



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204816995 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201520400066. X

(22) 申请日 2015. 06. 11

(73) 专利权人 宁波同人轴承有限公司

地址 315303 浙江省宁波市慈溪市坎墩工业  
区政通路 285 号

(72) 发明人 霍云军

(74) 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有  
限公司 33100

代理人 郭艳薇

(51) Int. Cl.

B05B 13/02(2006. 01)

B05B 3/04(2006. 01)

B08B 3/02(2006. 01)

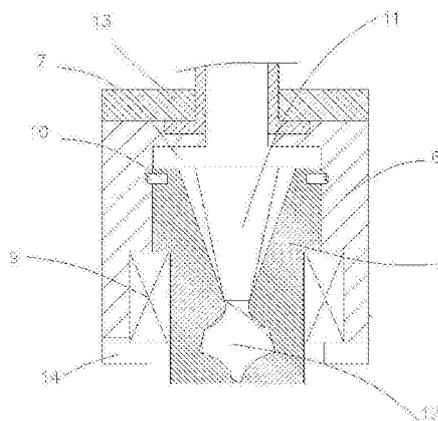
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种带旋转喷头的轴承清洗机

(57) 摘要

一种带旋转喷头的轴承清洗机,包括一个工作台,所述的工作台上设有一个清洗箱,所述清洗箱中设有轴承轨道,所述轴承轨道上端设有直喷喷头和旋转喷头;所述的旋转喷头包括一个与管道连接的固定外壳,所述的固定外壳内设有筒腔,所述筒腔内设有有一个旋转喷嘴,所述旋转喷嘴下端伸出于固定外壳,所述的旋转喷嘴与筒腔间设有轴承,所述旋转喷嘴位于轴承上部的位置开设有密封槽,所述密封槽内设有密封圈,所述密封圈外部抵住筒腔壁,所述旋转喷嘴内设有流道。本实用新型的有益效果在于:增加一个旋转碰头,能够在水压推动下自我旋转,从而可以喷洗到比较全面的角度,增加了喷洗效果。



1. 一种带旋转喷头的轴承清洗机,包括一个工作台,所述的工作台上设有一个清洗箱,所述清洗箱中设有轴承轨道,其特征在于:所述轴承轨道上端设有直喷喷头和旋转喷头;所述的旋转喷头包括一个与管道连接的固定外壳,所述的固定外壳内设有筒腔,所述筒腔内设有一个旋转喷嘴,所述旋转喷嘴下端伸出于固定外壳,所述的旋转喷嘴与筒腔间设有轴承,所述旋转喷嘴位于轴承上部的位置开设有密封槽,所述密封槽内设有密封圈,所述密封圈外部抵住筒腔壁,所述旋转喷嘴内设有流道,所述流道分为上下连通的增压流道和螺旋流道,所述增压流道上端大下端小;所述螺旋流道的横截面为一方形且从上往下顺时针旋转。

