



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223058113 U

(45) 授权公告日 2025. 07. 04

(21) 申请号 202422330567.7

(22) 申请日 2024.09.24

(73) 专利权人 辽宁胤淇机械制造有限公司

地址 110000 辽宁省沈阳市于洪区马三家
街道东三十家村

(72) 发明人 王莹

(74) 专利代理机构 沈阳新科知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 21117

专利代理师 李晓光

(51) Int. Cl.

B29B 7/56 (2006.01)

B29B 7/58 (2006.01)

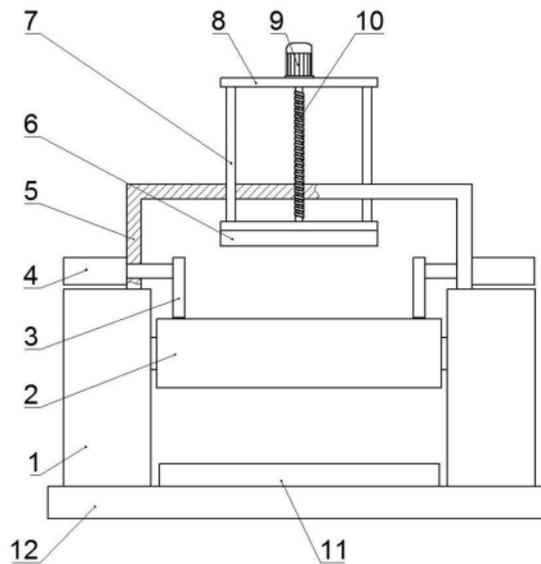
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种开炼机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种开炼机,涉及开炼机技术领域,包括开炼机主体,所述开炼机主体底部固定连接有底座,所述开炼机主体的中部位置设置有可旋转的两个压制辊,所述开炼机主体上端固定连接有支撑架,所述支撑架内滑动连接有多个导杆,多个所述导杆下端共同固定连接有压料板,多个所述导杆上端共同固定连接有升降板,所述升降板和所述压料板之间转动连接有螺纹杆,所述支撑架内螺纹连接有所述螺纹杆,所述升降板上表面固定连接有电机,所述螺纹杆上端贯穿所述升降板与所述电机驱动端固定连接,本实用新型通过螺纹杆向下移动可以带动压料板向下移动,通过压料板向下移动可以达到压迫材料的效果,无需工作人员手动操作,降低了工人的劳动强度。



1. 一种开炼机,其特征在于,包括开炼机主体(1),所述开炼机主体(1)底部固定连接有底座(12),所述开炼机主体(1)的中部位置设置有可旋转的两个压制辊(2),所述开炼机主体(1)上端固定连接有支撑架(5),所述支撑架(5)内滑动连接有多个导杆(7),多个所述导杆(7)下端共同固定连接有压料板(6),多个所述导杆(7)上端共同固定连接有升降板(8),所述升降板(8)和所述压料板(6)之间转动连接有螺纹杆(10),所述支撑架(5)内螺纹连接有所述螺纹杆(10),所述升降板(8)上表面固定连接有电机(9),所述螺纹杆(10)上端贯穿所述升降板(8)与所述电机(9)驱动端固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种开炼机,其特征在于,所述支撑架(5)左右两侧表面均固定连接有液压缸(4),所述液压缸(4)伸缩端贯穿所述支撑架(5)固定连接有隔挡板(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种开炼机,其特征在于,所述底座(12)上表面设有接料盒(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种开炼机,其特征在于,所述螺纹杆(10)具有自锁性。

一种开炼机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及开炼机技术领域,具体为一种开炼机。

背景技术

[0002] 开放式炼胶机有两个水平排列的辊筒,在两个辊筒间进行炼胶(塑)的机械,简称开炼机。

[0003] 如公告号为CN215359303U的实用新型专利中,公开了一种开炼机,包括开炼机主体,还包括:底座,所述底座固定安置在所述开炼机主体的底端;振动组件,所述振动组件安置在所述底座的顶端中部位置;接料板,所述接料板固定安置在所述振动组件的上方;支撑架,所述支撑架固定安置在所述开炼机主体的上方;压制辊,两个所述压制辊分别可旋转的设置所述开炼机主体的中部位置;压料组件,所述压料组件设置在所述支撑架的上方中部,该开炼机,能够避免出现吃料卡料的情况发生。

[0004] 然而,该实用新型在使用时,需要通过工作人员手动抓握把手并向下扳动,从而达到带动底端压料板压迫材料的效果,增加了工人的劳动强度,使用效果不佳。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种开炼机,以解决上述背景技术中所提出的问题。

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种开炼机,包括开炼机主体,所述开炼机主体底部固定连接底座,所述开炼机主体的中部位置设置有可旋转的两个压制辊,所述开炼机主体上端固定连接支撑架,所述支撑架内滑动连接有多个导杆,多个所述导杆下端共同固定连接压料板,多个所述导杆上端共同固定连接升降板,所述升降板和所述压料板之间转动连接有螺纹杆,所述支撑架内螺纹连接有所述螺纹杆,所述升降板上表面固定连接电机,所述螺纹杆上端贯穿所述升降板与所述电机驱动端固定连接。

