



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206527860 U

(45)授权公告日 2017. 09. 29

(21)申请号 201620973657.0

(22)申请日 2016.08.29

(73)专利权人 大埔永兴祥陶瓷有限公司

地址 514255 广东省梅州市大埔县桃源镇
桃星村柯树岗

(72)发明人 邓文卿

(74)专利代理机构 东莞市神州众达专利商标事
务所(普通合伙) 44251

代理人 刘汉民

(51)Int.Cl.

B28B 3/20(2006.01)

B28B 3/12(2006.01)

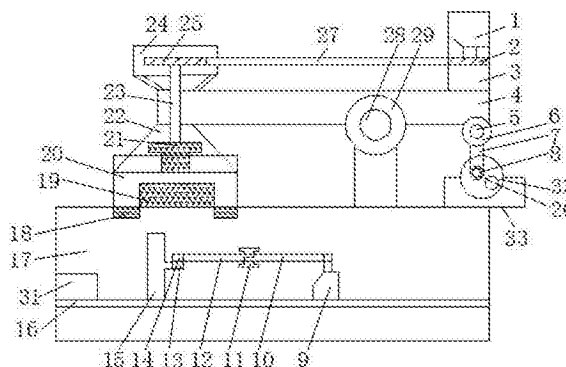
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种简单实用的陶瓷生产滚压机

(57)摘要

本实用新型公开了一种简单实用的陶瓷生产滚压机,包括机座,所述机座的内部固定连接有支撑板,所述支撑板的上端右侧焊接有第一电机,所述第一电机通过转轴固定连接第一支撑杆,所述第一支撑杆的左端设有第二支撑杆,所述支撑板的上端左侧设有挡板,所述挡板的背部表面设有第二轴孔,所述第二支撑杆的右端焊接有第一固定轴,所述第二轴孔套接第一固定轴,所述机座的上端焊接有两个轴套支架,两个轴套支架之间套接有加强轴,所述加强轴的表面焊接有摆动梁,所述摆动梁的左端设有传动装置,所述摆动梁的右端设有动力装置。该简单实用的陶瓷生产滚压机,简化升降结构,增加废料的排放和回收,大大提高工作人员工作环境的质量。



1. 一种简单实用的陶瓷生产滚压机, 包括机座(17), 其特征在于: 所述机座(17)的内部固定连接支撑板(16), 所述支撑板(16)的上端右侧焊接有第一电机(9), 所述第一电机(9)通过转轴固定连接第一支撑杆(10), 所述第一支撑杆(10)的左端设有第二支撑杆(12), 所述第一支撑杆(10)的右端和第二支撑杆(12)的左端均设有第一轴孔(30), 所述第一轴孔(30)的内部套接工字型转轴(11), 所述支撑板(16)的上端左侧设有挡板(15), 所述挡板(15)的背部表面设有第二轴孔(13), 所述第二支撑杆(12)的右端焊接有第一固定轴(14), 所述第二轴孔(13)套接第一固定轴(14), 所述机座(17)的内部上端设有排浆口(18), 所述机座(17)的上端左侧设有防护边框(20), 所述防护边框(20)的内部设有陶瓷模具(19), 所述机座(17)的上端焊接有两个轴套支架(29), 两个轴套支架(29)之间套接有加强轴(28), 所述加强轴(28)的表面焊接有摆动梁(4), 所述摆动梁(4)的左端设有传动装置(24), 所述摆动梁(4)的右端设有动力装置(3), 所述摆动梁(4)的左端下表面固定连接防护罩(22), 所述摆动梁(4)的右端下表面焊接轴套(6), 所述机座(17)的上端右侧焊接有第二电机(33), 所述第二电机(33)通过转轴连接偏心轮(32), 所述偏心轮(32)的表面焊接有第二固定轴(8), 所述第二固定轴(8)的表面设有第三支撑杆(7), 所述第三支撑杆(7)的下端内部设有第三轴孔(26), 所述第三轴孔(26)套接第二固定轴(8), 所述第三支撑杆(7)的上端焊接有第三固定轴(5), 所述轴套(6)套接第三固定轴(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种简单实用的陶瓷生产滚压机, 其特征在于: 所述传动装置(24)包括第二皮带轮(25)、轴杆(23)和滚压头(21), 第二皮带轮(25)的内部套接轴杆(23), 轴杆(23)的下端固定连接滚压头(21)。

