(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207789413 U
(45)授权公告日 2018.08.31

(21)申请号 201820119282.0

(22)申请日 2018.01.24

(73)专利权人 东莞市科锐仪器科技有限公司
地址 523000 广东省东莞市东城街道温塘社区温增路茶岭工业一路116号

(72)发明人 刘勇明

(51)Int.Cl.
B29B 7/56(2006.01)
B29B 7/72(2006.01)
B29B 7/82(2006.01)

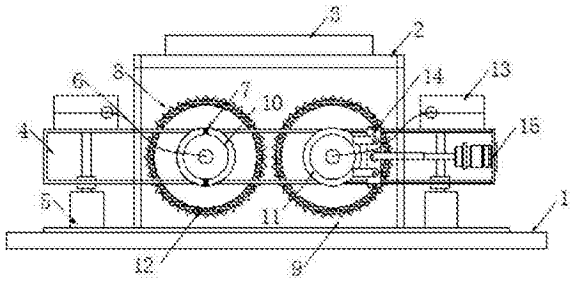
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种开放式炼胶机

(57)摘要

本实用新型公开了一种开放式炼胶机，包括底座，底座上固定安装有筒体，底座上固定有支撑架，且底座通过支撑架固定安装有机架，机架一端固定安装有电机安装盘，且机架一端通过电机安装盘固定安装有第一驱动电机，且第一驱动电机输出端穿过电机安装盘与定压辊固定连接，第一驱动电机一侧的机架上通过电机安装盘活动安装有第二驱动电机，且第二驱动电机输出端穿过电机安装盘与动压辊固定连接，定压辊与动压辊上均开设有加热内胆。本实用新型结构紧凑，使用方便，通过移动动压辊可控制压辊之间间距，继而方便调节橡胶原料挤压加工的程度，同时通过在压辊上安装加热内胆，使得在加工时大大提高了橡胶原料的软化速度，继而使得挤压加工更加彻底。



CN 207789413 U

1.一种开放式炼胶机，包括底座(1)，其特征在于，所述底座(1)上固定安装有筒体(2)，所述底座(1)上固定有支撑架(5)，且所述底座(1)通过所述支撑架(5)固定安装有机架(4)，且所述机架(4)中部位于所述筒体(2)内，所述机架(4)一端固定安装有电机安装盘(7)，且所述机架(4)一端通过所述电机安装盘(7)固定安装有第一驱动电机(10)，且所述第一驱动电机(10)输出端穿过所述电机安装盘(7)与定压辊(8)固定连接，所述第一驱动电机(10)一侧的所述机架(4)上通过所述电机安装盘(7)活动安装有第二驱动电机(11)，且所述第二驱动电机(11)输出端穿过所述电机安装盘(7)与动压辊(9)固定连接，所述定压辊(8)与所述动压辊(9)上均开设有加热内胆(12)。

2.根据权利要求1所述的一种开放式炼胶机，其特征在于，所述机架(4)上固定安装有加热器(13)，且所述加热器(13)通过导线(6)与所述加热内胆(12)连接。

3.根据权利要求1所述的一种开放式炼胶机，其特征在于，所述机架(4)上固定安装有液压缸(15)，所述第二驱动电机(11)对应的所述电机安装盘(7)安装于滑座(14)上，且所述液压缸(15)输出端与所述滑座(14)固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种开放式炼胶机，其特征在于，所述定压辊(8)与所述动压辊(9)上均开设有若干齿块，且所述定压辊(8)与所述动压辊(9)之间通过其上的齿块紧密啮合。

5.根据权利要求1所述的一种开放式炼胶机，其特征在于，所述筒体(2)上开设有进料口(3)。

一种开放式炼胶机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种炼胶机，具体为一种开放式炼胶机，属于橡胶原料加工技术领域。

背景技术

[0002] 炼胶机分为开放式和密闭式两类。开放式机主要用于橡胶的热炼、压片、破胶、塑炼和混炼等，开放式炼胶机在1826年就开始用于生产，它的结构比较简单，现代仍普遍使用；密闭式炼胶机主要用于橡胶的塑炼和混炼，它比开放式炼胶机多一个密炼室。自从1916年发明椭圆形转子密闭式炼胶机以来，密闭式炼胶机在橡胶工业中迅速发展，后来又出现其他形式转子的密闭式炼胶机，目前的开放式炼胶机在使用时压辊之间多为固定结构，难以调节挤压加工程度，同时也不利于清洁和维护压辊，在使用加工时需要对原料进行多次挤压才能使其软化，工作效率较低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷，提供一种开放式炼胶机。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了如下的技术方案：

