又不断地总结经验,存其精华,弃其糟粕,勇于探索,敢于创新,几千年来,它为创造汉族民族光辉灿烂的文化,为促进汉民族与世界各族的文化交流,做出了卓越的贡献。毛笔初用兔毛,后亦用羊、鼬、狼、鸡、鼠等动物毛,笔管以竹或其它质料制成。头圆而尖,用于传统的书写和图画。毛笔是汉民族对世界艺术宝库提供的一件珍宝,有着悠久的历史。在毛笔的制作过程中需要对毛料进行齐毛峰,在齐毛峰时,需要用到桂树皮,桂树皮具有很好而到韧性,可以将毛料很好的固定住,但是对与同样长度的毛料,需要的桂树皮也要一样大。

[0003] 综上,目前需要研发一种可以将桂树皮切割成等大的毛料齐毛峰用桂树皮等大切割设备,来克服现有技术中桂树皮切割程度大小不一的缺点。

发明内容

[0004] (1) 要解决的技术问题

[0005] 本发明为了克服现有技术中桂树皮切割程度大小不一的缺点,本发明要解决的技术问题是提供一种可以将桂树皮切割成等大的毛料齐毛峰用桂树皮等大切割设备。

[0006] (2) 技术方案

[0007] 为了解决上述技术问题,本发明提供了这样一种毛料齐毛峰用桂树皮等大切割设备,包括有安装架、第一滑轨、第一滑块、第一弹簧、滚子、第二弹簧、第二滑轨、第二滑块、第一定滑轮、第二定滑轮、第一拉线、第一塑料球、放置装置和切割装置,安装架内底部右侧设有第一滑轨,第一滑轨顶部滑动式连接有第一滑块,第一滑块顶部连接有滚子,第一滑块右侧与安装架内右壁下部之间连接有第一弹簧,安装架内底部左侧设有第二滑轨,第二滑轨右侧滑动式连接有第二滑块,第二滑轨左侧下部设有第一定滑轮,安装架内顶部左侧设有第二定滑轮,第一滑块左侧下部连接有第一拉线,第一拉线穿过第二滑轨下部,绕过第一定滑轮和第二定滑轮,底端连接有第一塑料球,安装架内底部左右对称设有第二弹簧,第二弹簧顶端连接有放置装置,放置装置左侧与第二滑块右侧连接,安装架内顶部中心设有切割装置。

[0008] 优选地,放置装置包括有放置板、第三弹簧和橡胶块,第二弹簧顶端连接有放置板,放置板左侧与第二滑块右侧连接,放置板顶部左右对称设有第三弹簧,第三弹簧顶端连接有橡胶块,放置板顶部竖直方向开有竖向凹槽,放置板顶部水平方向开有横向凹槽。

[0009] 优选地,切割装置包括有支杆、安装板、电机、转轴、第一轴承座和切割齿轮,安装架内顶部中心左右对称设有支杆,支杆底端连接有安装板,安装板底部左侧安装有电机,电机右侧的输出轴上连接有转轴,安装板底部右侧设有第一轴承座,转轴右端在第一轴承座

内,转轴上均匀设有切割齿轮。

[0010] 优选地,还包括有旋转装置,支杆底端连接有旋转装置,旋转装置包括有环形滑轨、第三滑块、摇杆、转杆和第二轴承座,支杆底端连接有环形滑轨,环形滑轨内滑动式连接有第三滑块,第三滑块底部连接有安装板,安装板左侧设有摇杆,支杆之间的安装架内顶部设有第二轴承座,第二轴承座内设有转杆,转杆底端与安装板顶部中心连接。

[0011] 优选地,还包括有插栓、第二拉线和第二塑料球,安装架顶部左侧与环形滑轨左部均开有第一通孔,安装板顶部开有圆形凹槽,第一通孔与圆形凹槽内插有插栓,插栓顶端连接有第二拉线,第二拉线顶端穿过第一通孔连接有第二塑料球。

[0012] 优选地,安装架材料为不锈钢。

[0013] 优选地,安装板材料为Q235钢。

[0014] 优选地,放置板材料为优质钢材,表面覆盖镀锌层。

[0015] 工作原理:当需要对桂树皮进行等到切割时,将桂树皮放在放置装置上,然后控制切割装置工作,接着向下拉动第一塑料球,通过第一拉线带动第一滑块及其上的滚子向左移动,使得第一弹簧被拉伸,也使得放置装置向上移动,放置装置向上移动将第二弹簧拉伸,同时,放置装置带动桂树皮向上移动,当桂树皮与切割装置接触时,切割装置对其进行切割,当桂树皮切割完成后,将第一塑料球松开,第一弹簧慢慢恢复原状,带动滚子向右移动,使得第二弹簧恢复原状,带动放置装置向下移动回到初始位置,然后将桂树皮旋转 90° 放置在放置装置,在对其进行切割,切割完成后,将切割好的桂树皮取走,然后换上剩下需要切割的桂树皮,对其进行切割。

