



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205034886 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 17

(21) 申请号 201520755100. 5

(22) 申请日 2015. 09. 25

(73) 专利权人 鲁泰纺织股份有限公司

地址 255000 山东省淄博市张店区市高新技术开发区铭波路 11 号

(72) 发明人 赵延栋 赵增禹 陈伟伟 边建伟

(51) Int. Cl.

B65H 73/00(2006. 01)

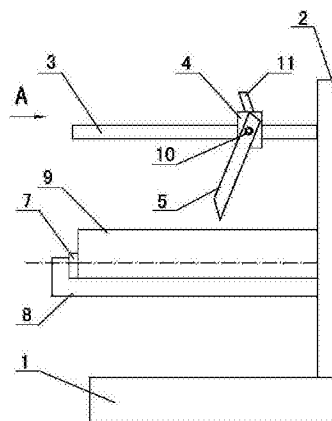
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

染色筒管的回丝去除装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种染色筒管的回丝去除装置,包括底座和垂直固定安装在底座上的侧板,特征是:增设导轨、滑块、刀片、圆柱、挡板、支柱和直径略小于染色筒管内孔的支管,其中导轨、支管、圆柱、支柱的一端均水平固定在侧板上,导轨、圆柱和支柱均长于支管;滑块套装在导轨上,螺栓穿过刀片并将刀片固定在滑块的外壁上,刀片的刀刃位于支管的正上方;支柱和圆柱分居支管的水平两侧,支柱的末端向上反折,挡板的一端套装在圆柱上,挡板水平搭在支柱上时恰好挡板朝向侧板的一面与支管的端面接触。工作时,染色筒管插在支管上,扳动挡板使其将染色筒管定位,刀片的刀刃抵触在染色筒管上,推动滑块即可对染色筒管上的废纱进行切割,工作性能优良。



1. 一种染色筒管的回丝去除装置,包括底座(1)和垂直固定安装在底座(1)上的侧板(2),其特征在于:增设导轨(3)、滑块(4)、固定在滑块(4)外壁上的刀片(5)、圆柱(6)、挡板(7)、支柱(8)和直径略小于染色筒管内孔的支管(9),其中导轨(3)、支管(9)、圆柱(6)、支柱(8)的一端均水平固定在侧板(2)上,导轨(3)、圆柱(6)和支柱(8)均长于支管(9);滑块(4)套装在导轨(3)上可沿导轨(3)来回滑动,螺栓(10)穿过刀片(5)并将刀片(5)固定在滑块(4)的外壁上,刀片(5)的刀刃处位于支管(9)的正上方;支柱(8)和圆柱(6)分居支管(9)的水平两侧,支柱(8)的末端向上反折,挡板(7)的一端套装在圆柱(6)上,挡板(7)水平搭在支柱(8)上时恰好挡板(7)朝向侧板(2)的一面与支管(9)的端面接触。

2. 根据权利要求1所述的染色筒管的回丝去除装置,其主要特征在于:支管(9)和圆柱(6)的轴心线在同一水平面上,挡板(7)的宽度小于支管(9)的直径。

染色筒管的回丝去除装置

技术领域

[0001] 本实用新型提供一种染色筒管的回丝去除装置,具体是涉及一种染色用松式管的剩余回丝的去除装置。

背景技术

[0002] 工厂内现有的染色筒管松式倒紧式时,残留在筒管内层的纱线因粘连难以倒出,剩余的回丝一般人工用打结刀逐一割除,费时费力且打结刀刀刃锋利无比,存在重大的安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种能克服上述缺陷、使用方便、工作效率高的染色筒管的回丝去除装置。其技术方案为:

[0004] 一种染色筒管的回丝去除装置,包括底座和垂直固定安装在底座上的侧板,其特征在于:增设导轨、滑块、固定在滑块外壁上的刀片、圆柱、挡板、支柱和直径略小于染色筒管内孔的支管,其中导轨、支管、圆柱、支柱的一端均水平固定在侧板上,导轨、圆柱和支柱均长于支管;滑块套装在导轨上可以沿导轨来回滑动,螺栓穿过刀片并将刀片固定在滑块的外壁上,刀片的刀刃处位于支管的正上方;支柱和圆柱分居支管的水平两侧,支柱的末端向上反折,挡板的一端套装在圆柱上,挡板水平搭在支柱上时恰好挡板朝向侧板的一面与支管的端面接触。

[0005] 所述的染色筒管的回丝去除装置,支管和圆柱的轴心线在同一水平面上,挡板的宽度小于支管的直径。

[0006] 其工作原理为:调节刀片的倾斜度可实现刀刃高度的调节。工作时,染色筒管插在支管上,扳动挡板使挡板水平搭在支柱上,此时挡板朝向侧板的一面与支管的端面接触,将染色筒管定位,刀片的刀刃抵触在染色筒管上,推动滑块即可对染色筒管上的废纱进行切割。切割完毕,反向扳动挡板使挡板离开支柱,抽出染色筒管完成一个染色筒管的回丝去除,周而复始。

[0007] 本实用新型与现有技术相比,操作方便且大大降低了劳动强度,保证工人的人身安全,可广泛应用于各种染色筒管的回丝去除。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型实施例的结构示意图;

[0009] 图2是图1所示实施例挡板处于水平状态的A向视图;

[0010] 图3是图1所示实施例挡板处于垂直状态的A向视图;

[0011] 图4是图1所示实施例处于切割状态的A向视图。

[0012] 图中:1、底座 2、侧板 3、导轨 4、滑块 5、刀片 6、圆柱 7、挡板 8、支柱 9、支管 10、螺栓 11、手柄 12、染色筒管

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明。在图 1-4 所示的实施例中：侧板 2 垂直固定安装在底座 1 上，导轨 3、支管 9、圆柱 6、支柱 8 的一端均水平固定在侧板 2 上，且支管 9 的直径略小于染色筒管内孔，导轨 3、圆柱 6 和支柱 8 均长于支管 9；支管 9 和圆柱 6 的轴心线在同一水平面上，挡板 7 的宽度小于支管 9 的直径；滑块 4 套装在导轨 3 可以沿导轨 3 来回滑动，螺栓 10 穿过刀片 5 并将刀片 5 固定在滑块 4 的外壁上，刀片 5 的刀刃处位于支管 9 的正上方；支柱 8 和圆柱 6 分居支管 9 的水平两侧，支柱 8 的末端向上反折，挡板 7 的一端套装在圆柱 6 上，挡板 7 水平搭在支柱 8 上时恰好挡板 7 朝向侧板 2 的一面与支管 9 的端面接触。

