



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204959325 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201520550755. 9

(22) 申请日 2015. 07. 28

(73) 专利权人 湖州新嘉怡丝织印花有限公司

地址 313000 浙江省湖州市德清县新市镇工业园区

(72) 发明人 李月祥

(74) 专利代理机构 北京方圆嘉禾知识产权代理有限公司 11385

代理人 董芙蓉

(51) Int. Cl.

D06B 23/16(2006. 01)

D06B 23/04(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

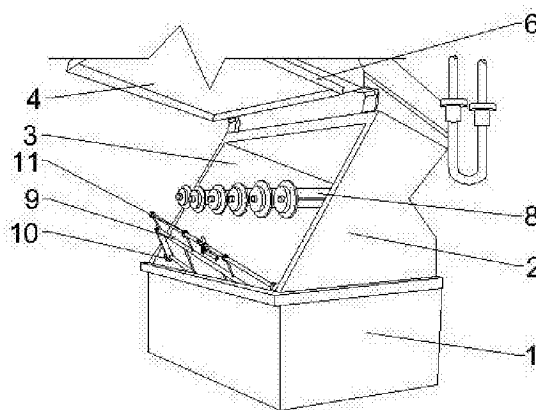
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种印染用的染布装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种印染用的染布装置,它包括有机座,机座顶部设有印染室,印染室一端设有倾斜的布料入口,布料入口顶部活动铰接有盖板,盖板与布料入口的结合处设有橡胶密封圈,橡胶密封圈内侧设有由金属制成的导向密封环;盖板上设有由透明材料制作成型的视察窗;印染室内设有输送辊,输送辊两端通过相应的支架支撑输送,支架两端分别套装在印染室内腔相应的卡槽内。本方案具有结构简单、运行稳定、维护方便、节能、环保的优点。



1. 一种印染用的染布装置,其特征在于:它包括有机座(1),机座(1)顶部设有印染室(2),印染室(2)一端设有倾斜的布料入口(3),布料入口(3)顶部活动铰接有盖板(4),盖板(4)与布料入口(3)的结合处设有橡胶密封圈(5),橡胶密封圈(5)内侧设有由金属制成的导向密封环(6);盖板(4)上设有由透明材料制作成型的视察窗(7);印染室(2)内设有输送辊(8),输送辊(8)两端通过相应的支架(9)支撑输送,支架(9)两端分别套装在印染室(2)内腔相应的卡槽(10)内。

2. 根据权利要求1所述的一种印染用的染布装置,其特征在于:输送辊(8)包括有端板、辊体、端轴,其中,端板为圆形,分别固定在辊体两端,端板外侧设有端轴,并通过端轴套装在支架(9)上;辊体上设有内凹的U形槽,所述的U形槽为三条,沿长度方向均布在辊体上。

3. 根据权利要求1所述的一种印染用的染布装置,其特征在于:支架(9)由若干条横梁及竖梁连接形成的栅栏状机构,其两端设有安装轴,并通过安装轴套装在相应的卡槽(10)内;支架(9)顶部设有U型限位槽(11),输送辊(8)两端由相应的限位槽(11)承托。

一种印染用的染布装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印染技术领域,尤其是指一种印染用的染布装置。

背景技术

[0002] 我国印染行业的发展得到政府和纺织业界的高度重视。近几年,国家把印染行业的技术改造列入纺织行业重点支持的行业之一,同时在技术开发和科技攻关方面也给予了相应政策支持,使我国印染行业在质量、品种、效益等方面得到很大改善,整体竞争力大大提高。目前国内外印染行业的发展趋势,就是高效、节能和环保,这三个方面相辅相成、缺一不可。生产力要发展,提高生产效率就是最直接的手段;而节能已到了必须采取措施的阶段;如何提供一种节能、环保的印染设备一直是印染企业的研究重点。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种印染用的结构简单、运行稳定、维护方便、节能、环保的染布装置。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型所提供的技术方案为:一种印染用的染布装置,它包括有机座,机座顶部设有印染室,印染室一端设有倾斜的布料入口,布料入口顶部活动铰接有盖板,盖板与布料入口的结合处设有橡胶密封圈,橡胶密封圈内侧设有由金属制成的导向密封环;盖板上设有由透明材料制作成型的视察窗;印染室内设有输送辊,输送辊两端通过相应的支架支撑输送,支架两端分别套装在印染室内腔相应的卡槽内。

[0005] 所述的输送辊包括有端板、辊体、端轴,其中,端板为圆形,分别固定在辊体两端,端板外侧设有端轴,并通过端轴套装在支架上;辊体上设有内凹的U形槽,所述的U形槽为三条,沿长度方向均布在辊体上。

[0006] 所述的支架由若干条横梁及竖梁连接形成的栅栏状机构,其两端设有安装轴,并通过安装轴套装在相应的卡槽内;支架顶部设有U型限位槽,输送辊两端由相应的限位槽承托。

