



(21)申请号 201620940722.X

(22)申请日 2016.08.26

(73)专利权人 重庆佰鸿机械设备有限公司

地址 400020 重庆市江津区德感街道杨林
社区二期A幢12号

(72)发明人 杨平

(51)Int.Cl.

B05B 3/02(2006.01)

B05B 13/02(2006.01)

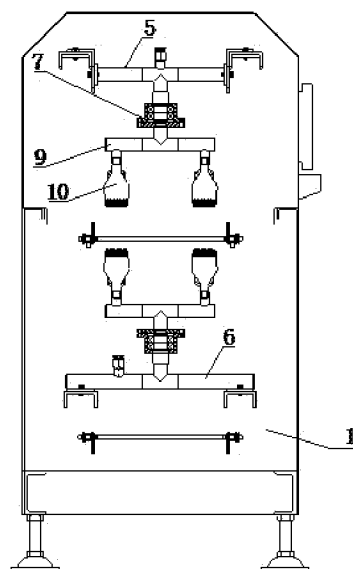
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种旋转吹水装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种旋转吹水装置,包括机架,所述机架内部上下两侧设有四个固定座,所述机架内部上侧两个固定座固定连接第一横梁,第一横梁中部设有调节座,调节座活动连接上固定风管,使得吹嘴能上下调节角度,机架内部下侧两个固定座固定连接第二横梁,第二横梁固定连接下固定风管,上固定风管的连接头和下固定风管的连接头均与旋转装置连接,旋转装置由外壳、轴承、轴卡和法兰组成,外壳与法兰通过螺丝贯穿螺母槽连接,法兰下端与风切管的连接头连接,风切管下端与风嘴连接,在上下固定风管上设有旋转装置,使得风嘴得以旋转吹水,很好的增加了风嘴吹水的范围,有效的解决了现有技术中吹水装置的不足之处。



1. 一种旋转吹水装置,包括机架(1),其特征在于:所述机架(1)内部上下两侧均设有固定座(11),且固定座(11)有四个,所述机架(1)内部上侧的两个固定座(11)固定连接第一横梁(2),所述第一横梁(2)中部设有调节座(4),所述调节座(4)活动连接上固定风管(5),所述机架(1)内部下侧的两个固定座(11)固定连接第二横梁(3),所述第二横梁(3)连接下固定风管(6),所述上固定风管(5)的连接头和下固定风管(6)的连接头均与旋转装置(7)连接;

所述旋转装置(7)由外壳(71)、轴承(72)、轴卡(73)和法兰(74)组成,所述外壳(71)中部设有空腔(711),所述空腔(711)内设有轴承(72),所述轴承(72)下端连接轴卡(73),所述轴卡(73)安装于法兰(74)内腔中部,所述外壳(71)下端与法兰(74)固定连接,所述外壳(71)与法兰(74)外侧均设有螺母槽(8),且外壳(71)与法兰(74)通过螺丝贯穿螺母槽(8)连接,所述法兰(74)下端与风切管(9)的连接头连接,所述风切管(9)下端与风嘴(10)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种旋转吹水装置,其特征在于:所述调节座(4)中部两侧均设条形凹槽(41),所述条形凹槽(41)上设有调节螺丝(42),且调节螺丝(42)固定连接第一横梁(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种旋转吹水装置,其特征在于:所述螺母槽(8)以外壳(71)和法兰(74)的中心为中心对称分布,数量为六或八个,且外壳(71)和法兰(74)上的螺母槽(8)相互对应。

4. 根据权利要求1所述的一种旋转吹水装置,其特征在于:所述外壳(71)左侧面外侧设有O型密封圈(712),所述法兰(74)右侧面外侧设有环形凹槽(741),所述环形凹槽(741)的宽度与O型密封圈(712)的直径相等,且环形凹槽(741)的深度与O型密封圈(712)的高度相等,所述O型密封圈(712)与环形凹槽(741)相互对应。