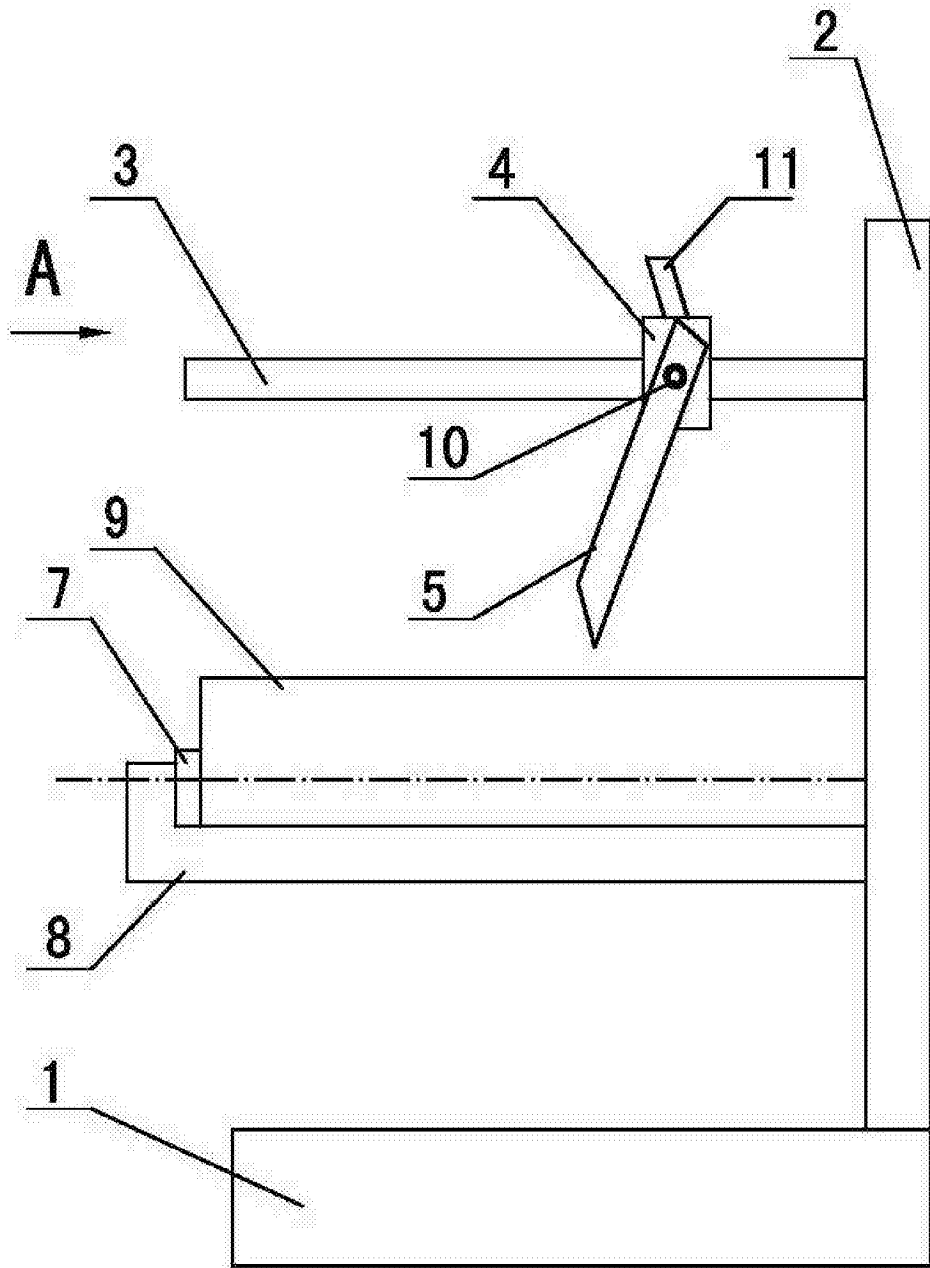


图 1

