



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102995376 A

(43) 申请公布日 2013. 03. 27

(21) 申请号 201210395664. 3

(22) 申请日 2012. 10. 18

(71) 申请人 吴江市元通纺织品有限公司

地址 215228 江苏省苏州市吴江市盛泽镇二
分场朝东门楼 2 幢 15 号

(72) 发明人 林秀云

(74) 专利代理机构 常州市维益专利事务所

32211

代理人 王凌霄

(51) Int. Cl.

D06F 75/24 (2006. 01)

D06F 71/34 (2006. 01)

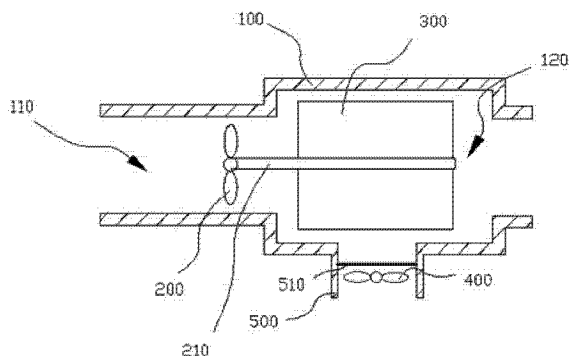
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 发明名称

一种无渗漏熨烫机

(57) 摘要

本发明公开了一种无渗漏熨烫机,包括蒸汽发生室和蒸汽喷口,所述蒸汽发生室和所述蒸汽喷口通过管道连通,所述蒸汽发生室和所述蒸汽喷口之间还设置有一离心分离室,所述离心分离室含有蒸汽进气仓和水汽分离仓,所述蒸汽进气仓在蒸汽流动方向上设置有涡轮,所述涡轮通过一传动轴与设置在所述水汽分离仓的离心搅拌叶机械相连,所述离心分离仓底部设置有含有抽气扇的抽管,本发明对蒸汽中的冷凝水和污垢进行过滤,防止纺织品进行整烫时发生污垢或冷凝水喷出污染纺织品。



1. 一种无渗漏熨烫机,包括蒸汽发生室和蒸汽喷口,所述蒸汽发生室和所述蒸汽喷口通过管道连通,其特征在于:

所述蒸汽发生室和所述蒸汽喷口之间还设置有一离心分离室(100),所述离心分离室(100)含有蒸汽进气仓(110)和水汽分离仓(120),所述蒸汽进气仓(110)在蒸汽流动方向上设置有涡轮(200),所述涡轮(200)通过一传动轴(210)与设置在所述水汽分离仓(120)的离心搅拌叶(300)机械相连,所述离心分离仓(120)底部设置有含有抽气扇(400)的抽管(500)。

2. 根据权利要求1所述的无渗漏熨烫机,其特征在于:所述离心分离仓(120)的内壁上设置有海绵体(150),所述海绵体(150)能够更好捕捉离心出的冷凝水。

3. 根据权利要求1所述的无渗漏熨烫机,其特征在于:所述抽管(500)内设置有杂质滤网(510),且所述抽管(500)的出口设置在所述蒸汽发生室的底部。

4. 根据权利要求1所述的无渗漏熨烫机,其特征在于:所述设置在抽管(500)内的抽气扇(400)与所述涡轮(200)动力连接。

一种无渗漏熨烫机

技术领域

[0001] 本发明涉及熨烫设备领域，特别地，是一种含有冷凝水去除结构的熨烫机。

背景技术

[0002] 纺织品或服装整烫为纺织工艺制作一个重要环节，是使用蒸汽高温将衣服或织物不平整的部位进行工艺处理达到外观平整和局部工艺处理后更立体更美观的工艺过程。成品后的美观效果整烫过程非常重要，即有“三分做工，七分整烫”之说法。

[0003] 现有的熨烫设备，采用加热生活用水的方法直接将蒸汽引出，并对衣物或纺织品进行整烫，生活用水会因高温产生的污垢，同时产生的蒸汽部分会凝结在输送管壁上，并在蒸汽的推动下混合污垢喷沾到衣服上。