[0016] 因为放置装置包括有放置板、第三弹簧和橡胶块,第二弹簧顶端连接有放置板,放置板左侧与第二滑块右侧连接,放置板顶部左右对称设有第三弹簧,第三弹簧顶端连接有橡胶块,放置板顶部竖直方向开有竖向凹槽,放置板顶部水平方向开有横向凹槽,在对桂树皮进行切割时,将桂树皮放在放置板上,在放置装置向上移动时,带动放置板向上移动,当橡胶块与切割装置接触时,橡胶块停止向上移动,同时第三弹簧被拉伸,但是此时放置板仍在继续向上移动,橡胶块慢慢将桂树皮固定在放置板,使得在切割时,桂树皮不会移动,提高了切割质量,当桂树皮切割好后,待所有设备复位后,控制切割装置停止工作,然后将切割好的桂树皮取下。

[0017] 因为切割装置包括有支杆、安装板、电机、转轴、第一轴承座和切割齿轮,安装架内顶部中心左右对称设有支杆,支杆底端连接有安装板,安装板底部左侧安装有电机,电机右侧的输出轴上连接有转轴,安装板底部右侧设有第一轴承座,转轴右端在第一轴承座内,转轴上均匀设有切割齿轮,对桂树皮进行切割时,控制电机转动,带动转轴转动,进而带动切割齿轮转动,当桂树皮与切割齿轮接触时,切割齿轮对桂树皮进行切割。当桂树皮切好后,控制电机停止工作。

[0018] 因为还包括有旋转装置,支杆底端连接有旋转装置,旋转装置包括有环形滑轨、第三滑块、摇杆、转杆和第二轴承座,支杆底端连接有环形滑轨,环形滑轨内滑动式连接有第三滑块,第三滑块底部连接有安装板,安装板左侧设有摇杆,支杆之间的安装架内顶部设有第二轴承座,第二轴承座内设有转杆,转杆底端与安装板顶部中心连接,在对桂树皮竖直方向切割好后,通过摇杆将安装板及其上装置转动 90° ,然后对桂树皮进行横向切割,如此就不需要将桂树皮取下放置好,就可以将桂树皮切割成等大的长方形,使得工作更为便利。

[0019] 因为还包括有插栓、第二拉线和第二塑料球,安装架顶部左侧与环形滑轨左部均开有第一通孔,安装板顶部开有圆形凹槽,第一通孔与圆形凹槽内插有插栓,插栓顶端连接有第二拉线,第二拉线顶端穿过第一通孔连接有第二塑料球,当需要将安装板及其上装置转动90°时,向上提起第二塑料球,通过第二拉线将插栓抽出圆形凹槽,然后就可以将其旋转,当安装板及其上装置转动90°后,再次将栓抽插回圆形凹槽内,将安装板及其上装置固定住,使得在切割时,安装板及其上装置不会因为晃动而影响切割质量。

[0020] (3) 有益效果

[0021] 本发明通过拉动第一塑料球,带动放置装置向上移动,使得其上的挂树皮向上移动,再通过高速转动的切割齿轮对其进行切割,在将挂树皮竖直方向切好后,只需通过旋转装置将切割齿轮转动90°即将挂树皮切割成等大的长方形块,达到了等大的切割效果。

附图说明

[0022] 图1为本发明的第一种主视结构示意图。

[0023] 图2为本发明放置装置的主视结构示意图。

[0024] 图3为本发明放置板的俯视结构示意图。

[0025] 图4为本发明切割装置的主视结构示意图。

[0026] 图5为本发明的第二种主视结构示意图。

[0027] 图6为本发明旋转装置的主视结构示意图。

[0028] 图7为本发明的第三种主视结构示意图。

[0029] 附图中的标记为:1-安装架,2-第一滑轨,3-第一滑块,4-第一弹簧,5-滚子,6-第二弹簧,7-第二滑轨,8-第二滑块,9-第一定滑轮,10-第二定滑轮,11-第一拉线,12-第一塑料球,13-放置装置,131-放置板,132-第三弹簧,133-橡胶块,134-竖向凹槽,135-横向凹槽,14-切割装置,141-支杆,142-安装板,143-电机,144-转轴,145-第一轴承座,146-切割齿轮,15-旋转装置,151-环形滑轨,152-第三滑块,153-摇杆,154-转杆,155-第二轴承座,16-第一通孔,17-圆形凹槽,18-插栓,19-第二拉线,20-第二塑料球。