2. 根据权利要求 1 所述的带旋转喷头的轴承清洗机,其特征在于:筒腔壁上设有一圈环槽,所述的密封圈部分位于环槽内。

3. 根据权利要求 1 所述的带旋转喷头的轴承清洗机,其特征在于:所述的固定外壳上端设有方便管道固定的上盖片,所述固定外壳下端设有方便旋转喷嘴安装的下盖片。

## 一种带旋转喷头的轴承清洗机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种轴承清洗机,特别是一种轴承清洗机的喷头。

### 背景技术

[0002] 现有的轴承清洗机由于喷头都是定位安装的,所以对轴承清洗的清洗存在清洗角度不到位的问题。

### 发明内容

[0003] 为了克服现有轴承清洗机喷头固定不能转动的不足,本实用新型提供一种带旋转喷头的轴承清洗机。

[0004] 本实用新型解决其技术问题的技术方案是:一种带旋转喷头的轴承清洗机,包括一个工作台,所述的工作台上设有一个清洗箱,所述清洗箱中设有轴承轨道,所述轴承轨道上端设有直喷喷头和旋转喷头;所述的旋转喷头包括一个与管道连接的固定外壳,所述的固定外壳内设有筒腔,所述筒腔内设有旋转喷嘴,所述旋转喷嘴下端伸出于固定外壳,所述的旋转喷嘴与筒腔间设有轴承,所述旋转喷嘴位于轴承上部的位置开设有密封槽,所述密封槽内设有密封圈,所述密封圈外部抵住筒腔壁,所述旋转喷嘴内设有流道,所述流道分为上下连通的增压流道和螺旋流道,所述增压流道上端大下端小;所述螺旋流道的横截面为一方形且从上往下顺时针旋转。

[0005] 为增加密封效果,筒腔壁上设有一圈环槽,所述的密封圈部分位于环槽内。

[0006] 进一步,所述的固定外壳上端设有方便管道固定的上盖片,所述固定外壳下端设有方便旋转喷嘴安装的下盖片。

[0007] 本实用新型在使用时同现有技术的轴承清洗机一致,在此不再赘述。在水的喷射动能推动下,旋转喷嘴会自主旋转。

[0008] 本实用新型的有益效果在于:增加一个旋转碰头,能够在水压推动下自我旋转,从而可以喷洗到比较全面的角度,增加了喷洗效果。

### 附图说明

[0009] 图1是本实用新型一个实施例的示意图。

[0010] 图2是旋转喷头的剖视图。

[0011] 图3是旋转喷嘴的示意图。

[0012] 图4至8,是图3中各个面的示意图,其中图4是h1位置截面图,图5是h2位置截面图,图6是h3位置截面图,图7是h4位置截面图,图8是方向俯视示意图。

[0013] 图9是增压流道和螺旋流道的示意图。

### 具体实施方式

[0014] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

[0015] 结合附图 1 至 9,一种带旋转喷头的轴承清洗机,包括一个工作台 1,所述的工作台 1 上设有一个清洗箱 2,所述清洗箱 2 中设有轴承轨道 3,所述轴承轨道 3 上端设有直喷喷头 4 和旋转喷头 5;所述的旋转喷头 5 包括一个与管道连接的固定外壳 6,所述的固定外壳 6 内设有筒腔 7,所述筒腔 7 内设有一个旋转喷嘴 8,所述旋转喷嘴 8 下端伸出于固定外壳 6,所述的旋转喷嘴 8 与筒腔 7 间设有轴承 9,所述旋转喷嘴 8 位于轴承上部的位置开设有密封槽,所述密封槽内设有密封圈 10,所述密封圈 10 外部抵住筒腔壁,所述旋转喷嘴 8 内设有流道,所述流道分为上下连通的增压流道 11 和螺旋流道 12,所述增压流道 11 上端大下端小;所述螺旋流道 12 的横截面为一方形且从上往下顺时针旋转。

