



(21) 申请号 202322922347.9

(22) 申请日 2023.10.31

(73) 专利权人 江苏斯诺达科技有限公司

地址 223001 江苏省淮安市洪泽县经济开发
区东区创业园第4幢

(72) 发明人 王勇 王红

(74) 专利代理机构 北京成高专利代理事务所

(普通合伙) 16047

专利代理师 张杰

(51) Int. Cl.

B29B 7/58 (2006.01)

B29B 7/56 (2006.01)

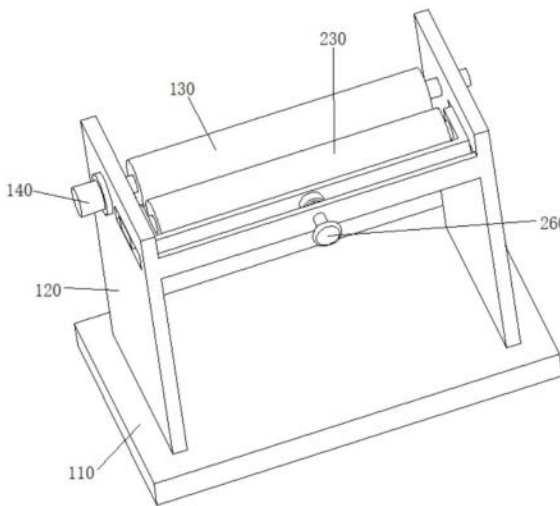
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于橡胶的开炼机架

(57) 摘要

本实用新型属于橡胶生产技术领域,具体为一种用于橡胶的开炼机架,其包括:固定机构和活动机构,固定机构包括底座、立板、驱动辊、驱动部件、滑槽和支撑板,所述底座顶部两侧均设置立板,所述立板上端后侧设置驱动辊,所述立板上设置与驱动辊连接的驱动部件,所述立板上端前侧设置滑槽,所述滑槽前侧设置支撑板;活动机构设置在所述滑槽上,所述活动机构包括活动支架、滑块、从动辊、连接管、丝杆和转轮,所述活动支架两侧均设置与滑槽连接的滑块,通过转轮转动丝杆,在螺纹的进给作用下带动活动支架在滑槽上活动,调节驱动辊与从动辊的间距,便于进行调节操作。



1. 一种用于橡胶的开炼机架,其特征在于,包括:

固定机构(100),包括底座(110)、立板(120)、驱动辊(130)、驱动部件(140)、滑槽(150)和支撑板(160),所述底座(110)顶部两侧均设置立板(120),所述立板(120)上端后侧设置驱动辊(130),所述立板(120)上设置与驱动辊(130)连接的驱动部件(140),所述立板(120)上端前侧设置滑槽(150),所述滑槽(150)前侧设置支撑板(160);

活动机构(200),设置在所述滑槽(150)上,所述活动机构(200)包括活动支架(210)、滑块(220)、从动辊(230)、连接管(240)、丝杆(250)和转轮(260),所述活动支架(210)两侧均设置与滑槽(150)连接的滑块(220),所述活动支架(210)之间设置从动辊(230),所述活动支架(210)外侧设置连接管(240),所述连接管(240)上设置连接在支撑板(160)上的丝杆(250),所述丝杆(250)外端设置转轮(260)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于橡胶的开炼机架,其特征在于,所述底座(110)底部设置有均匀分布的水平地脚,所述水平地脚底部均设置有防滑垫。

3. 根据权利要求1所述的一种用于橡胶的开炼机架,其特征在于,所述底座(110)顶部中心设置托盘,所述托盘底部设置有升降支架。

4. 根据权利要求3所述的一种用于橡胶的开炼机架,其特征在于,所述升降支架采用剪式升降架。

5. 根据权利要求1所述的一种用于橡胶的开炼机架,其特征在于,所述支撑板(160)上开设有螺孔,所述丝杆(250)连接在螺孔上。

6. 根据权利要求1所述的一种用于橡胶的开炼机架,其特征在于,所述连接管(240)与丝杆(250)之间连接有轴承。

7. 根据权利要求1所述的一种用于橡胶的开炼机架,其特征在于,所述转轮(260)外部设置有防滑套。

一种用于橡胶的开炼机架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及橡胶生产技术领域,具体为一种用于橡胶的开炼机架。

背景技术

[0002] 橡胶(Rubber)是指具有可逆形变的高弹性聚合物材料,在室温下富有弹性,在很小的外力作用下能产生较大形变,除去外力后能恢复原状。

[0003] 专利号CN202221191723.0中公开了一种用于橡胶的橡胶开炼机架,属于橡胶生产技术领域,其技术方案要点包括底座,所述底座的上端面左侧固定连接有左侧板,所述左侧板的右端面前后两侧均转动连接有转轴,两个所述转轴的外壁右端均套设有辊筒,两个所述转轴的外壁均设置有卡接机构,用于两个辊筒的快速安装。

