



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110904281 A

(43)申请公布日 2020.03.24

(21)申请号 201911165644.5

(22)申请日 2019.11.25

(71)申请人 邓丽云

地址 419400 湖南省怀化市麻阳苗族自治
县工业集中区长寿产业园

(72)发明人 邓丽云

(74)专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理
事务所(普通合伙) 11435

代理人 冯晓欣

(51) Int. Cl.

C14B 1/02(2006.01)

C14B 1/44(2006.01)

C14B 17/06(2006.01)

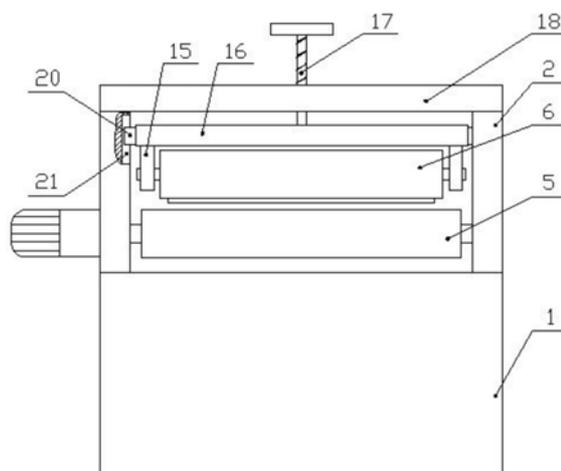
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种多适应铲皮机

(57)摘要

本发明公布了一种多适应铲皮机,它包括加工台,所述加工台上端左右两侧间隔设置有立柱,两侧立柱之间沿加工方向由前至后依次设置有传送辊组和刀座,所述刀座上设置有铲刀,所述传送辊组包括能够主动旋转的主传送辊以及能上下升降的副传送辊;所述加工台上端于传送辊组传送方向的后侧设置有承物台,承物台上端设置有滑槽,滑槽内设置有挡板,所述挡板左右两侧上端设置有限位板,限位板穿过立柱上的长条孔伸出立柱,所述立柱上水平螺纹连接有限位螺杆,所述限位螺杆一端伸入长条孔内,所述限位螺杆另一端伸出立柱与旋转座连接。本发明的目的是提供一种多适应铲皮机,能够适应不同厚度的皮料,同时便于对皮料进行指定长度的铲削。



1. 一种多适应铲皮机,它包括加工台(1),其特征在于,所述加工台(1)上端左右两侧间隔设置有立柱(2),两侧立柱(2)之间沿加工方向由前至后依次设置有传送辊组和刀座(3),所述刀座(3)上设置有用于铲皮的铲刀(4),所述传送辊组包括能够主动旋转的主传送辊(5)以及能上下升降的副传送辊(6),所述副传送辊(6)设置于主传送辊(5)的正上方;所述加工台(1)上端于传送辊组传送方向的后侧设置有承物台(7),所述承物台(7)上端设置有滑槽(8),所述滑槽(8)内设置有挡板(9),所述挡板(9)上端伸出承物台(7),所述挡板(9)左右两侧上端设置有限位板(10),所述限位板(10)穿过立柱(2)上的长条孔(11)伸出立柱(2),所述长条孔(11)水平设置,所述立柱(2)上水平螺纹连接有限位螺杆(12),所述限位螺杆(12)一端伸入长条孔(11)内,所述限位螺杆(12)另一端伸出立柱(2)与旋转座(13)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种多适应铲皮机,其特征在于,所述刀座(3)上设置有腰型孔(14),所述铲刀(4)上设置有紧固螺栓,所述紧固螺栓穿过腰型孔(14)与紧固螺母连接。

3. 根据权利要求1所述的一种多适应铲皮机,其特征在于,所述副传送辊(6)两侧活动设置在支架(15)上,所述支架(15)上端设置有升降板(16),所述升降板(16)上端通过轴承与升降螺杆(17)连接,所述升降螺杆(17)上端竖直穿过两侧立柱(2)之间的横梁(18)与把手(19)连接。

4. 根据权利要求3所述的一种多适应铲皮机,其特征在于,所述升降板(16)两侧设置有滑动键(20),所述滑动键(20)与立柱(2)内壁上竖直设置的滑动槽(21)相适配。