5. 根据权利要求1所述的一种旋转吹水装置,其特征在于:所述轴承(72)四周设有密封圈,该密封圈与外壳(71)的空腔(711)完全贴合。

6. 根据权利要求1所述的一种旋转吹水装置,其特征在于:所述风嘴(10)设置为分叉的人字形结构,且风嘴(10)的出风口设置为密集孔状结构。

一种旋转吹水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吹水装置技术领域,具体为一种旋转吹水装置。

背景技术

[0002] 目前,工业方面前处理吹水装置主要有两种,压缩空气自动吹水装置和人工吹水,其中压缩空气自动吹水装置结构不合理,同时风嘴布置间隙较大,且一般采用固定连接,角度不可调节,从而不能将缸盖螺栓内的水吹干净;而人工可以解决此问题,但必须有一专人负责此项工作,造成人员浪费,为此我们提出一种旋转吹水装置用于解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种旋转吹水装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种旋转吹水装置,包括机架,所述机架内部上下两侧均设有固定座,且固定座有四个,所述机架内部上侧两个固定座固定连接第一横梁,所述第一横梁中部设有调节座,所述调节座活动连接上固定风管,所述机架内部下侧两个固定座固定连接第二横梁,所述第二横梁固定连接下固定风管,所述上固定风管的连接头和下固定风管的连接头均与旋转装置连接;

[0005] 所述旋转装置由外壳、轴承、轴卡和法兰组成,所述外壳中部设有空腔,所述空腔内设有轴承,所述轴承下端连接轴卡,所述轴卡安装于法兰内腔中部,所述外壳下端与法兰固定连接,所述外壳与法兰外侧均设有螺母槽,且外壳与法兰通过螺丝贯穿螺母槽连接,所述法兰下端与风切管的连接头连接,所述风切管下端与风嘴连接。

[0006] 优选的,所述调节座中部两侧均设条形凹槽,所述条形凹槽上设有调节螺丝,且调节螺丝固定连接第一横梁。

[0007] 优选的,螺母槽以外壳和法兰的中心为中心对称分布,数量为六或八个,且外壳和法兰上的螺母槽相互对应。

[0008] 优选的,所述外壳左侧面外侧设有O型密封圈,所述法兰右侧面外侧设有环形凹槽,所述环形凹槽的宽度与O型密封圈的直径相等,且环形凹槽的深度与O型密封圈的高度相等,所述O型密封圈与环形凹槽相互对应。

[0009] 优选的,所述轴承四周设有密封圈,该密封圈与外壳的空腔完全贴合。

[0010] 优选的,所述风嘴设置为分叉的人字形结构,且风嘴的出风口设置为密集孔状结构。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构在第一横梁与上固定风管之间设置有调节座,使得上固定风管可以上下调节,使得上边的吹嘴能上下调节角度;该结构在上下固定风管上设有旋转装置,使得风嘴得以旋转吹水,很好的增加了风嘴吹水的范围;该结构将风嘴设置成人字形分叉结构,又增加了风嘴吹水的范围,将风嘴吹风口设置成密集孔状结构,增加了出风口的压强,使得风嘴吹出的风更为强劲,有效的解决了现

有技术中吹水装置的不足之处。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型结构侧视图；

[0014] 图3为本实用新型结构调节座示意图；

[0015] 图4为本实用新型结构旋转装置示意图；

[0016] 图5为本实用新型结构外壳示意图；

[0017] 图6为本实用新型结构法兰示意图；

[0018] 图7为本实用新型结构风嘴侧视图。

[0019] 图中：1机架、11固定座、2第一横梁、3第二横梁、4调节座、41条形凹槽、42调节螺丝、5上固定风管、6下固定风管、7旋转装置、71外壳、711空腔、712 O型密封圈、72轴承、73轴卡、74法兰、741环形凹槽、8螺母槽、9风切管、10风嘴。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-7，本实用新型提供一种技术方案：一种旋转吹水装置，包括机架1，机架1内部上下两侧均设有固定座11，且固定座有四个，机架1内部上侧两个固定座11固定连接第一横梁2，第一横梁2中部设有调节座4，调节座4中部两侧均设条形凹槽41，条形凹槽41上设有调节螺丝42，且调节螺丝42固定连接第一横梁2，调节座4活动连接上固定风管5，机架1内部下侧两个固定座11固定连接第二横梁3，第二横梁3固定连接下固定风管6，上固定风管5的连接头和下固定风管6的连接头均与旋转装置7连接；

