(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 208485353 U
(45)授权公告日 2019.02.12

(21)申请号 201820973750.0

(22)申请日 2018.06.22

(73)专利权人 海盐鸳鸯丝绸印染有限公司
地址 314300 浙江省嘉兴市海盐县于城镇鸳鸯村

(72)发明人 许加生

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理有限公司 11340
代理人 韩洪

(51)Int.Cl.
B65H 18/10(2006.01)
B65H 18/26(2006.01)
D06H 7/02(2006.01)
D06G 1/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

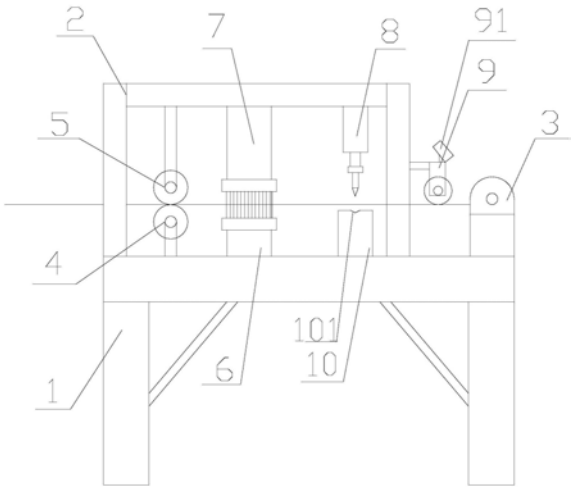
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种纺织布料快速收卷裁切装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种纺织布料快速收卷裁切装置，包括机架底座、机架上支座、布料收卷装置、第一导布辊筒、第二导布辊筒、第一除尘毛刷、第二除尘毛刷、切布装置、滚轮式记米器、刀架，所述的机架底座上端设有机架上支座，所述的机架上支座与机架上支座可拆卸连接，所述的机架底座上设有第一导布辊筒，本实用新型通过将导布辊筒和布料收卷装置的配合可以快速的将布料收卷，提高效率，通过设置滚轮式记米器来计量布料的收卷长度，提高精度，方便计量，通过设置切布装置来快速切断布料，通过设置除尘毛刷可以将布料表面的灰尘和杂质出去，提高布匹质量，与传统技术相比，布料收卷速度更快，收卷长度更精确，裁切更方便，提高了工作效率。



CN 208485353 U

1.一种纺织布料快速收卷裁切装置,其特征在于:包括机架底座(1)、机架上支座(2)、布料收卷装置(3)、第一导布辊筒(4)、第二导布辊筒(5)、第一除尘毛刷(6)、第二除尘毛刷(7)、切布装置(8)、滚轮式记米器(9)、刀架(10),所述的机架底座(1)上端设有机架上支座(2),所述的机架上支座(2)与机架底座(1)可拆卸连接,所述的机架底座(1)上设有第一导布辊筒(4),所述的机架上支座(2)上设有与第一导布辊筒(4)配合的第二导布辊筒(5),所述的第一导布辊筒(4)和第二导布辊筒(5)之间的间距可调,所述的机架底座(1)上设有第一除尘毛刷(6),所述的机架上支座(2)上设有与第一除尘毛刷(6)配合的第二除尘毛刷(7),所述的机架上支座(2)上设有切布装置(8),所述的机架底座(1)上设有与切布装置(8)配合的刀架(10),所述的机架上支座(2)的右侧设有滚轮式记米器(9),所述的机架底座(1)右侧上端设有布料收卷装置(3)。

2.如权利要求1所述的一种纺织布料快速收卷裁切装置,其特征在于:所述的布料收卷装置(3)包括立板(31)、第一卡盘(32)、第二卡盘(33)、电动机(34)、电缸(35)、旋转轴承(36),所述的立板(31)设于机架底座(1)上,所述的立板(31)上设有第一卡盘(32),所述的第一卡盘(32)与立板(31)之间通过旋转轴承(36)相连,所述的电缸(35)设于机架底座(1)的另一端,所述的电缸(35)上设有电动机(34),所述的电动机(34)的旋转轴上设有第二卡盘(33),所述的第一卡盘(32)和第二卡盘(33)对称设置。

