



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207841030 U

(45)授权公告日 2018.09.11

(21)申请号 201820191264.3

(22)申请日 2018.02.05

(73)专利权人 株洲宏齐精工有限公司

地址 412002 湖南省株洲市芦淞区(县)董家墩株洲摩托车厂内

(72)发明人 田劼 周志斌 欧阳波

(74)专利代理机构 长沙中科启明知识产权代理  
事务所(普通合伙) 43226

代理人 匡治兵

(51) Int. Cl.

B24B 29/06(2006.01)

B24B 41/06(2012.01)

B24B 55/06(2006.01)

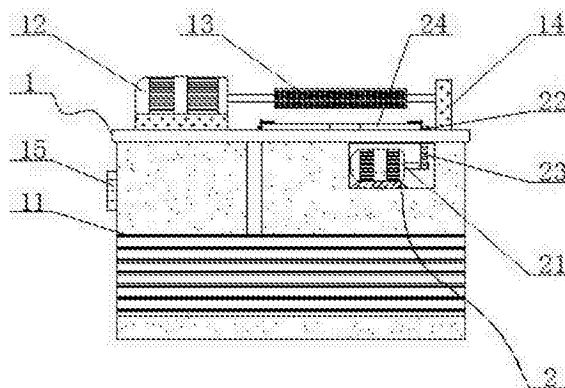
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种铜排生产用抛光机

### (57)摘要

本实用新型适用于抛光机技术领域,提供了一种铜排生产用抛光机,包括机体组件和传动组件,所述机体组件包括机身、抛光电机、抛光筒、固定架、升降转盘、升降齿、集尘斗和吸尘器,所述抛光电机设置在所述机身的上表面,根据所述固定架上的所述升降齿,可以带动所述固定架的上升和下降,从而方便使用者调节所述抛光筒的高度,通过设置所述板链和所述固定夹具,方便使用者更换铜排,当所述固定夹具转出所述机身时,使用者将对应的所述固定夹具向两侧拉开,便可以将铜排放入并固定,当夹有铜排的所述固定夹具转出所述抛光筒时,使用者将所述固定夹具向两侧拉开,便可以将抛光好的铜排取出,省时省力。



1. 一种铜排生产用抛光机,其特征在于:包括机体组件(1)和传动组件(2),所述机体组件(1)包括机身(11)、抛光电机(12)、抛光筒(13)、固定架(14)、升降转盘(15)、升降齿(16)、集尘抖(17)和吸尘器(18),所述抛光电机(12)设置在所述机身(11)的上表面,所述抛光筒(13)套设在所述抛光电机(12)输出端的传动轴上,所述抛光筒(13)可拆卸连接于所述抛光电机(12),所述固定架(14)设置在所述机身(11)的内部,所述固定架(14)可拆卸连接于所述机身(11),所述升降转盘(15)设置在所述机身(11)的一侧壁,所述升降转盘(15)转动连接于所述机身(11),所述升降齿(16)设置在所述固定架(14)靠近所述升降转盘(15)的一侧壁,所述升降齿(16)固定连接于所述固定架(14),所述集尘抖(17)和所述吸尘器(18)均设置在所述机身(11)的内部,所述集尘抖(17)固定连接于所述机身(11),所述吸尘器(18)可拆卸连接于所述集尘抖(17),所述抛光电机(12)和所述吸尘器(18)均与外部电源电性连接,

所述传动组件(2)包括匀速电机(21)、滚动轴(22)、链条(23)、板链(24)、固定夹具(25)、伸缩杆(26)和弹簧(27),所述滚动轴(22)设置在所述匀速电机(21)的上方,所述匀速电机(21)通过所述链条(23)传动连接于所述滚动轴(22),所述板链(24)设置在所述滚动轴(22)的外表壁,所述板链(24)可拆卸连接于所述滚动轴(22),所述固定夹具(25)设置在所述板链(24)的边缘处,所述固定夹具(25)滑动连接于所述板链(24),所述伸缩杆(26)和所述弹簧(27)均设置在所述固定夹具(25)的内侧,所述伸缩杆(26)和所述弹簧(27)的两端分别固定连接于所述固定夹具(25)和所述板链(24),所述匀速电机(21)设置在所述机身(11)的内部,所述匀速电机(21)固定连接于所述机身(11),所述链条(23)设置在所述机身(11)的上表面,所述链条(23)固定连接于所述机身(11),所述匀速电机(21)与外部电源电性连接。

