



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205238217 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 18

(21) 申请号 201520992782. 1

(22) 申请日 2015. 12. 04

(73) 专利权人 张家界福安家木业有限公司

地址 427000 湖南省张家界市永定区二家河
居委会

(72) 发明人 肖义文

(74) 专利代理机构 张家界市慧诚商标专利事务
所 43209

代理人 高红旺

(51) Int. Cl.

B27G 1/00(2006. 01)

B27G 3/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

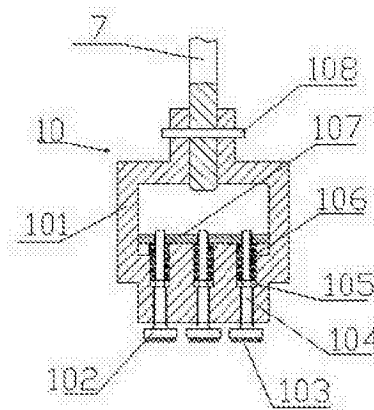
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种旧材锯木机除水泥磨盘装置

(57) 摘要

一种旧材锯木机除水泥磨盘装置,包括盘架,盘架上设置有多个具有弹性的小磨盘,小磨盘具有多个刮齿。本实用新型在盘架上设置多个具有弹性的小磨盘,小磨盘具有多个刮齿。当旧木材表面凹凸不平时,在小压缩弹簧的作用下,小磨盘在盘架旋转的过程中可以产生不一样的变形,有的小磨盘对高处进行磨擦,有的小磨盘对低处进行磨擦,从而可以保证把表面凹凸不平的旧木材上水泥清除干净。



1. 一种旧材锯木机除水泥磨盘装置,其特征是,所述的磨盘装置包括盘架(101),盘架(101)上设置有多个具有弹性的小磨盘(102),小磨盘(102)具有多个刮齿(103)。

2. 根据权利要求1所述的旧材锯木机除水泥磨盘装置,其特征是,所述的盘架(101)上具有多个阶梯孔,阶梯孔内安装有磨杆(104),磨杆(104)端部具有小磨盘(102);阶梯孔下部与磨杆(104)之间采用键连接;磨杆(104)上半部具有螺纹并安装有小调节螺母(105),小调节螺母(105)与压板(107)之间设置有小压缩弹簧(106)。

一种旧材锯木机除水泥磨盘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种木材加工设备,具体地说,提供一种旧材锯木机除水泥磨盘装置。

背景技术

[0002] 锯木机是加工木材的设备,它包括支架、工作台和由电动机带动的锯片,工作台上设置有用于正确放置木材的挡板。当所加工的木材是旧材时,由于旧材上粘有水泥,这样很容易破坏锯片上的锯齿,降低锯片的使用寿命。为此,申请人于2014年11月申请了名称为“一种旧材链式送料除水泥锯木机”,申请号为“”的发明专利,该锯木机中包含一除水泥装置:是在木材入口处的工作台2上开有孔12,在孔12的上下方对称地设置有磨盘10,磨盘10的表面上具有多个刮齿11,磨盘10安装在转轴7的端部,磨盘10与转轴7通过花键连接。转轴7上安装有调节螺母8,调节螺母8与磨盘10之间设置有压缩弹簧9,旋转调节螺母8可以上下移动,改变调节压缩弹簧9的位置和弹力大小,使磨盘10刮齿11紧贴木材的上下两个面,较好磨除掉木材上下两个面上的水泥,从而保护锯片4锯齿。转轴7通过联轴器6与电动机5输出轴连接。这种除水泥装置的缺点是:(1)磨盘直接安装在电动机的输出轴上,二者之间是刚性连接,只能用于固定大小的木材,碰到大小不一样的木材时,不能进行灵活调节,并且容易损坏电动机;(2)磨盘上刮齿是一个整体而处于同一个平面上,而旧木材表面是高低不平的,有的地方高有的地方低,所以水泥去除效果不好。(3)灰尘大,旧木材上的水泥被磨盘打磨以后,会产生大量灰尘,污染空气,有害人体健康。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种旧材锯木机除水泥磨盘装置,其结构科学,可以去除旧材上的水泥,保护锯片。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案为:一种旧材锯木机除水泥磨盘装置,包括盘架,盘架上设置有多个具有弹性的小磨盘,小磨盘具有多个刮齿。