一种多适应铲皮机

技术领域

[0001] 本发明涉及皮料加工领域,具体为一种多适应铲皮机。

背景技术

[0002] 皮具厂将皮料加工成皮具的过程中,需要利用铲皮机将皮料原料削薄,使皮料达到适合制作皮具的厚度;在使皮料与铲刀接触时,需要压住皮料避免皮料端部滑动,以影响铲削效果,同时有时候不需要对整张皮料进行铲皮而只需要铲削指定长度的皮料。

发明内容

[0003] 本发明的目的是针对以上问题,提供一种多适应铲皮机,能够适应不同厚度的皮料,同时便于对皮料进行指定长度的铲削。

[0004] 为实现以上目的,本发明采用的技术方案是:一种多适应铲皮机,它包括加工台,所述加工台上端左右两侧间隔设置有立柱,两侧立柱之间沿加工方向由前至后依次设置有传送辊组和刀座,所述刀座上设置有铲刀,所述铲刀的刃口一端伸出刀座向传送辊组一侧延伸;所述传送辊组包括主传送辊以及副传送辊,所述主传送辊两端与立柱内的轴承连接且主传送辊一端伸出立柱,通过电机或手摇实现主传送辊旋转,所述副传送辊设置于主传送辊的正上方以压住皮料且副传送辊能够上升或下降;所述加工台上端于传送辊组传送方向的后侧设置有承物台,所述承物台上端设置有滑槽,所述滑槽上端开放并沿传送辊组传送方向设置,所述滑槽内设置有能沿滑槽滑动的挡板,所述挡板上端伸出承物台以挡在皮料前进的路上;为了控制挡板后退的距离,所述挡板左右两侧上端设置有限位板,所述限位板穿过立柱上的长条孔伸出立柱,所述长条孔水平设置,所述立柱上水平螺纹连接有限位螺杆,所述限位螺杆一端伸入长条孔内,所述限位螺杆另一端伸出立柱与旋转座连接。

[0005] 进一步的,为了调整铲刀的高度,以将皮料切割成不同厚度,同时对铲刀进行更换和维护,所述刀座上设置有腰型孔,所述腰型孔与铲刀同向设置,所述铲刀上设置有紧固螺栓,所述紧固螺栓穿过腰型孔与紧固螺母连接。

[0006] 进一步的,为使副传送辊上下升降,所述副传送辊两侧活动设置在支架上,所述支架上端设置有升降板,所述升降板上端通过轴承与升降螺杆连接,所述升降螺杆上端竖直穿过两侧立柱之间的横梁与把手连接。

[0007] 进一步的,所述升降板两侧设置有滑动键,所述滑动键与立柱内壁上竖直设置的滑动槽相适配。

[0008] 本发明的有益效果:主传送辊以及副传送辊之间的距离可调,从而适应不同厚度的皮料;同时挡板可限制皮料前进的距离,从而铲削出指定长度的皮料。

[0009] 1、拆掉紧固螺栓,调整铲刀的位置,以将皮料切割成不同厚度。

附图说明

[0010] 图1为本发明前视结构示意图。

[0011] 图2为本发明侧视结构示意图。

[0012] 图3为本发明侧视截面结构示意图。

[0013] 图4为刀座安装结构示意图(前视图)。

[0014] 图中所述文字标注表示为:1、加工台;2、立柱;3、刀座;4、铲刀;5、主传送辊;6、副传送辊;7、承物台;8、滑槽;9、挡板;10、限位板;11、长条孔;12、限位螺杆;13、旋转座;14、腰型孔;15、支架;16、升降板;17、升降螺杆;18、横梁;19、把手;20、滑动键;21、滑动槽。

具体实施方式

[0015] 为了使本领域技术人员更好地理解本发明的技术方案,下面结合附图对本发明进行详细描述,本部分的描述仅是示范性和解释性,不应对本发明的保护范围有任何的限制作用。