[0007] 优选的,所述支撑架左右两侧表面均固定连接液压缸,所述液压缸伸缩端贯穿所述支撑架固定连接隔挡板。

[0008] 优选的,所述底座上表面设有接料盒。

[0009] 优选的,所述螺纹杆具有自锁性。

[0010] 有益效果:

[0011] 本实用新型提供了一种开炼机,具备以下有益效果:

[0012] 在使用时,通过两个压制辊反向旋转的作用可以实现对材料的混炼,启动电机可以带动螺纹杆转动并向下移动,通过螺纹杆向下移动可以带动压料板向下移动,通过压料板向下移动可以达到压迫材料的效果,无需工作人员手动操作,降低了工人的劳动强度。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的主视图；

[0014] 图2为本实用新型中压料板的左视图。

[0015] 图中：1、开炼机主体；2、压制辊；3、隔挡板；4、液压缸；5、支撑架；6、压料板；7、导杆；8、升降板；9、电机；10、螺纹杆；11、接料盒；12、底座。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型中的附图，对本实用新型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。

[0017] 本实用新型所提到的方向用语，例如“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等，仅是参考附图所示的方向，使用的方向用语是用以说明及理解本实用新型，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。

[0018] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种开炼机，包括开炼机主体1，开炼机主体1底部固定连接底座12，开炼机主体1的中部位置设置有可旋转的两个压制辊2，开炼机主体1上端固定连接支撑架5，支撑架5内滑动连接多个导杆7，多个导杆7下端共同固定连接压料板6，多个导杆7上端共同固定连接升降板8，升降板8和压料板6之间转动连接螺纹杆10，支撑架5内螺纹连接螺纹杆10，升降板8上表面固定连接电机9，螺纹杆10上端贯穿升降板8与电机9驱动端固定连接；支撑架5左右两侧表面均固定连接液压缸4，液压缸4伸缩端贯穿支撑架5固定连接隔挡板3；底座12上表面设有接料盒11；螺纹杆10具有自锁性。

[0019] 通过本领域人员，将本案中所有电气件与其适配的电源进行电性连接，并且应该根据实际情况，选择合适的控制器，以满足控制需求，具体连接以及控制顺序，应参考下述工作原理中各电气件之间先后工作顺序完成电性连接，其详细连接手段，为本领域公知技术，下述主要介绍工作原理以及过程，不再对电气控制做说明。

[0020] 实施例：根据说明书附图1-2可知，在使用时，通过两个压制辊2反向旋转的作用可以实现对材料的混炼，启动电机9可以带动螺纹杆10转动并向下移动，通过螺纹杆10向下移动可以带动压料板6向下移动，通过压料板6向下移动可以达到压迫材料的效果，无需工作人员手动操作，降低了工人的劳动强度。