[0005] 所述的盘架上具有多个阶梯孔,阶梯孔内安装有磨杆,磨杆端部具有小磨盘;阶梯孔下部与磨杆之间采用键连接;磨杆上半部具有螺纹并安装有小调节螺母,小调节螺母与压板之间设置有小压缩弹簧。

[0006] 本实用新型的有益效果:

[0007] 由于盘架上设置有多个具有弹性的小磨盘,小磨盘具有多个刮齿。当旧木材表面凹凸不平时,在小压缩弹簧的作用下,小磨盘在盘架旋转的过程中可以产生不一样的变形,有的小磨盘对高处进行磨擦,有的小磨盘对低处进行摩擦,从而可以保证把表面凹凸不平的旧木材上水泥清除干净。

附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0009] 图1是锯木机的结构示意图；

[0010] 图2是除水泥装置的结构示意图。

[0011] 图3是水泥磨盘装置的结构示意图。

[0012] 图4是送料机构的结构示意图。

[0013] 图中:1—支架,2—工作台,3—挡板,4—锯片,5—电动机,6—导向轴套,7—输出轴,8—大调节螺母,9—大压缩弹簧,10—磨盘装置,11—除水泥装置,12—孔,13—导向槽,14—拨齿,15—从动链轮,16—链条,17—主动链轮,18—开口,19—托杆,20—托架,21—吸尘器,101—盘架,102—小磨盘,103—刮齿,104—磨杆,105—小调节螺母,106—小压缩弹簧,107—压板,108—销。

具体实施方式

[0014] 如图1、图2、图3和图4所示,锯木机包括支架1、工作台2、送料机构和由电动机5带动的锯片4,工作台2上设置有挡板3,支架1上安装有吸尘器21。在木材入口处的工作台2上开有孔12,在孔12的上下方对称地设置有除水泥装置11。该除水泥装置11包括电动机5,电动机5固定安装在托架20上,托架20具有导向轴套6,导向轴套6安装在托杆19上。导向轴套6与托杆19通过花键连接。托杆19端部具有螺纹,并安装有大调节螺母8。托杆19与支架1连接,在支架1与导向轴套6之间设置有大压缩弹簧9。电动机5的输出轴7上通过销108安装有水泥磨盘装置10。该水泥磨盘装置10包括盘架101,盘架101上具有多个阶梯孔,阶梯孔内安装有磨杆104,磨杆104端部具有小磨盘102,小磨盘102具有多个刮齿103。阶梯孔下部与磨杆104之间采用键连接。磨杆104上半部具有螺纹并安装有小调节螺母105。磨杆104上方设置有压板107,压板107上具有与磨杆104配合的孔。阶梯孔内设置有套装在磨杆104上的小压缩弹簧106,小压缩弹簧106位于压板107和小调节螺母105之间。

[0015] 所述送料机构包括安装在挡板3背面的主动链轮17、两从动链轮15和链条16,链条16上安装有拨齿14,挡板3中部具有导向槽13和供拨齿14穿过的开口18,拨齿14可以在导向槽13内滑动。电动机5带动主动链轮17、从动链轮15及链条16转动,链条16带动拨齿14移动,拨齿14可以带动被加工木材从左往右移动。工作台2设置有金属探测报警装置。

