



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 109249551 B

(45) 授权公告日 2021.04.09

(21) 申请号 201811130903.6

B29B 7/80 (2006.01)

(22) 申请日 2018.09.27

(56) 对比文件

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 109249551 A

CN 206501299 U, 2017.09.19

CN 202079007 U, 2011.12.21

CN 207682700 U, 2018.08.03

(43) 申请公布日 2019.01.22

CN 204894273 U, 2015.12.23

(73) 专利权人 安徽龙川橡塑科技有限公司
地址 230000 安徽省合肥市庐江县城西经
济开发区中塘路2号

CN 204278294 U, 2015.04.22

CN 204278294 U, 2015.04.22

CN 207290603 U, 2018.05.01

CN 104760149 A, 2015.07.08

(72) 发明人 王银川

审查员 孙锡涛

(74) 专利代理机构 合肥洪雷知识产权代理事务
所(普通合伙) 34164

代理人 孙小华

(51) Int. Cl.

B29B 7/58 (2006.01)

B29B 7/56 (2006.01)

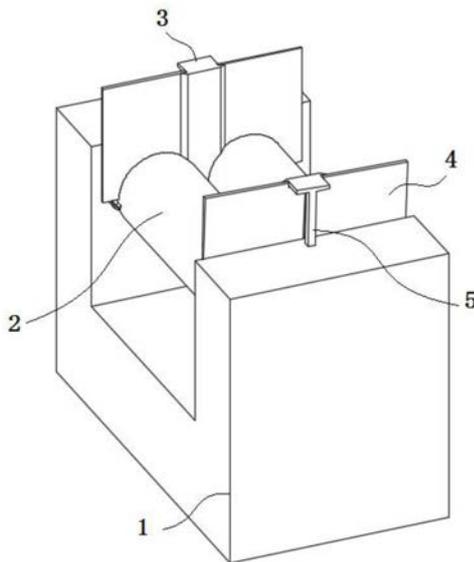
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

一种双辊开炼机的挡胶装置

(57) 摘要

本发明公开了一种双辊开炼机的挡胶装置,涉及挡胶装置技术领域。本发明包括开炼机本体和固定槽板,开炼机本体上装设有两个辊筒,开炼机本体的两侧均设置有一固定柱;固定槽板为矩形板结构,固定槽板一端设置有一连接板;连接板固定在固定柱上;固定槽板一表面上沿长度方向开设有一槽道;固定槽板两侧的一端对称开设有分别与两辊筒配合的第一槽口;固定槽板两侧均活动配合有一挡板;挡板一侧设置有一与槽道滑动配合的限位条;挡板一侧的一端开设有一与连接板滑动配合的第二槽口。本发明通过将两挡板活动配合在固定槽板的两侧,实现了两挡板分别随两辊筒而动的效果,便于挡板在两辊筒之间的相对距离发生变化时,挡板依旧能实现挡胶的效果。



1. 一种双辊开炼机的挡胶装置,包括开炼机本体(1)和固定槽板(3),所述开炼机本体(1)上装设有两个辊筒(2),其特征在于:

所述开炼机本体(1)的两侧均设置有一固定柱(5);

所述固定槽板(3)为矩形板结构,其一端设置有一连接板(301);所述连接板(301)固定在固定柱(5)上;所述固定槽板(3)一表面上沿长度方向开设有一槽道(302);所述固定槽板(3)两侧的一端对称开设有分别与两所述辊筒(2)配合的第一槽口(303),且两侧均活动配合有一挡板(4);

所述挡板(4)一端设置有第二槽口(401)和限位条(402),所述第二槽口(401)与连接板(301)滑动配合;所述限位条(402)与槽道(302)滑动配合;所述挡板(4)另一端开设有一与辊筒(2)配合的第三槽口(405);所述第三槽口(405)处开设有一中空层(403);所述中空层(403)内均布装设有滚轮(404)和半圆轴承;

所述挡板(4)另一端的一侧装设有一清理件(6);所述清理件(6)为弧形板结构,所述弧形板的一端固定有一刀头(601);