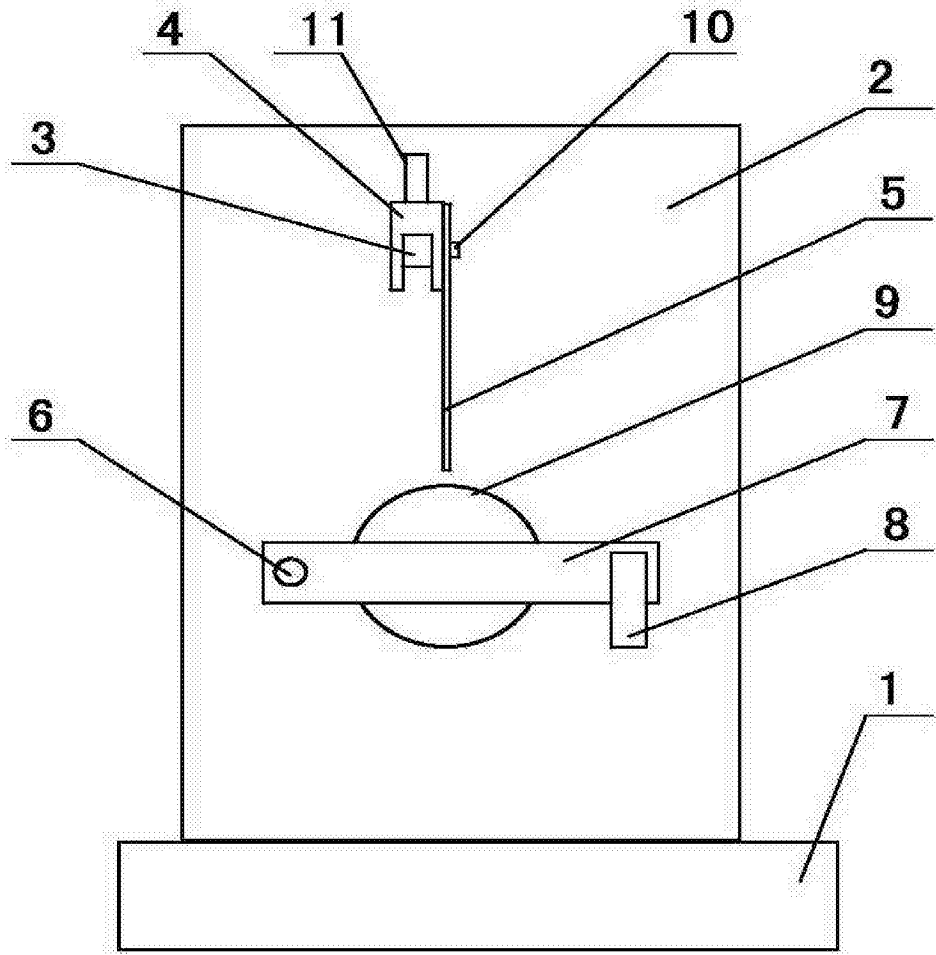


图 2

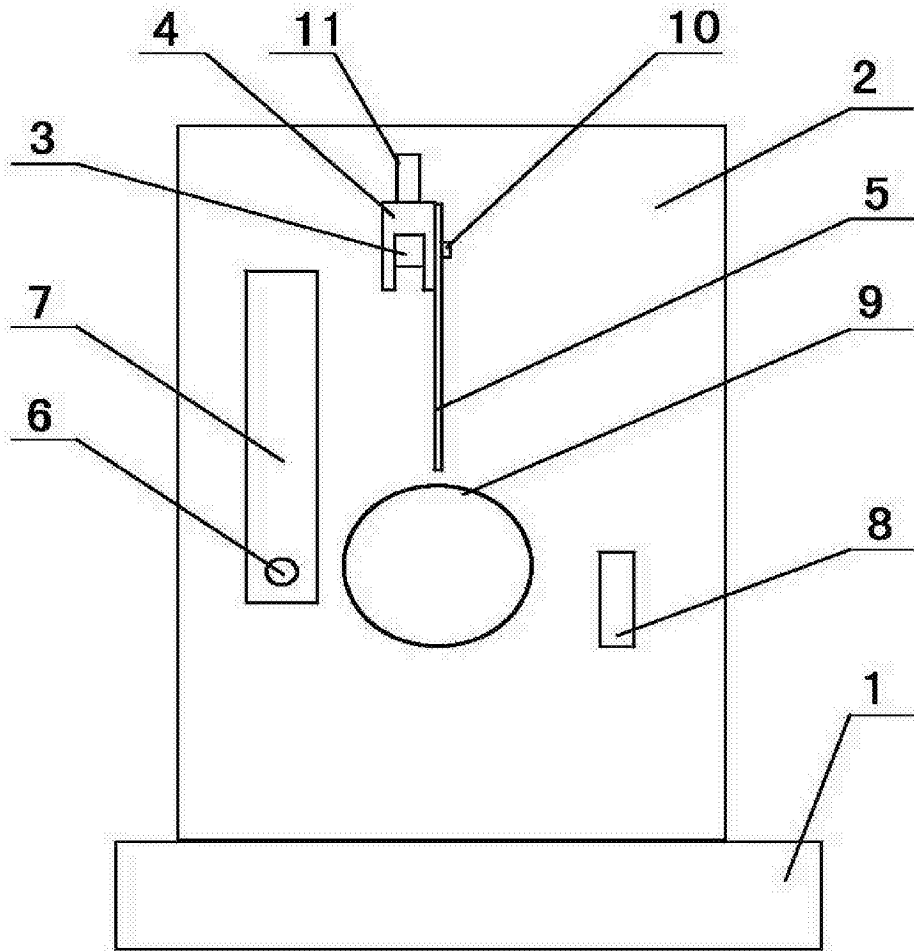