[0005] 本实用新型公开一种开放式炼胶机，包括底座，所述底座上固定安装有筒体，所述底座上固定有支撑架，且所述底座通过所述支撑架固定安装有机架，且所述机架中部位于所述筒体内，所述机架一端固定安装有电机安装盘，且所述机架一端通过所述电机安装盘固定安装有第一驱动电机，且所述第一驱动电机输出端穿过所述电机安装盘与定压辊固定连接，所述第一驱动电机一侧的所述机架上通过所述电机安装盘活动安装有第二驱动电机，且所述第二驱动电机输出端穿过所述电机安装盘与动压辊固定连接，所述定压辊与所述动压辊上均开设有加热内胆。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述机架上固定安装有加热器，且所述加热器通过导线与所述加热内胆连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述机架上固定安装有液压缸，所述第二驱动电机对应的所述电机安装盘安装于滑座上，且所述液压缸输出端与所述滑座固定连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述定压辊与所述动压辊上均开设有若干齿块，且所述定压辊与所述动压辊之间通过其上的齿块紧密啮合。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述筒体上开设有进料口。

[0010] 本实用新型所达到的有益效果是：本实用新型结构紧凑，使用方便，通过移动动压辊可控制压辊之间间距，继而方便调节橡胶原料挤压加工的程度，同时通过在压辊上安装加热内胆，使得在加工时大大提高了橡胶原料的软化速度，继而使得挤压加工更加彻底。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0013] 图中：1、底座，2、筒体，3、进料口，4、机架，5、支撑架，6、导线，7、电机安装盘，8、定压辊，9、动压辊，10、第一驱动电机，11、第二驱动电机，12、加热内胆，13、加热器，14、滑座，15、液压缸。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0015] 实施例

[0016] 如图1所示，一种开放式炼胶机，包括底座1，所述底座1上固定安装有筒体2，所述底座1上固定有支撑架5，且所述底座1通过所述支撑架5固定安装有机架4，且所述机架4中部位于所述筒体2内，所述机架4一端固定安装有电机安装盘7，且所述机架4一端通过所述电机安装盘7固定安装有第一驱动电机10，且所述第一驱动电机10输出端穿过所述电机安装盘7与定压辊8固定连接，所述第一驱动电机10一侧的所述机架4上通过所述电机安装盘7活动安装有第二驱动电机11，且所述第二驱动电机11输出端穿过所述电机安装盘7与动压辊9固定连接，所述定压辊8与所述动压辊9上均开设有加热内胆12，所述机架4上固定安装有加热器13，且所述加热器13通过导线6与所述加热内胆12连接，所述机架4上固定安装有液压缸15，所述第二驱动电机11对应的所述电机安装盘7安装于滑座14上，且所述液压缸15输出端与所述滑座14固定连接，所述定压辊8与所述动压辊9上均开设有若干齿块，且所述定压辊8与所述动压辊9之间通过其上的齿块紧密啮合，所述筒体2上开设有进料口3。

[0017] 具体的，使用时，通过进料口3向筒体2内投放原料，通过定压辊8和动压辊9相互啮合对橡胶原料进行紧密加压加工，在使用过程中，通过液压缸15带动动压辊9进行移动，方便调节定压辊8和动压辊9间距，继而方便调节橡胶原料挤压加工的程度，同时也方便清洁和维护压辊，通过在压辊上安装加热内胆12，使得在加工时大大提高了橡胶原料的软化速度，继而使得挤压加工更加彻底，大大减少了加工所需时间。

[0018] 本实用新型结构紧凑，使用方便，通过移动动压辊可控制压辊之间间距，继而方便调节橡胶原料挤压加工的程度，同时通过在压辊上安装加热内胆，使得在加工时大大提高了橡胶原料的软化速度，继而使得挤压加工更加彻底。

[0019] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，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。

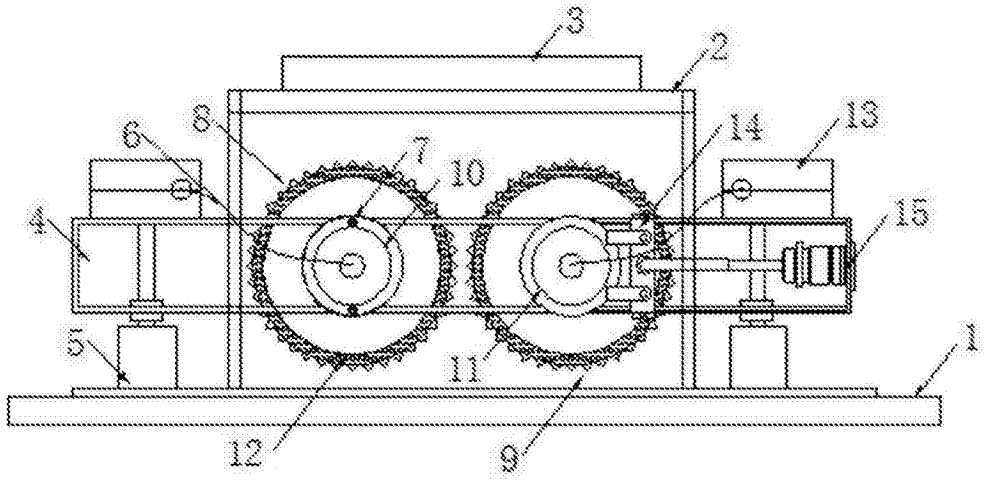


图1