所述挡板(4)的两侧均设置有一清理部(304)。

一种双辊开炼机的挡胶装置

技术领域

[0001] 本发明属于挡胶装置技术领域,特别是涉及一种用于双辊开炼机的挡胶装置。

背景技术

[0002] 开炼机是开放式炼胶机的简称。橡胶工厂用来制备塑炼胶、混炼胶或进行热炼、出型的一种辊筒外露的炼胶机械。在压延机生产线上,开炼机在压延机前、混合机后,作用是把混合均匀的原料进行混炼、塑化,为压延机压延成型塑料制品提供混合炼塑较均匀的熔融料。生产电缆料时,开炼机能直接把按配方混合好的粉状料炼塑成熔融料,再压塑成片状带,使切料机切成粒状。在地板革生产线上,可直接为布基革提供混炼塑化均匀的底层涂料。也可把回收的废旧塑料薄膜(片)在开炼机上重新炼塑回制。

[0003] 目前,现有的开炼机用挡胶装置一般是利用固定的板以实现挡胶效果,但在需要调节双辊之间的相对距离时,挡胶装置难以跟随双辊的位移而移动,从而导致挡胶装置只便于对辊距固定的开炼机进行挡胶处理。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种双辊开炼机的挡胶装置,通过将两挡板活动配合在固定槽板的两侧,实现了两挡板分别随两辊筒而动的效果,便于挡板在两辊筒之间的相对距离发生变化时,挡板依旧能实现挡胶的效果,解决了现有挡胶装置只便于对辊距固定的开炼机进行挡胶处理的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明是通过以下技术方案实现的:

[0006] 本发明为一种双辊开炼机的挡胶装置,包括开炼机本体和固定槽板,所述开炼机本体上装设有两个辊筒,所述开炼机本体的两侧均设置有一固定柱;所述固定槽板为矩形板结构,所述固定槽板一端设置有一连接板;所述连接板固定在固定柱上;所述固定槽板一表面上沿长度方向开设有一槽道;所述固定槽板两侧的一端对称开设有分别与两所述辊筒配合的第一槽口;所述固定槽板两侧均活动配合有一挡板;所述挡板一侧设置有一与槽道滑动配合的限位条;所述挡板一侧的一端开设有一与连接板滑动配合的第二槽口;所述挡板一端开设有一与辊筒配合的第三槽口;所述挡板一表面的一侧装设有一清理件;通过将两挡板活动配合在固定槽板的两侧,实现了两挡板分别随两辊筒而动的效果,便于挡板在两辊筒之间的相对距离发生变化时,挡板依旧能实现挡胶的效果。

[0007] 进一步地,所述挡板上的第三槽口处开设有一中空层;所述中空层内均布装设有滚轮,减小了挡板与辊筒之间的摩擦力,有效延长了挡板和辊筒的使用寿命。

[0008] 进一步地,所述挡板上的第三槽口处开设有一中空层;所述中空层内装设有一半圆轴承,减小了挡板与辊筒之间的摩擦力,有效延长了挡板和辊筒的使用寿命。

[0009] 进一步地,所述挡板的两侧均设置有一清理部,以便于清除挡板上的污物。

[0010] 进一步地,所述清理件为弧形板结构,所述弧形板的一端固定有一刀头,便于将挡板与辊筒接触处的漏胶进行清除。

[0011] 本发明具有以下有益效果：

[0012] 1、本发明通过将两挡板活动配合在固定槽板的两侧，实现了两挡板分别随两辊筒而动的效果，便于挡板在两辊筒之间的相对距离发生变化时，挡板依旧能实现挡胶的效果。

[0013] 2、本发明通过在挡板上的第三槽口处的中空层内装设半圆轴承或均布装设滚轮，减小了挡板与辊筒之间的摩擦力，有效延长了挡板和辊筒的使用寿命。

[0014] 3、本发明通过在挡板的两侧均设置清理部，以便于清除挡板上的污物。

[0015] 4、本发明通过在弧形板的一端固定刀头，便于将挡板与辊筒接触处的漏胶进行清除。

[0016] 当然，实施本发明的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案，下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本发明的结构示意图；

[0019] 图2为固定槽板结构示意图；

[0020] 图3为挡板结构示意图；

[0021] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：

[0022] 1-开炼机本体，2-辊筒，3-固定槽板，4-挡板，5-固定柱，6-清理件，301-连接板，302-槽道，303-第一槽口，304-清理部，401-第二槽口，402-限位条，403-中空层，404-滚轮，405-第三槽口，601-刀头。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本发明保护的范围。

