



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216473989 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 10

(21) 申请号 202123394918.3

(22) 申请日 2021.12.29

(73) 专利权人 广州市鸿通机械有限公司

地址 510080 广东省广州市白云区白云湖
街新广花路夏茅第九社工业区自编D
栋首层之四

(72) 发明人 黄展湖

(74) 专利代理机构 广东普智律师事务所 44864

专利代理师 柴宝玲

(51) Int. Cl.

D06B 23/20 (2006.01)

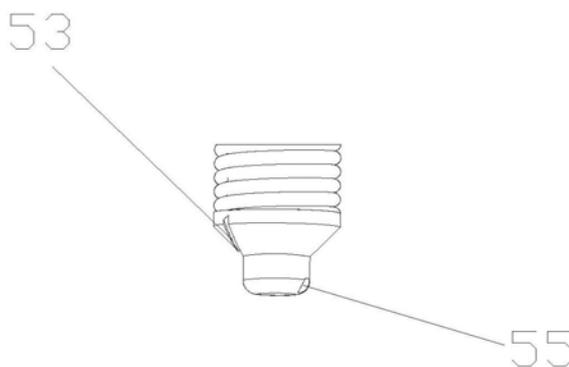
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种注料装置及包括该装置的染色机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种注料装置,包括注料头,该注料头中具有注料通道,所述注料头包括:圆锥部分,该圆锥部分一侧表面具有凹槽,该凹槽沿着所述圆锥部分表面向下延伸;圆柱部分,该圆柱部分从所述圆锥部分顶部延伸向下,该圆柱部分上设有出料口,该出料口及所述凹槽分别位于所述注料头两侧。由于出料口及所述凹槽分别位于所述注料头两侧,一侧的出料口用于加助剂,另一侧的凹槽用于出蒸汽,可防止蒸汽将助剂带出,此外,凹槽可以形成出气通道,防止蒸汽突然猛烈喷出将杯内的染料带出。



1. 一种注料装置,包括注料头,该注料头中具有注料通道,其特征在于,所述注料头包括:

圆锥部分,该圆锥部分一侧表面具有凹槽,该凹槽沿着所述圆锥部分表面向下延伸;

圆柱部分,该圆柱部分从所述圆锥部分顶部延伸向下,该圆柱部分上设有出料口,该出料口及所述凹槽分别位于所述注料头两侧。

2. 根据权利要求1所述的一种注料装置,其特征在于,所述凹槽沿着所述圆锥部分表面倾斜向下延伸。

3. 根据权利要求1所述的一种注料装置,其特征在于,所述圆柱部分上具有切面,该切面从所述凹槽末端延伸向下。

4. 一种染色机,其特征在于,包括:

转笼和用于带动转笼转动的动力机构,所述转笼的侧壁上均设置有至少一个往内凹陷的容纳槽;

染色杯,设置于所述容纳槽内,该染色杯包括:杯体及杯盖;

以及如权利要求1至3任一所述的注料装置。

一种注料装置及包括该装置的染色机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印染设备领域,具体涉及一种注料装置。

背景技术

[0002] 布料的生产需要许多道工序来共同完成,包括布料的染色工艺,染色不仅可以让布料的颜色更鲜艳,还增加了布料的颜色种类,而布料在进行染色时,需要用助剂对染料进行调和,调配出需要的颜色,或者便于布料稳定染色等。传统的红外线注料装置,将水、染料、助剂及织物装在染色杯内,利用热红外加热以达到染色的效果,性能稳定可靠。

[0003] 由于染色杯内温度较高、压力较大,其内有蒸汽,在向染色杯内加助剂时,染色杯内的蒸汽喷出,容易将加入的助剂及杯内的染料带出过多,这样导致染料及助剂加入的量不准确,影响染色试验效果。CN202110098596.3通过改进杯体内的结构,解决了部分问题,本申请通过改进注料头的结构,进一步解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本申请实施例针对现有技术的不足,通过提供一种注料装置,解决了蒸汽将染料及助剂带出过多、影响染色效果的技术问题。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种注料装置,包括注料头,该注料头中具有注料通道,所述注料头包括:圆锥部分,该圆锥部分一侧表面具有凹槽,该凹槽沿着所述圆锥部分表面向下延伸;圆柱部分,该圆柱部分从所述圆锥部分顶部延伸向下,该圆柱部分上设有出料口,该出料口及所述凹槽分别位于所述注料头两侧。由于出料口及所述凹槽分别位于所述注料头两侧,一侧的出料口用于加助剂,另一侧的凹槽用于出蒸汽,可防止蒸汽将助剂带出,此外,凹槽可以形成出气通道,防止蒸汽突然猛烈喷出将杯内的染料带出。