[0021] 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。

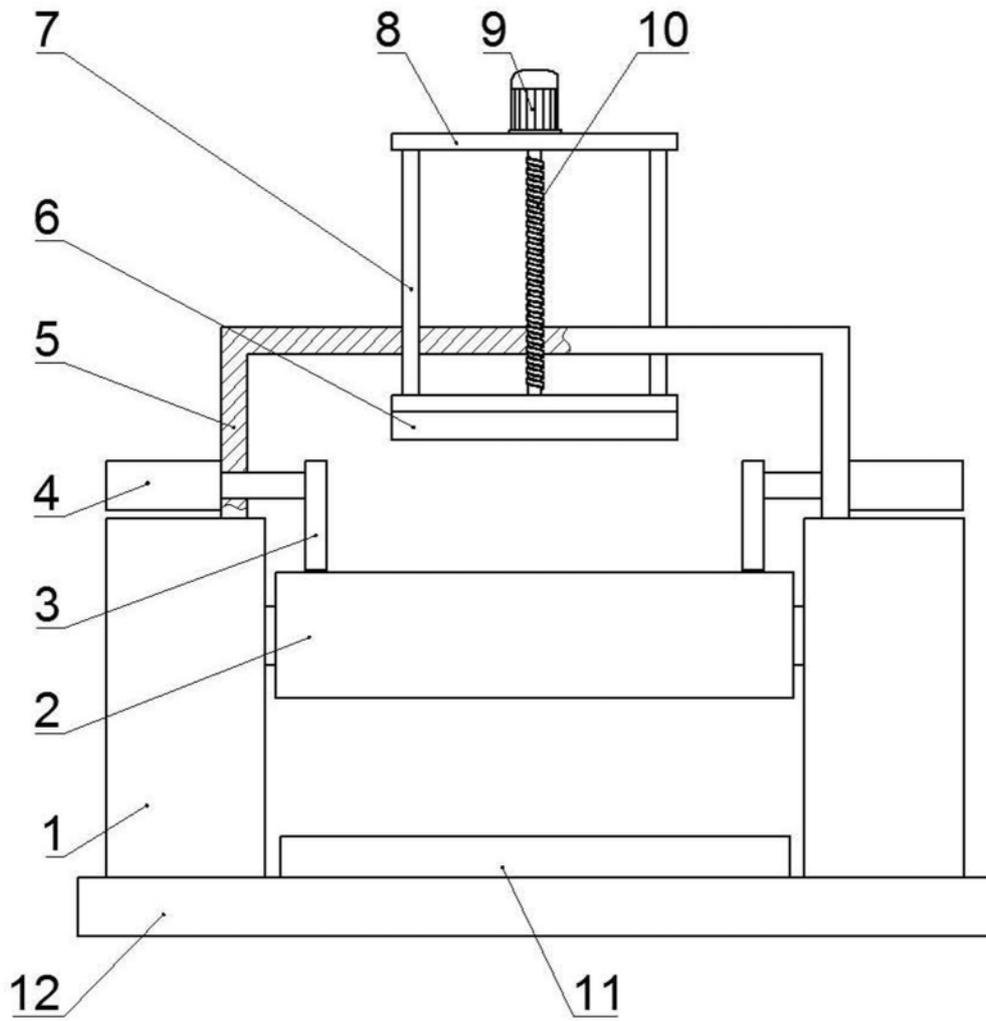


图 1

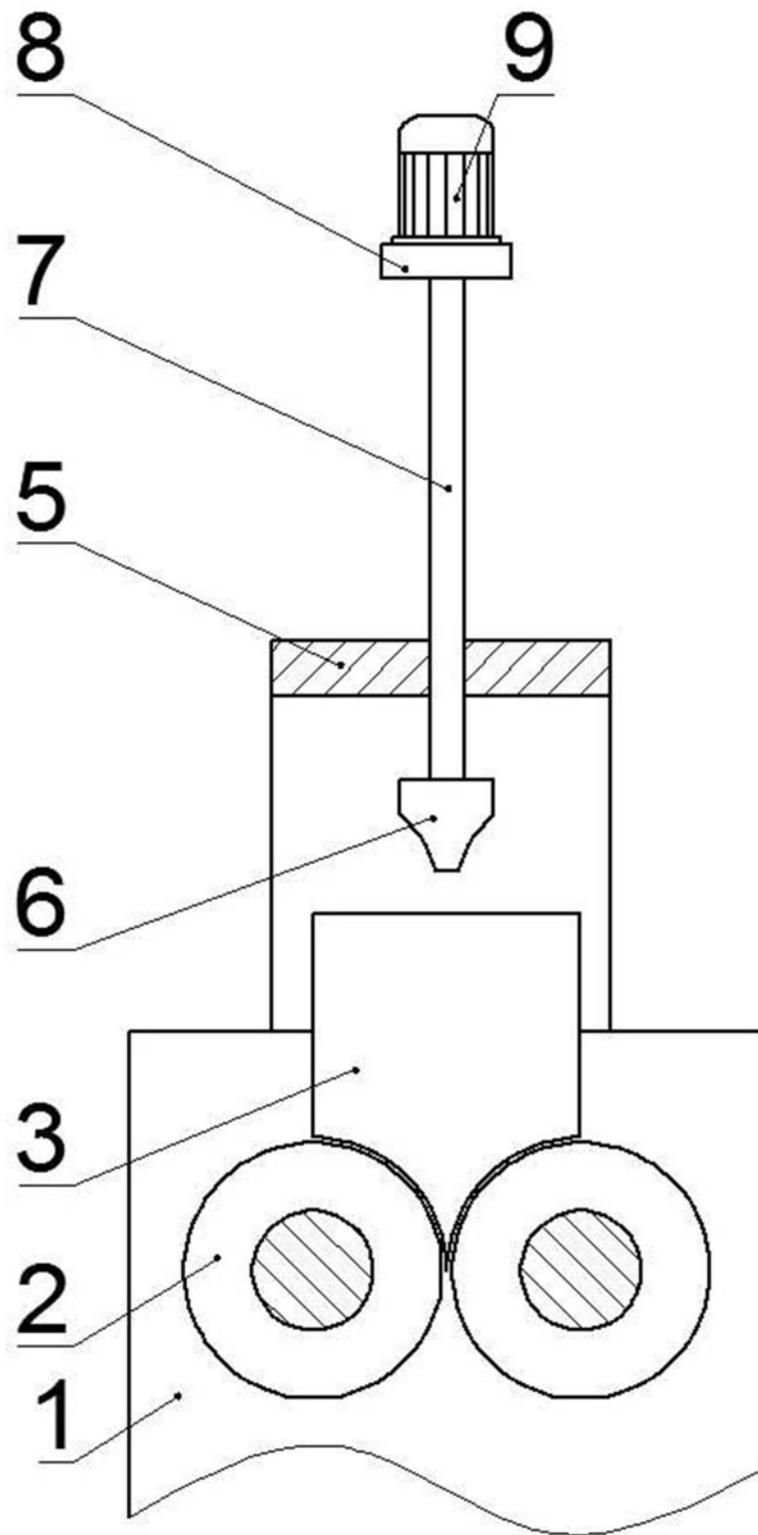


图 2