具体实施方式

[0030] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步的说明。

[0031] 实施例1

[0032] 一种毛料齐毛峰用桂树皮等大切设备,如图1-7所示,包括有安装架1、第一滑轨2、第一滑块3、第一弹簧4、滚子5、第二弹簧6、第二滑轨7、第二滑块8、第一定滑轮9、第二定滑轮10、第一拉线11、第一塑料球12、放置装置13和切割装置14,安装架1内底部右侧设有第一滑轨2,第一滑轨2顶部滑动式连接有第一滑块3,第一滑块3顶部连接有滚子5,第一滑块3右侧与安装架1内右壁下部之间连接有第一弹簧4,安装架1内底部左侧设有第二滑轨7,第二滑轨7右侧滑动式连接有第二滑块8,第二滑轨7左侧下部设有第一定滑轮9,安装架1内顶部左侧设有第二定滑轮10,第一滑块3左侧下部连接有第一拉线11,第一拉线11穿过第二滑轨7下部,绕过第一定滑轮9和第二定滑轮10,底端连接有第一塑料球12,安装架1内底部左右对称设有第二弹簧6,第二弹簧6顶端连接有放置装置13,放置装置13左侧与第二滑块8右侧连接,安装架1内顶部中心设有切割装置14。

[0033] 实施例2

[0034] 一种毛料齐毛峰用桂树皮等大切割设备,如图1-7所示,包括有安装架1、第一滑轨2、第一滑块3、第一弹簧4、滚子5、第二弹簧6、第二滑轨7、第二滑块8、第一定滑轮9、第二定滑轮10、第一拉线11、第一塑料球12、放置装置13和切割装置14,安装架1内底部右侧设有第一滑轨2,第一滑轨2顶部滑动式连接有第一滑块3,第一滑块3顶部连接有滚子5,第一滑块3右侧与安装架1内右壁下部之间连接有第一弹簧4,安装架1内底部左侧设有第二滑轨7,第二滑轨7右侧滑动式连接有第二滑块8,第二滑轨7左侧下部设有第一定滑轮9,安装架1内顶部左侧设有第二定滑轮10,第一滑块3左侧下部连接有第一拉线11,第一拉线11穿过第二滑轨7下部,绕过第一定滑轮9和第二定滑轮10,底端连接有第一塑料球12,安装架1内底部左右对称设有第二弹簧6,第二弹簧6顶端连接有放置装置13,放置装置13左侧与第二滑块8右侧连接,安装架1内顶部中心设有切割装置14。

[0035] 放置装置13包括有放置板131、第三弹簧132和橡胶块133,第二弹簧6顶端连接有放置板131,放置板131左侧与第二滑块8右侧连接,放置板131顶部左右对称设有第三弹簧132,第三弹簧132顶端连接有橡胶块133,放置板131顶部竖直方向开有竖向凹槽134,放置板131顶部水平方向开有横向凹槽135。

[0036] 实施例3

[0037] 一种毛料齐毛峰用桂树皮等大切割设备,如图1-7所示,包括有安装架1、第一滑轨2、第一滑块3、第一弹簧4、滚子5、第二弹簧6、第二滑轨7、第二滑块8、第一定滑轮9、第二定滑轮10、第一拉线11、第一塑料球12、放置装置13和切割装置14,安装架1内底部右侧设有第一滑轨2,第一滑轨2顶部滑动式连接有第一滑块3,第一滑块3顶部连接有滚子5,第一滑块3右侧与安装架1内右壁下部之间连接有第一弹簧4,安装架1内底部左侧设有第二滑轨7,第二滑轨7右侧滑动式连接有第二滑块8,第二滑轨7左侧下部设有第一定滑轮9,安装架1内顶部左侧设有第二定滑轮10,第一滑块3左侧下部连接有第一拉线11,第一拉线11穿过第二滑轨7下部,绕过第一定滑轮9和第二定滑轮10,底端连接有第一塑料球12,安装架1内底部左右对称设有第二弹簧6,第二弹簧6顶端连接有放置装置13,放置装置13左侧与第二滑块8右侧连接,安装架1内顶部中心设有切割装置14。

[0038] 放置装置13包括有放置板131、第三弹簧132和橡胶块133,第二弹簧6顶端连接有放置板131,放置板131左侧与第二滑块8右侧连接,放置板131顶部左右对称设有第三弹簧132,第三弹簧132顶端连接有橡胶块133,放置板131顶部竖直方向开有竖向凹槽134,放置板131顶部水平方向开有横向凹槽135。