[0016] 如图1-图4所示,本发明的具体结构为:它包括加工台1,所述加工台1上端左右两侧间隔设置有立柱2,所述立柱2竖直设置,两侧立柱2之间沿加工方向由前至后依次设置有传送辊组和刀座3,所述刀座3上设置有用于铲皮的铲刀4,所述刀座3和铲刀4于传送辊组一侧向下倾斜设置,以使得铲刀4获得更好的铲削效果,所述传送辊组包括能够主动旋转的主传送辊5以及能上下升降的副传送辊6,所述主传送辊5两端与立柱2内的轴承连接,所述主传送辊5一端伸出立柱2与电机的输出轴传动连接,在电机的驱动下主传送辊5旋转,此时将皮料送入主传送辊5和副传送辊6之间,使皮料向铲刀4的刃口运动,所述副传送辊6设置于主传送辊5的正上方以压住皮料避免其上翘;所述加工台1上端于传送辊组传送方向的后侧设置有承物台7,所述承物台7上端面低于主传送辊5上端面,所述承物台7上端设置有滑槽8,所述滑槽8内设置有挡板9,所述挡板9上端伸出承物台7,所述挡板9左右两侧上端设置有限位板10,所述限位板10和挡板9通过螺栓可拆卸的连接,所述限位板10穿过立柱2上的长条孔11伸出立柱2,所述长条孔11水平设置,所述立柱2上水平螺纹连接有限位螺杆12,所述限位螺杆12一端伸入长条孔11内,所述限位螺杆12另一端伸出立柱2与旋转座13连接。

[0017] 优选的,所述刀座3上贯穿设置有腰型孔14,所述铲刀4上设置有紧固螺栓,所述紧固螺栓穿过腰型孔14与紧固螺母连接。

[0018] 优选的,所述副传送辊6两侧设置有旋转轴,所述旋转轴设置在支架15上,所述支架15上端设置有升降板16,所述升降板16上端通过轴承与升降螺杆17连接,所述升降螺杆17上端竖直穿过两侧立柱2之间的横梁18与把手19连接,所述升降螺杆17与横梁18螺纹连接。

[0019] 优选的,所述升降板16两侧设置有滑动键20,所述滑动键20与立柱2内壁上竖直设置的滑动槽21相适配。

[0020] 具体实施例:转动主传送辊5,然后作业人员手持皮料将其前端塞入主传送辊5和副传送辊6之间,随着主传送辊5的旋转将皮料前端推至铲刀4的刃口处,随着皮料的运动,铲刀4对皮料进行铲削,铲削后的皮料于铲刀4上方的部分沿刀座3上端移动。皮料于铲刀4下方的部分从刀座3下方移动直至被挡板9挡住,然后主传送辊5停止旋转,将皮料抽出;当需要对整张皮料进行铲皮作业时,将限位板10从挡板9上拆除,然后将挡板9从滑槽8内取出即可。

[0021] 需要说明的是,在本文中,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排

他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0022] 本文中应用了具体个例对本发明的原理及实施方式进行了阐述,以上实例的说明只是用于帮助理解本发明的方法及其核心思想。以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,由于文字表达的有限性,客观上存在无限的具体结构,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以做出若干改进、润饰或变化,也可以将上述技术特征以适当的方式进行组合;这些改进润饰、变化或组合,或未经改进将发明的构思和技术方案直接应用于其它场合的,均应视为本发明的保护范围。

