



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209869878 U

(45)授权公告日 2019. 12. 31

(21)申请号 201821966684.0

(22)申请日 2018.11.27

(73)专利权人 周孝银

地址 317205 浙江省台州市天台县街头镇
溪下周村2号

(72)发明人 胡旭燕

(51)Int.Cl.

B44B 1/00(2006.01)

B44B 1/06(2006.01)

B44B 3/00(2006.01)

B44B 3/06(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

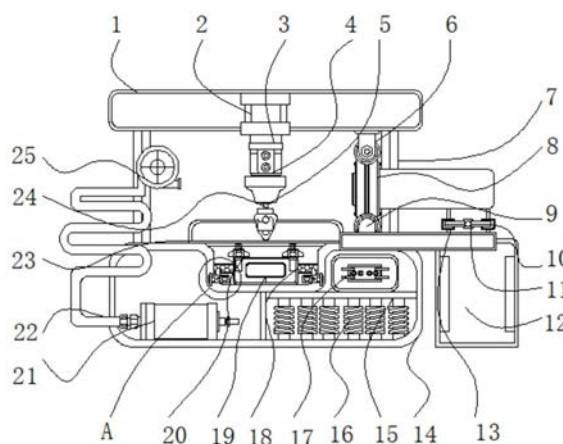
权利要求书2页 说明书6页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可回收废屑重利用的自动进料的智能雕刻蚀刻设备

(57)摘要

本实用新型涉及一种可回收废屑重利用的自动进料的智能雕刻蚀刻设备,包括固定板和伺服电机,所述固定板的顶端连接有液压泵,且固定板与液压泵之间为固定连接,所述固定板的顶端内部连接有液压泵,且固定板与液压泵之间为固定连接,所述液压泵的底端安装有升降杆,且液压泵与升降杆之间为活动连接,所述伺服电机设置于升降杆的底部。本实用新型的有益效果是:通过活动盘在活动板和吸尘机之间的卡合,从而能够将活动板和吸尘机进行分离,且能够清理吸尘机中的废料,并且还可以清理吸尘机和支撑架之间夹层废屑,而且能够预防比较的雕刻废屑堵塞吸尘机,从而通过吸尘机能够降低车间中废屑颗粒物含量,且能够保护工作人员的健康。



1. 一种可回收废屑重利用的自动进料的智能雕刻蚀刻设备,包括固定板(1)和伺服电机(4),其特征在于:所述固定板(1)的顶端连接有液压泵(2),且固定板(1)与液压泵(2)之间为固定连接,所述固定板(1)的顶端内部连接有液压泵(2),且固定板(1)与液压泵(2)之间为固定连接,所述液压泵(2)的底端安装有升降杆(3),且液压泵(2)与升降杆(3)之间为活动连接,所述伺服电机(4)设置于升降杆(3)的底部,所述伺服电机(4)的底端连接有主轴(5),且伺服电机(4)与主轴(5)之间为活动连接,所述主轴(5)的底部安装有雕刻头(24),且主轴(5)与雕刻头(24)之间紧密贴合,所述固定板(1)的底部左右两侧固定有支撑架(7),且固定板(1)与支撑架(7)之间为垂直结构。

2. 根据权利要求1所述的一种可回收废屑重利用的自动进料的智能雕刻蚀刻设备,其特征在于:所述支撑架(7)的右侧中部安装有吸尘机(8),所述吸尘机(8)的上下连接有活动板(9),且吸尘机(8)与活动板(9)之间为活动连接,所述活动板(9)的上端中部设置有活动盘(6),且活动盘(6)与活动板(9)之间紧密贴合,并且活动盘(6)通过活动板(9)与吸尘机(8)构成为卡合结构。

3. 根据权利要求2所述的一种可回收废屑重利用的自动进料的智能雕刻蚀刻设备,其特征在于:所述吸尘机(8)的底端右侧连接有卡扣板(11),且卡扣板(11)的左右两侧安装有连接杆(10),所述卡扣板(11)的底端中部固定有传送盒(13),且连接杆(10)与卡扣板(11)之间为活动连接,并且吸尘机(8)通过连接杆(10)与卡扣板(11)构成为卡扣结构。