[0007] 本实用新型在采用上述方案后,支架采用栅栏状机构,可以有效增加支架刚性,且制作成本低,支架两端采用活动组装,方便拆装、维护;辊体上的内凹U形槽可以在防滑的同时减少制造辊体所需要的材料,加强其刚性、达到节能、减排的目的;印染室采用端部倾斜入口,使入料更加方便,同时视察窗可以随时观察印染情况,有效防止不良品发生;本方案具有结构简单、运行稳定、维护方便、节能、环保的优点。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0009] 图2为本实用新型的输送辊示意图。

[0010] 图3为本实用新型的盖板示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合所有附图对本实用新型作进一步说明,本实用新型的较佳实施例为:参见附图 1 至附图 3,本实施例所述的一种印染用的染布装置包括有机座 1,机座 1 顶部设有印染室 2,印染室 2 一端设有倾斜的布料入口 3,布料入口 3 顶部活动铰接有盖板 4,盖板 4 与布料入口 3 的结合处设有橡胶密封圈 5,橡胶密封圈 5 内侧设有由金属制成的导向密封环 6;盖板 4 上设有由透明材料制作成型的视察窗 7;印染室 2 内设有输送辊 8,所述的输送辊 8 包括有端板、辊体、端轴,其中,端板为圆形,分别固定在辊体两端,端板外侧设有端轴,并通过端轴套装在支架 9 上;辊体上设有内凹的 U 形槽,所述的 U 形槽为三条,沿长度方向均布在辊体上;输送辊 8 两端通过相应的支架 9 支撑输送,支架 9 两端分别套装在印染室 2 内腔相应的卡槽 10 内,所述的支架 9 由若干条横梁及竖梁连接形成的栅栏状机构,其两端设有安装轴,并通过安装轴套装在相应的卡槽 10 内;支架 9 顶部设有 U 型限位槽 11,输送辊 8 两端由相应的限位槽 11 承托。本实施例的支架采用栅栏状机构,可以有效增加支架刚性,且制作成本低,支架两端采用活动组装,方便拆装、维护;辊体上的内凹 U 形槽可以在防滑的同时减少制造辊体所需要的材料,加强其刚性、达到节能、减排的目的;印染室采用端部倾斜入口,使入料更加方便,同时视察窗可以随时观察印染情况,有效防止不良品发生;本实施例具有结构简单、运行稳定、维护方便、节能、环保的优点。

[0012] 以上所述之实施例只为本实用新型之较佳实施例,并非以此限制本实用新型的实施范围,故凡依本实用新型之形状、原理所作的变化,均应涵盖在本实用新型的保护范围内。