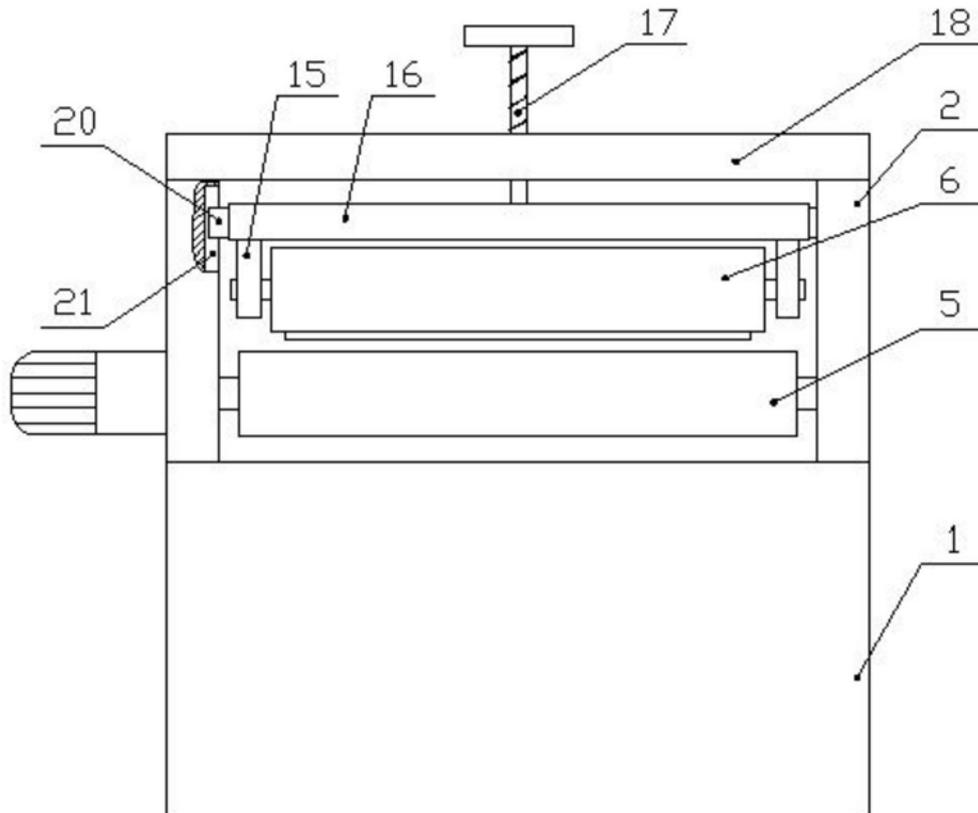


图1

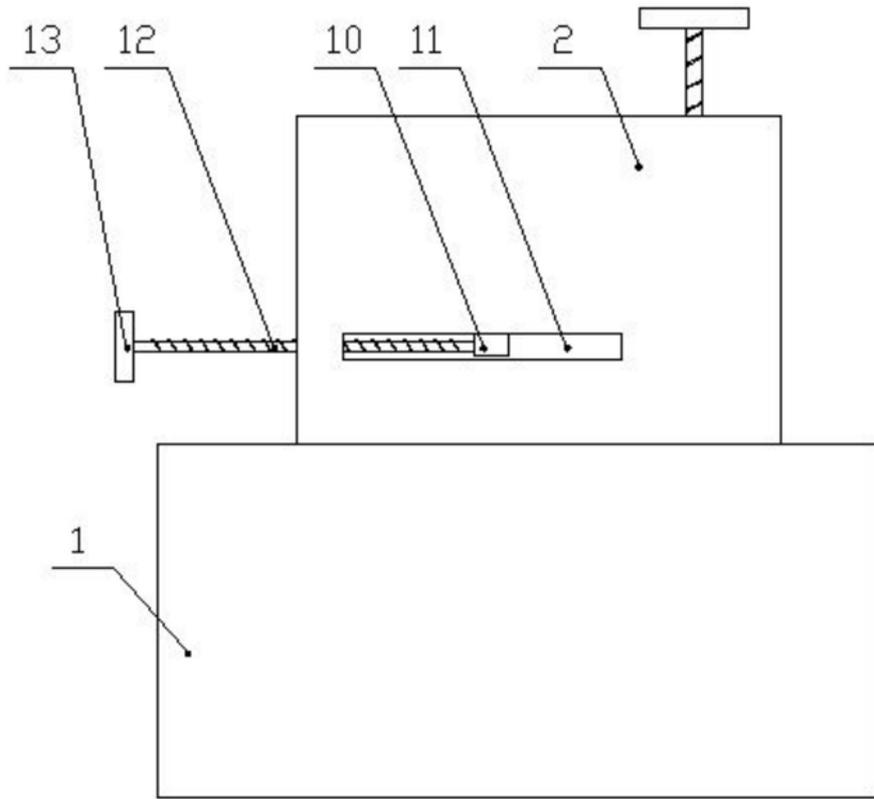


图2