[0007] 进一步,所述凹槽沿着所述圆锥部分表面倾斜向下延伸。倾斜的凹槽进一步增加了出气通道的面积,可以更好的防止蒸汽突然猛烈喷出。

[0008] 进一步,所述圆柱部分上具有切面,该切面从所述凹槽末端延伸向下。切面进一步增加了出气通道的面积,可以更好的防止蒸汽突然猛烈喷出。

[0009] 进一步,本实用新型还包括一种染色机,包括:转笼和用于带动转笼转动的动力机构,所述转笼的侧壁上均设置有至少一个往内凹陷的容纳槽;染色杯,设置于所述容纳槽内,该染色杯包括:杯体及杯盖;以及所述的注料装置。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:由于出料口及所述凹槽分别位于所述注料头两侧,一侧的出料口用于加助剂,另一侧的凹槽用于出蒸汽,可防止蒸汽将助剂带出,此外,凹槽可以形成出气通道,防止蒸汽突然猛烈喷出将杯内的染料带出。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的染色机的立体图;

- [0012] 图2是本实用新型的注料装置的注料头的示意图；
- [0013] 图3是本实用新型的注料装置的注料头的另一面的示意图；
- [0014] 现结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细说明。

具体实施方式

[0015] 如图1-3所示,本实用新型的染色机1,包括转笼2和用于带动转笼2转动的动力机构(图中未示出)。转笼2为由正N边形拉伸形成的立体构件,使得所述转笼形成有N个侧壁。转笼2的侧壁上均设置有至少一个往内凹陷的容纳槽;染色杯3设置于所述容纳槽内。

[0016] 本实用新型的注料装置2在现有技术(即中国专利CN202110098596.3)的基础上改进而来,其主要改进在于注料头的结构不同,其他结构如转动机构、控制装置等与现有技术(即中国专利CN202110098596.3)基本相同,本专利不再赘述。

[0017] 本实用新型的一种注料装置4设于染色机1上,包括注料头5,该注料头5中具有注料通道,注料头5包括:圆锥部分51和圆柱部分52。该圆锥部分51一侧表面具有凹槽53,该凹槽53沿着圆锥部分51表面向下延伸。该圆柱部分52从圆锥部分51顶部延伸向下,该圆柱部分52上设有出料口55,该出料口55及凹槽51分别位于注料头5两侧。由于出料口55及凹槽53分别位于注料头5两侧,一侧的出料口55用于加助剂,另一侧的凹槽53用于出蒸汽,可防止蒸汽将助剂带出,此外,凹槽可以形成出气通道,防止蒸汽突然猛烈喷出将杯内的染料带出。优选地,凹槽53沿着圆锥部分51表面倾斜向下延伸。倾斜的凹槽53进一步增加了出气通道的面积,可以更好的防止蒸汽突然猛烈喷出。优选地,圆柱部分52上具有切面54,该切面从凹槽53末端延伸向下。切面54进一步增加了出气通道的面积,可以更好的防止蒸汽突然猛烈喷出。

[0018] 上述说明示出并描述了本实用新型的若干优选实施例,但如前所述,应当理解本实用新型并非局限于本文所披露的形式,不应看作是对其他实施例的排除,而可用于各种其他组合、修改和环境,并能够在本文所述实用新型构想范围内,通过上述教导或相关领域的技术或知识进行改动。而本领域人员所进行的改动和变化不脱离本实用新型的精神和范围,则都应在本实用新型所附权利要求的保护范围内。