[0004] 上述开炼机架在使用时,虽然能够实现辊筒的快速装拆,但无法调节辊筒之间的间距,无法对辊压的间距进行调节,为此,本申请提出一种用于橡胶的开炼机架。

实用新型内容

[0005] 本部分的目的在于概述本实用新型的实施方式的一些方面以及简要介绍一些较佳实施方式。在本部分以及本申请的说明书摘要和实用新型名称中可能会做些简化或省略以避免使本部分、说明书摘要和实用新型名称的目的模糊,而这种简化或省略不能用于限制本实用新型的范围。

[0006] 鉴于上述和/或现有用于橡胶的开炼机架中存在的问题,提出了本实用新型。

[0007] 因此,本实用新型的目的是提供一种用于橡胶的开炼机架,在立板上设置固定位置的驱动辊,驱动辊前侧的立板上开设滑槽,滑槽前侧设置支撑板,滑槽内设置活动机构,通过转轮转动丝杆,在螺纹的进给作用下带动活动支架在滑槽上活动,调节驱动辊与从动辊的间距,便于进行调节操作。

[0008] 为解决上述技术问题,根据本实用新型的一个方面,本实用新型提供了如下技术方案:

[0009] 一种用于橡胶的开炼机架,其包括:

[0010] 固定机构,包括底座、立板、驱动辊、驱动部件、滑槽和支撑板,所述底座顶部两侧均设置立板,所述立板上端后侧设置驱动辊,所述立板上设置与驱动辊连接的驱动部件,所述立板上端前侧设置滑槽,所述滑槽前侧设置支撑板;

[0011] 活动机构,设置在所述滑槽上,所述活动机构包括活动支架、滑块、从动辊、连接管、丝杆和转轮,所述活动支架两侧均设置与滑槽连接的滑块,所述活动支架之间设置从动辊,所述活动支架外侧设置连接管,所述连接管上设置连接在支撑板上的丝杆,所述丝杆外端设置转轮。

[0012] 作为本实用新型所述的一种用于橡胶的开炼机架的一种优选方案,其中:所述底座底部设置有均匀分布的水平地脚,所述水平地脚底部均设置有防滑垫。

[0013] 作为本实用新型所述的一种用于橡胶的开炼机架的一种优选方案,其中:所述底

座顶部中心设置托盘,所述托盘底部设置有升降支架。

[0014] 作为本实用新型所述的一种用于橡胶的开炼机架的一种优选方案,其中:所述升降支架采用剪式升降架。

[0015] 作为本实用新型所述的一种用于橡胶的开炼机架的一种优选方案,其中:所述支撑板上开设有螺孔,所述丝杆连接在螺孔上。

[0016] 作为本实用新型所述的一种用于橡胶的开炼机架的一种优选方案,其中:所述连接管与丝杆之间连接有轴承。

[0017] 作为本实用新型所述的一种用于橡胶的开炼机架的一种优选方案,其中:所述转轮外部设置有防滑套。

[0018] 与现有技术相比:本实用新型在立板上设置固定位置的驱动辊,驱动辊前侧的立板上开设滑槽,滑槽前侧设置支撑板,滑槽内设置活动机构,通过转轮转动丝杆,在螺纹的进给作用下带动活动支架在滑槽上活动,调节驱动辊与从动辊的间距,便于进行调节操作。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将结合附图和详细实施方式对本实用新型进行详细说明,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。其中:

[0020] 图1为本实用新型轴侧结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型固定机构结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型活动机构结构示意图。

[0023] 图中:100固定机构、110底座、120立板、130驱动辊、140驱动部件、150滑槽、160支撑板、200活动机构、210活动支架、220滑块、230从动辊、240连接管、250丝杆、260转轮。

具体实施方式

[0024] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明。

[0025] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是本实用新型还可以采用其他不同于在此描述的其它方式来实施,本领域技术人员可以在不违背本实用新型内涵的情况下做类似推广,因此本实用新型不受下面公开的具体实施方式的限制。

[0026] 其次,本实用新型结合示意图进行详细描述,在详述本实用新型实施方式时,为便于说明,表示器件结构的剖面图会不依一般比例作局部放大,而且所述示意图只是示例,其在此不应限制本实用新型保护的范围。此外,在实际制作中应包含长度、宽度及深度的三维空间尺寸。