[0039] 切割装置14包括有支杆141、安装板142、电机143、转轴144、第一轴承座145和切割齿轮146,安装架1内顶部中心左右对称设有支杆141,支杆141底端连接有安装板142,安装板142底部左侧安装有电机143,电机143右侧的输出轴上连接有转轴144,安装板142底部右侧设有第一轴承座145,转轴144右端在第一轴承座145内,转轴144上均匀设有切割齿轮146。

[0040] 实施例4

[0041] 一种毛料齐毛峰用桂树皮等大切割设备,如图1-7所示,包括有安装架1、第一滑轨2、第一滑块3、第一弹簧4、滚子5、第二弹簧6、第二滑轨7、第二滑块8、第一定滑轮9、第二定滑轮10、第一拉线11、第一塑料球12、放置装置13和切割装置14,安装架1内底部右侧设有第

一滑轨2,第一滑轨2顶部滑动式连接有第一滑块3,第一滑块3顶部连接有滚子5,第一滑块3右侧与安装架1内右壁下部之间连接有第一弹簧4,安装架1内底部左侧设有第二滑轨7,第二滑轨7右侧滑动式连接有第二滑块8,第二滑轨7左侧下部设有第一定滑轮9,安装架1内顶部左侧设有第二定滑轮10,第一滑块3左侧下部连接有第一拉线11,第一拉线11穿过第二滑轨7下部,绕过第一定滑轮9和第二定滑轮10,底端连接有第一塑料球12,安装架1内底部左右对称设有第二弹簧6,第二弹簧6顶端连接有放置装置13,放置装置13左侧与第二滑块8右侧连接,安装架1内顶部中心设有切割装置14。

[0042] 放置装置13包括有放置板131、第三弹簧132和橡胶块133,第二弹簧6顶端连接有放置板131,放置板131左侧与第二滑块8右侧连接,放置板131顶部左右对称设有第三弹簧132,第三弹簧132顶端连接有橡胶块133,放置板131顶部竖直方向开有竖向凹槽134,放置板131顶部水平方向开有横向凹槽135。

[0043] 切割装置14包括有支杆141、安装板142、电机143、转轴144、第一轴承座145和切割齿轮146,安装架1内顶部中心左右对称设有支杆141,支杆141底端连接有安装板142,安装板142底部左侧安装有电机143,电机143右侧的输出轴上连接有转轴144,安装板142底部右侧设有第一轴承座145,转轴144右端在第一轴承座145内,转轴144上均匀设有切割齿轮146。

[0044] 还包括有旋转装置15,支杆141底端连接有旋转装置15,旋转装置15包括有环形滑轨151、第三滑块152、摇杆153、转杆154和第二轴承座155,支杆141底端连接有环形滑轨151,环形滑轨151内滑动式连接有第三滑块152,第三滑块152底部连接有安装板142,安装板142左侧设有摇杆153,支杆141之间的安装架1内顶部设有第二轴承座155,第二轴承座155内设有转杆154,转杆154底端与安装板142顶部中心连接。

[0045] 还包括有插栓18、第二拉线19和第二塑料球20,安装架1顶部左侧与环形滑轨151左部均开有第一通孔16,安装板142顶部开有圆形凹槽17,第一通孔16与圆形凹槽17内插有插栓18,插栓18顶端连接有第二拉线19,第二拉线19顶端穿过第一通孔16连接有第二塑料球20。

[0046] 安装架1材料为不锈钢。

[0047] 安装板142材料为Q235钢。

[0048] 放置板131材料为优质钢材,表面覆盖镀锌层。

[0049] 工作原理:当需要对桂树皮进行等到切割时,将桂树皮放在放置装置13上,然后控制切割装置14工作,接着向下拉动第一塑料球12,通过第一拉线11带动第一滑块3及其上的滚子5向左移动,使得第一弹簧4被拉伸,也使得放置装置13向上移动,放置装置13向上移动将第二弹簧6拉伸,同时,放置装置13带动桂树皮向上移动,当桂树皮与切割装置14接触时,切割装置14对其进行切割,当桂树皮切割完成后,将第一塑料球12松开,第一弹簧4慢慢恢复原状,带动滚子5向右移动,使得第二弹簧6恢复原状,带动放置装置13向下移动回到初始位置,然后将桂树皮旋转90°放置在放置装置13,在对其进行切割,切割完成后,将切割好的桂树皮取走,然后换上剩下需要切割的桂树皮,对其进行切割。