3. 根据权利要求1所述的一种简单实用的陶瓷生产滚压机, 其特征在于: 所述动力装置(3)包括第三电机(1)和第一皮带轮(2), 第三电机(1)通过转轴连接第一皮带轮(2)。

4. 根据权利要求3所述的一种简单实用的陶瓷生产滚压机, 其特征在于: 所述第一皮带轮(2)和第二皮带轮(25)通过皮带(27)传动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种简单实用的陶瓷生产滚压机, 其特征在于: 所述机座(17)的内部左侧设有回收槽(31)。

一种简单实用的陶瓷生产滚压机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及陶瓷生产滚压机技术领域,具体为一种简单实用的陶瓷生产滚压机。

背景技术

[0002] 在世界范围内,滚压机作为一种传统的滚压设备,在不断的创新和改良的过程中,已有多年的发展历史。目前滚压机设备在全国范围内的数十种类的企业得到广泛应用,模具、建材、陶瓷行业的使用数量也不断增加。

[0003] 传统的陶瓷生产滚压机广泛应用于陶瓷生产行业。但是,传统的陶瓷生产滚压机结构复杂、维修困难、更换不方便、废料产生不易回收利用,严重降低了作业的生产效率。这一问题的出现为陶瓷生产造成极大损失,也严重污染作业的周边环境,给企业带来了极大的困扰。传统的陶瓷生产滚压机废料回收不方便、容易产生陶瓷浆污染且升降结构复杂,容易损坏,给工作人员带了极大的不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种简单实用的陶瓷生产滚压机,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种简单实用的陶瓷生产滚压机,包括机座,所述机座的内部固定连接支撑板,所述支撑板的上端右侧焊接有第一电机,所述第一电机通过转轴固定连接第一支撑杆,所述第一支撑杆的左端设有第二支撑杆,所述第一支撑杆的右端和第二支撑杆的左端均设有第一轴孔,所述第一轴孔的内部套接工字型转轴,所述支撑板的上端左侧设有挡板,所述挡板的背部表面设有第二轴孔,所述第二支撑杆的右端焊接有第一固定轴,所述第二轴孔套接第一固定轴,所述机座的内部上端设有排浆口,所述机座的上端左侧设有防护边框,所述防护边框的内部设有陶瓷模具,所述机座的上端焊接有两个轴套支架,两个轴套支架之间套接有加强轴,所述加强轴的表面焊接有摆动梁,所述摆动梁的左端设有传动装置,所述摆动梁的右端设有动力装置,所述摆动梁的左端下表面固定连接防护罩,所述摆动梁的右端下表面焊接轴套,所述机座的上端右侧焊接有第二电机,所述第二电机通过转轴连接偏心轮,所述偏心轮的表面焊接有第二固定轴,所述第二固定轴的表面设有第三支撑杆,所述第三支撑杆的下端内部设有第三轴孔,所述第三轴孔套接第二固定轴,所述第三支撑杆的上端焊接有第三固定轴,所述轴套套接第三固定轴。

[0006] 优选的,所述传动装置包括第二皮带轮、轴杆和滚压头,第二皮带轮的内部套接轴杆,轴杆的下端固定连接滚压头。

[0007] 优选的,所述动力装置包括第三电机和第一皮带轮,第三电机通过转轴连接第一皮带轮。

[0008] 优选的,所述第一皮带轮和第二皮带轮通过皮带传动连接。

[0009] 优选的,所述机座的内部左侧设有回收槽。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该简单实用的陶瓷生产滚压机,简化了升降装置,增加了废料的排放和回收,大大提高了工作人员工作环境的质量,使得工作人员操作起来更加简单实用,利用偏心轮的特性,使得摆动梁可以往复的上下升降,配合加强轴,形成一个类似杠杆原理的平衡结构,保留了原有的皮带传动结构,使得滚压过程更加稳定,设置了防护边框和防护罩,可以有效的防止在滚压时出现陶瓷浆进溅的情况,有效的保护了周围的工作环境,利用排浆口使得废料下落排到支撑板上,通过电机带动双支撑杆,使得挡板可以来回移动,将废料送进回收槽中,回收的废料可以二次利用或者集中清理,使得工作人员的工作效率大大提高。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的挡板和支撑杆示意图。