[0027] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型的实施方式作进一步地详细描述。

[0028] 本实用新型提供一种用于橡胶的开炼机架,在立板上设置固定位置的驱动辊,驱动辊前侧的立板上开设滑槽,滑槽前侧设置支撑板,滑槽内设置活动机构,通过转轮转动丝杆,在螺纹的进给作用下带动活动支架在滑槽上活动,调节驱动辊与从动辊的间距,便于进

行调节操作,请参阅图1-图3,包括:固定机构100和活动机构200。

[0029] 固定机构100包括底座110、立板120、驱动辊130、驱动部件140、滑槽150和支撑板160,底座110顶部两侧均设置立板120,立板120上端后侧设置驱动辊130,立板120上设置与驱动辊130连接的驱动部件140,立板120上端前侧设置滑槽150,滑槽150前侧设置支撑板160;

[0030] 驱动部件140采用转动电机,所述驱动部件140输出端通过联轴器与驱动辊130的转轴连接,通过驱动部件140带动驱动辊130转动。

[0031] 活动机构200设置在滑槽150上,活动机构200包括活动支架210、滑块220、从动辊230、连接管240、丝杆250和转轮260,活动支架210两侧均设置与滑槽150连接的滑块220,活动支架210之间设置从动辊230,活动支架210外侧设置连接管240,连接管240上设置连接在支撑板160上的丝杆250,丝杆250外端设置转轮260;

[0032] 支撑板160上开设有螺孔,丝杆250连接在螺孔上,连接管240与丝杆250之间连接有轴承,活动支架210通过滑块220滑动连接在滑槽150上活动,通过转轮260转动丝杆250,丝杆250在螺纹进给的作用下在支撑板160上活动,带动活动支架210活动,从而改变从动辊230与驱动辊130之间的间距。

[0033] 底座110底部设置有均匀分布的水平地脚,水平地脚底部均设置有防滑垫,对装置进行水平支撑。

[0034] 底座110顶部中心设置托盘,托盘底部设置有升降支架,升降支架采用剪式升降架,用于盛放橡胶。

[0035] 转轮260外部设置有防滑套,便于抓握转动操作。

[0036] 在具体的使用时,通过转轮260转动丝杆250,丝杆250在螺纹进给的作用下在支撑板160上活动,带动活动支架210活动,活动支架210通过滑块220滑动连接在滑槽150上活动,从而改变从动辊230与驱动辊130之间的间距。

[0037] 虽然在上文中已经参考实施方式对本实用新型进行了描述,然而在不脱离本实用新型的范围的情况下,可以对其进行各种改进并且可以用等效物替换其中的部件。尤其是,只要不存在结构冲突,本实用新型所披露的实施方式中的各项特征均可通过任意方式相互结合起来使用,在本说明书中未对这些组合的情况进行穷举性的描述仅仅是出于省略篇幅和节约资源的考虑。因此,本实用新型并不局限于文中公开的特定实施方式,而是包括落入权利要求的范围内的所有技术方案。

