



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212045435 U

(45) 授权公告日 2020.12.01

(21) 申请号 202020411924.1

(22) 申请日 2020.03.26

(73) 专利权人 福建南安实达橡塑机械有限公司  
地址 350000 福建省泉州市南安市金淘镇  
莲坑

(72) 发明人 杨艺林

(51) Int. Cl.

B29B 7/16 (2006.01)

B29B 7/22 (2006.01)

B29B 7/80 (2006.01)

B08B 3/02 (2006.01)

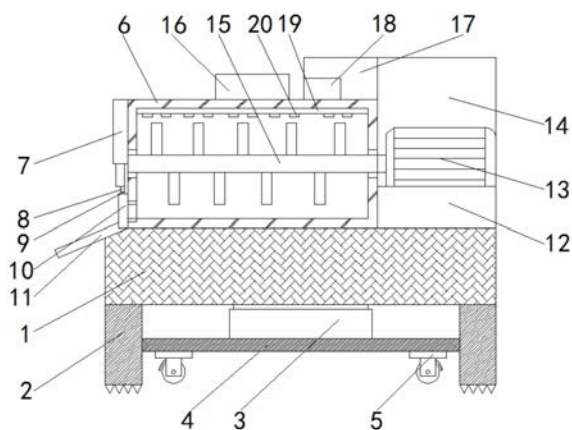
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种便于清洗螺杆的混炼机

(57) 摘要

本实用新型涉及混炼机技术领域,且公开了一种便于清洗螺杆的混炼机,包括基座,所述基座的底部固定连接有机架,所述机架的底部固定连接有万向轮,所述卡槽的底部固定连接有斜板,所述基座的顶部固定连接有固定块,所述固定块的顶部固定连接有电动机,所述电动机的右侧固定连接有转轴,所述基座的顶部固定连接有控制箱,所述基座的顶部固定连接有清洗箱,所述混炼箱的顶部固定连接有液泵,所述混炼箱的内部固定连接有喷管,所述喷管的底部固定连接有喷头。该便于清洗螺杆的混炼机,具备方便混炼机的清洗,节省劳动力,方便出料和方便移动以及良好的稳定性等优点。



1. 一种便于清洗螺杆的混炼机,包括基座(1),其特征在于:所述基座(1)的底部固定连接有支柱(2),所述基座(1)的底部固定连接有液压杆(3),所述液压杆(3)的底部固定连接有活动板(4),所述活动板(4)的底部固定连接有万向轮(5),所述基座(1)的顶部固定连接有混炼箱(6),所述混炼箱(6)的左侧固定连接有电动推杆(7),所述电动推杆(7)的底部固定连接有连接块(8),所述连接块(8)的底部固定连接有挡板(9),所述挡板(9)的外壁活动连接有卡槽(10),所述卡槽(10)的底部固定连接有斜板(11),所述基座(1)的顶部固定连接有固定块(12),所述固定块(12)的顶部固定连接有电动机(13),所述电动机(13)的右侧固定连接有转轴(15),所述基座(1)的顶部固定连接有控制箱(14),所述混炼箱(6)的顶部开设有进料孔(16),所述基座(1)的顶部固定连接有清洗箱(17),所述混炼箱(6)的顶部固定连接有液泵(18),所述混炼箱(6)的内部固定连接有喷管(19),所述喷管(19)的底部固定连接有喷头(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于清洗螺杆的混炼机,其特征在于:所述支柱(2)和万向轮(5)的数量均为四个,所述万向轮(5)的顶部活动连接有转向盘,所述万向轮(5)的外壁活动连接有车轮锁。

3. 根据权利要求1所述的一种便于清洗螺杆的混炼机,其特征在于:所述活动板(4)的外壁固定连接有滑块,所述支柱(2)的外壁固定连接有滑槽体,所述滑块的外壁活动连接有滑槽体,且滑块和滑槽体的数量均为四个。

4. 根据权利要求1所述的一种便于清洗螺杆的混炼机,其特征在于:所述卡槽(10)的右侧固定连接有混炼箱(6),所述斜板(11)的底部固定连接有基座(1),所述斜板(11)的右侧固定连接有混炼箱(6),所述混炼箱(6)的左侧开设有漏料孔。

5. 根据权利要求1所述的一种便于清洗螺杆的混炼机,其特征在于:所述转轴(15)穿过混炼箱(6)的外壁延伸至混炼箱(6)的内部,所述转轴(15)的外壁固定连接有搅拌杆,所述液泵(18)和清洗箱(17)由导管固定连接,所述液泵(18)和喷管(19)由导管固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种便于清洗螺杆的混炼机,其特征在于:所述控制箱(14)的内部固定连接有液压杆(3)的控制器、电动推杆(7)的控制器、电动机(13)的控制器、液泵(18)的控制器和电源,且电源和电动推杆(7)、电动机(13)、液泵(18)均为电连接。