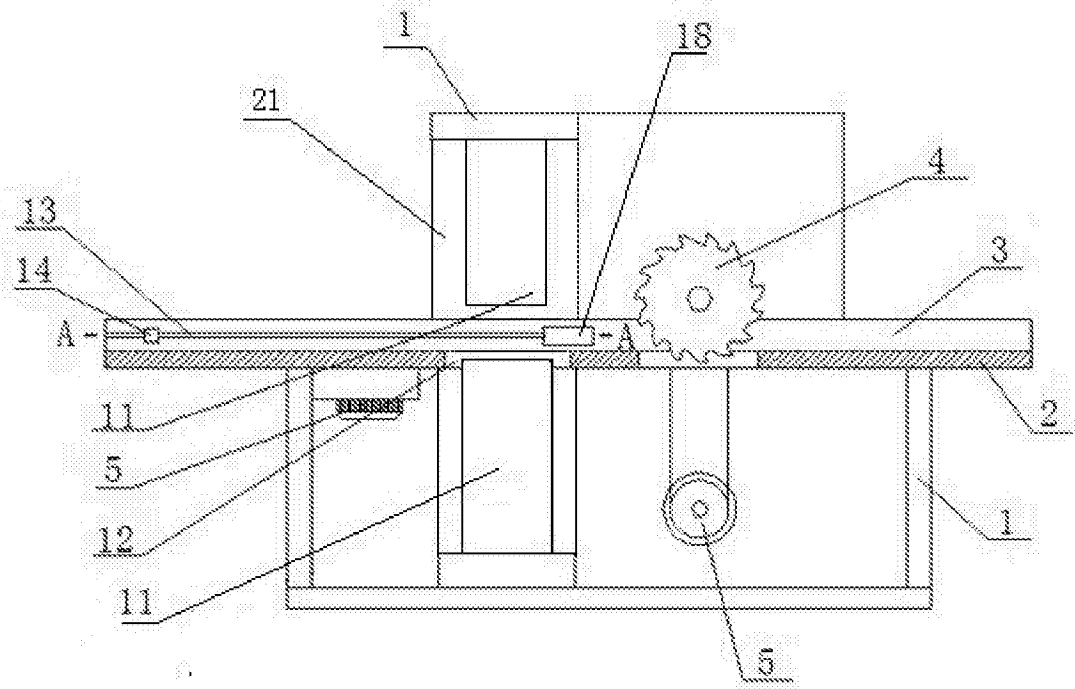


图1

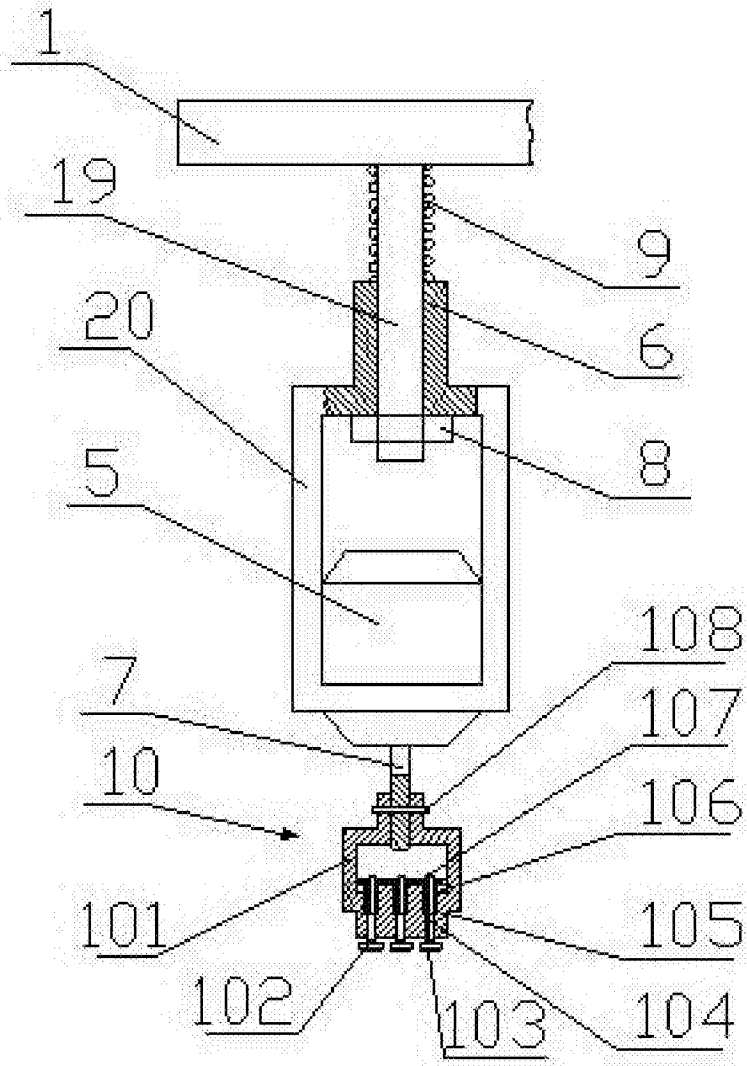


图2