4. 根据权利要求3所述的一种可回收废屑重利用的自动进料的智能雕刻蚀刻设备,其特征在于:所述传送盒(13)的右侧底端固定有熔炉(12),所述传送盒(13)的底端右侧连接有雕刻平台(14),且传送盒(13)与雕刻平台(14)之间为固定连接,所述雕刻平台(14)的内部右侧顶端安装有维修盒(17),所述维修盒(17)的底部连接有隔板(15),且隔板(15)与维修盒(17)之间紧密贴合,所述隔板(15)的内部均连接有弹簧柱(16),且隔板(15)与弹簧柱(16)之间为固定连接,所述隔板(15)的顶端左侧安装有雕刻架(19),且雕刻架(19)的左右两侧连接过滤网(18),且过滤网(18)与雕刻架(19)之间为活动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种可回收废屑重利用的自动进料的智能雕刻蚀刻设备,其特征在于:所述隔板(15)的左端安装有工业泵(21),且工业泵(21)的左侧安装有管道(22),并且雕刻平台(14)与隔板(15)之间为固定连接,而且雕刻平台(14)通过隔板(15)与弹簧柱(16)构成为弹性结构。

6. 根据权利要求5所述的一种可回收废屑重利用的自动进料的智能雕刻蚀刻设备,其特征在于:所述雕刻架(19)的顶端左右两侧设置有螺栓柱(20),且雕刻架(19)与螺栓柱(20)之间为螺纹连接,所述雕刻架(19)的内部中部连接有调节柱(27),且调节柱(27)的顶端安装有固定夹(26),并且固定夹(26)与调节柱(27)之间为垂直结构,所述调节柱(27)的左右两侧固定有限位板(28),且调节柱(27)与限位板(28)之间紧密贴合,并且固定夹(26)通过调节柱(27)与限位板(28)构成为旋转结构。

7. 根据权利要求4所述的一种可回收废屑重利用的自动进料的智能雕刻蚀刻设备,其特征在于:所述过滤网(18)的底端两侧连接有活动块(35),且过滤网(18)与活动块(35)之间为固定连接,并且雕刻平台(14)通过过滤网(18)与活动块(35)构成为滑动结构。

8. 根据权利要求6所述的一种可回收废屑重利用的自动进料的智能雕刻蚀刻设备,其特征在于:所述管道(22)的顶端右侧安装有喷头(25),且管道(22)与喷头(25)之间为活动

连接,所述螺栓柱(20)的顶端连接有废屑板(23),所述废屑板(23)的内部顶端左右两侧设置有清理杆(29),且废屑板(23)与清理杆(29)之间紧密贴合,所述清理杆(29)的底部中部固定有手柄板(30),且清理杆(29)与手柄板(30)之间为垂直结构,所述传送盒(13)的内部安装有传送带(33)。

9.根据权利要求8所述的一种可回收废屑重利用的自动进料的智能雕刻蚀刻设备,其特征在于:所述废屑板(23)的内部底端连接有上料板(31),且废屑板(23)与上料板(31)之间紧密贴合,并且废屑板(23)通过清理杆(29)与手柄板(30)构成为活动连接。

10.根据权利要求8所述的一种可回收废屑重利用的自动进料的智能雕刻蚀刻设备,其特征在于:所述传送带(33)的内部左右两侧设置有转轮(32),且转轮(32)与传送带(33)之间紧密贴合,所述传送带(33)的上下两侧固定有摩擦板(34),且传送带(33)与摩擦板(34)之间为固定连接,并且转轮(32)通过传送带(33)与摩擦板(34)构成为传动结构。

一种可回收废屑重利用的自动进料的智能雕刻蚀刻设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及回收废屑重利用技术领域,具体为一种可回收废屑重利用的自动进料的智能雕刻蚀刻设备。

背景技术

[0002] 各种金属和非金属废屑,并将废屑传输到收集车上的机器,可以与过滤水箱配合用,将各种冷却液回收利用,还可以将固体废物污染防治:对工业废物应及时按“资源化、减量化、无害化”处理原则进行分类收集、回收利用和安全处置,废品废屑回收综合利用,智能雕刻蚀刻设备产生的废屑比较繁多,从而容易堵塞智能雕刻蚀刻设备,且非常浪费原料成本,因此需要对智能雕刻蚀刻设备废屑进行回收利用改进。

[0003] 在中国发明专利CN201810138407-一种榉木废弃木屑的回收利用方法-申请公开,本实用新型为榉木加工过程产生的废弃物提供了一种新的回收利用方法,且制备.工艺简单,本方法能够大量回收利用榉木废弃物,大大提升了榉木的回收利用价值,减少资源的浪费及作为燃料燃烧造成的环境污染,但是只能对木废弃物进行回收,智能雕刻蚀刻设备的废屑容易损坏其内部零部件。