3.如权利要求2所述的一种纺织布料快速收卷裁切装置,其特征在于:所述的第一卡盘(32)和第二卡盘(33)上均凹口(37)。

4.如权利要求1所述的一种纺织布料快速收卷裁切装置,其特征在于:所述的切布装置(8)包括气缸(81)和切刀(82),所述的气缸(81)设于机架上支座(2),所述的气缸(81)伸缩臂上设有切刀(82),所述的切刀(82)的刀刃向下设置。

5.如权利要求1或4所述的一种纺织布料快速收卷裁切装置,其特征在于:所述的刀架(10)上设有与切刀(82)配合的刀槽(101)。

6.如权利要求1所述的一种纺织布料快速收卷裁切装置,其特征在于:所述的滚轮式记米器(9)上设有液晶显示器(91)。

一种纺织布料快速收卷裁切装置

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及布料收卷的技术领域，特别是布料快速收卷裁切的技术领域。

【背景技术】

[0002] 随着社会的发展，人们的日常生活已经离不开布料了，布料在生产完之后需要收卷打包，方便运输，目前企业，在生产布料的过程中，一般都是通过人工收卷的方式，这种通过人工收卷的方式，不仅效率低，并且由于布料容易沾染灰尘，使得工人在收卷的过程中，使得灰尘堆积在布料中，从而影响布料的干净度，工作效率低，生产成本高。

【实用新型内容】

[0003] 本实用新型的目的就是解决现有技术中的问题，提出一种纺织布料快速收卷裁切装置，能够快速的对布料进行收卷并裁切，且收卷的布料长度较为精准，提高效率。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提出了一种纺织布料快速收卷裁切装置，包括机架底座、机架上支座、布料收卷装置、第一导布辊筒、第二导布辊筒、第一除尘毛刷、第二除尘毛刷、切布装置、滚轮式记米器、刀架，所述的机架底座上端设有机架上支座，所述的机架上支座与机架上支座可拆卸连接，所述的机架底座上设有第一导布辊筒，所述的机架上支座上设有与第一导布辊筒配合的第二导布辊筒，所述的第一导布辊筒和第二导布辊筒之间的间距可调，所述的机架底座上设有第一除尘毛刷，所述的机架上支座上设有与第一除尘毛刷配合的第二除尘毛刷，所述的机架上支座上设有切布装置，所述的机架底座上设有与切布装置配合的刀架，所述的机架上支座的右侧设有滚轮式记米器，所述的机架底座右侧上端设有布料收卷装置。

[0005] 作为优选，所述的布料收卷装置包括立板、第一卡盘、第二卡盘、电动机、电缸、旋转轴承，所述的立板设于机架底座上，所述的立板上设有第一卡盘，所述的第一卡盘与立板之间通过旋转轴承相连，所述的电缸设于机架底座的另一端，所述的电缸上设有电动机，所述的电动机的旋转轴上设有第二卡盘，所述的第一卡盘和第二卡盘相对设置。

[0006] 作为优选，所述的第一卡盘和第二卡盘上均凹口。

[0007] 作为优选，所述的切布装置包括气缸和切刀，所述的气缸设于机架上支座，所述的气缸伸缩臂上设有切刀，所述的切刀的刀刃向下设置。

[0008] 作为优选，所述的刀架上设有与切刀配合的刀槽。

[0009] 作为优选，所述的滚轮式记米器上设有液晶显示器。

[0010] 本实用新型的有益效果：本实用新型通过将导布辊筒和布料收卷装置的配合可以快速的将布料收卷，提高效率，通过设置滚轮式记米器来计量布料的收卷长度，提高精度，方便计量，通过设置切布装置来快速切断布料，通过设置除尘毛刷可以将布料表面的灰尘和杂质出去，提高布匹质量，与传统技术相比，布料收卷速度更快，收卷长度更精确，裁切更方便，提高了工作效率。