发明内容

[0004] 为了解决上述问题，本发明的目的在于提供一种无渗漏熨烫机，该无渗漏熨烫机能够对蒸汽中的冷凝水和污垢进行过滤。

[0005] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是：

该无渗漏熨烫机包括蒸汽发生室和蒸汽喷口，所述蒸汽发生室和所述蒸汽喷口通过管道连通，所述蒸汽发生室和所述蒸汽喷口之间还设置有一离心分离室，所述离心分离室含有蒸汽进气仓和水汽分离仓，所述蒸汽进气仓在蒸汽流动方向上设置有涡轮，所述涡轮通过一传动轴与设置在所述水汽分离仓的离心搅拌叶机械相连，所述离心分离仓底部设置有含有抽气扇的抽管。

[0006] 作为优选，所述离心分离仓的内壁上设置有海绵体，所述海绵体能够更好捕捉离心出的冷凝水。

[0007] 作为优选，所述抽管内设置有杂质滤网，且所述抽管的出口设置在所述蒸汽发生室的底部。

[0008] 作为优选，所述设置在抽管内的抽气扇与所述涡轮动力连接。

[0009] 本发明的优点在于：通过离心的方式将蒸汽在传输过程中形成的冷凝水及杂质分离出去，防止纺织品进行整烫时发生杂质或冷凝水喷出污染纺织品，使蒸汽更纯正大的同时，提高整烫效果。

附图说明

[0010] 图 1 是本无渗漏熨烫机离心分离室的正视结构剖视图；

图 2 是本无渗漏熨烫机离心分离室的侧视结构剖视图。

[0011] 图中：100、离心分离室；110、蒸汽进气仓；120、水汽分离仓；150、海绵体；200、涡轮；210、传动轴；300、离心搅拌叶；400、抽气扇；500、抽管；510、杂质滤网。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明：

图 1 是本无渗漏熨烫机离心分离室的正视结构剖视图，图 2 是本无渗漏熨烫机离心分离室的侧视结构剖视图，为了便于说明问题，现将图 1、图 2 作为同一个实施例对本发明进行阐述。

[0013] 参阅图 1 和图 2，在本实施例中，该无渗漏熨烫机包括蒸汽发生室和蒸汽喷口，所述蒸汽发生室和所述蒸汽喷口通过管道连通，所述蒸汽发生室和所述蒸汽喷口之间还设置有一离心分离室 100，所述离心分离室 100 含有蒸汽进气仓 110 和水汽分离仓 120，所述蒸汽进气仓 110 在蒸汽流动方向上设置有涡轮 200，所述涡轮 200 通过一传动轴 210 与设置在所述水汽分离仓 120 的离心搅拌叶 300 机械相连，所述离心分离仓 120 底部设置有含有抽气扇 400 的抽管 500。

[0014] 参阅图 2，所述离心搅拌叶 300 由六片所在平面穿过所述传动轴 210 轴线的扇叶组成，高速流动的蒸汽带动所述涡轮 200 高速旋转，所述涡轮 200 驱动所述离心搅拌叶 300 使流过水汽分离仓 120 的蒸汽高速旋转，混合在蒸汽中的杂质及冷凝水滴被离心出来，由所述抽管 500 抽出。

[0015] 上述的无渗漏熨烫机，所述离心分离仓 120 的内壁上设置有海绵体 150，所述海绵体 150 能够更好捕捉离心出的冷凝水。

[0016] 上述的无渗漏熨烫机，所述抽管 500 内设置有杂质滤网 510，且所述抽管 500 的出口设置在所述蒸汽发生室的底部，将过滤后的冷凝水回流至蒸汽发生室，由于冷凝水温度比较高，因此减少了蒸汽发生室的热量消耗。

[0017] 上述的无渗漏熨烫机，所述设置在抽管 500 内的抽气扇 400 与所述涡轮 200 动力连接，使用蒸汽驱动的涡轮 500 做为所述抽气扇 400 的动力，简化了动力部件，同时没有电机的驱动，防止发生漏电的意外。

[0018] 以上所述仅为本发明的较佳实施例，并不用以限制本发明，凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

