



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204472110 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 15

(21) 申请号 201520073815. 2

(22) 申请日 2015. 02. 03

(73) 专利权人 新昌县远润纺织机械有限公司

地址 312530 浙江省绍兴市新昌县澄潭镇蛟
澄路 60 号

(72) 发明人 陈少军

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理
有限公司 11246

代理人 连平

(51) Int. Cl.

B41F 35/00(2006. 01)

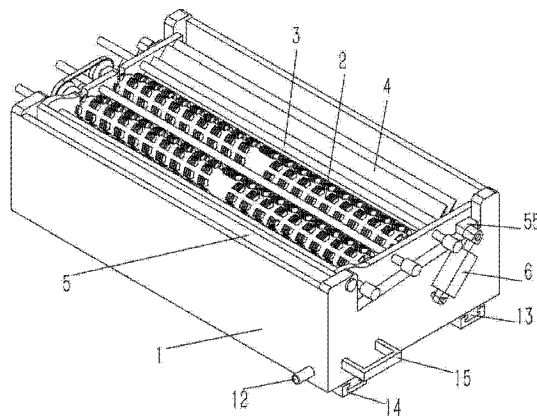
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种圆网印花机导带的清洗机构

(57) 摘要

一种圆网印花机导带的清洗机构,包括导带下侧的接水盒、毛刷辊、喷淋管和刮刀,喷淋管和刮刀的两端固定在翻转座上,翻转座安置在接水盒内,翻转座由两块侧板和支撑板组成,支撑板的两端分别固定在两侧板上,侧板外侧壁的一端固定有铰接柱,铰接柱插接在接水盒的侧壁上,侧板外侧壁的另一端固定有限位块,限位块上成型有支柱,翻转气缸的活塞杆通过铰接座铰接在翻转座的支柱上,翻转气缸铰接在接水盒上,所述翻转座侧板外侧的接水盒侧壁上成型有开口槽,限位块压靠在接水盒开口槽的底面上;它提供了一种安置在导带下侧的清洗机构,其通过气缸提升压靠导带清洗,具有较好的清洗效果;同时方便移出清洗机构,方便清洗机构的清理和零部件的更换。



1. 一种圆网印花机导带的清洗机构,包括导带下侧的接水盒(1)、毛刷辊(2)、喷淋管(3)和刮刀(4),接水盒(1)上固定有排水管(12),其特征在于:喷淋管(3)和刮刀(4)的两端固定在翻转座(5)上,翻转座(5)安置在接水盒(1)内,翻转座(5)由两块侧板(51)和支撑板(52)组成,支撑板(52)的两端分别固定在两侧板(51)上,侧板(51)外侧壁的一端固定有铰接柱(53),铰接柱(53)插接在接水盒(1)的侧壁上,侧板(51)外侧壁的另一端固定有限位块(55),限位块(55)上成型有支柱(54),翻转气缸(6)的活塞杆通过铰接座铰接在翻转座(5)的支柱(54)上,翻转气缸(6)铰接在接水盒(1)上,所述翻转座(5)侧板(51)外侧的接水盒(1)侧壁上成型有开口槽(11),限位块(55)压靠在接水盒(1)开口槽(11)的底面上;

所述毛刷辊(2)的两端铰接在翻转座(5)的两侧板(51)上,毛刷辊(2)的一端穿过侧板(51)固定有从动带轮(21),从动带轮(21)通过皮带(9)与主动带轮相连接在一起,主动带轮固定在电机(8)的转轴上,电机(8)固定在电机支架(7)上,电机支架(7)固定在侧板(51)上;

所述接水盒(1)的下端面上固定有导轨(13),导轨(13)插接在导轨槽(14)内,导轨槽(14)固定在圆网印花机的机架上,所述的接水盒(1)上固定有拉手(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种圆网印花机导带的清洗机构,其特征在于:所述的毛刷辊(2)和刮刀(4)均设有两个,喷淋管(3)分布在两毛刷辊(2)之间、毛刷辊(2)与刮刀(4)之间,喷淋管(3)的一端穿过翻转座(5)的一侧板(51)固定密封端盖、另一端翻转座(5)的另一侧板(51)固定连接有软管;所述的喷淋管(3)成型有若干个喷淋孔(31)。

3. 根据权利要求1所述的一种圆网印花机导带的清洗机构,其特征在于:所述的导轨(13)设有若干根,导轨(13)横向分布在接水盒(1)上,拉手(15)固定在开口槽(11)侧的接水盒(1)侧壁上。