## 一种便于清洗螺杆的混炼机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及混炼机技术领域,具体为一种便于清洗螺杆的混炼机。

### 背景技术

[0002] 用以将生胶和配合剂进行混炼的炼胶设备,同时还可塑炼天然橡胶,混炼机分为开放式炼胶机和密闭式炼胶机二种当胶料在开炼机上进行薄通时,配合剂是在炼胶辊隙中加入的,这两种方法都是间歇式混炼,这是目前最广泛的方法,开炼机混胶依胶料种类、用途和性能要求不同,工艺条件也不同,密炼机混炼分为三个阶段,即湿润、分散和涅炼、密炼机混炼石在高温加压下进行的。

[0003] 目前混炼机得到广泛应用,然而混炼机的螺杆不方便清洗,多为拆卸混炼机进行清洗,费时费力,且浪费大量的人力物力,以及混炼机漏料不方便,不方便移动和稳定效果不好,故而提出了一种便于清洗螺杆的混炼机来解决上述问题。

### 实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便于清洗螺杆的混炼机,具备方便混炼机的清洗,节省劳动力,方便出料和方便移动以及良好的稳定性等优点,解决了混炼机的螺杆不方便清洗,多为拆卸混炼机进行清洗,费时费力,且浪费大量的人力物力,以及混炼机漏料不方便,不方便移动和稳定效果不好的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述方便混炼机的清洗,节省劳动力,方便出料和方便移动以及良好的稳定性目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于清洗螺杆的混炼机,包括基座,所述基座的底部固定连接有支柱,所述基座的底部固定连接有液压杆,所述液压杆的底部固定连接在活动板,所述活动板的底部固定连接有万向轮,所述基座的顶部固定连接有混炼箱,所述混炼箱的左侧固定连接有电动推杆,所述电动推杆的底部固定连接有连接块,所述连接块的底部固定连接有挡板,所述挡板的外壁活动连接有卡槽,所述卡槽的底部固定连接有斜板,所述基座的顶部固定连接有固定块,所述固定块的顶部固定连接有电动机,所述电动机的右侧固定连接有转轴,所述基座的顶部固定连接有控制箱,所述混炼箱的顶部开设有进料孔,所述基座的顶部固定连接有清洗箱,所述混炼箱的顶部固定连接有液泵,所述混炼箱的内部固定连接有喷管,所述喷管的底部固定连接有喷头。

[0008] 优选的,所述支柱和万向轮的数量均为四个,所述万向轮的顶部活动连接有转向盘,所述万向轮的外壁活动连接有车轮锁。

[0009] 优选的,所述活动板的外壁固定连接有滑块,所述支柱的外壁固定连接滑槽体,所述滑块的外壁活动连接有滑槽体,且滑块和滑槽体的数量均为四个。

[0010] 优选的,所述卡槽的右侧固定连接混炼箱,所述斜板的底部固定连接有基座,所述斜板的右侧固定连接混炼箱,所述混炼箱的左侧开设有漏料孔。

[0011] 优选的,所述转轴穿过混炼箱的外壁延伸至混炼箱的内部,所述转轴的外壁固定连接搅拌杆,所述液泵和清洗箱由导管固定连接,所述液泵和喷管由导管固定连接。

[0012] 优选的,所述控制箱的内部固定连接液压杆的控制器、电动推杆的控制器、电动机的控制器、液泵的控制器和电源,且电源和电动推杆、电动机、液泵均为电连接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种便于清洗螺杆的混炼机,具备以下有益效果:

[0015] 该便于清洗螺杆的混炼机,通过控制箱控制电动机转动,从而带动了转轴上的搅拌杆转动,以及控制箱控制液泵抽取清洗箱内的清洗液由喷管内的喷头喷出对混炼机内的螺杆进行清洗,然后动过液压杆的伸缩,使得活动板上的滑块在支柱上的滑槽体上滑动,进而使得车轮对地面支撑进行移动,然后通过控制箱控制电动推杆带动连接块上的挡板在卡槽上移动,方便混炼机的清洗,节省劳动力,方便出料和方便移动以及良好的稳定性,从而方便了使用者的使用。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图。

[0017] 图中:1基座、2支柱、3液压杆、4活动板、5万向轮、6混炼箱、7电动推杆、8连接块、9挡板、10卡槽、11斜板、12固定块、13电动机、14控制箱、15转轴、16进料孔、17清洗箱、18液泵、19喷管、20喷头。