[0050] 因为放置装置13包括有放置板131、第三弹簧132和橡胶块133,第二弹簧6顶端连接有放置板131,放置板131左侧与第二滑块8右侧连接,放置板131顶部左右对称设有第三弹簧132,第三弹簧132顶端连接有橡胶块133,放置板131顶部竖直方向开有竖向凹槽134,

放置板131顶部水平方向开有横向凹槽135,在对桂树皮进行切割时,将桂树皮放在放置板131上,在放置装置13向上移动时,带动放置板131向上移动,当橡胶块133与切割装置14接触时,橡胶块133停止向上移动,同时第三弹簧132被拉伸,但是此时放置板131仍在继续向上移动,橡胶块133慢慢将桂树皮固定在放置板131,使得在切割时,桂树皮不会移动,提高了切割质量,当桂树皮切割好后,待所有设备复位后,控制切割装置14停止工作,然后将切割好的桂树皮取下。

[0051] 因为切割装置14包括有支杆141、安装板142、电机143、转轴144、第一轴承座145和切割齿轮146,安装架1内顶部中心左右对称设有支杆141,支杆141底端连接有安装板142,安装板142底部左侧安装有电机143,电机143右侧的输出轴上连接有转轴144,安装板142底部右侧设有第一轴承座145,转轴144右端在第一轴承座145内,转轴144上均匀设有切割齿轮146,对桂树皮进行切割时,控制电机143转动,带动转轴144转动,进而带动切割齿轮146转动,当桂树皮与切割齿轮146接触时,切割齿轮146对桂树皮进行切割。当桂树皮切好后,控制电机143停止工作。

[0052] 因为还包括有旋转装置15,支杆141底端连接有旋转装置15,旋转装置15包括有环形滑轨151、第三滑块152、摇杆153、转杆154和第二轴承座155,支杆141底端连接有环形滑轨151,环形滑轨151内滑动式连接有第三滑块152,第三滑块152底部连接有安装板142,安装板142左侧设有摇杆153,支杆141之间的安装架1内顶部设有第二轴承座155,第二轴承座155内设有转杆154,转杆154底端与安装板142顶部中心连接,在对桂树皮竖直方向切割好后,通过摇杆153将安装板142及其上装置转动90°,然后对桂树皮进行横向切割,如此就不需要将桂树皮取下放置好,就可以将桂树皮切割成等大的长方形,使得工作更为便利。

[0053] 因为还包括有插栓18、第二拉线19和第二塑料球20,安装架1顶部左侧与环形滑轨151左部均开有第一通孔16,安装板142顶部开有圆形凹槽17,第一通孔16与圆形凹槽17内插有插栓18,插栓18顶端连接有第二拉线19,第二拉线19顶端穿过第一通孔16连接有第二塑料球20,当需要将安装板142及其上装置转动90°时,向上提起第二塑料球20,通过第二拉线19将插栓18抽出圆形凹槽17,然后就可以将其旋转,当安装板142及其上装置转动90°后,再次将栓抽插回圆形凹槽17内,将安装板142及其上装置固定住,使得在切割时,安装板142及其上装置不会因为晃动而影响切割质量。

[0054] 以上所述实施例仅表达了本发明的优选实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本发明专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干变形、改进及替代,这些都属于本发明的保护范围。因此,本发明专利的保护范围应以所附权利要求为准。