[0004] 市场上的回收废屑重利用,车间内存在大量的废屑颗粒物,且容易伤害工作人员的身心健康,并且粉末颗粒物容易损坏智能雕刻蚀刻设备的内部零件,而且容易缩短智能雕刻蚀刻设备的使用寿命,同时废屑容易缠绕雕刻头的表面,从而容易降低产品雕刻质量,且废料回收比较恐怖,并且需要大量的劳动力资源的问题。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种可回收废屑重利用的自动进料的智能雕刻蚀刻设备,以解决上述背景技术中提出的市场上的回收废屑重利用,车间内存在大量的废屑颗粒物,且容易伤害工作人员的身心健康,并且粉末颗粒物容易损坏智能雕刻蚀刻设备的内部零件,而且容易缩短智能雕刻蚀刻设备的使用寿命,同时废屑容易缠绕雕刻头的表面,从而容易降低产品雕刻质量,且废料回收比较恐怖,并且需要大量的劳动力资源的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可回收废屑重利用的自动进料的智能雕刻蚀刻设备,包括固定板和伺服电机,所述固定板的顶端连接有液压泵,且固定板与液压泵之间为固定连接,所述固定板的顶端内部连接有液压泵,且固定板与液压泵之间为固定连接,所述液压泵的底端安装有升降杆,且液压泵与升降杆之间为活动连接,所述伺服电机设置于升降杆的底部,所述伺服电机的底端连接有主轴,且伺服电机与主轴之间为活动连接,所述主轴的底部安装有雕刻头,且主轴与雕刻头之间紧密贴合,所述固定板的底部左右两侧固定有支撑架,且固定板与支撑架之间为垂直结构。

[0007] 优选的,所述支撑架的右侧中部安装有吸尘机,所述吸尘机的上下连接有活动板,且吸尘机与活动板之间为活动连接,所述活动板的上端中部设置有活动盘,且活动盘与活动板之间紧密贴合,并且活动盘通过活动板与吸尘机构成为卡合结构。

[0008] 优选的,所述吸尘机的底端右侧连接有卡扣板,且卡扣板的左右两侧安装有连接杆,所述卡扣板的底端中部固定有传送盒,且连接杆与卡扣板之间为活动连接,并且吸尘机通过连接杆与卡扣板构成为卡扣结构。

[0009] 优选的,所述传送盒的右侧底端固定有熔炉,所述传送盒的底端右侧连接有雕刻平台,且传送盒与雕刻平台之间为固定连接,所述雕刻平台的内部右侧顶端安装有维修盒,所述维修盒的底部连接有隔板,且隔板与维修盒之间紧密贴合,所述隔板的内部均连接有弹簧柱,且隔板与弹簧柱之间为固定连接,所述隔板的顶端左侧安装有雕刻架,且雕刻架的左右两侧连接过滤网,且过滤网与雕刻架之间为活动连接。

[0010] 优选的,所述隔板的左端安装有工业泵,且工业泵的左侧安装有管道,并且雕刻平台与隔板之间为固定连接,而且雕刻平台通过隔板与弹簧柱构成为弹性结构。

[0011] 优选的,所述雕刻架的顶端左右两侧设置有螺栓柱,且雕刻架与螺栓柱之间为螺纹连接,所述雕刻架的内部中部连接有调节柱,且调节柱的顶端安装有固定夹,并且固定夹与调节柱之间为垂直结构,所述调节柱的左右两侧固定有限位板,且调节柱与限位板之间紧密贴合,并且固定夹通过调节柱与限位板构成为旋转结构。

[0012] 优选的,所述过滤网的底端两侧连接有活动块,且过滤网与活动块之间为固定连接,并且雕刻平台通过过滤网与活动块构成为滑动结构。

[0013] 优选的,所述管道的顶端右侧安装有喷头,且管道与喷头之间为活动连接,所述螺栓柱的顶端连接有废屑板,所述废屑板的内部顶端左右两侧设置有清理杆,且废屑板与清理杆之间紧密贴合,所述清理杆的底部中部固定有手柄板,且清理杆与手柄板之间为垂直结构,所述传送盒的内部安装有传送带。

