



(21) 申请号 202122429576.8

(22) 申请日 2021.10.09

(73) 专利权人 扬州市众和同盛包装材料有限公司

地址 225200 江苏省扬州市江都区张纲工业园区

(72) 发明人 李云波 顾骏鹏

(74) 专利代理机构 扬州润中专利代理事务所
(普通合伙) 32315

专利代理师 张琳

(51) Int.Cl.

B65H 35/02 (2006.01)

B65H 18/02 (2006.01)

B65H 18/14 (2006.01)

B65H 16/06 (2006.01)

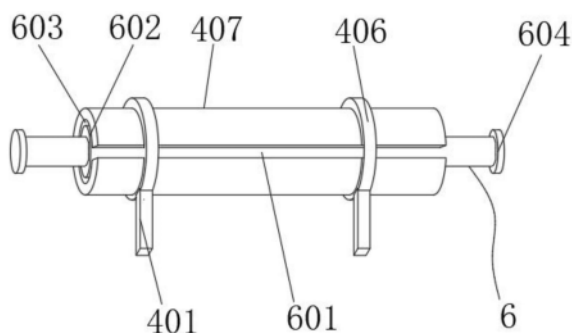
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种操作方便的薄膜修边调节机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种操作方便的薄膜修边调节机构,涉及薄膜修边技术领域,包括工作台、放卷辊和收卷辊,所述工作台上安装有放卷辊和收卷辊,放卷辊和收卷辊之间设置有修边结构,修边结构包括修边架,修边架内部活动连接有修边辊,修边辊上设置有修边杆,修边杆与修边架固定连接,修边杆上套接有对称的移动环,移动环上开设有对称环形槽,对称的环形槽之间活动连接有滑座,滑座上通过旋转轴活动连接有修边刀,修边结构中的修边刀可以对修边辊上的薄膜进行修边处理,其中修边刀的角度通过旋转轴可以进行调节,修边刀通过滑座可以在移动环上移动,该设备结构简单,操作方便,便于对塑料薄膜进行修边处理。



1. 一种操作方便的薄膜修边调节机构,包括工作台(1)、放卷辊(2)和收卷辊(3),其特征在于:所述工作台(1)上安装有放卷辊(2)和收卷辊(3),放卷辊(2)和收卷辊(3)之间设置有修边结构(4),修边结构(4)包括修边架(405),修边架(405)内部活动连接有修边辊(5),修边辊(5)上设置有修边杆(407),修边杆(407)与修边架(405)固定连接,修边杆(407)上套接有对称的移动环(406),移动环(406)上开设有对称环形槽(402),对称的环形槽(402)之间活动连接有滑座(403),滑座(403)上通过旋转轴(404)活动连接有修边刀(401)。

2. 根据权利要求1所述的一种操作方便的薄膜修边调节机构,其特征在于,所述放卷辊(2)和收卷辊(3)均由外部设置的电机驱动。

3. 根据权利要求1所述的一种操作方便的薄膜修边调节机构,其特征在于,所述修边架(405)安装在所述工作台(1)上。

4. 根据权利要求1所述的一种操作方便的薄膜修边调节机构,其特征在于,所述放卷辊(2)和收卷辊(3)之间缠绕有薄膜,薄膜覆盖在修边辊(5)上。

5. 根据权利要求1所述的一种操作方便的薄膜修边调节机构,其特征在于,所述旋转轴(404)上套接有限位螺母。

6. 根据权利要求1所述的一种操作方便的薄膜修边调节机构,其特征在于,所述修边杆(407)内部设置有移动结构(6),移动结构(6)包括放置槽(603),放置槽(603)开设在修边杆(407)内部,放置槽(603)内部活动连接对称的移动块(602),移动块(602)与移动环(406)固定连接。

7. 根据权利要求6所述的一种操作方便的薄膜修边调节机构,其特征在于,所述修边杆(407)两端设置有螺纹杆(604),螺纹杆(604)贯穿修边杆(407)通过滚轴与移动块(602)活动连接。

8. 根据权利要求1所述的一种操作方便的薄膜修边调节机构,其特征在于,所述修边刀(401)与修边辊(5)相接。

9. 根据权利要求7所述的一种操作方便的薄膜修边调节机构,其特征在于,所述修边杆(407)表侧开设有移动槽(601),移动槽(601)与放置槽(603)相贯通,移动块(602)通过移动槽(601)与移动环(406)固定连接。