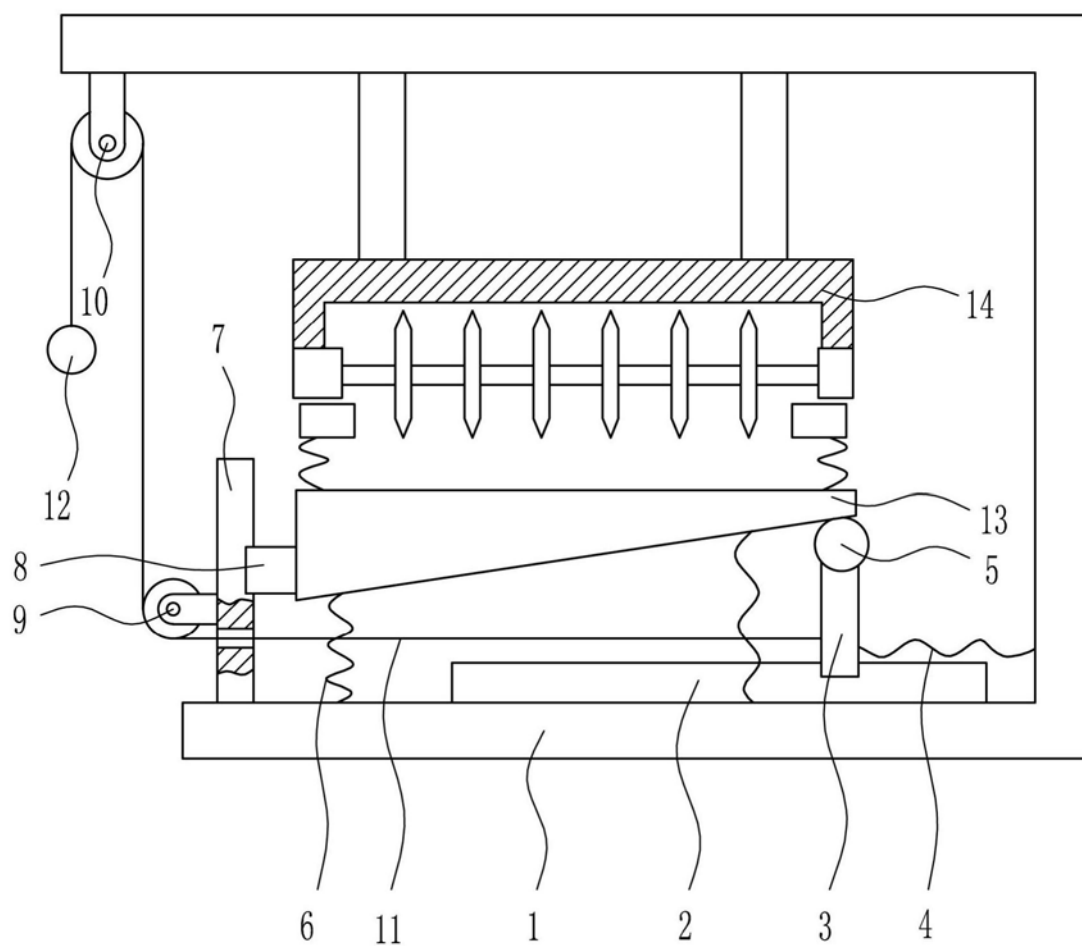


图1

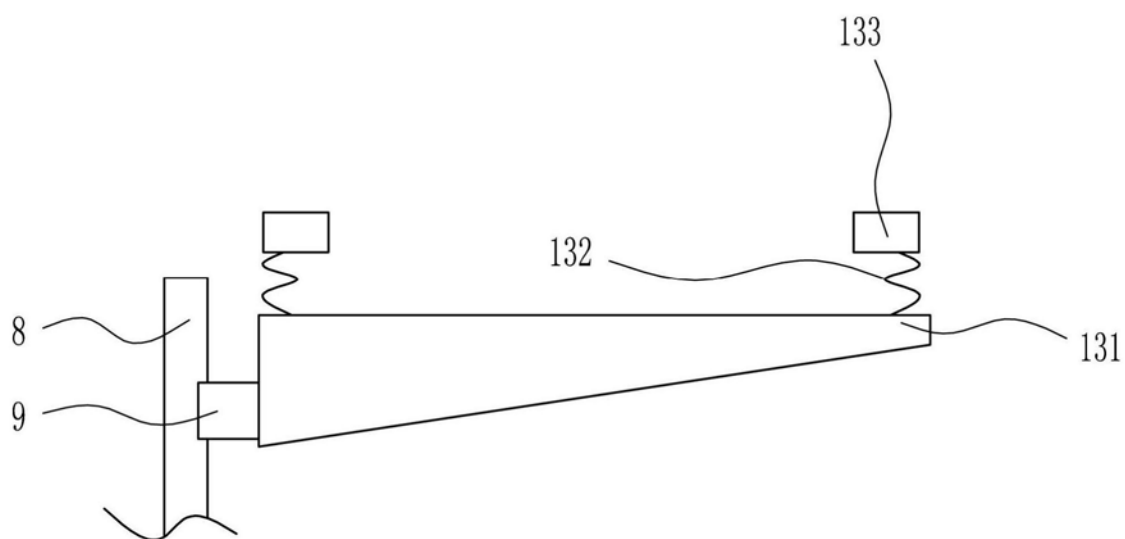


图2