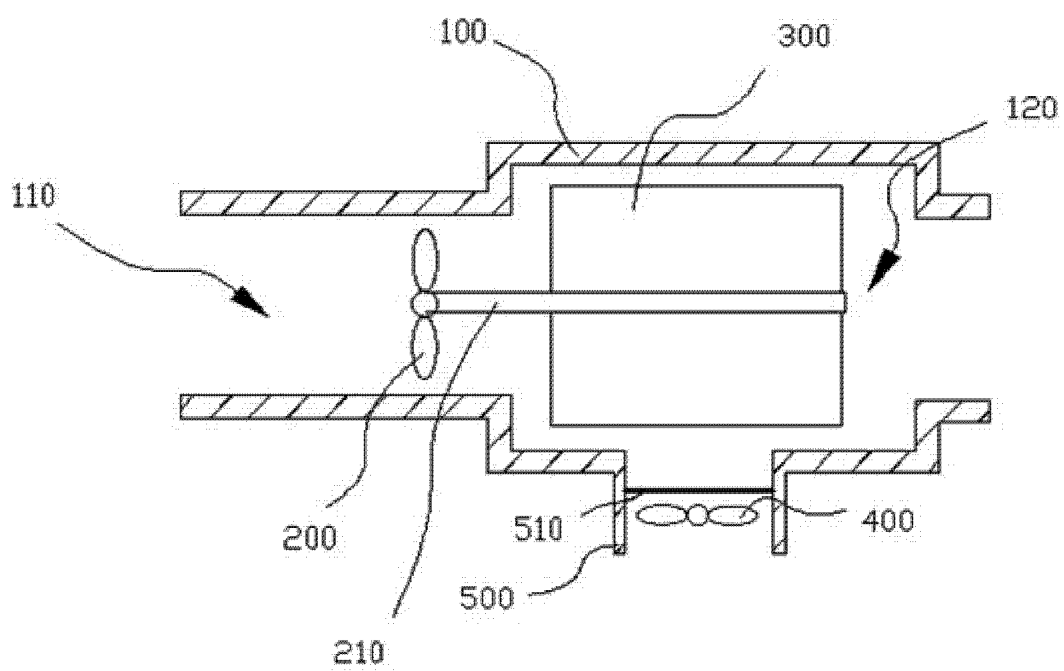


图 1

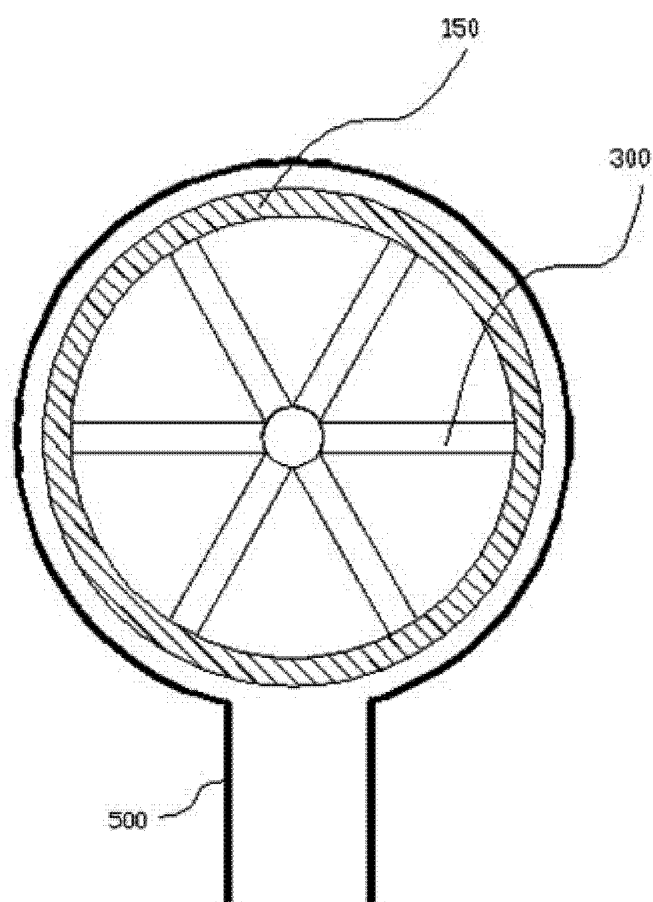


图 2