2. 如权利要求1所述的一种铜排生产用抛光机,其特征在于:所述升降转盘(15)靠近所述升降齿(16)的一端设置有齿轮。

3. 如权利要求1所述的一种铜排生产用抛光机,其特征在于:所述抛光电机(12)的下表面固定连接于所述固定架(14),且所述抛光电机(12)输出端的传动轴转动连接于所述固定架(14)。

4. 如权利要求1所述的一种铜排生产用抛光机,其特征在于:所述升降转盘(15)靠近所述机身(11)的一侧壁设置有六边形固定块。

5. 如权利要求1所述的一种铜排生产用抛光机,其特征在于:所述固定夹具(25)的数量是十二个,十二个所述固定夹具(25)分两组均匀排列在所述板链(24)的外表面,且每个所述固定夹具(25)靠近所述滚动轴(22)中间的一侧均设置有所述伸缩杆(26)和所述弹簧(27)。

6. 如权利要求1所述的一种铜排生产用抛光机,其特征在于:所述滚动轴(22)的数量是六根,六根所述滚动轴(22)均转动连接于所述匀速电机(21)。

## 一种铜排生产用抛光机

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于抛光机技术领域,尤其涉及一种铜排生产用抛光机。

### 背景技术

[0002] 抛光机也称为研磨机,常常用作机械式研磨、抛光及打蜡,其工作原理是:电动机带动安装在抛光机上的海绵或羊毛抛光盘高速旋转,由于抛光盘和抛光剂共同作用并与待抛表面进行摩擦,进而可达到去除漆面污染、氧化层、浅痕的目的。

[0003] 现在人们所使用的抛光机多数均是需要使用者将铜排固定住,然后还需要使用者将全部注意力都放在抛光机和铜排上,既浪费时间,又浪费精力。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种铜排生产用抛光机,旨在解决现在人们所使用的抛光机多数均是需要使用者将铜排固定住,然后还需要使用者将全部注意力都放在抛光机和铜排上,既浪费时间,又浪费精力的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的,一种铜排生产用抛光机,包括机体组件和传动组件,所述机体组件包括机身、抛光电机、抛光筒、固定架、升降转盘、升降齿、集尘抖和吸尘器,所述抛光电机设置在所述机身的上表面,所述抛光筒套设在所述抛光电机输出端的传动轴上,所述抛光筒可拆卸连接于所述抛光电机,所述固定架设置在所述机身的内部,所述固定架可拆卸连接于所述机身,所述升降转盘设置在所述机身的一侧壁,所述升降转盘转动连接于所述机身,所述升降齿设置在所述固定架靠近所述升降转盘的一侧壁,所述升降齿固定连接于所述固定架,所述集尘抖和所述吸尘器均设置在所述机身的内部,所述集尘抖固定连接于所述机身,所述吸尘器可拆卸连接于所述集尘抖,所述抛光电机和所述吸尘器均与外部电源电性连接,所述传动组件包括匀速电机、滚动轴、链条、板链、固定夹具、伸缩杆和弹簧,所述滚动轴设置在所述匀速电机的上方,所述匀速电机通过所述链条传动连接于所述滚动轴,所述板链设置在所述滚动轴的外表壁,所述板链可拆卸连接于所述滚动轴,所述固定夹具设置在所述板链的边缘处,所述固定夹具滑动连接于所述板链,所述伸缩杆和所述弹簧均设置在所述固定夹具的内侧,所述伸缩杆和所述弹簧的两端分别固定连接于所述固定夹具和所述板链,所述匀速电机设置在所述机身的内部,所述匀速电机固定连接于所述机身,所述链条设置在所述机身的上表面,所述链条固定连接于所述机身,所述匀速电机与外部电源电性连接。

[0006] 优选的,所述升降转盘靠近所述升降齿的一端设置有齿轮。

[0007] 优选的,所述抛光电机的下表面固定连接于所述固定架,且所述抛光电机输出端的传动轴转动连接于所述固定架。

[0008] 优选的,所述升降转盘靠近所述机身的一侧壁设置有六边形固定块。

[0009] 优选的,所述固定夹具的数量是十二个,十二个所述固定夹具分两组均匀排列在所述板链的外表面,且每个所述固定夹具靠近所述滚动轴中间的一侧均设置有所述伸缩杆