## 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1,一种便于清洗螺杆的混炼机,包括基座1,基座1的底部固定连接支柱2,支柱2和万向轮5的数量均为四个,万向轮5的顶部活动连接有转向盘,万向轮5的外壁活动连接有车轮锁,基座1的底部固定连接液压杆3,液压杆3的底部固定连接活动板4,活动板4的外壁固定连接滑块,支柱2的外壁固定连接滑槽体,滑块的外壁活动连接滑槽体,且滑块和滑槽体的数量均为四个,活动板4的底部固定连接万向轮5,基座1的顶部固定连接混炼箱6,混炼箱6的左侧固定连接电动推杆7,电动推杆7的底部固定连接连接块8,连接块8的底部固定连接挡板9,挡板9的外壁活动连接卡槽10,卡槽10的右侧固定连接混炼箱6,斜板11的底部固定连接基座1,斜板11的右侧固定连接混炼箱6,混炼箱6的左侧开设有漏料孔,卡槽10的底部固定连接斜板11,基座1的顶部固定连接固定块12,固定块12的顶部固定连接电动机13,电动机13的右侧固定连接转轴15,转轴15穿过混炼箱6的外壁延伸至混炼箱6的内部,转轴15的外壁固定连接搅拌杆,液泵18和清洗箱17由导管固定连接,液泵18和喷管19由导管固定连接,基座1的顶部固定连接控制箱14,控制箱14的内部固定连接液压杆3的控制器、电动推杆7的控制器、电动机13的控制器、液泵18的控制器和电源,且电源和电动推杆7、电动机13、液泵18均为电连接,混炼箱6

的顶部开设有进料孔16,基座1的顶部固定连接清洗箱17,混炼箱6的顶部固定连接液泵18,混炼箱6的内部固定连接喷管19,喷管19的底部固定连接喷头20。

[0020] 综上所述,该便于清洗螺杆的混炼机,通过控制箱14控制电动机13转动,从而带动了转轴15上的搅拌杆转动,以及控制箱14控制液泵18抽取清洗箱17内的清洗液由喷管19内的喷头20喷出对混炼机内的螺杆进行清洗,然后动过液压杆3的伸缩,使得活动板4上的滑块在支柱2上的滑槽体上滑动,进而使得车轮5对地面支撑进行移动,然后通过控制箱14控制电动推杆7带动连接块8上的挡板9在卡槽10上移动,方便混炼机的清洗,节省劳动力,方便出料和方便移动以及良好的稳定性,从而方便了使用者的使用。

[0021] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,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。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0022] 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。

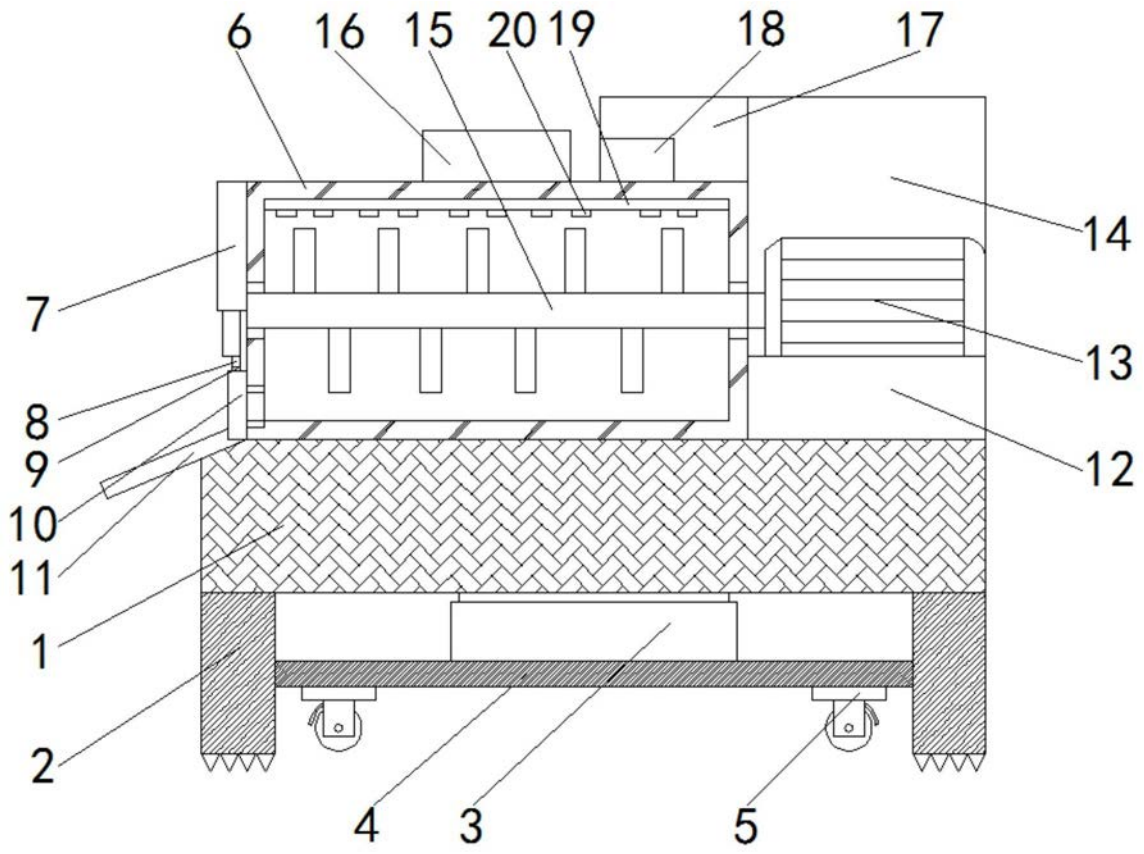


图1