[0013] 图中:1第三电机、2第一皮带轮、3动力装置、4摆动梁、5第三固定轴、6轴套、7第三支撑杆、8第二固定轴、9第一电机、10第一支撑杆、11工字型转轴、12第二支撑杆、13第二轴孔、14第一固定轴、15挡板、16支撑板、17机座、18排浆口、19陶瓷模具、20防护边框、21滚压头、22防护罩、23轴杆、24传动装置、25第二皮带轮、26第三轴孔、27皮带、28加强轴、29轴套支架、30第一轴孔、31回收槽、32偏心轮、33第二电机。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种简单实用的陶瓷生产滚压机,包括机座17,机座17的内部固定连接支撑板16,可以起到一个承载的作用,支撑板16的上端右侧焊接有第一电机9,可以带动第一支撑杆10,第一电机9通过转轴固定连接第一支撑杆10,带动第二支撑杆12进行圆周运动,第一支撑杆10的左端设有第二支撑杆12,第一支撑杆10的右端和第二支撑杆12的左端均设有第一轴孔30,第一轴孔30的内部套接工字型转轴11,使得第一支撑杆10和第二支撑杆12可以活动连接在一起,支撑板16的上端左侧设有挡板15,挡板15可以清理陶瓷浆,挡板15的背部表面设有第二轴孔13,第二支撑杆12的右端焊接有第一固定轴14,第二轴孔13套接第一固定轴14,使得挡板15可以向活塞一样往复的运动,机座17的内部上端设有排浆口18,使得进溅的陶瓷浆可以掉落到支撑板16上,机座17的上端左侧设有防护边框20,防止陶瓷浆向周围进溅,防护边框20的内部设有陶瓷模具19,用于固定陶瓷模型,机座17的上端焊接有两个轴套支架29,两个轴套支架29之间套接有加强轴28,使得摆动梁4可以上下旋转活动,加强轴28的表面焊接有摆动梁4,起到一个放置部件的作用,摆动梁4的左端设有传动装置24,传动装置24可以进行滚压工作,传动装置24包括第二皮带轮25、轴杆23和滚压头21,第二皮带轮25的内部套接轴杆23,轴杆23的下端固定连接滚压头21,第二皮带轮25带动轴杆23使得滚压头21正常工作,摆动梁4的右端设有动力装置

3,用来带动传动装置3,给予传动装置3动力,动力装置3包括第三电机1和第一皮带轮2,第三电机1通过转轴连接第一皮带轮2,第一皮带轮2和第二皮带轮25通过皮带27传动连接,摆动梁4的左端下表面固定连接防护罩22,摆动梁4的右端下表面焊接轴套6,机座17的上端右侧焊接有第二电机33,用于带动偏心轮32,第二电机33通过转轴连接有偏心轮32,偏心轮32通过连接第三支撑杆7使得摆动梁4可以上下升降,偏心轮32的表面焊接有第二固定轴8,第二固定轴8的表面设有第三支撑杆7,第三支撑杆7的下端内部设有第三轴孔26,第三轴孔26套接第二固定轴8,第三支撑杆7的上端焊接有第三固定轴5,轴套6套接第三固定轴5,机座17的内部左侧设有回收槽31,用于回收废料。

[0016] 本使用新型在具体实施时:当需要滚压工作时,启动第三电机1使得第一皮带轮2转动,通过皮带27传动使得第二皮带轮25转动并带动轴杆23,轴杆23带动滚压头21,进行滚压工作,同时打开第二电机33使得偏心轮32转动,通过第二固定轴8、第三支撑杆7和第三固定轴5配合轴套6,使得摆动梁4进行上下升降往复运动,当滚压过程中产生陶瓷浆时,防护边框20和防护罩22可以防止陶瓷浆迸溅,迸溅的陶瓷浆从排浆口18掉落到支撑板16上,打开第一电机9带动第一支撑杆10和第二支撑杆12使得挡板15进行前后往复运动,将陶瓷浆推送到回收槽31中。