[0022] 旋转装置7由外壳71、轴承72、轴卡73和法兰74组成，外壳71中部设有空腔711，空腔711内设有轴承72，轴承72四周设有密封圈，该密封圈与外壳71的空腔711完全贴合，轴承72下端连接轴卡73，轴卡73安装于法兰74内腔中部，外壳71下端与法兰74固定连接，外壳71与法兰74外侧均设有螺母槽8，螺母槽8以外壳71和法兰74的中心为中心对称分布，数量为六或八个，且外壳71和法兰74上的螺母槽8相互对应，且外壳71与法兰74通过螺丝贯穿螺母槽8连接，外壳71左侧面外侧设有O型密封圈712，法兰74右侧面外侧设有环形凹槽741，环形凹槽741的宽度与O型密封圈712的直径相等，且环形凹槽741的深度与O型密封圈712的高度相等，O型密封圈712与环形凹槽741相互对应，法兰74下端与风切管9的连接头连接，风切管9下端与风嘴10连接，风嘴10设置为分叉的人字形结构，且风嘴10的出风口设置为密集孔状结构。

[0023] 本实用新型结构在第一横梁2与上固定风管5之间设置有调节座4，使得上固定风管5可以上下调节，使得上边的风嘴10能上下调节角度；该结构在上、下固定风管上设有旋转装置7，使得风嘴10得以旋转吹水，很好的增加了风嘴10吹水的范围；该结构将风嘴10设置成人字形分叉结构，增加了风嘴10吹水的范围，将风嘴10吹风口设置成密集孔状结构，增

加了出风口的压强,使得风嘴10吹出的风更为强劲,有效的解决了现有技术中吹水装置的不足之处。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