一种操作方便的薄膜修边调节机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及薄膜修边技术领域，具体是一种操作方便的薄膜修边调节机构。

背景技术

[0002] 塑料薄膜是一种用聚氯乙烯、聚乙烯、聚丙烯、聚苯乙烯以及其他树脂制成的薄膜，用于包装，以及用作覆膜层。随着经济的发展以及农村产业结构的调整，中国各行各业对塑料薄膜的市场需求不断上升，塑料包装及塑料包装产品在市场上所占的份额越来越大，特别是复合塑料软包装，已经广泛地应用于食品、医药、化工等领域；其中塑料薄膜在生产时需要进行修边处理，传统的修边机构不具有调节的功能，且调节时不能进行精准调节。

[0003] 因此，本领域技术人员提供了一种操作方便的薄膜修边调节机构，以解决上述背景技术中提出的技术问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种操作方便的薄膜修边调节机构，通过设置的修边结构便于对塑料薄膜进行修边处理，设置的移动结构便于对修边刀进行精准调节。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种操作方便的薄膜修边调节机构，包括工作台、放卷辊和收卷辊，所述工作台上安装有放卷辊和收卷辊，放卷辊和收卷辊之间设置有修边结构，修边结构包括修边架，修边架内部活动连接有修边辊，修边辊上设置有修边杆，修边杆与修边架固定连接，修边杆上套接有对称的移动环，移动环上开设有对称环形槽，对称的环形槽之间活动连接有滑座，滑座上通过旋转轴活动连接有修边刀。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案，所述放卷辊和收卷辊均由外部设置的电机驱动。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案，所述修边架安装在所述工作台上。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案，所述放卷辊和收卷辊之间缠绕有薄膜，薄膜覆盖在修边辊上。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案，所述旋转轴上套接有限位螺母。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案，所述修边杆内部设置有移动结构，移动结构包括放置槽，放置槽开设在修边杆内部，放置槽内部活动连接对称的移动块，移动块与移动环固定连接。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案，所述修边杆两端设置有螺纹杆，螺纹杆贯穿修边杆通过滚轴与移动块活动连接。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案，所述修边刀与修边辊相接。

[0014] 作为本实用新型再进一步的方案，所述修边杆表侧开设有移动槽，移动槽与放置槽相贯通，移动块通过移动槽与移动环固定连接。

[0015] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0016] 1、通过设置有修边结构，修边结构中的修边刀可以对修边辊上的薄膜进行修边处理，其中修边刀的角度通过旋转轴可以进行调节，修边刀通过滑座可以在移动环上移动，该设备结构简单，操作方便，便于对塑料薄膜进行修边处理。

[0017] 2、通过旋转螺纹杆，使移动块可以在放置槽内部移动，螺纹杆可以精确的调整移动块在放置槽内部的位置，移动块在移动时，可以通过移动环带动修边刀进行移动，便于精确调整修边刀的位置。

附图说明

[0018] 图1为一种操作方便的薄膜修边调节机构的修边杆结构示意图；

[0019] 图2为一种操作方便的薄膜修边调节机构的移动环结构侧视图；

[0020] 图3为一种操作方便的薄膜修边调节机构的工作台结构俯视图；

[0021] 图4为一种操作方便的薄膜修边调节机构的修边架结构侧视图。

[0022] 图中：1、工作台；2、放卷辊；3、收卷辊；4、修边结构；401、修边刀；402、环形槽；403、滑座；404、旋转轴；405、修边架；406、移动环；407、修边杆；5、修边辊；6、移动结构；601、移动槽；602、移动块；603、放置槽；604、螺纹杆。

具体实施方式

[0023] 请参阅图1~4，本实用新型实施例中，一种操作方便的薄膜修边调节机构，包括工作台1、放卷辊2和收卷辊3，工作台1上安装有放卷辊2和收卷辊3，放卷辊2和收卷辊3之间设置有修边结构4，修边结构4包括修边架405，修边架405内部活动连接有修边辊5，修边辊5上设置有修边杆407，修边杆407与修边架405固定连接，修边杆407上套接有对称的移动环406，移动环406上开设有对称环形槽402，对称的环形槽402之间活动连接有滑座403，滑座403上通过旋转轴404活动连接有修边刀401。