[0024] 在本发明的描述中，需要理解的是，术语“开孔”、“上”、“中”、“长度”、“内”等指示方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明和简化描述，而不是指示或暗示所指的组件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发明的限制。

[0025] 具体实施方式1：

[0026] 本发明为一种双辊开炼机的挡胶装置，包括开炼机本体1和固定槽板3，如图1所示，开炼机本体1上装设有两个辊筒2，开炼机本体1的两侧均设置有一固定柱5；如图2所示，固定槽板3为矩形板结构，固定槽板3一端设置有一连接板301；连接板301固定在固定柱5上；固定槽板3一表面上沿长度方向开设有一槽道302；固定槽板3两侧的一端对称开设有分别与两辊筒2配合的第一槽口303；固定槽板3两侧均活动配合有一挡板4；如图3所示，挡板4一侧设置有一与槽道302滑动配合的限位条402；挡板4一侧的一端开设有一与连接板301滑动配合的第二槽口401；挡板4一端开设有一与辊筒2配合的第三槽口405；挡板4一表面的一

侧装设有一清理件6;通过将两挡板4活动配合在固定槽板3的两侧,实现了两挡板4分别随两辊筒2而动的效果,便于挡板4在两辊筒2之间的相对距离发生变化时,挡板4依旧能实现挡胶的效果。

[0027] 其中,挡板4上的第三槽口405处开设有一中空层403;中空层403内均布装设有滚轮404,减小了挡板4与辊筒2之间的摩擦力,有效延长了挡板4和辊筒2的使用寿命。

[0028] 其中,挡板4的两侧均设置有一清理部304,清理部304为倒角结构,以便于清除挡板4上的污物。

[0029] 其中,清理件6为弧形板结构,弧形板的一端固定有一刀头601,便于将挡板4与辊筒2接触处的漏胶进行清除。

[0030] 具体实施方式2:

[0031] 本发明为一种双辊开炼机的挡胶装置,包括开炼机本体1和固定槽板3,如图1所示,开炼机本体1上装设有两个辊筒2,开炼机本体1的两侧均设置有一固定柱5;如图2所示,固定槽板3为矩形板结构,固定槽板3一端设置有一连接板301;连接板301固定在固定柱5上;固定槽板3一表面上沿长度方向开设有一槽道302;固定槽板3两侧的一端对称开设有分别与两辊筒2配合的第一槽口303;固定槽板3两侧均活动配合有一挡板4;如图3所示,挡板4一侧设置有一与槽道302滑动配合的限位条402;挡板4一侧的一端开设有一与连接板301滑动配合的第二槽口401;挡板4一端开设有一与辊筒2配合的第三槽口405;挡板4一表面的一侧装设有一清理件6;通过将两挡板4活动配合在固定槽板3的两侧,实现了两挡板4分别随两辊筒2而动的效果,便于挡板4在两辊筒2之间的相对距离发生变化时,挡板4依旧能实现挡胶的效果。

[0032] 其中,挡板4上的第三槽口405处开设有一中空层403;中空层403内装设有一半圆轴承,减小了挡板4与辊筒2之间的摩擦力,有效延长了挡板4和辊筒2的使用寿命。

[0033] 其中,挡板4的两侧均设置有一清理部304,清理部304为倒角结构,以便于清除挡板4上的污物。

[0034] 其中,清理件6为弧形板结构,弧形板的一端固定有一刀头601,便于将挡板4与辊筒2接触处的漏胶进行清除。

[0035] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本发明的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0036] 以上公开的本发明优选实施例只是用于帮助阐述本发明。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该发明仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本发明的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本发明。本发明仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