[0014] 优选的,所述废屑板的内部底端连接有上料板,且废屑板与上料板之间紧密贴合,并且废屑板通过清理杆与手柄板构成为活动连接。

[0015] 优选的,所述传送带的内部左右两侧设置有转轮,且转轮与传送带之间紧密贴合,所述传送带的上下两侧固定有摩擦板,且传送带与摩擦板之间为固定连接,并且转轮通过传送带与摩擦板构成为传动结构。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0017] 1、本实用新型活动盘与活动板之间紧密贴合,且活动盘通过活动板与吸尘机构成为卡合结构,并且吸尘机通过连接杆与卡扣板构成为卡扣结构,通过活动盘在活动板和吸尘机之间的卡合,从而能够将活动板和吸尘机进行分离,且能够清理吸尘机中的废料,并且还可以清理吸尘机和支撑架之间夹层废屑,而且能够预防比较的雕刻废屑堵塞吸尘机,从而通过吸尘机能够降低车间中废屑颗粒物含量,且能够保护工作人员的身体健康,通过手动推动卡扣板能够带动吸尘机和传送盒之间的连接杆,从而能够将吸尘机的废屑隔离在熔炉,且能够避免废屑过于集中在熔炉上,并且通过手动调节卡扣板能够预防熔炉进料堵塞,从而可以将吸尘机和传送盒上废屑进行调节添加。

[0018] 2、本实用新型雕刻平台通过隔板与弹簧柱构成为弹性结构,且固定夹通过调节柱与限位板构成为旋转结构,通过隔板和雕刻平台之间的弹簧柱,从而能够降低智能雕刻蚀刻设备的工作振动幅度,且能够使维修盒和雕刻平台之间存在一定的活动空间,并且通过隔板和弹簧柱能够将工业泵雕刻平台进行隔离,从而能够避免清理液进入智能雕刻蚀刻设备内部中,通过调节柱在固定夹和雕刻架之间的运动,从而能够旋转调节固定夹在雕刻架

的位置,并且能够避免固定夹避免存在雕刻废屑,而且通过限位板在固定夹和雕刻架之间的活动,从而能够加固和预防固定夹发生雕刻走动。

[0019] 3、本实用新型旋雕刻平台通过过滤网与活动块构成为滑动结构,通过活动块在雕刻平台和过滤网之间的滑动,且能够将雕刻平台的废屑进行过滤,并且能够预防过小的废屑进入工业泵和雕刻平台中,从而能够保护智能雕刻蚀刻设备的内部零部件,且能够延长智能雕刻蚀刻设备的使用寿命,并且通过管道和喷头中的皂化液能够降低雕刻废屑的温度,而且通过过滤网能够将细小的废屑进行滑动取出。

[0020] 4、本实用新型废屑板通过清理杆与手柄板构成为活动连接,通过手动推动手柄板能够带废屑板中的清理杆,且能够将废屑板中的废屑推动到上料板上,并且能够避免废屑板上的废料和雕刻头发生挤压碰撞,而且能够保护雕刻头的表面经过,从而能够提高雕刻产品的表面效果,且能够使雕刻头在一个无雕刻废屑的环境下工作。

[0021] 5、本实用新型转轮通过传送带与摩擦板构成为传动结构,通过转轮在传送带和摩擦板之间的运动,从而可以将上料板顺着摩擦板进入连接杆和卡扣板之间,且通过连接杆和卡扣板的左右卡扣运动,从而能够将上料板上废屑送入熔炉进行回收再利用,且通过传送带上的摩擦板能够增强上料板和传送盒之间的摩擦力,从而能够提高回收废屑重利用的工作效率。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型一种可回收废屑重利用的自动进料的智能雕刻蚀刻设备的结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型一种可回收废屑重利用的自动进料的智能雕刻蚀刻设备的雕刻架结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型一种可回收废屑重利用的自动进料的智能雕刻蚀刻设备的废屑板结构示意图;

[0025] 图4为本实用新型一种可回收废屑重利用的自动进料的智能雕刻蚀刻设备的传送盒结构示意图;

[0026] 图5为本实用新型一种可回收废屑重利用的自动进料的智能雕刻蚀刻设备的图1中A处放大结构示意图。

[0027] 图中:1、固定板;2、液压泵;3、升降杆;4、伺服电机;5、主轴;6、活动盘;7、支撑架;8、吸尘机;9、活动板;10、连接杆;11、卡扣板;12、熔炉;13、传送盒;14、雕刻平台;15、隔板;16、弹簧柱;17、维修盒;18、过滤网;19、雕刻架;20、螺栓柱;21、工业泵;22、管道;23、废屑板;24、雕刻头;25、喷头;26、固定夹;27、调节柱;28、限位板;29、清理杆;30、手柄板;31、上料板;32、转轮;33、传送带;34、摩擦板;35、活动块。