[0024] 如图3所示，放卷辊2和收卷辊3均由外部设置的电机驱动，修边架405安装在工作台1上。

[0025] 如图4所示，放卷辊2和收卷辊3之间缠绕有薄膜，薄膜覆盖在修边辊5上。

[0026] 如图2所示，旋转轴404上套接有限位螺母，滑座403上设置有限位螺栓，对滑座403在移动环406上的位置进行限位。

[0027] 如图1所示，修边杆407内部设置有移动结构6，移动结构6包括放置槽603，放置槽603开设在修边杆407内部，放置槽603内部活动连接对称的移动块602，移动块602与移动环406固定连接。

[0028] 如图1所示，修边杆407两端设置有螺纹杆604，螺纹杆604贯穿修边杆407通过滚轴与移动块602活动连接。

[0029] 如图4所示，修边刀401与修边辊5相接。

[0030] 如图1所示，修边杆407表侧开设有移动槽601，移动槽601与放置槽603相贯通，移动块602通过移动槽601与移动环406固定连接。

[0031] 本实用新型的工作原理是：修边结构4中的修边刀401可以对修边辊5上的薄膜进行修边处理，其中修边刀401的角度通过旋转轴404可以进行调节，修边刀401通过滑座403可以在移动环406上移动，该设备结构简单，操作方便，便于对塑料薄膜进行修边处理，使移

动块602可以在放置槽603内部移动,螺纹杆604可以精确的调整移动块602在放置槽603内部的位置,移动块602在移动时,可以通过移动环406带动修边刀401进行移动,便于精确调整修边刀401的位置;该实施方式具体解决了传统的修边机构不具有调节的功能,且调节时不能进行精准调节的问题。