[0016] 为增加密封效果,筒腔壁上设有一圈环槽,所述的密封圈部分位于环槽内。

[0017] 进一步,所述的固定外壳 6 上端设有方便管道固定的上盖片 13,所述固定外壳 6 下端设有方便旋转喷嘴安装的下盖片 14。

[0018] 本实用新型在使用时同现有技术的轴承清洗机一致,在此不再赘述。在水的喷射动能推动下,旋转喷嘴会自主旋转。

[0019] 本实用新型的有益效果在于: 增加一个旋转碰头,能够在水压推动下自我旋转,从而可以喷洗到比较全面的角度,增加了喷洗效果。

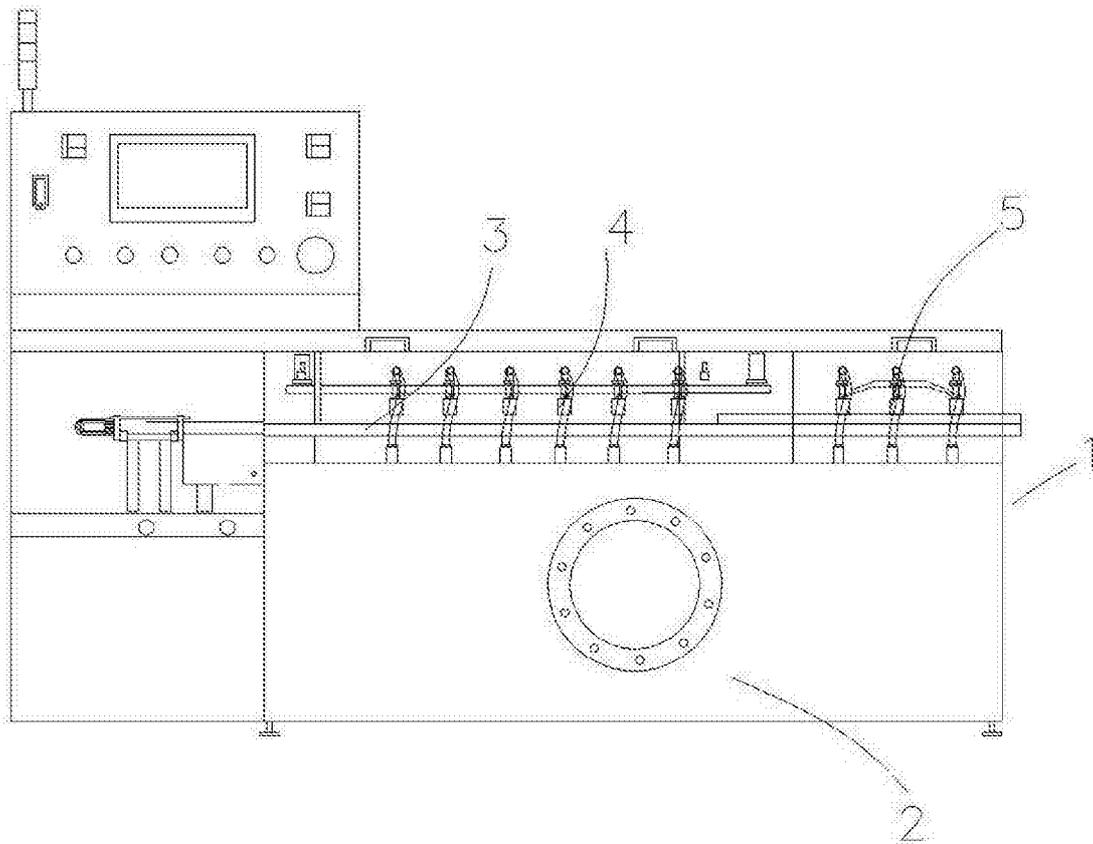


图 1

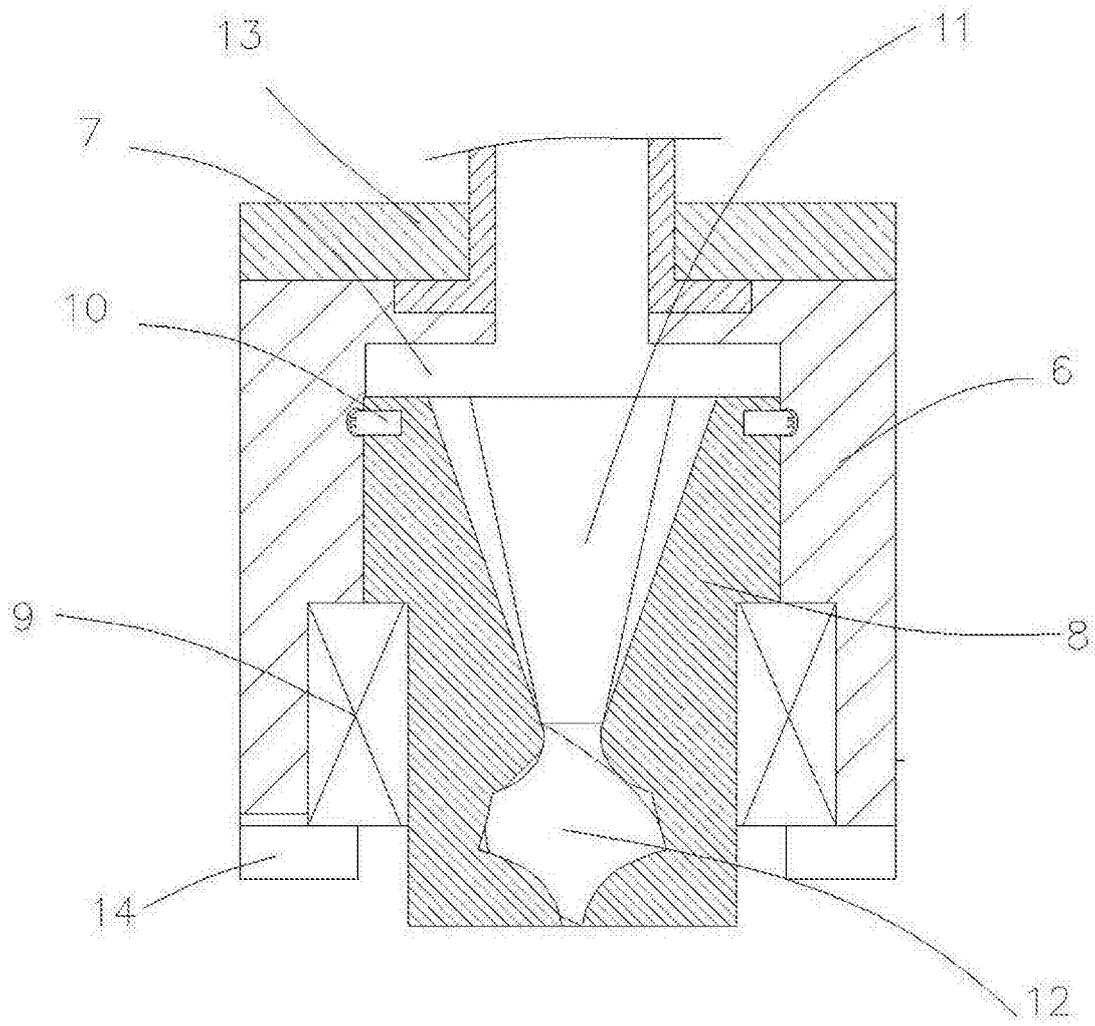


图 2

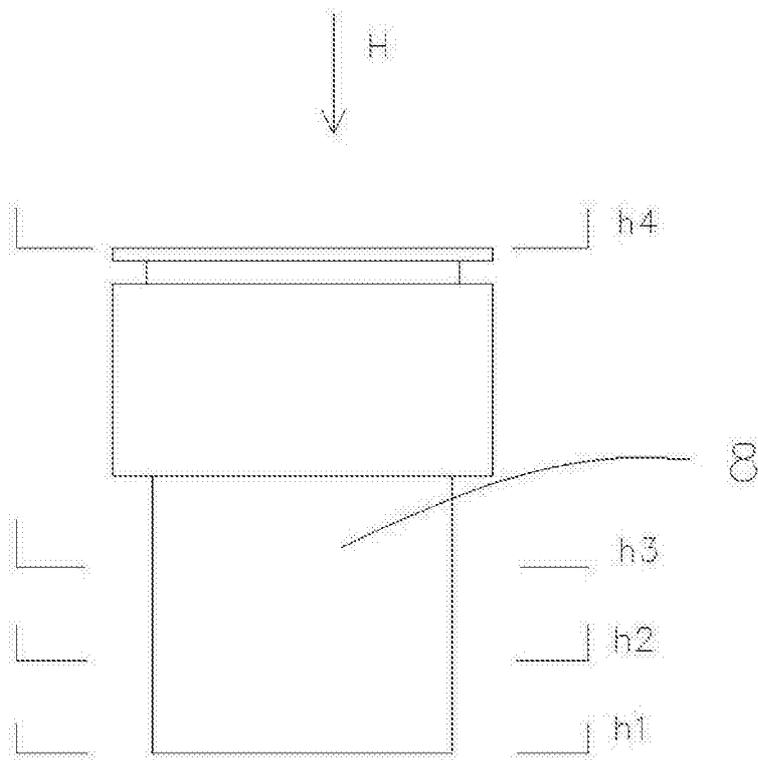


图 3

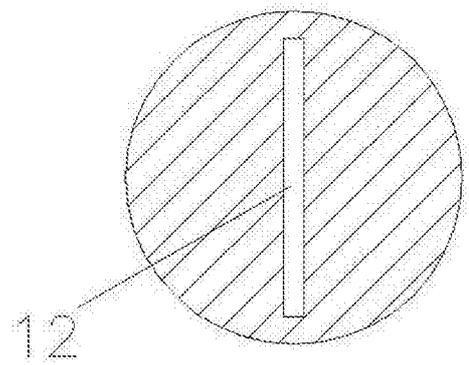