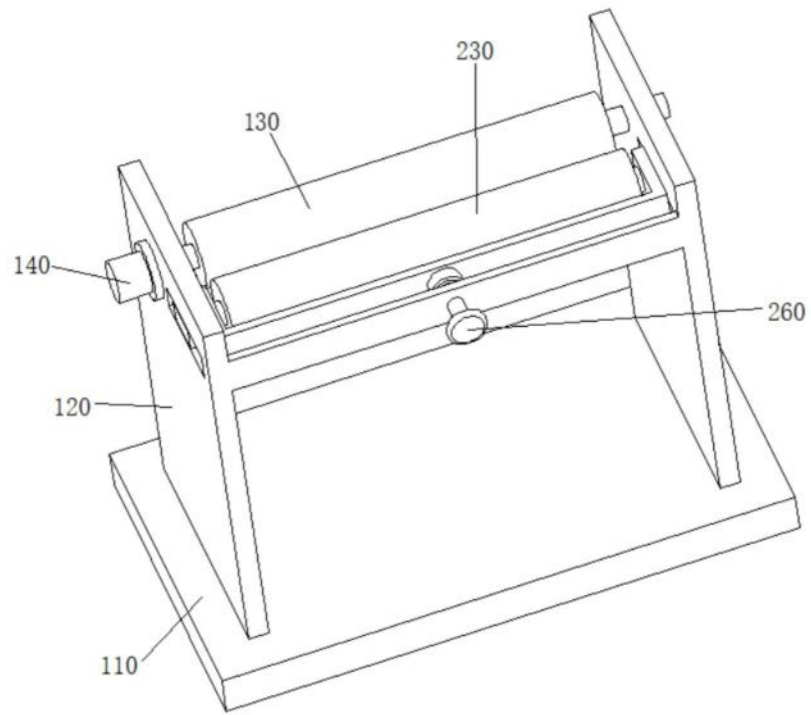


图1

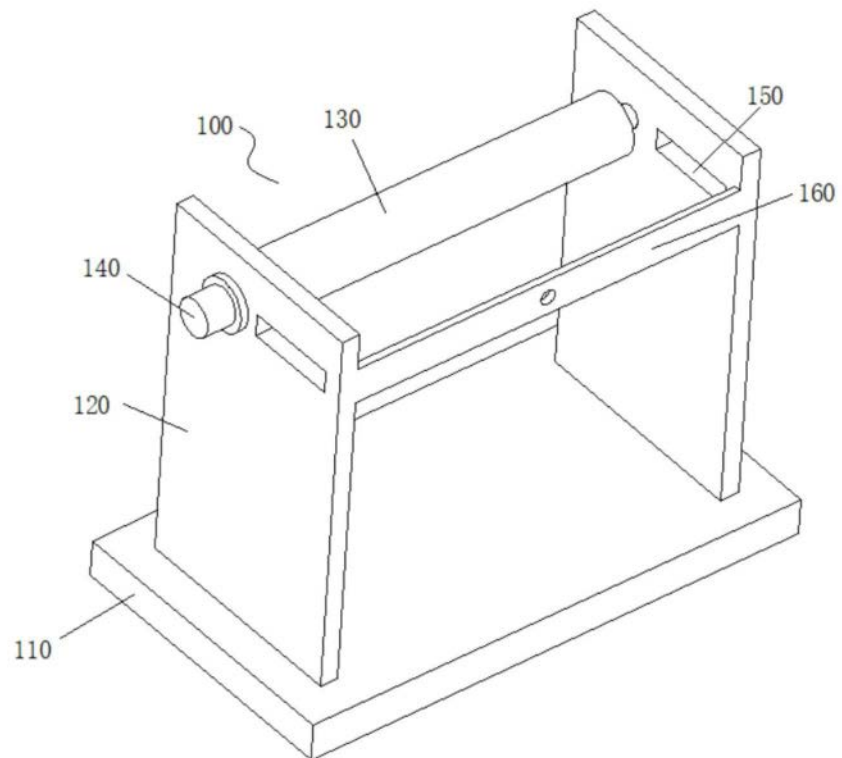


图2

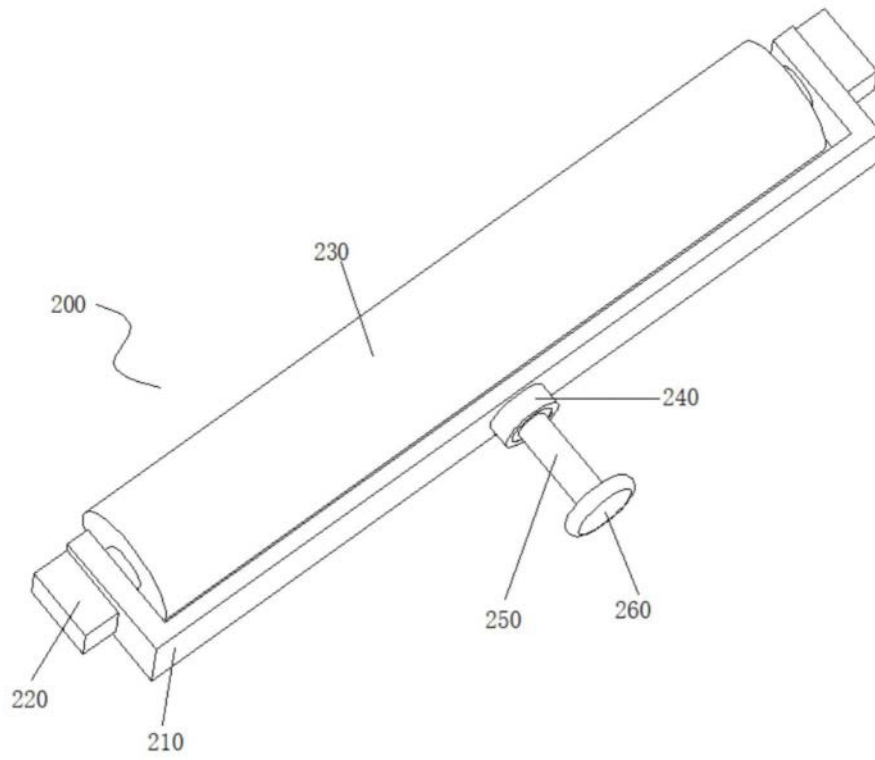


图3