[0032] 以上所述的,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

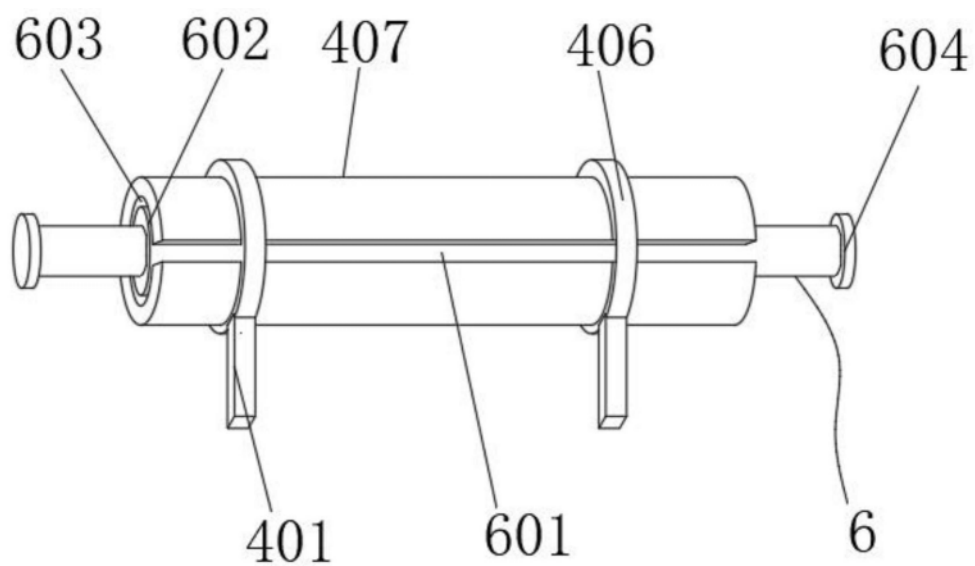


图1

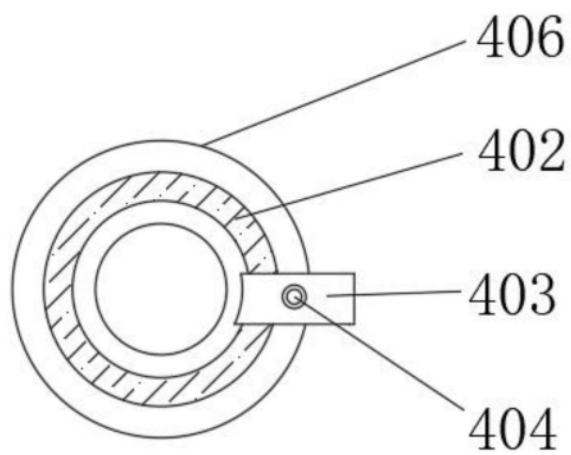


图2

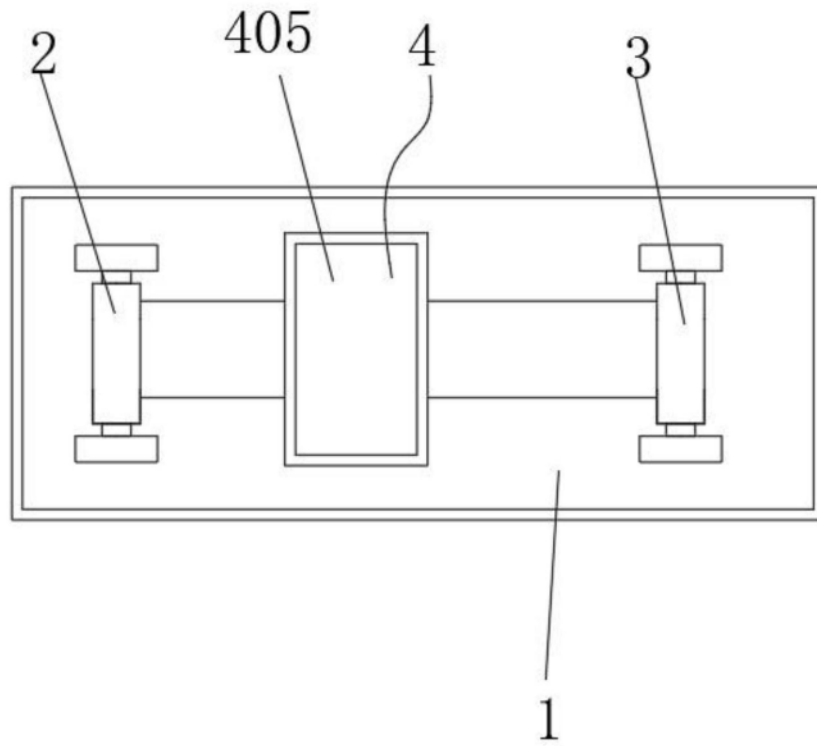


图3

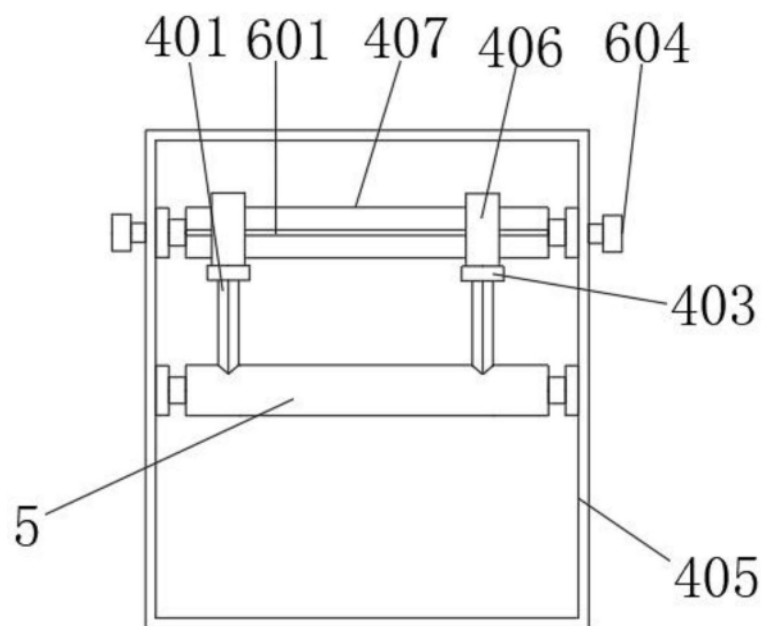


图4