



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203108899 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 07

(21) 申请号 201220686148. 1

(22) 申请日 2012. 12. 13

(73) 专利权人 冀北电力有限公司计量中心

地址 100031 北京市昌平区回龙观二拨子

专利权人 国家电网公司

苏州瑞网物流系统科技有限公司

(72) 发明人 李勇 章鹿华 易忠林 徐占河

丁恒春 袁瑞铭 刘影 罗永波

何锡斌

(51) Int. Cl.

B08B 9/30(2006. 01)

F26B 21/00(2006. 01)

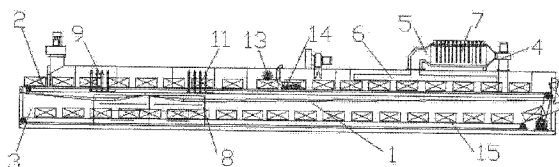
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种周转箱连续清洗机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种周转箱连续清洗机,包括清洗机本体,所述清洗机本体设置成上下两层立体式结构;所述清洗机本体的进料口设置在出料口的上方;所述清洗机本体在进料口的后侧依次设置有清洗装置、漂洗装置和切水装置;所述清洗机本体上设置有风切装置,且所述风切装置设置在切水装置的后侧;所述清洗机本体在出料口的位置处设置有RFID智能检测装置。本实用新型所述的周转箱连续清洗机,在使用的过程中,热风机吹出来的热风通过热风风刀作用在清洗之后的工件上,可以确保周转箱的完全烘干;且设置的RFID智能检测装置可以代替人工检测,不仅提高了工作效率,而且降低了使用成本。



1. 一种周转箱连续清洗机,包括清洗机本体,所述清洗机本体设置成上下两层立体式结构;所述清洗机本体的进料口设置在出料口的上方;所述清洗机本体在进料口的后侧依次设置有清洗装置、漂洗装置和切水装置;其特征在于:所述清洗机本体上设置有风切装置,且所述风切装置设置在切水装置的后侧;所述风切装置包含热风风机、热风炉和热风风刀;所述热风炉的一端设置在热风风机的出风口处,另一端与热风风刀相连接;所述热风炉内设置有若干个电热管。

2. 根据权利要求1所述的周转箱连续清洗机,其特征在于:所述清洗机本体在出料口的位置处设置有RFID智能检测装置。

3. 根据权利要求2所述的周转箱连续清洗机,其特征在于:所述清洗装置设置成清洗喷淋,且所述清洗喷淋由清洗泵控制;所述漂洗装置设置成漂洗喷淋,且所述漂洗喷淋由漂洗泵控制。

4. 根据权利要求2所述的周转箱连续清洗机,其特征在于:所述切水装置包含毛刷切水和把手处切水,且所述毛刷切水和把手处切水分别作用于工件的顶部和底部。

## 一种周转箱连续清洗机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种清洗机,特指一种设置有风切装置的周转箱连续清洗机。

### 背景技术

[0002] 目前所使用的周转箱连续清洗机其在使用的过程中,不能确保周转箱完全烘干,湿的周转箱会影响后续清洗机的后续操作;且在检测被清洗工件采用人工检测,不仅工作效率不高,而且使用成本比较大。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是为了克服现有技术的不足而提供一种设置有风切装置的周转箱连续清洗机。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:包括清洗机本体,所述清洗机本体设置成上下两层立体式结构;所述清洗机本体的进料口设置在出料口的上方;所述清洗机本体在进料口的后侧依次设置有清洗装置、漂洗装置和切水装置;所述清洗机本体上设置有风切装置,且所述风切装置设置在切水装置的后侧;所述风切装置包含热风风机、热风炉和热风风刀;所述热风炉的一端设置在热风风机的出风口处,另一端与热风风刀相连接;所述热风炉内设置有若干个电热管。

[0005] 优选的,所述清洗机本体在出料口的位置处设置有 RFID 智能检测装置。

[0006] 优选的,所述清洗装置设置成清洗喷淋,且所述清洗喷淋由清洗泵控制;所述漂洗装置设置成漂洗喷淋,且所述漂洗喷淋由漂洗泵控制。

[0007] 优选的,所述切水装置包含毛刷切水和把手处切水,且所述毛刷切水和把手处切水分别作用于工件的顶部和底部。

[0008] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0009] 本实用新型方案的周转箱连续清洗机,由于所述清洗机本体上设置有风切装置,且所述风切装置设置在切水装置的后侧;所述风切装置包含热风风机、热风炉和热风风刀;所述热风炉的一端设置在热风风机的出风口处,另一端与热风风刀相连接;所述热风炉内设置有若干个电热管。本实用新型的周转箱连续清洗机,在使用的过程中,热风风机吹出来的热风通过热风风刀作用在清洗之后的工件上,可以确保周转箱的完全烘干;且设置的 RFID 智能检测装置可以代替人工检测,不仅提高了工作效率,而且降低了使用成本。

### 附图说明

[0010] 下面结合附图对本实用新型技术方案作进一步说明:

[0011] 附图 1 为本实用新型所述的周转箱连续清洗机的结构示意图;

[0012] 附图 2 为本实用新型所述的周转箱连续清洗机的俯视图;