一种圆网印花机导带的清洗机构

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及圆网印花机技术领域，更具体地说涉及一种圆网印花机导带的清洗机构。

背景技术：

[0002] 圆网印花是利用刮刀使圆网内的色浆在压力的驱使下印制到织物上去的一种印花方式，印花的布料一般由导带进行输送并在导带上进行印染，因现有的导带一般是一个循环的输送带，从而为实现下次印染一般需要对导带进行清洗，传统圆网印花机导带清洗是在导带的出料端喷淋清洗，但其清洗效果不佳。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的就是针对现有技术之不足，而提供一种圆网印花机导带的清洗机构，其对导带具有较好的清洗效果，同时方便清洗机构的清理更换。

[0004] 本实用新型的技术解决措施如下：

[0005] 一种圆网印花机导带的清洗机构，包括导带下侧的接水盒、毛刷辊、喷淋管和刮刀，接水盒上固定有排水管，喷淋管和刮刀的两端固定在翻转座上，翻转座安置在接水盒内，翻转座由两块侧板和支撑板组成，支撑板的两端分别固定在两侧板上，侧板外侧壁的一端固定有铰接柱，铰接柱插接在接水盒的侧壁上，侧板外侧壁的另一端固定有限位块，限位块上成型有支柱，翻转气缸的活塞杆通过铰接座铰接在翻转座的支柱上，翻转气缸铰接在接水盒上，所述翻转座侧板外侧的接水盒侧壁上成型有开口槽，限位块压靠在接水盒开口槽的底面上；

[0006] 所述毛刷辊的两端铰接在翻转座的两侧板上，毛刷辊的一端穿过侧板固定有从动带轮，从动带轮通过皮带与主动带轮相连接在一起，主动带轮固定在电机的转轴上，电机固定在电机支架上，电机支架固定在侧板上；

[0007] 所述接水盒的下端面上固定有导轨，导轨插接在导轨槽内，导轨槽固定在圆网印花机的机架上，所述的接水盒上固定有拉手。

[0008] 所述的毛刷辊和刮刀均设有两个，喷淋管分布在两毛刷辊之间、毛刷辊与刮刀之间，喷淋管的一端穿过翻转座的一侧板固定密封端盖、另一端翻转座的另一侧板固定连接软管；所述的喷淋管成型有若干个喷淋孔。

[0009] 所述的导轨设有多根，导轨横向分布在接水盒上，拉手固定在开口槽侧的接水盒侧壁上。

[0010] 本实用新型的有益效果在于：

[0011] 它提供了一种安置在导带下侧的清洗机构，其通过气缸提升压靠导带清洗，从而清洗较为彻底，具有较好的清洗效果；同时其方便移出清洗机构，方便清洗机构的清理和零部件的更换。

附图说明：

[0012] 图 1 为实用新型的结构示意图；

[0013] 图 2 为实用新型换角度的结构示意图；

[0014] 图 3 为本实用新型翻转座的结构示意图。

[0015] 图中：1、接水盒；2、毛刷辊；3、喷淋管；4、刮刀；5、翻转座；6、翻转气缸；7、电机支架；8、电机；9、皮带；11、开口槽；12、排水管；13、导轨；14、导轨槽；15、拉手；21、从动带轮；31、喷淋孔；51、侧板；52、支撑板；53、铰接柱；54、支柱；55、限位块。

具体实施方式：

[0016] 实施例：见图 1 至 3 所示，一种圆网印花机导带的清洗机构，包括导带下侧的接水盒 1、毛刷辊 2、喷淋管 3 和刮刀 4，接水盒 1 上固定有排水管 12，喷淋管 3 和刮刀 4 的两端固定在翻转座 5 上，翻转座 5 安置在接水盒 1 内，翻转座 5 由两块侧板 51 和支撑板 52 组成，支撑板 52 的两端分别固定在两侧板 51 上，侧板 51 外侧壁的一端固定有铰接柱 53，铰接柱 53 插接在接水盒 1 的侧壁上，侧板 51 外侧壁的另一端固定有限位块 55，限位块 55 上成型有支柱 54，翻转气缸 6 的活塞杆通过铰接座铰接在翻转座 5 的支柱 54 上，翻转气缸 6 铰接在接水盒 1 上，所述翻转座 5 侧板 51 外侧的接水盒 1 侧壁上成型有开口槽 11，限位块 55 压靠在接水盒 1 开口槽 11 的底面上；