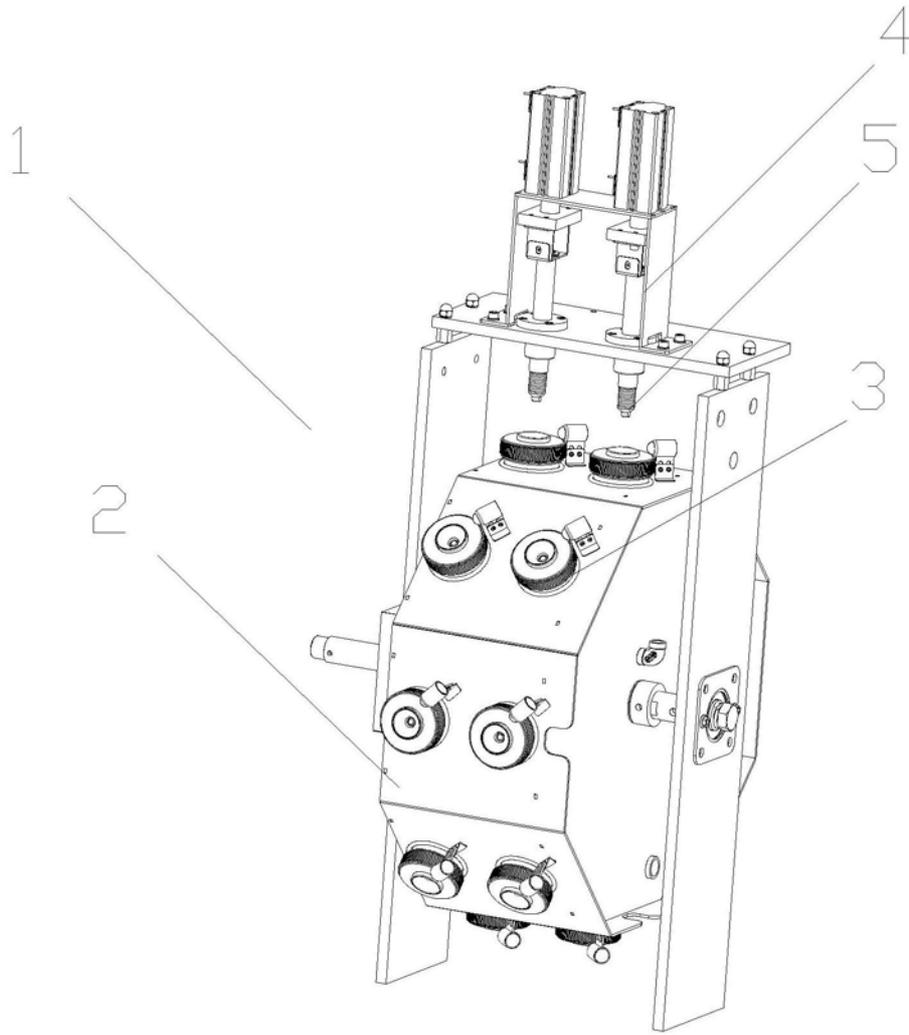


图1

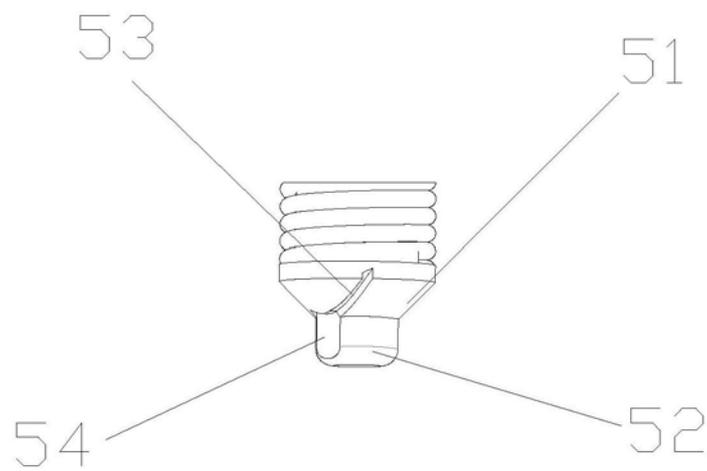


图2

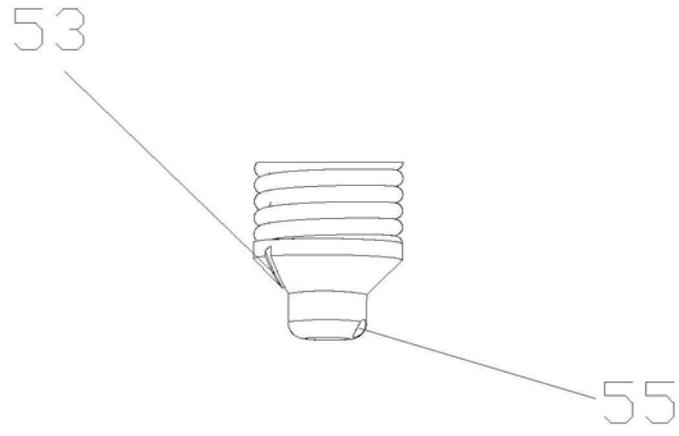


图3