和所述弹簧。

[0010] 优选的,所述滚动轴的数量是六根,六根所述滚动轴均转动连接于所述匀速电机。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型的一种铜排生产用抛光机,通过设置所述升降转盘和所述固定架,方便升降所述抛光电机和所述抛光筒,使用者将所述升降转盘从所述机身的内部稍微拔出一点,便可以将六边形固定块拔出,之后再转动所述升降转盘,根据所述固定架上的所述升降齿,可以带动所述固定架的上升和下降,从而方便使用者调节所述抛光筒的高度,通过设置所述板链和所述固定夹具,方便使用者更换铜排,当所述固定夹具转出所述机身时,使用者将对应的所述固定夹具向两侧拉开,便可以将铜排放入并固定,当夹有铜排的所述固定夹具转出所述抛光筒时,使用者将所述固定夹具向两侧拉开,便可以将抛光好的铜排取出,省时省力。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的透视结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型的板链结构示意图;

[0015] 图中:1-机体组件、11-机身、12-抛光电机、13-抛光筒、14-固定架、15-升降转盘、16-升降齿、17-集尘抖、18-吸尘器、2-传动组件、21-匀速电机、22-滚动轴、23-链条、24-板链、25-固定夹具、26-伸缩杆、27-弹簧。

### 具体实施方式

[0016] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种铜排生产用抛光机,包括机体组件1和传动组件2,机体组件1包括机身11、抛光电机12、抛光筒13、固定架14、升降转盘15、升降齿16、集尘抖17和吸尘器18,抛光电机12设置在机身11的上表面,抛光筒13套设在抛光电机12输出端的传动轴上,抛光筒13可拆卸连接于抛光电机12,固定架14设置在机身11的内部,固定架14可拆卸连接于机身11,升降转盘15设置在机身11的一侧壁,升降转盘15转动连接于机身11,升降齿16设置在固定架14靠近升降转盘15的一侧壁,升降齿16固定连接于固定架14,集尘抖17和吸尘器18均设置在机身11的内部,集尘抖17固定连接于机身11,吸尘器18可拆卸连接于集尘抖17,抛光电机12和吸尘器18均与外部电源电性连接,传动组件2包括匀速电机21、滚动轴22、链条23、板链24、固定夹具25、伸缩杆26和弹簧27,滚动轴22设置在匀速电机21的上方,匀速电机21通过链条23传动连接于滚动轴22,板链24设置在滚动轴22的外表壁,板链24可拆卸连接于滚动轴22,固定夹具25设置在板链24的边缘处,固定夹具25滑动连接于板链24,伸缩杆26和弹簧27均设置在固定夹具25的内侧,伸缩杆26和弹簧27的两端分别固定连接于固定夹具25和板链24,匀速电机21设置在机身11的内部,匀速电机21固定连接于机身11,链条23设置在机身11的上表面,链条23固定连接于机身11,匀速电机21与外部电源电性连接。

[0018] 在本实施方式中,通过设置集尘抖17,方便吸尘器18将灰尘吸入,使用时,灰尘会

掉落入集尘抖17,吸尘器18与外部电源电性连接后,吸尘口通过吸尘管直接密封连接于集尘抖17,从而能够快速的将灰尘吸走,保证了机身11内部的清洁度,增加了本抛光机的使用寿命。

[0019] 在本实施方式中,通过设置抛光筒13,方便对铜排的表面进行一次跑光光,使用时,使用者将铜排放置在抛光筒13的下方,抛光电机12与外部电源电性连接后,带动了抛光筒13的转动,而抛光筒13可以对铜排的表面一次进行抛光,无需移动抛光筒13,减少了使用者的工作量,通过设置升降转盘15,方便使用者调节抛光筒13的高度,使用时,使用者将升降转盘15稍微拔出机身11,转动升降转盘15,便可以带动固定架14的升降,从而便于调节抛光筒13的高度,方便使用者对不同厚度的铜排进行抛光,通过设置集尘抖17,方便吸尘器18将灰尘吸入,使用时,灰尘会掉落入集尘抖17,吸尘器18与外部电源电性连接后,吸尘口通过吸尘管直接密封连接于集尘抖17,从而能够快速的将灰尘吸走,保证了机身11内部的清洁度,增加了本抛光机的使用寿命,通过设置板链24和固定夹具25,方便使用者更换铜排,使用时,当固定夹具25转出机身11时,使用者将相对的两个固定夹具25向两侧拉开,便可以将铜排通过固定夹具25固定在板链24的外表面是,铜排经过抛光筒13时,直接进行抛光,当铜排转出抛光筒13后,使用者将固定夹具25向两侧拉开,便可以取出铜排,方便使用者更换并继续对铜排进行抛光。