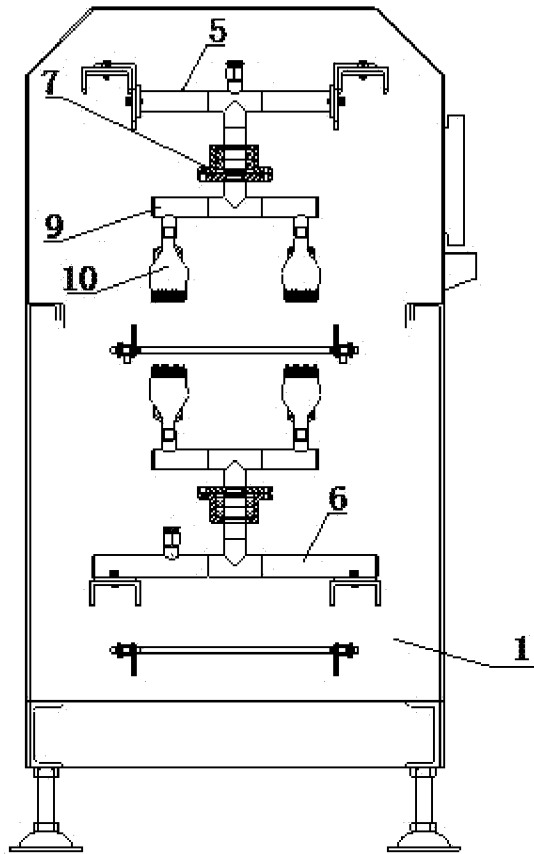


图1

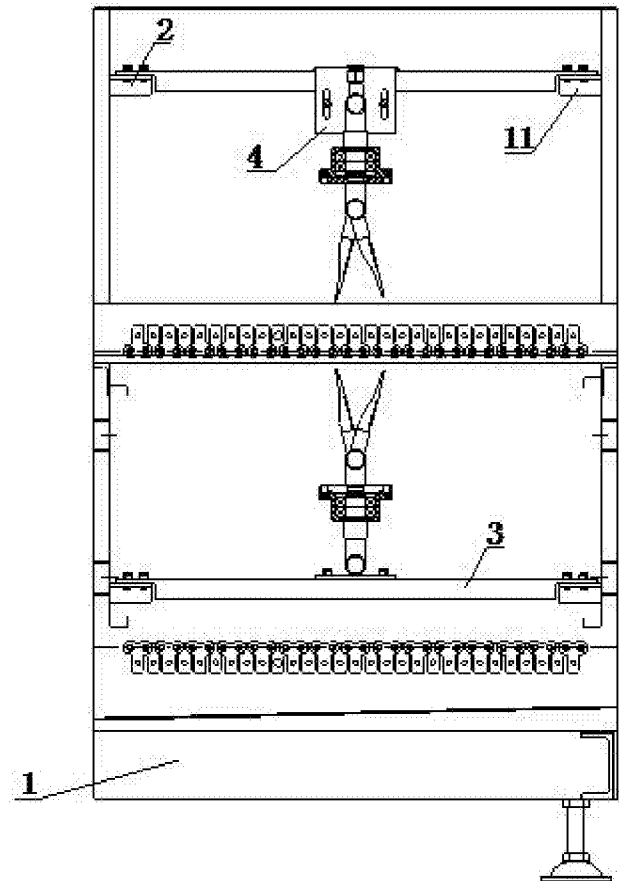


图2

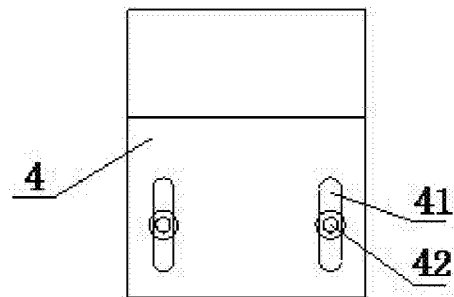


图3

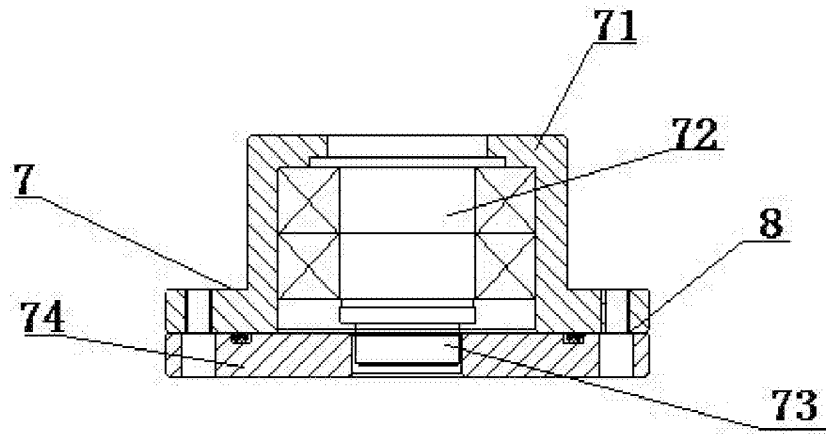


图4

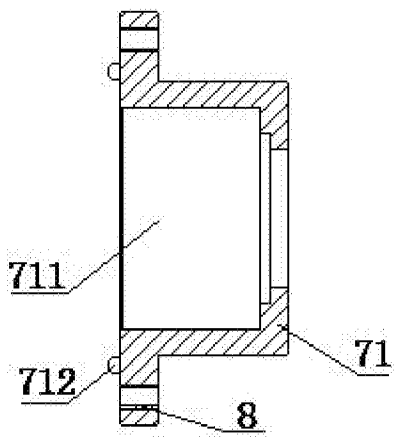


图5

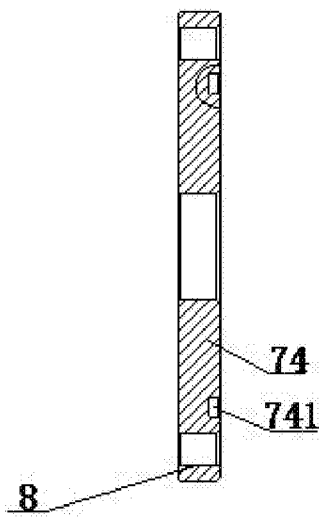


图6

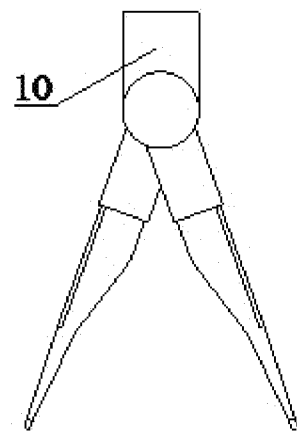


图7