



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206990511 U

(45)授权公告日 2018.02.09

(21)申请号 201720863612.2

(22)申请日 2017.07.17

(73)专利权人 广东韶钢松山股份有限公司

地址 512123 广东省韶关市曲江区厂南大道3号广东韶钢松山股份有限公司研究中心

(72)发明人 易承钧 巫献华 孙建伟 伍勇争
邓贤冬 何剑良

(74)专利代理机构 韶关市雷门专利事务所
44226

代理人 周胜明

(51)Int.Cl.

G01N 29/28(2006.01)

G01N 29/22(2006.01)

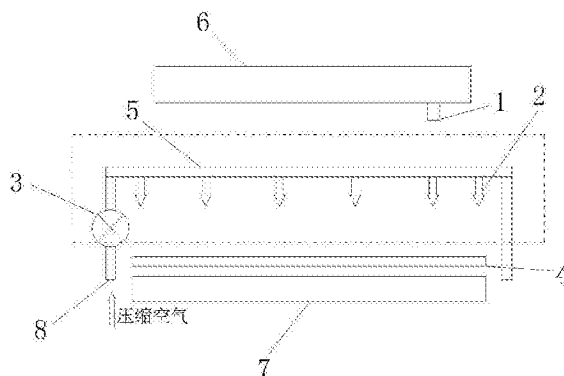
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种超声波探伤机自动祛水装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种超声波探伤机自动祛水装置,包括架设在辊道上的探伤机和压缩空气管道,压缩空气管道上均设有六个喷嘴,喷嘴与压缩空气管道之间呈 35° 夹角,压缩空气管道一端安装有电动气阀开关,喷嘴能够朝设置在辊道上的钢板进行喷气。在钢板探伤完成后,能迅速吹扫干净钢板上残留的积水及杂物,防止钢板表面生锈,提高钢板表面质量,杜绝了探伤工序导致的钢板表面生锈而质量投诉,提高了企业信誉,产品市场明显扩大;具有结构简易、制作成本低、使用寿命长、不占用空间、不改动探伤机主体、自动快速运行和保证探伤质量等优点。



1. 一种超声波探伤机自动祛水装置,其特征在于:包括架设在辊道上的探伤机和压缩空气管道,压缩空气管道上均设有六个喷嘴,喷嘴与压缩空气管道之间呈 35° 夹角,压缩空气管道一端安装有电动气阀开关,喷嘴能够朝设置在辊道上的钢板进行喷气。

2. 如权利要求1所述超声波探伤机自动祛水装置,其特征在于:所述探伤机上设置有接近开关用于控制喷嘴喷气。

3. 如权利要求1所述超声波探伤机自动祛水装置,其特征在于:所述压缩空气管道一端为进气端用于进入压缩空气。

一种超声波探伤机自动祛水装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于超声波装置技术领域,涉及一种超声波探伤机自动祛水装置。

背景技术

[0002] 超声波探伤机是采用水作为耦合介质,目前大部分钢厂的超声波探伤机没有装配祛水装置或只装配简单的刮水装置。钢板在探伤完成后,钢板表面仍残留着多余的积水。

[0003] 目前简单的刮水装置是在探伤机末端安装胶皮,把胶皮紧贴在板面上进行刮水动作。但实际使用中发现,在钢板温度低于50度时,胶皮装置无法将板面积水刮干净,只能刮除板面50%的积水。

[0004] 由于钢板没有经过防锈处理,若不及时清除钢板表面积水,时间长后,钢板表面非常容易大面积生锈,板面油漆标识被腐蚀,存在质量异议潜在风险,给企业带来不必要的经济损失及品牌影响。

实用新型内容

[0005] 为了克服现有技术的上述缺点,本实用新型提供一种超声波探伤机自动祛水装置,它具有结构简易、制作成本低、使用寿命长、不占用空间、不改动探伤机主体、自动快速运行和保证探伤质量等优点,同时保证探伤后钢板表面的祛水效果。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种超声波探伤机自动祛水装置,包括架设在辊道上的探伤机和压缩空气管道,压缩空气管道上均设有六个喷嘴,喷嘴与压缩空气管道之间呈35°夹角,压缩空气管道一端安装有电动气阀开关,喷嘴能够朝设置在辊道上的钢板进行喷气。

[0007] 所述探伤机上设置有接近开关用于控制喷嘴喷气。

[0008] 所述压缩空气管道一端为进气端用于进入压缩空气。

[0009] 本实用新型的有益效果是:在钢板探伤完成后,能迅速吹扫干净钢板上残留的积水及杂物,防止钢板表面生锈,提高钢板表面质量,杜绝了探伤工序导致的钢板表面生锈而质量投诉,提高了企业信誉,产品市场明显扩大;具有结构简易、制作成本低、使用寿命长、不占用空间、不改动探伤机主体、自动快速运行和保证探伤质量等优点。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型工作原理图;