[0020] 进一步的,升降转盘15靠近升降齿16的一端设置有齿轮。

[0021] 在本实施方式中,通过设置齿轮,方便使用者升降固定架14的高度,使用时,使用者将升降转盘15稍微拔出机身11,便可以转动升降转盘15,升降转盘15的转动可以使升降齿16上下升降,从而便于调节固定架14的高度。

[0022] 进一步的,抛光电机12的下表面固定连接于固定架14,且抛光电机12输出端的传动轴转动连接于固定架14。

[0023] 在本实施方式中,方便带动抛光筒13的转动,使用时,抛光电机12与外部电源电性连接后,抛光电机12的输出端通过转轴带动抛光筒13相对于固定架14转动,使抛光筒13在一个水平线上转动,从而可以对铜排进行抛光。

[0024] 进一步的,升降转盘15靠近机身11的一侧壁设置有六边形固定块。

[0025] 在本实施方式中,通过设置六边形固定块,方便对固定架14固定,使用时,使用者将升降转盘15稍微拔出并转动,便可以调节固定架14的高度,调节完后,使用者再将升降转盘15推入机身11,用六边形固定块将固定架固定住,从而可以固定住抛光筒13,方便抛光筒13的作业。

[0026] 进一步的,固定夹具25的数量是十二个,十二个固定夹具25分两组均匀排列在板链24的外表面,且每个固定夹具25靠近滚动轴22中间的一侧均设置有伸缩杆26和弹簧27。

[0027] 在本实施方式中,方便使用者更换铜排,使用时,使用者手握固定夹具25的外侧凸起并向外侧拉开,便可以将铜排放入其内,松开后便可以固定住铜排,再次将固定夹具25拉开时便可以将铜排取下,方便使用者的操作。

[0028] 进一步的,滚动轴22的数量是六根,六根滚动轴22均转动连接于匀速电机21。

[0029] 在本实施方式中,方便滚动轴22带动板链24的转动,使用时,匀速电机21与外部电源电性连接后,匀速电机21的输出端通过链条23带动了滚动轴22的转动,便带动了板链24的转动,从而使固定夹具25也跟着转动,方便对铜排的传送。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