[0017] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

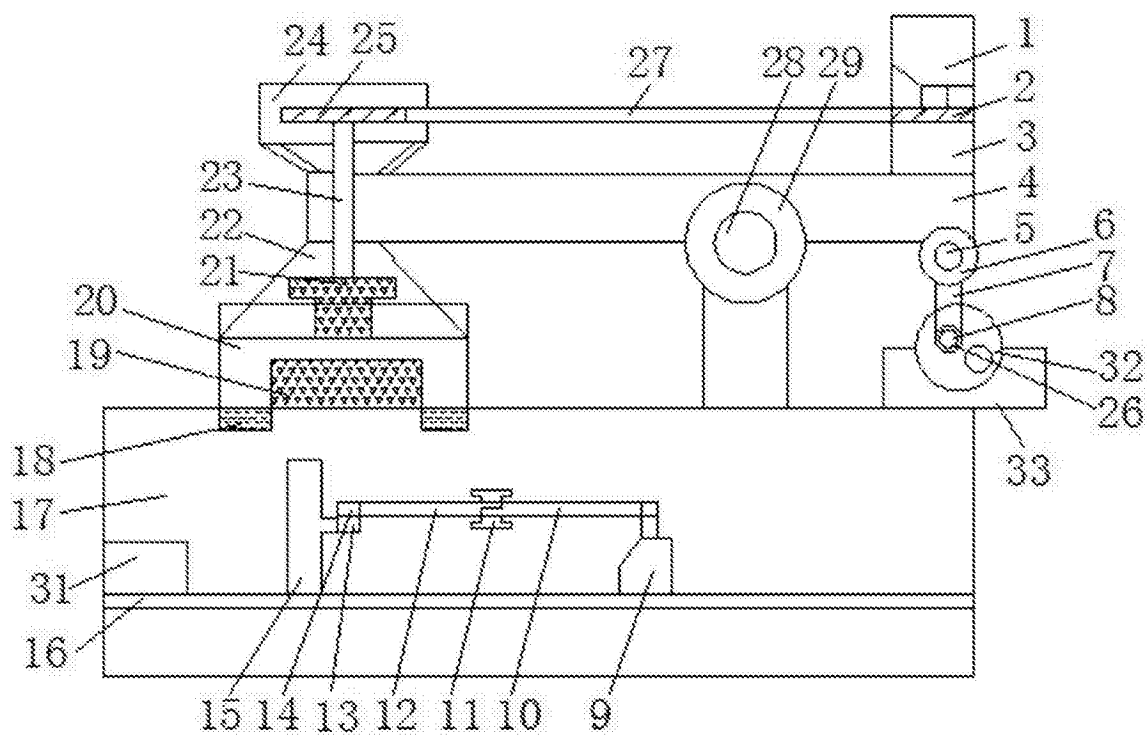


图1

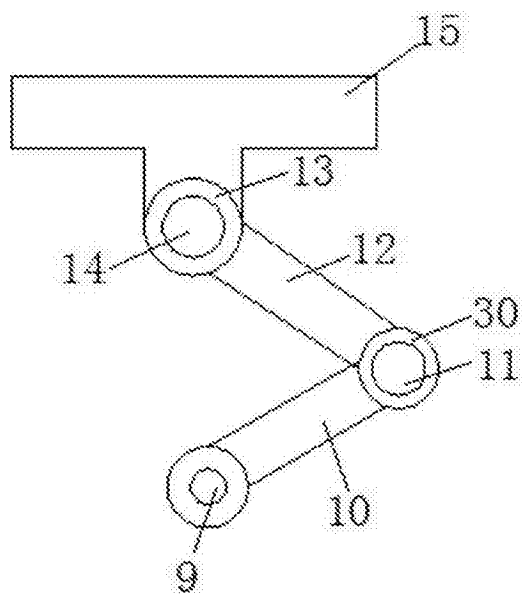


图2