[0017] 所述毛刷辊 2 的两端铰接在翻转座 5 的两侧板 51 上，毛刷辊 2 的一端穿过侧板 51 固定有从动带轮 21，从动带轮 21 通过皮带 9 与主动带轮相连接在一起，主动带轮固定在电机 8 的转轴上，电机 8 固定在电机支架 7 上，电机支架 7 固定在侧板 51 上。

[0018] 所述接水盒 1 的下端面上固定有导轨 13，导轨 13 插接在导轨槽 14 内，导轨槽 14 固定在圆网印花机的机架上，所述的接水盒 1 上固定有拉手 15。

[0019] 所述的毛刷辊 2 和刮刀 4 均设有两个，喷淋管 3 分布在两毛刷辊 2 之间、毛刷辊 2 与刮刀 4 之间，喷淋管 3 的一端穿过翻转座 5 的一侧板 51 固定密封端盖、另一端翻转座 5 的另一侧板 51 固定连接有软管；所述的喷淋管 3 成型有若干个喷淋孔 31。

[0020] 所述的导轨 13 设有多根，导轨 13 横向分布在接水盒 1 上，拉手 15 固定在开口槽 11 侧的接水盒 1 侧壁上。

[0021] 工作原理：清洗时，清洗机构通过翻转气缸 5 翻转翻转座 5，从而翻转座 5 上的毛刷辊 2 和刮刀 4 与导带接触并压靠导带，此时毛刷辊 2 转动，喷淋管 3 喷水对导带进行清洗，而且刮刀 4 高于毛刷辊 2，不会使水渍残留在导带上；不清洗时翻转座 5 向下翻转落于接水盒 1 内，可以通过拉动拉手 15 从圆网印花机机架侧边将接水盒 1 拉出导带下侧。