[0011] 本实用新型的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

【附图说明】

[0012] 图1是本实用新型一种纺织布料快速收卷裁切装置结构示意图；

[0013] 图2是本实用新型一种纺织布料快速收卷裁切装置的布料收卷装置结构示意图。

[0014] 图中：1-机架底座、2-机架上支座、3-布料收卷装置、4-第一导布辊筒、5-第二导布辊筒、6-第一除尘毛刷、7-第二除尘毛刷、8-切布装置、9-滚轮式记米器、10-刀架、31-立板、32-第一卡盘、33-第二卡盘、34-电动机、35-电缸、36-旋转轴承、37-凹口、81-气缸、82-切刀、91-液晶显示器、101-刀槽。

【具体实施方式】

[0015] 参阅图1和图2，本实用新型一种纺织布料快速收卷裁切装置，包括机架底座1、机架上支座2、布料收卷装置3、第一导布辊筒4、第二导布辊筒5、第一除尘毛刷6、第二除尘毛刷7、切布装置8、滚轮式记米器9、刀架10，所述的机架底座1上端设有机架上支座2，所述的机架上支座2与机架上支座2可拆卸连接，所述的机架底座1上设有第一导布辊筒4，所述的机架上支座2上设有与第一导布辊筒4配合的第二导布辊筒5，所述的第一导布辊筒4和第二导布辊筒5之间的间距可调，所述的机架底座1上设有第一除尘毛刷6，所述的机架上支座2上设有与第一除尘毛刷6配合的第二除尘毛刷7，所述的机架上支座2上设有切布装置8，所述的机架底座1上设有与切布装置8配合的刀架10，所述的机架上支座2的右侧设有滚轮式记米器9，所述的机架底座1右侧上端设有布料收卷装置3，所述的布料收卷装置3包括立板31、第一卡盘32、第二卡盘33、电动机34、电缸35、旋转轴承36，所述的立板31设于机架底座1上，所述的立板31上设有第一卡盘32，所述的第一卡盘32与立板31之间通过旋转轴承36相连，所述的电缸35设于机架底座1的另一端，所述的电缸35上设有电动机34，所述的电动机34的旋转轴上设有第二卡盘33，所述的第一卡盘32和第二卡盘33相对设置，所述的第一卡盘32和第二卡盘33上均凹口37，所述的切布装置8包括气缸81和切刀82，所述的气缸81设于机架上支座2，所述的气缸81伸缩臂上设有切刀82，所述的切刀82的刀刃向下设置，所述的刀架10上设有与切刀82配合的刀槽101，所述的滚轮式记米器9上设有液晶显示器91。

[0016] 本实用新型工作过程：

[0017] 本实用新型一种纺织布料快速收卷裁切装置在工作过程中，将布料打卷纸筒置于第一卡盘32和第二卡盘33之间，电缸35带动第二卡盘33移动，夹紧布料打卷纸筒，将布料通过第一导布辊筒4和第二导布辊筒5，将布料导入布料收卷装置3中，通过电动机34带动布料打卷纸筒旋转将布料打卷，通过滚轮式记米器9来计量打卷的长度，当长度达到要求时，通过切布装置8和刀架10的配合将布料切断。