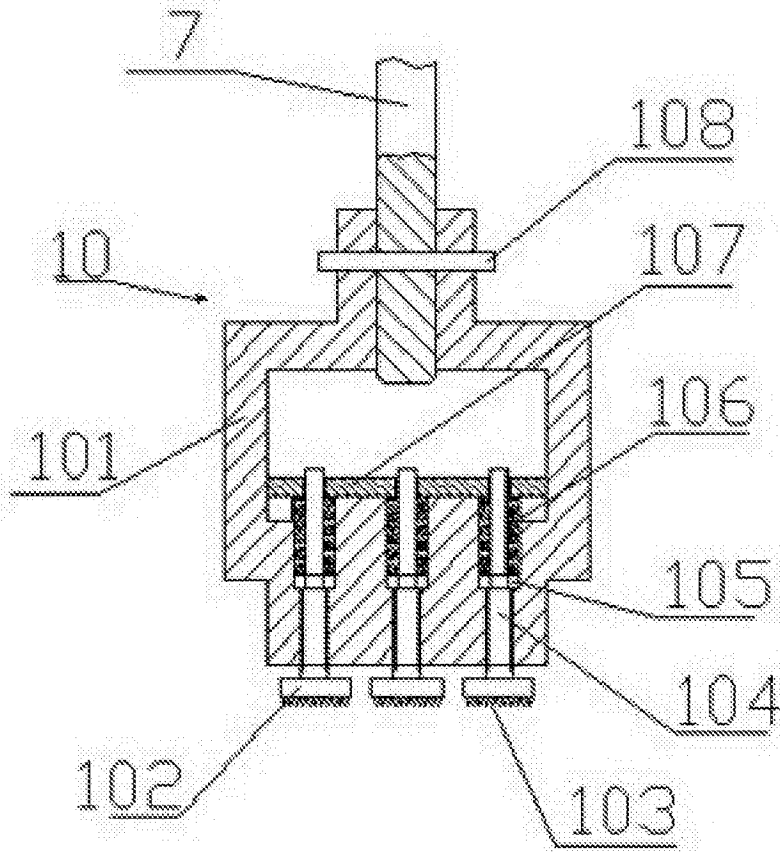


图3

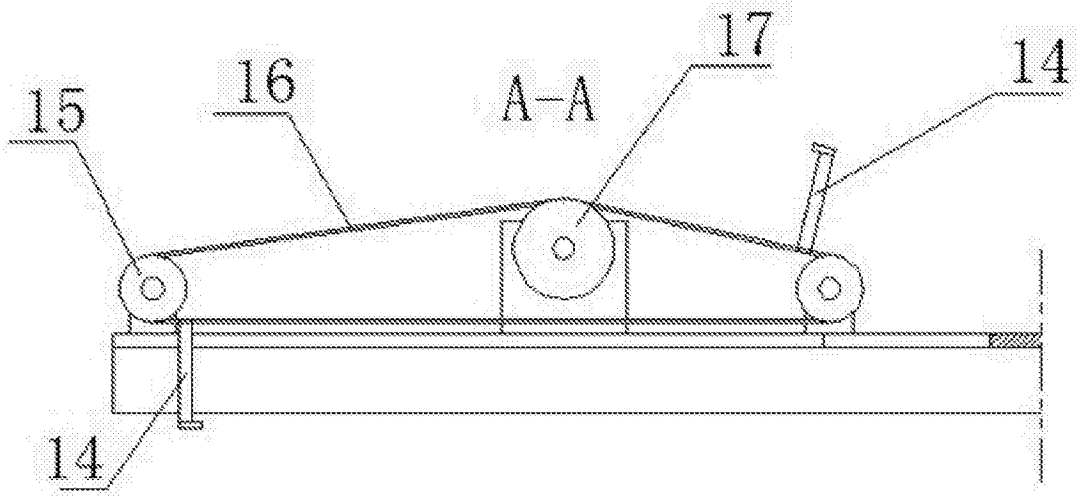


图4