具体实施方式

[0028] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0029] 在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上;术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0030] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种可回收废屑重利用的自动进料的智能雕刻蚀刻设备,包括固定板1、液压泵2、升降杆3、伺服电机4、主轴5、活动盘6、支撑架7、吸尘机8、活动板9、连接杆10、卡扣板11、熔炉12、传送盒13、雕刻平台14、隔板15、弹簧柱16、维修盒17、过滤网18、雕刻架19、螺栓柱20、工业泵21、管道22、废屑板23、雕刻头24、喷头25、固定夹26、调节柱27、限位板28、清理杆29、手柄板30、上料板31、转轮32、传送带33、摩擦板34和活动块35,固定板1的顶端连接有液压泵2,且固定板1与液压泵2之间为固定连接,固定板1的顶端内部连接有液压泵2,且固定板1与液压泵2之间为固定连接,液压泵2的底端安装有升降杆3,且液压泵2与升降杆3之间为活动连接,伺服电机4设置于升降杆3的底部,伺服电机4的底端连接有主轴5,且伺服电机4与主轴5之间为活动连接,主轴5的底部安装有雕刻头24,且主轴5与雕刻头24之间紧密贴合,固定板1的底部左右两侧固定有支撑架7,且固定板1与支撑架7之间为垂直结构,支撑架7的右侧中部安装有吸尘机8,吸尘机8的上下连接有活动板9,且吸尘机8与活动板9之间为活动连接,吸尘机8的底端右侧连接有卡扣板11,且卡扣板11的左右两侧安装有连接杆10,卡扣板11的底端中部固定有传送盒13,且连接杆10与卡扣板11之间为活动连接,并且吸尘机8通过连接杆10与卡扣板11构成为卡扣结构,通过调节柱27在固定夹26和雕刻架19之间的运动,从而能够旋转调节固定夹26在雕刻架19的位置,并且能够避免固定夹26避免存在雕刻废屑,而且通过限位板28在固定夹26和雕刻架19之间的活动,从而能够加固和预防固定夹26发生雕刻走动,活动板9的上端中部设置有活动盘6,且活动盘6与活动板9之间紧密贴合,并且活动盘6通过活动板9与吸尘机8构成为卡合结构,通过活动盘6在活动板9和吸尘机8之间的卡合,从而能够将活动板9和吸尘机8进行分离,且能够清理吸尘机8中的废料,并且还可以清理吸尘机8和支撑架7之间夹层废屑,而且能够预防比较的雕刻废屑堵塞吸尘机8,从而通过吸尘机8能够降低车间中废屑颗粒物含量,且能够保护工作人员的身体健康;

[0031] 传送盒13的右侧底端固定有熔炉12,传送盒13的底端右侧连接有雕刻平台14,且传送盒13与雕刻平台14之间为固定连接,雕刻平台14的内部右侧顶端安装有维修盒17,维修盒17的底部连接有隔板15,且隔板15与维修盒17之间紧密贴合,隔板15的内部均连接有弹簧柱16,且隔板15与弹簧柱16之间为固定连接,隔板15的左端安装有工业泵21,且工业泵21的左侧安装有管道22,并且雕刻平台14与隔板15之间为固定连接,而且雕刻平台14通过隔板15与弹簧柱16构成为弹性结构,通过隔板15和雕刻平台14之间的弹簧柱16,从而能够降低智能雕刻蚀刻设备的工作振动幅度,且能够使维修盒17和雕刻平台14之间存在一定的活动空间,并且通过隔板15和弹簧柱16能够将工业泵21雕刻平台14进行隔离,从而能够避免清理液进入智能雕刻蚀刻设备内部中,隔板15的顶端左侧安装有雕刻架19,且雕刻架19的左右两侧连接过滤网18,且过滤网18与雕刻架19之间为活动连接,过滤网18的底端两侧连接有活动块35,且过滤网18与活动块35之间为固定连接,并且雕刻平台14通过过滤网18