[0018] 上述实施例是对本实用新型的说明，不是对本实用新型的限定，任何对本实用新型简单变换后的方案均属于本实用新型的保护范围。

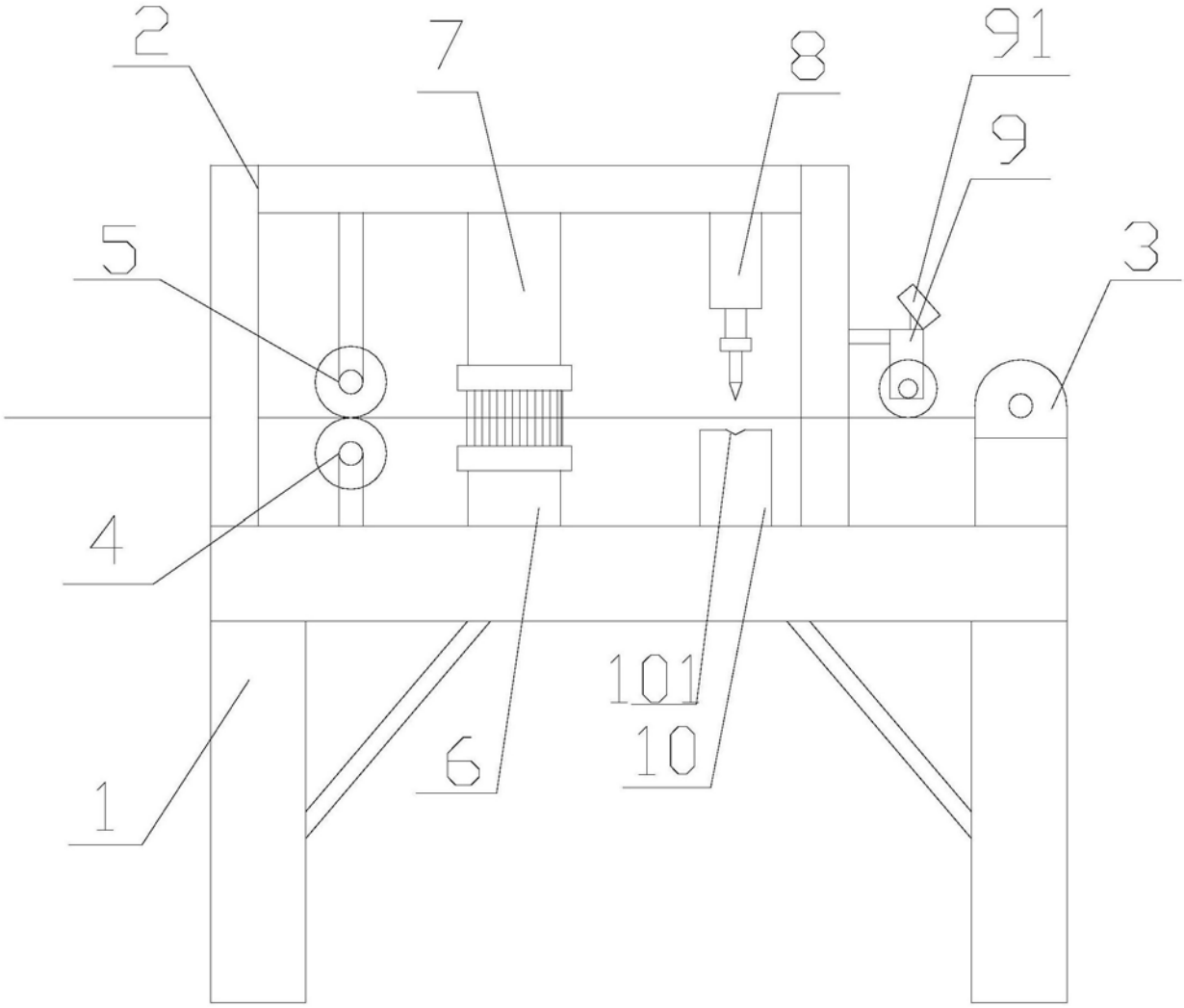


图1

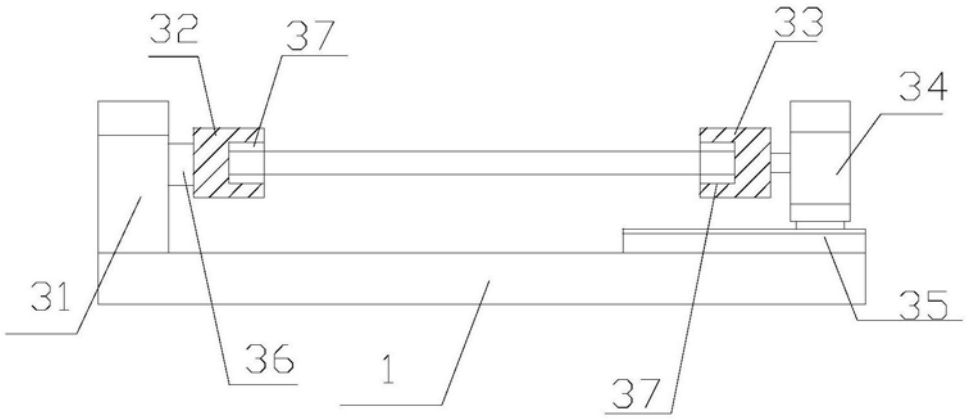


图2