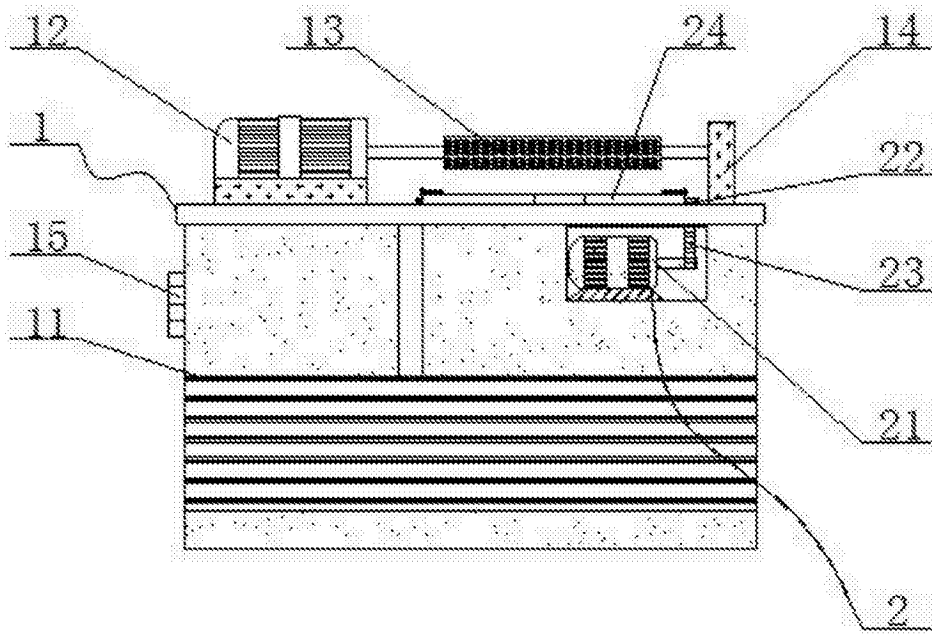


图1

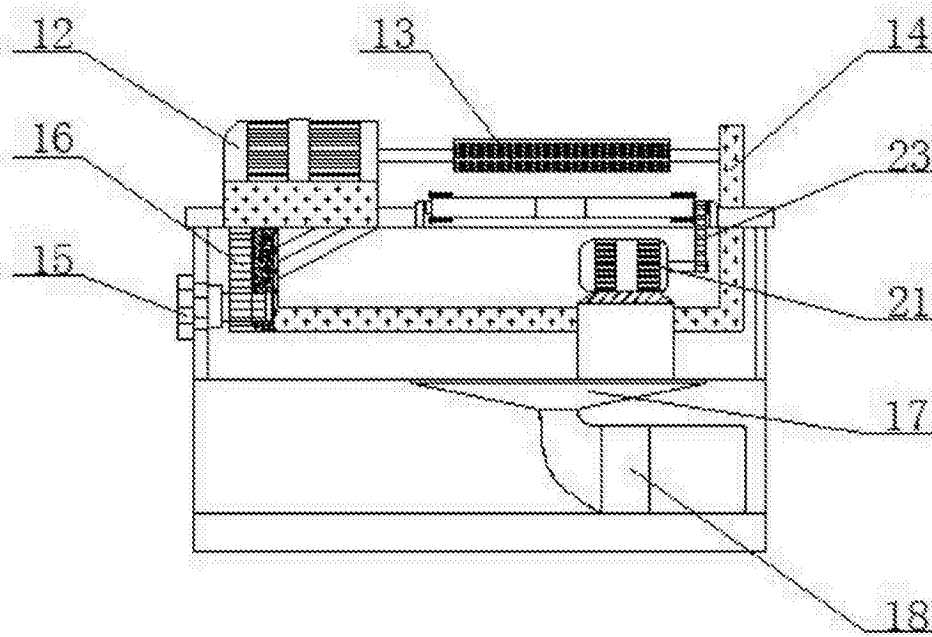


图2

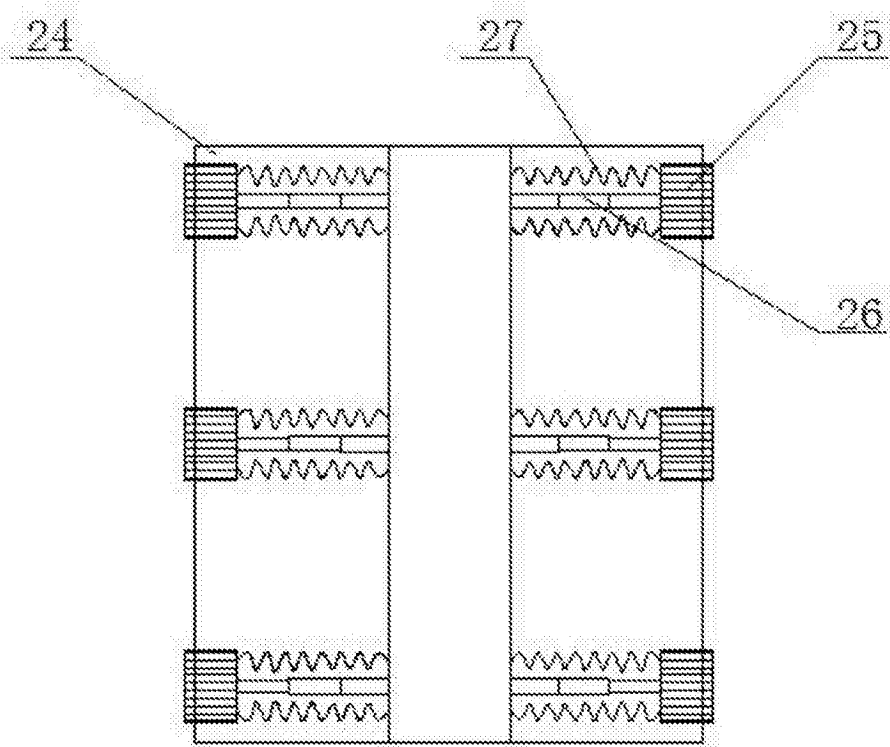


图3