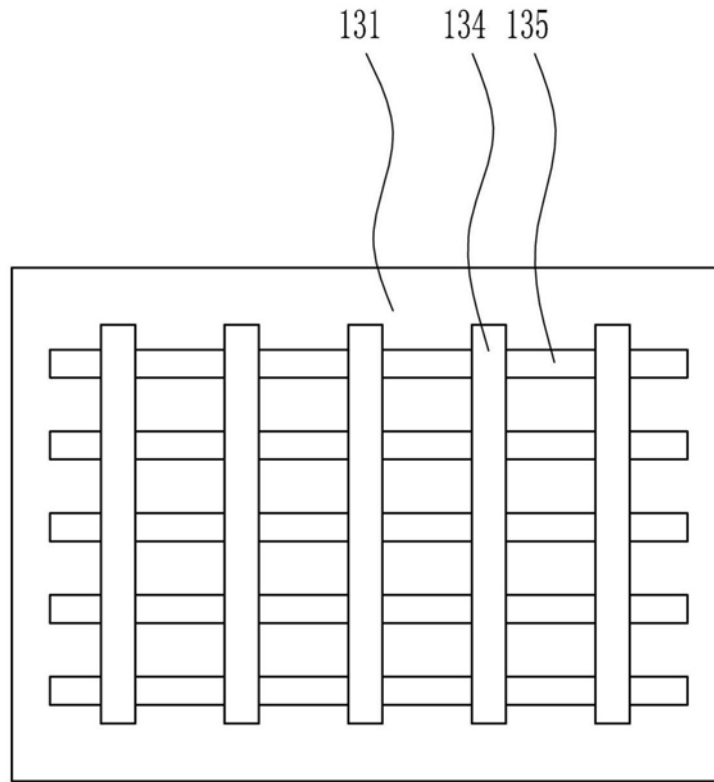


图3

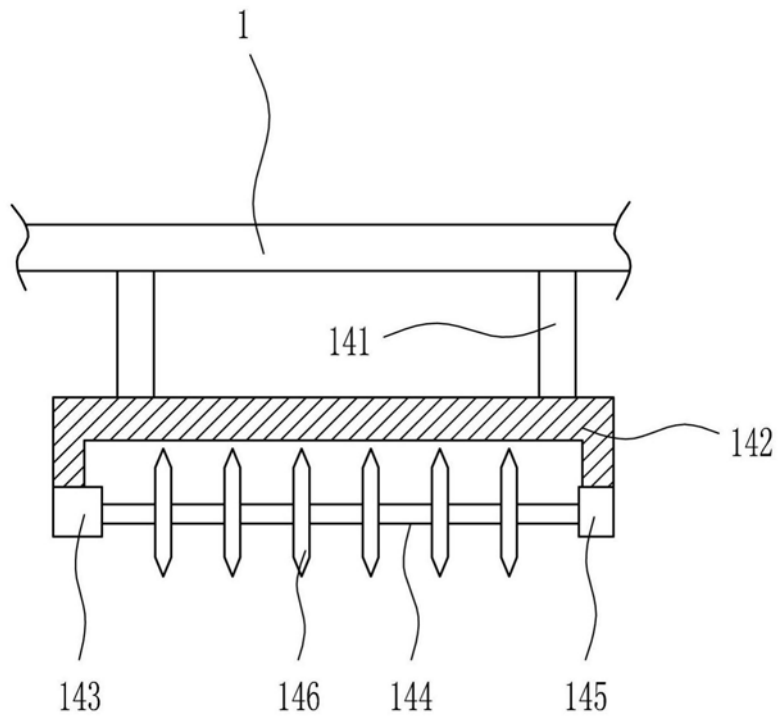
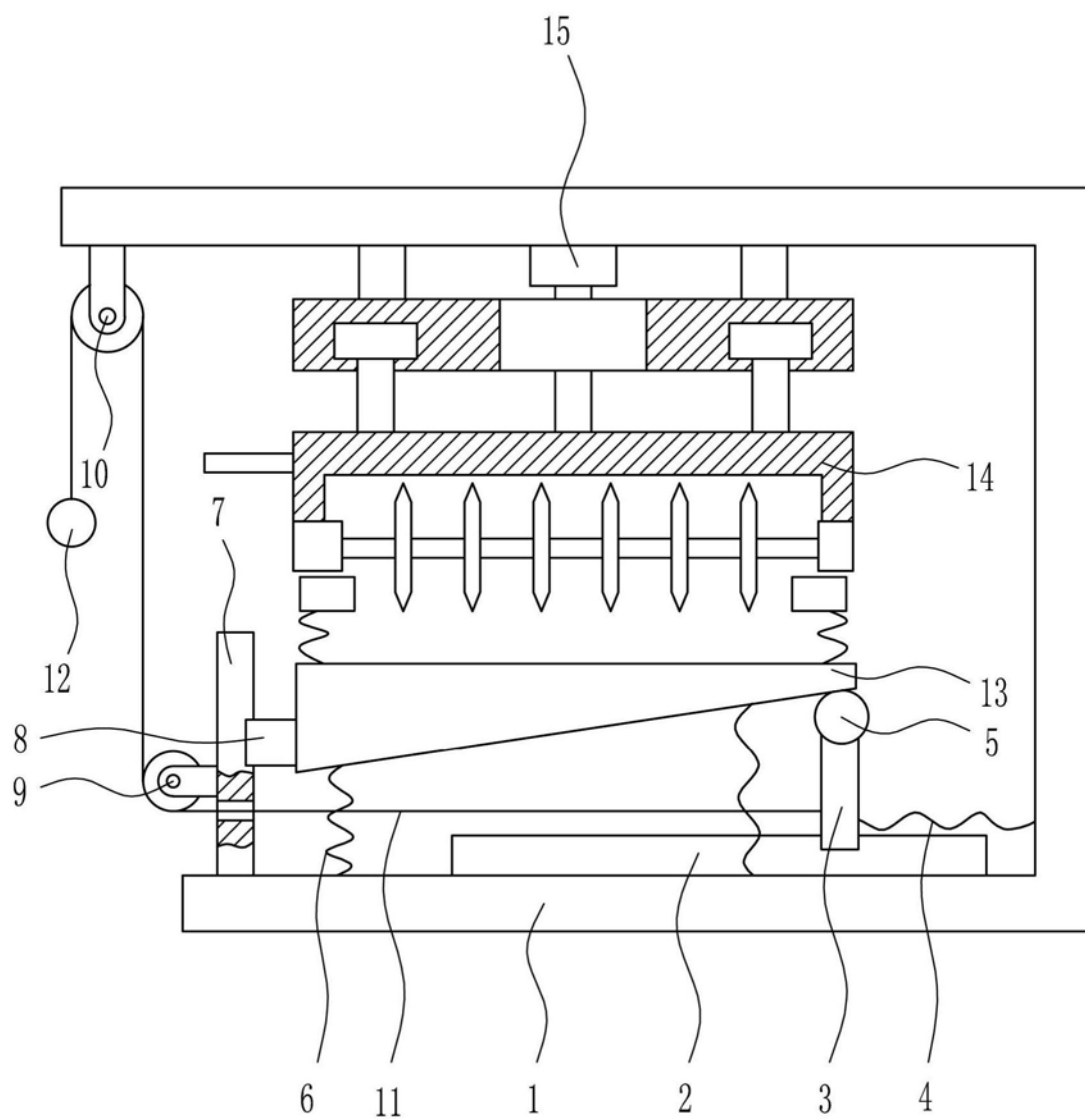