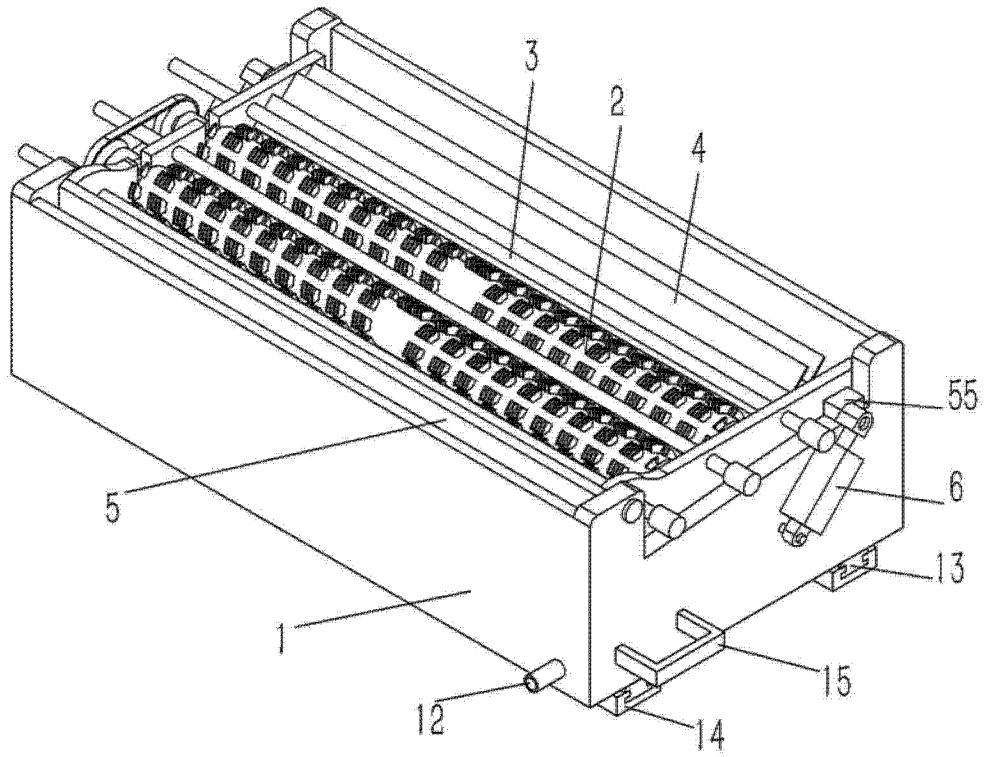


图 1

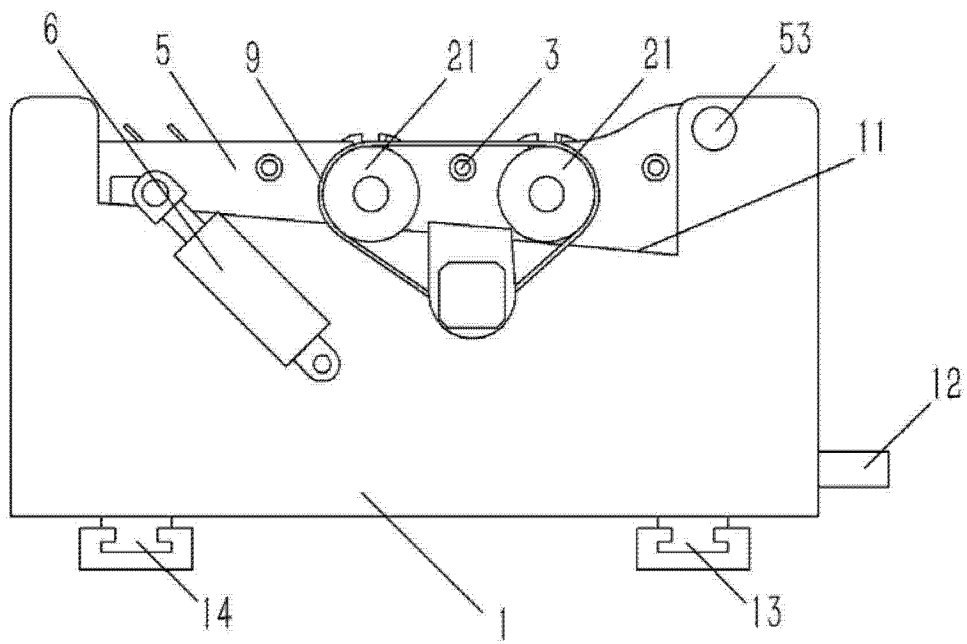


图 2

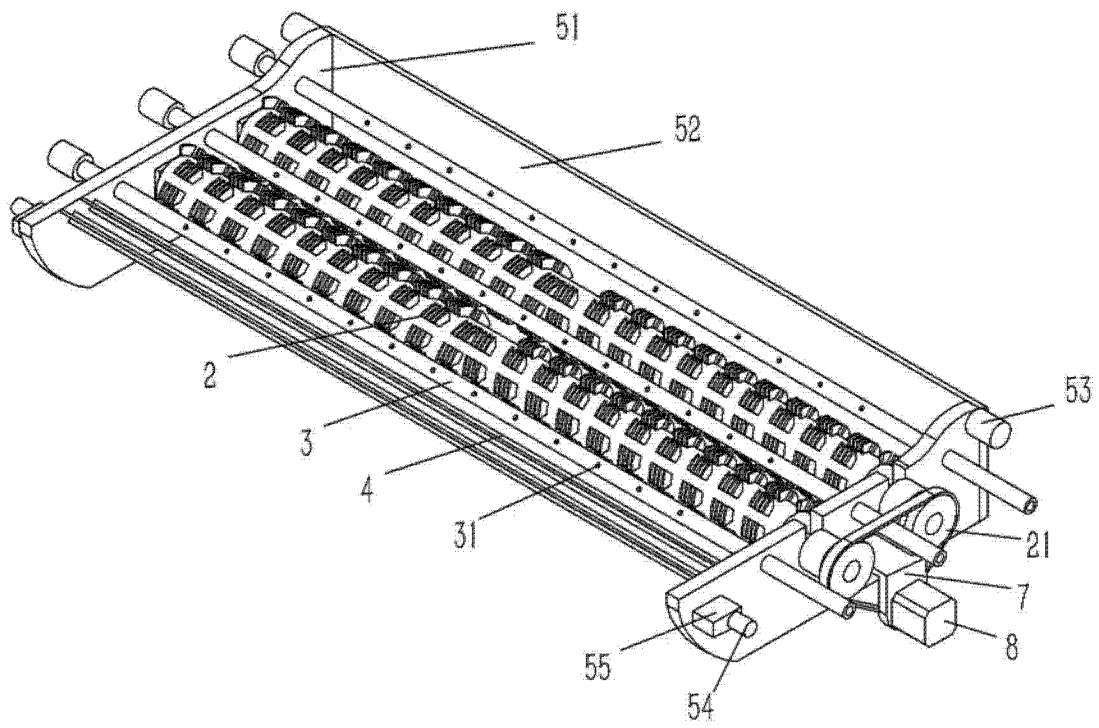


图 3