与活动块35构成为滑动结构,通过活动块35在雕刻平台14和过滤网18之间的滑动,且能够将雕刻平台14的废屑进行过滤,并且能够预防过小的废屑进入工业泵21和雕刻平台14中,从而能够保护智能雕刻蚀刻设备的内部零部件,且能够延长智能雕刻蚀刻设备的使用寿命,并且通过管道22和喷头25中的皂化液能够降低雕刻废屑的温度,而且通过过滤网18能够将细小的废屑进行滑动取出,雕刻架19的顶端左右两侧设置有螺栓柱20,且雕刻架19与螺栓柱20之间为螺纹连接,雕刻架19的内部中部连接有调节柱27,且调节柱27的顶端安装有固定夹26,并且固定夹26与调节柱27之间为垂直结构,调节柱27的左右两侧固定有限位板28,且调节柱27与限位板28之间紧密贴合,并且固定夹26通过调节柱27与限位板28构成为旋转结构,通过调节柱27在固定夹26和雕刻架19之间的运动,从而能够旋转调节固定夹26在雕刻架19的位置,并且能够避免固定夹26避免存在雕刻废屑,而且通过限位板28在固定夹26和雕刻架19之间的活动,从而能够加固和预防固定夹26发生雕刻走动;

[0032] 管道22的顶端右侧安装有喷头25,且管道22与喷头25之间为活动连接,螺栓柱20的顶端连接有废屑板23,废屑板23的内部底端连接有上料板31,且废屑板23与上料板31之间紧密贴合,并且废屑板23通过清理杆29与手柄板30构成为活动连接,通过手动推动手柄板30能够带废屑板23中的清理杆29,且能够将废屑板23中的废屑推动到上料板31上,并且能够避免废屑板23上的废料和雕刻头24发生挤压碰撞,而且能够保护雕刻头24的表面经过,从而能够提高雕刻产品的表面效果,且能够使雕刻头24在一个无雕刻废屑的环境下工作,废屑板23的内部顶端左右两侧设置有清理杆29,且废屑板23与清理杆29之间紧密贴合,清理杆29的底部中部固定有手柄板30,且清理杆29与手柄板30之间为垂直结构,传送盒13的内部安装有传送带33,传送带33的内部左右两侧设置有转轮32,且转轮32与传送带33之间紧密贴合,传送带33的上下两侧固定有摩擦板34,且传送带33与摩擦板34之间为固定连接,并且转轮32通过传送带33与摩擦板34构成为传动结构,通过转轮32在传送带33和摩擦板34之间的运动,从而可以将上料板31顺着摩擦板34进入连接杆10和卡扣板11之间,且通过连接杆10和卡扣板11的左右卡扣运动,从而能够将上料板31上废屑送入熔炉12进行回收再利用,且通过传送带33上的摩擦板34能够增强上料板31和传送盒13之间的摩擦力,从而能够提高回收废屑重利用的工作效率;

[0033] 本实施例的工作原理:该可回收废屑重利用的自动进料的智能雕刻蚀刻设备,通过启动固定板1上的液压泵2从而能够带动升降杆3,且能够将伺服电机4进行上下升降运动,从而能够避免主轴5和雕刻头24之间产生废屑缠绕和废屑堆积,且通过转轮32在传送带33和摩擦板34之间的运动,从而可以将上料板31顺着摩擦板34进入连接杆10和卡扣板11之间,且通过连接杆10和卡扣板11的左右卡扣运动,从而能够将上料板31上废屑送入熔炉12进行回收再利用,且通过传送带33上的摩擦板34能够增强上料板31和传送盒13之间的摩擦力,从而能够提高回收废屑重利用的工作效率,通过活动块35在雕刻平台14和过滤网18之间的滑动,且能够将雕刻平台14的废屑进行过滤,并且能够预防过小的废屑进入工业泵21和雕刻平台14中,从而能够保护智能雕刻蚀刻设备的内部零部件,且能够延长智能雕刻蚀刻设备的使用寿命,并且通过管道22和喷头25中的皂化液能够降低雕刻废屑的温度,而且通过过滤网18能够将细小的废屑进行滑动取出,通过调节柱27在固定夹26和雕刻架19之间的运动,从而能够旋转调节固定夹26在雕刻架19的位置,并且能够避免固定夹26避免存在雕刻废屑,而且通过限位板28在固定夹26和雕刻架19之间的活动,从而能够加固和预防固