图4



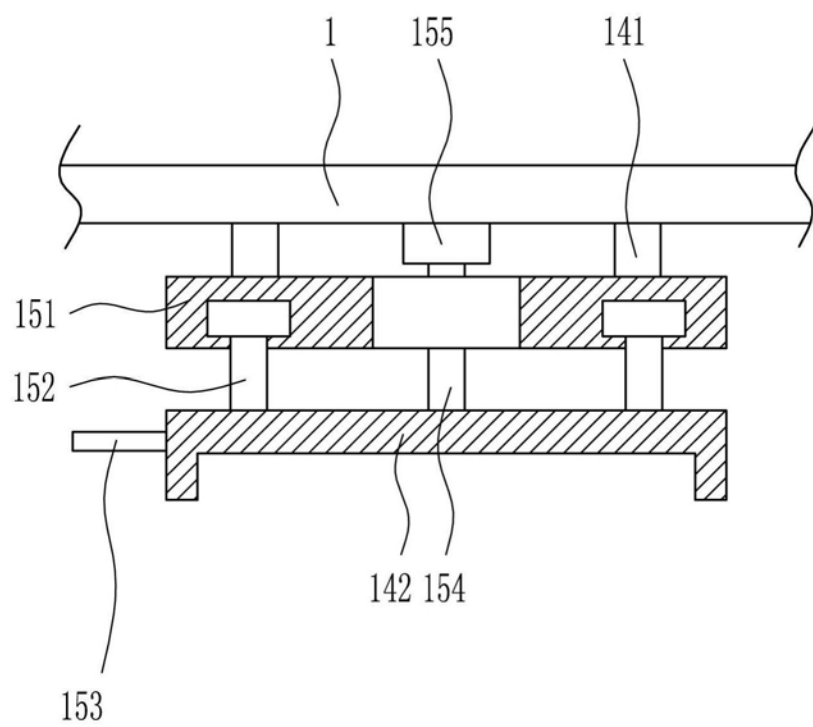


图6