图 3

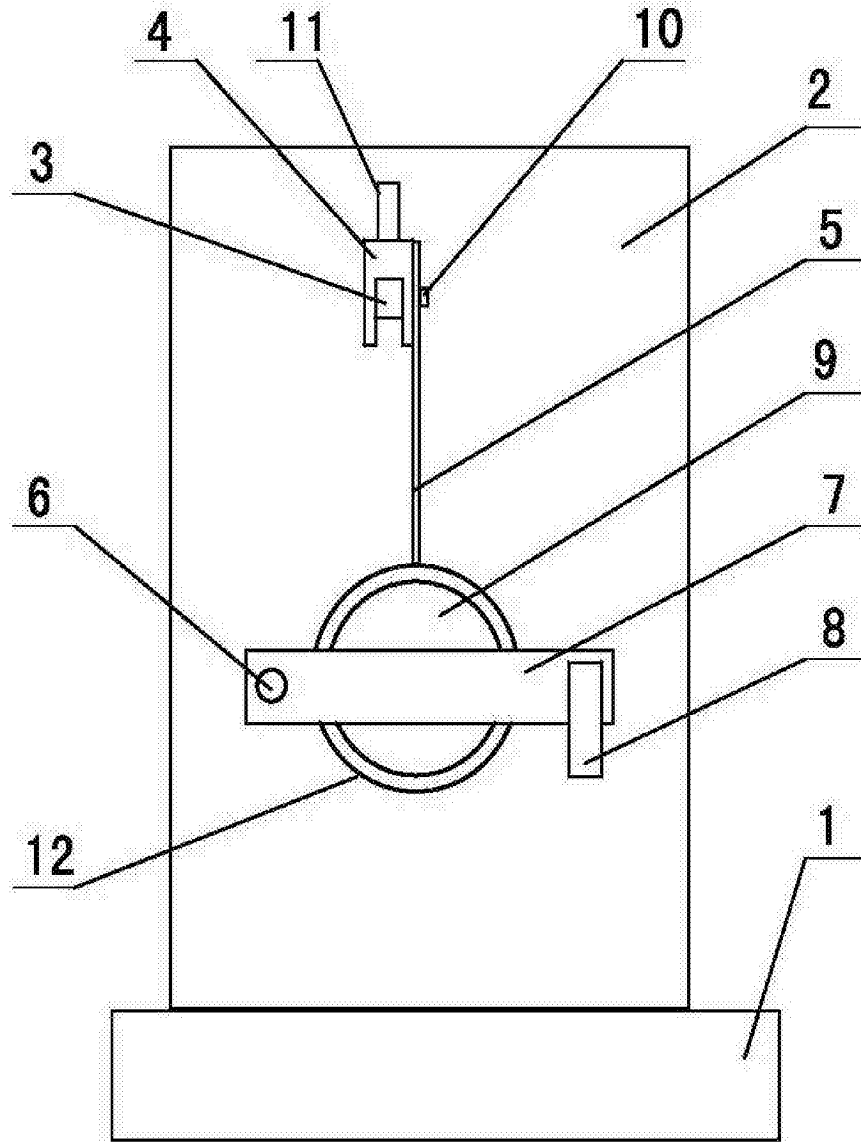


图 4