定夹26发生雕刻走动,通过手动推动卡扣板11能够带动吸尘机8和传送盒13之间的连接杆10,从而能够将吸尘机8的废屑隔离在熔炉12,且能够避免废屑过于集中在熔炉12上,并且通过手动调节卡扣板11能够预防熔炉12进料堵塞,从而可以将吸尘机8和传送盒13上废屑进行调节添加,通过隔板15和雕刻平台14之间的弹簧柱16,从而能够降低智能雕刻蚀刻设备的工作振动幅度,且能够使维修盒17和雕刻平台14之间存在一定的活动空间,并且通过隔板15和弹簧柱16能够将工业泵21雕刻平台14进行隔离,从而能够避免清理液进入智能雕刻蚀刻设备内部中,通过手动推动手柄板30能够带废屑板23中的清理杆29,且能够将废屑板23中的废屑推动到上料板31上,并且能够避免废屑板23上的废料和雕刻头24发生挤压碰撞,而且能够保护雕刻头24的表面经过,从而能够提高雕刻产品的表面效果,且能够使雕刻头24在一个无雕刻废屑的环境下工作,通过活动盘6在活动板9和吸尘机8之间的卡合,从而能够将活动板9和吸尘机8进行分离,且能够清理吸尘机8中的废料,并且还可以清理吸尘机8和支撑架7之间夹层废屑,而且能够预防比较的雕刻废屑堵塞吸尘机8,从而通过吸尘机8能够降低车间中废屑颗粒物含量,且能够保护工作人员的身体健康,这就是该可回收废屑重利用的自动进料的智能雕刻蚀刻设备的工作原理。

[0034] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

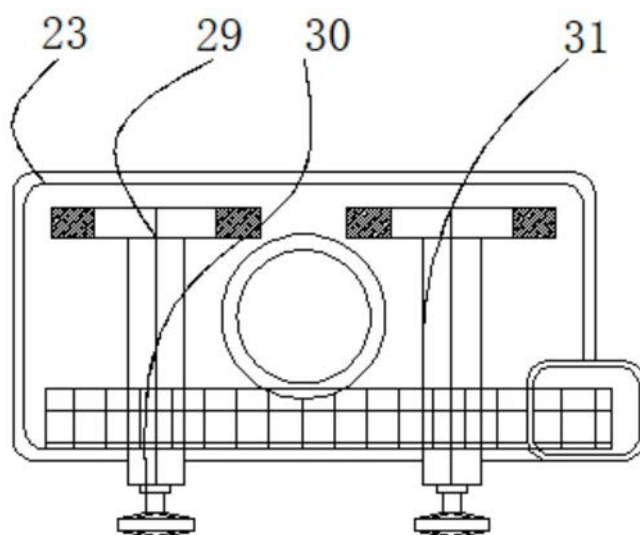


图3

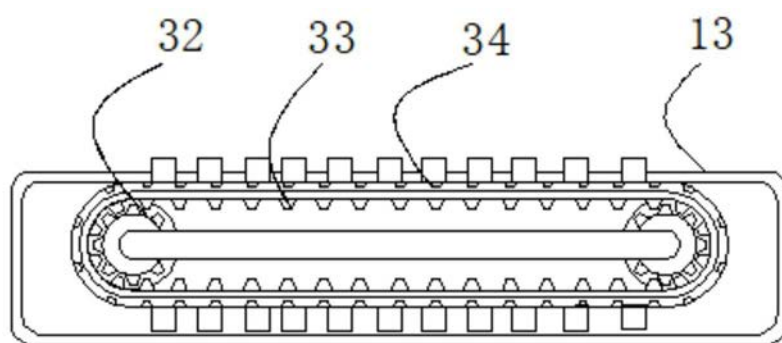


图4

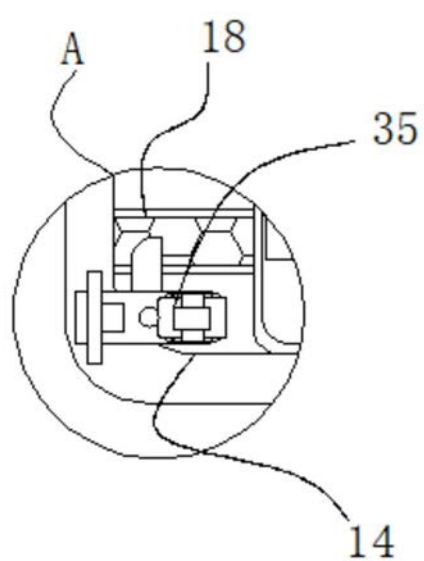


图5