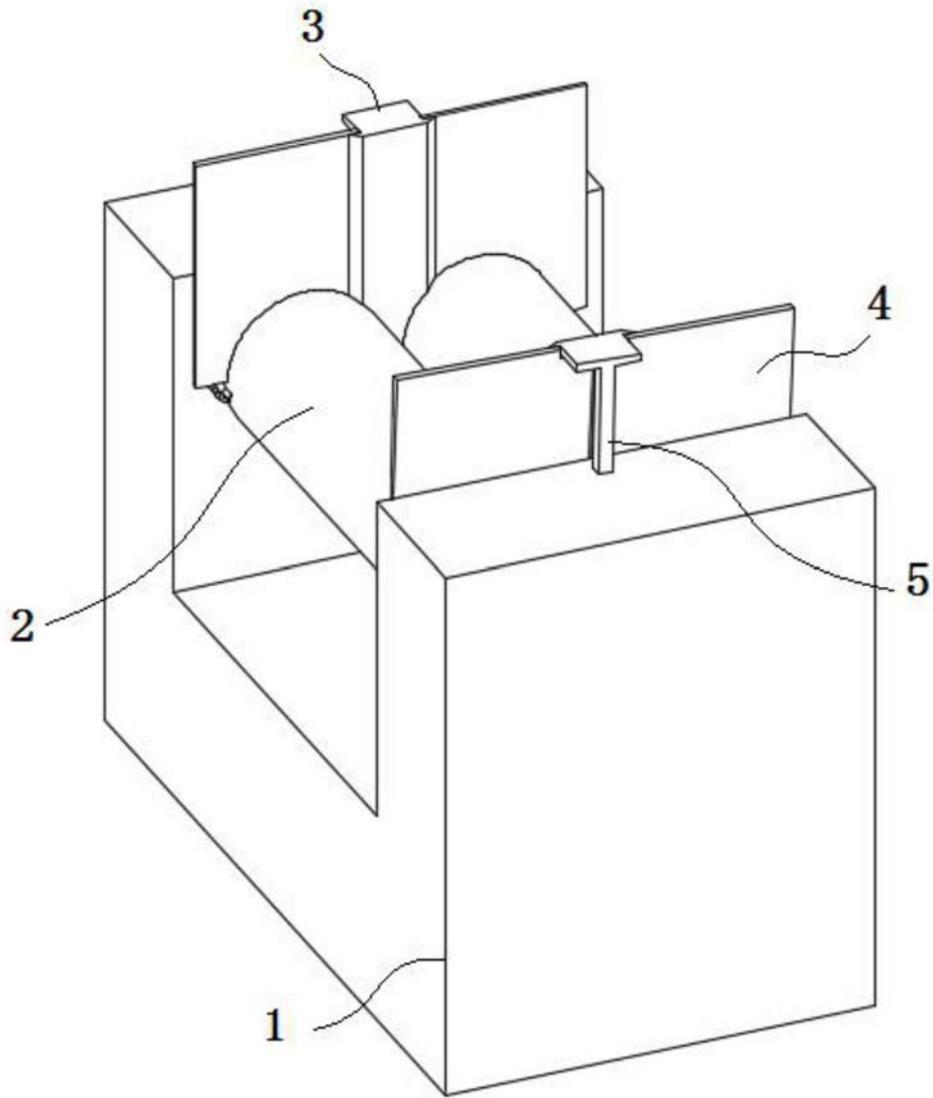


图1

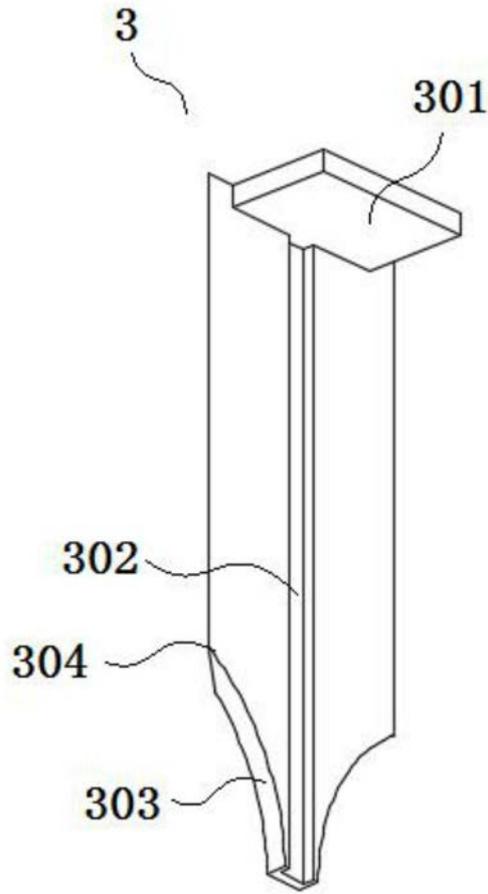