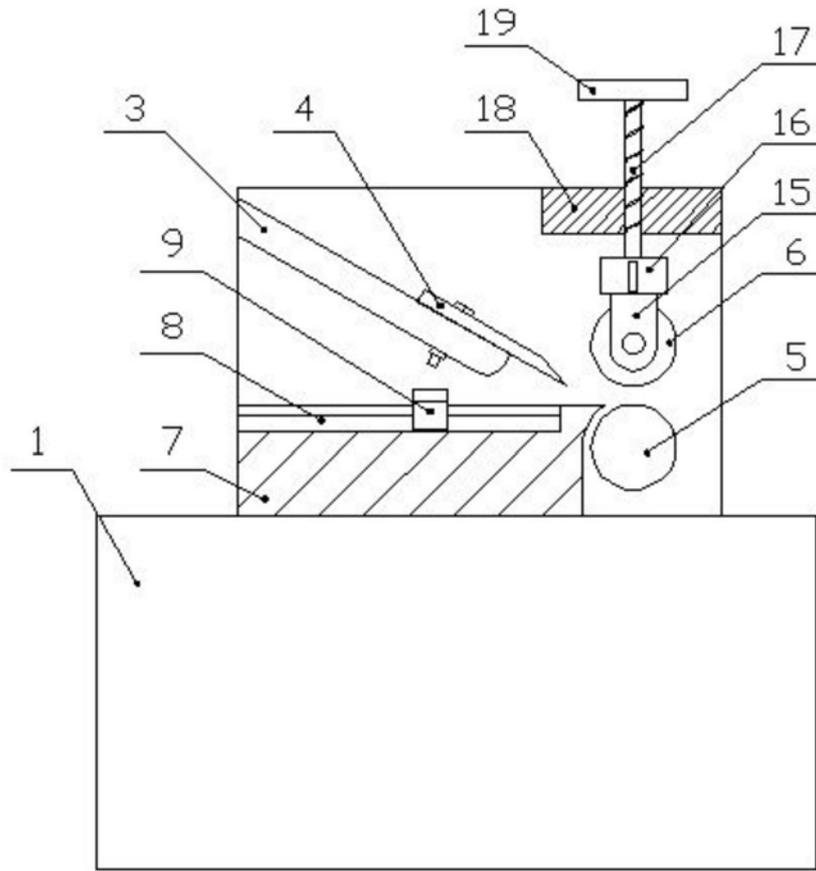


图3

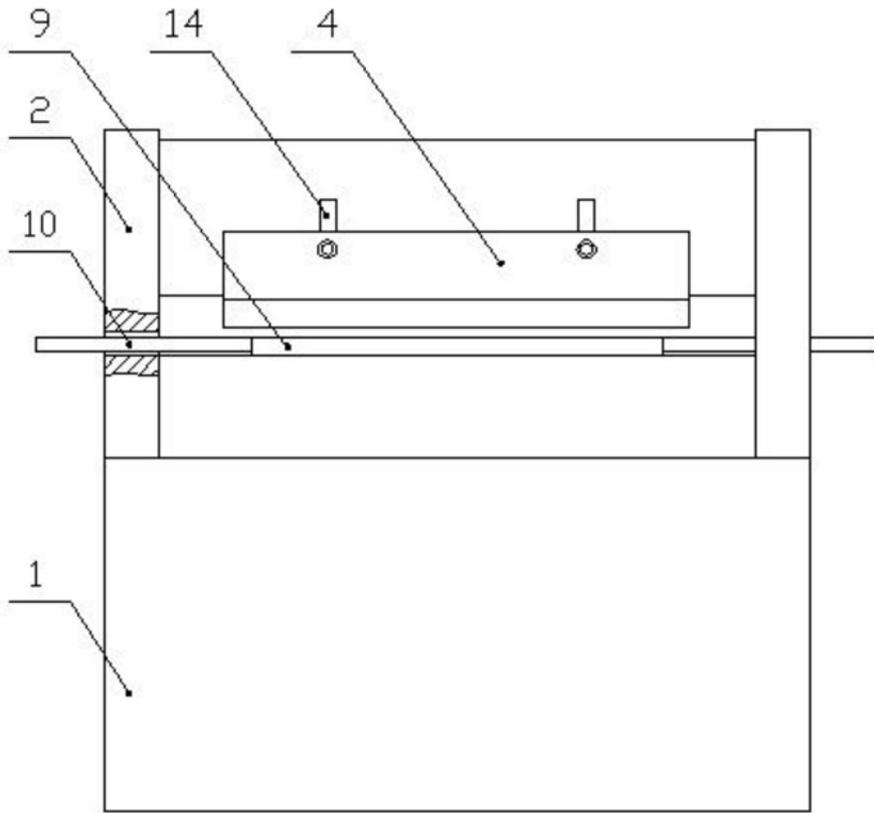


图4