[0011] 图2是本实用新型结构示意图。

[0012] 图中:1.接近开关,2.喷嘴,3.电动气阀开关,4.钢板,5.压缩空气管道,6.探伤机,7.辊道,8.进气端。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0014] 参见图1和图2,一种超声波探伤机自动祛水装置,包括架设在辊道7上的探伤机6和压缩空气管道5,压缩空气管道5上均设有六个喷嘴2,喷嘴2与压缩空气管道5之间呈 35° 夹角,压缩空气管道5一端安装有电动气阀开关3,喷嘴2能够朝设置在辊道7上的钢板4进行喷气。

[0015] 所述探伤机6上设置有接近开关1用于控制喷嘴2喷气。

[0016] 所述压缩空气管道5一端为进气端用于进入压缩空气。

[0017] 在钢板4探伤完成后,能迅速吹扫干净钢板4上残留的积水及杂物,防止钢板4表面生锈,提高钢板4表面质量,杜绝了探伤工序导致的钢板4表面生锈而质量投诉,提高了企业信誉,产品市场明显扩大;具有结构简易、制作成本低、使用寿命长、不占用空间、不改动探伤机6主体、自动快速运行和保证探伤质量等优点。

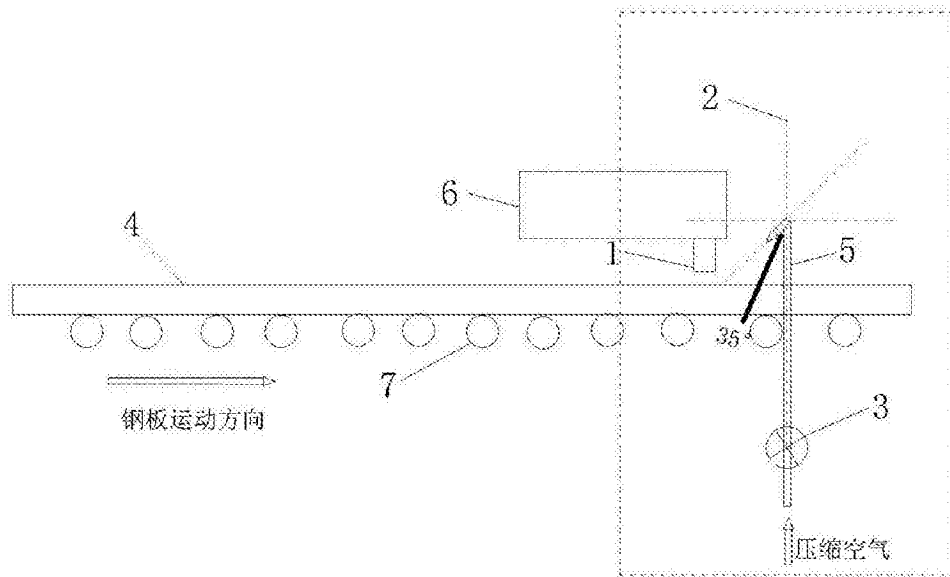


图1

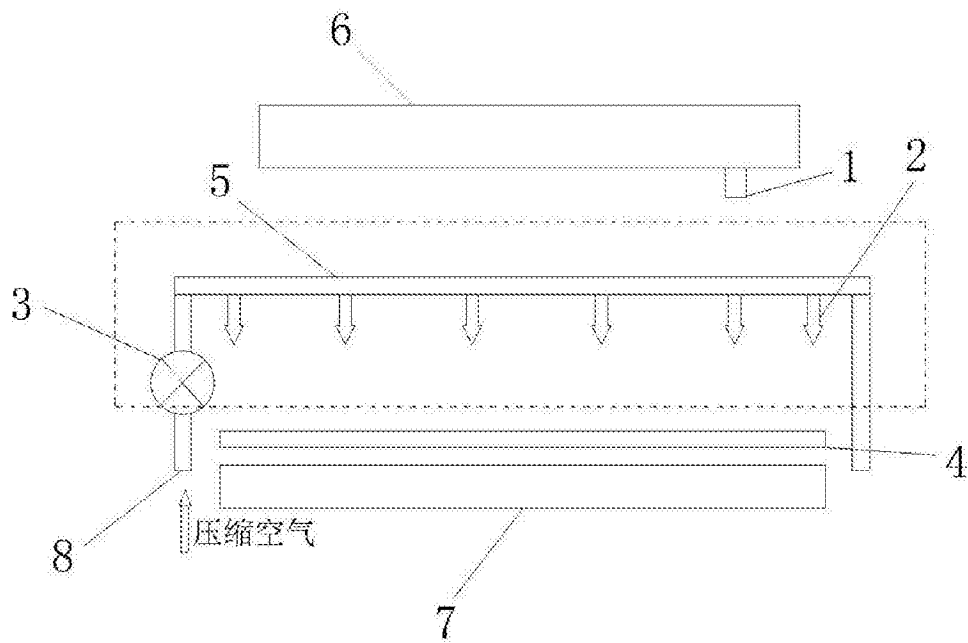


图2