[0013] 其中:1、清洗机本体;2、进料口;3、出料口;4、热风风机;5、热风炉;6、热风风刀;7、电热管;8、RFID 智能检测装置;9、清洗喷淋;10、清洗泵;11、漂洗喷淋;12、漂洗泵;13、

毛刷切水 ;14、把手处切水 ;15、工件。

### 具体实施方式

[0014] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0015] 附图 1-2 为本实用新型所述的一种周转箱连续清洗机,包括清洗机本体 1,所述清洗机本体 1 设置成上下两层立体式结构 ;所述清洗机本体 1 的进料 2 设置在出料 3 的上方 ;所述清洗机本体 1 在进料 2 的后侧依次设置有清洗装置、漂洗装置和切水装置 ;所述清洗机本体 1 上设置有风切装置,且所述风切装置设置在切水装置的后侧 ;所述风切装置包含热风风机 4、热风炉 5 和热风风刀 6 ;所述热风炉 5 的一端设置在热风风机 4 的出风口处,另一端与热风风刀 6 相连接 ;所述热风炉 5 内设置有若干个电热管 7 ;所述清洗机本体 1 在出料 3 的位置处设置有 RFID 智能检测装置 8。

[0016] 所述清洗装置设置成清洗喷淋 9,且所述清洗喷淋 9 由清洗泵 10 控制 ;所述漂洗装置设置成漂洗喷淋 11,且所述漂洗喷淋 11 由漂洗泵 12 控制 ;所述切水装置包含毛刷切水 13 和把手处切水 14,且所述毛刷切水 13 和把手处切水 14 分别作用于工件 15 的顶部和底部。

[0017] 本实用新型所述的周转箱连续清洗机,在使用的过程中,热风风机 4 吹出来的热风通过热风风刀 6 作用在清洗之后的工件上,可以确保周转箱的完全烘干 ;且设置的 RFID 智能检测装置 8 可以代替人工检测,不仅提高了工作效率,而且降低了使用成本。

[0018] 以上仅是本实用新型的具体应用范例,对本实用新型的保护范围不构成任何限制。凡采用等同变换或者等效替换而形成的技术方案,均落在本实用新型权利保护范围之内。

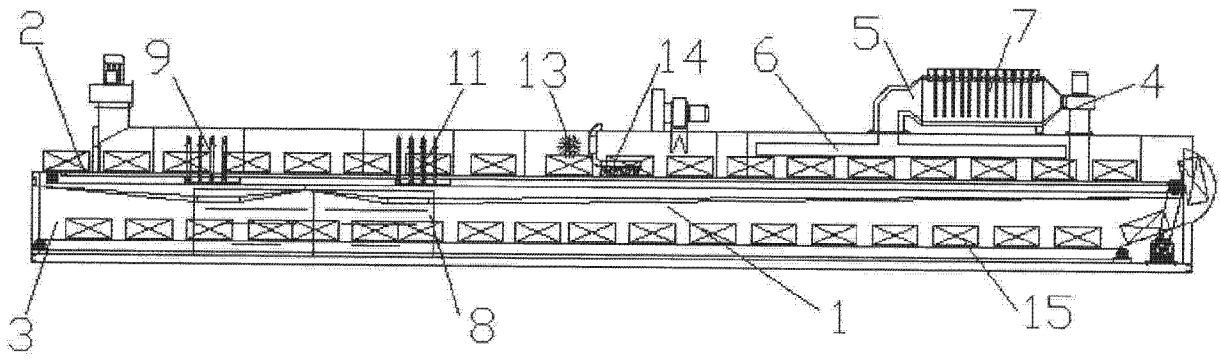


图 1

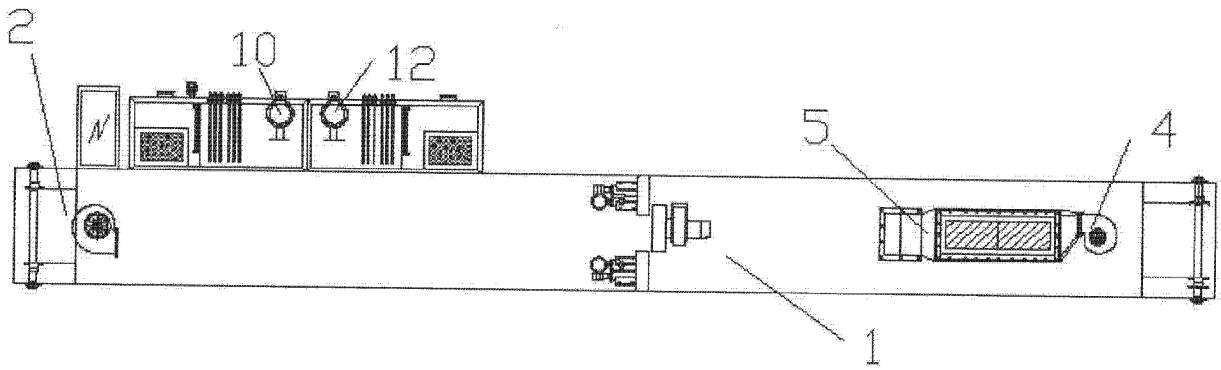


图 2