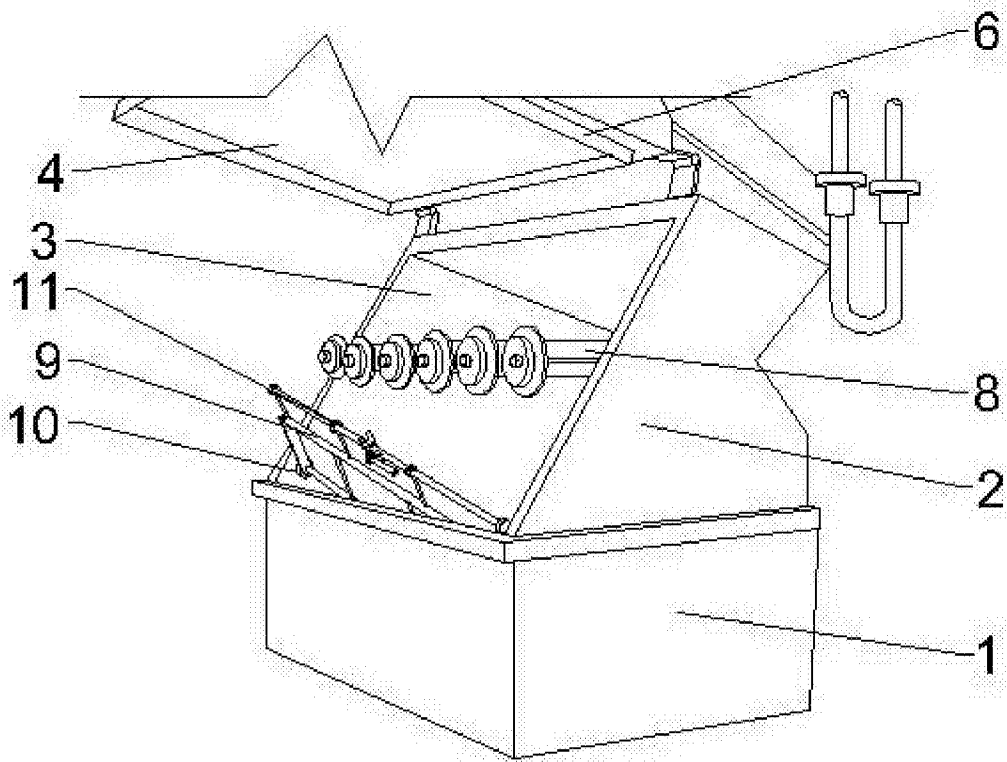


图 1

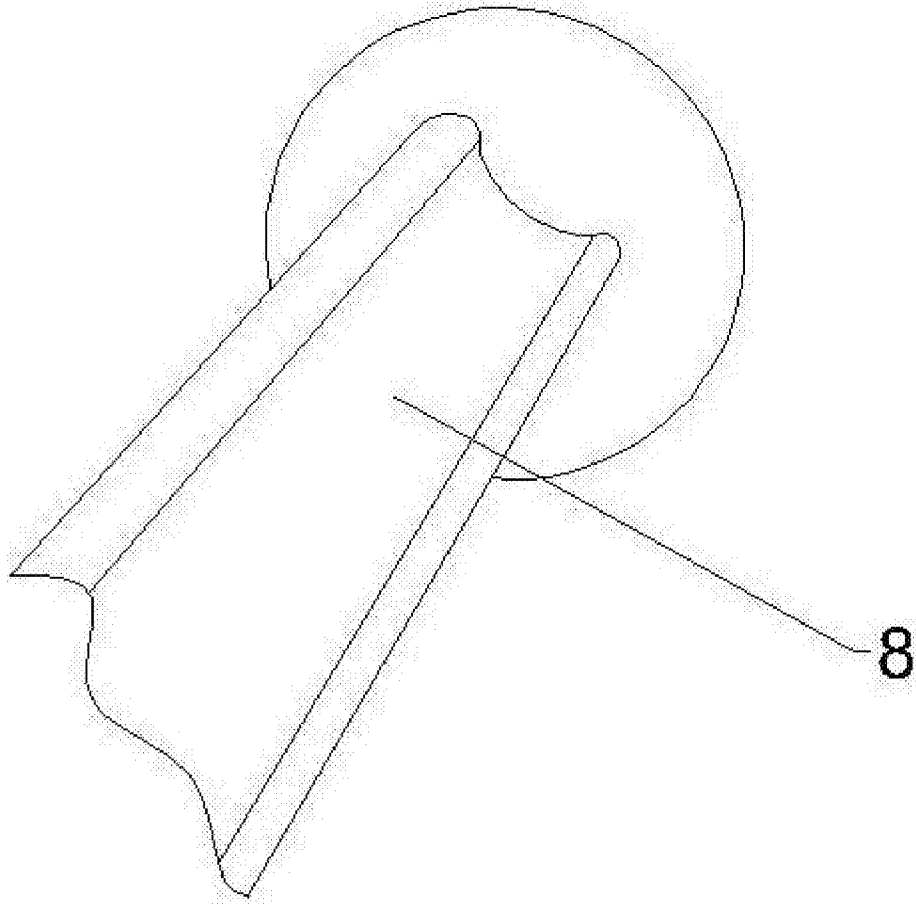


图 2

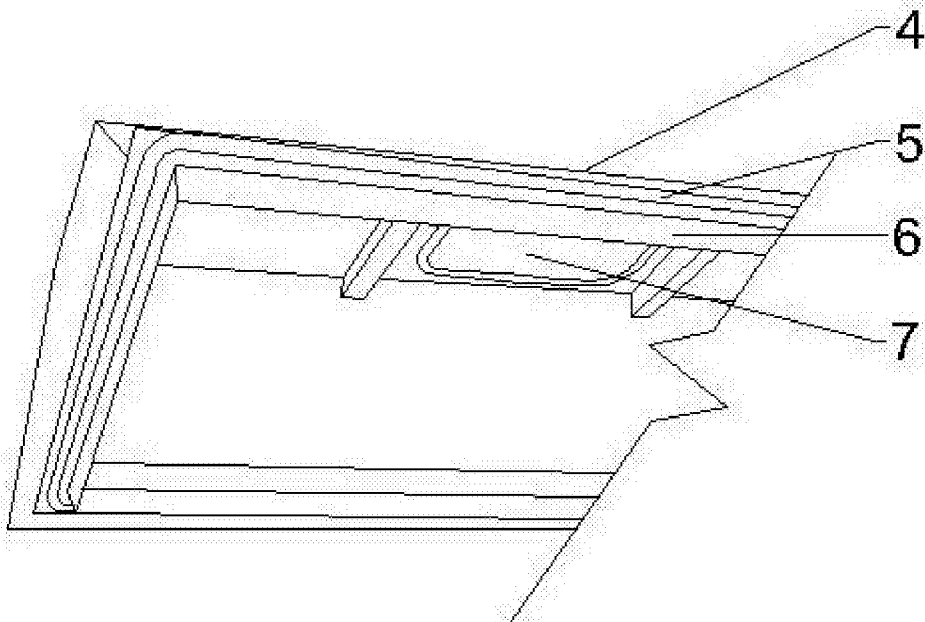


图 3