图2

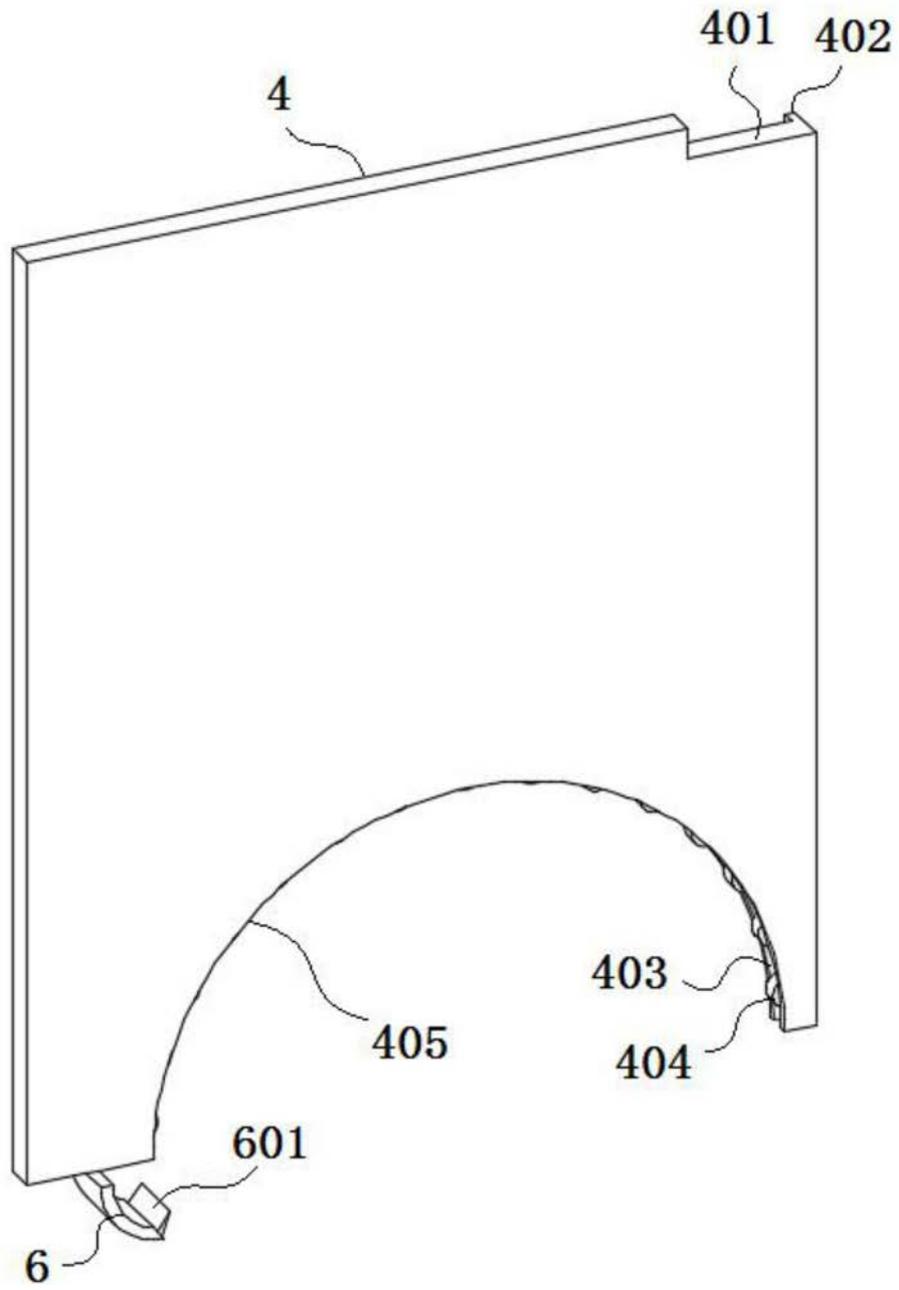


图3