图 4

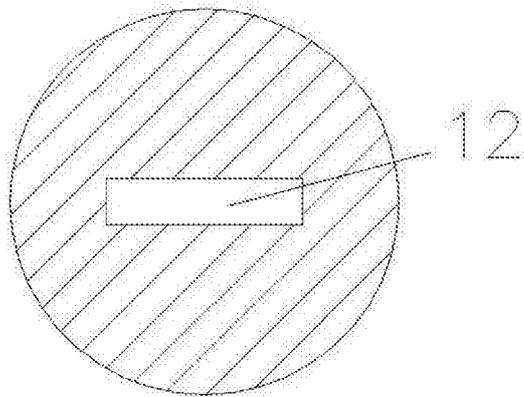


图 5

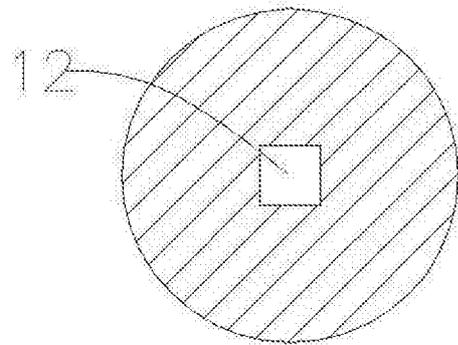


图 6

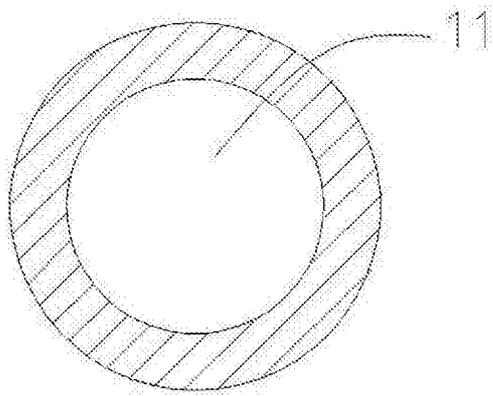


图 7

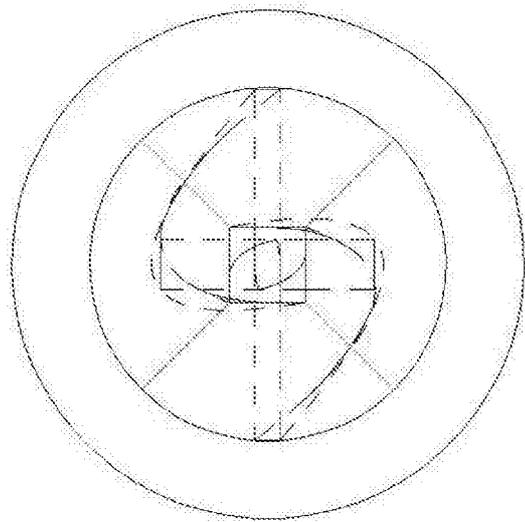


图 8

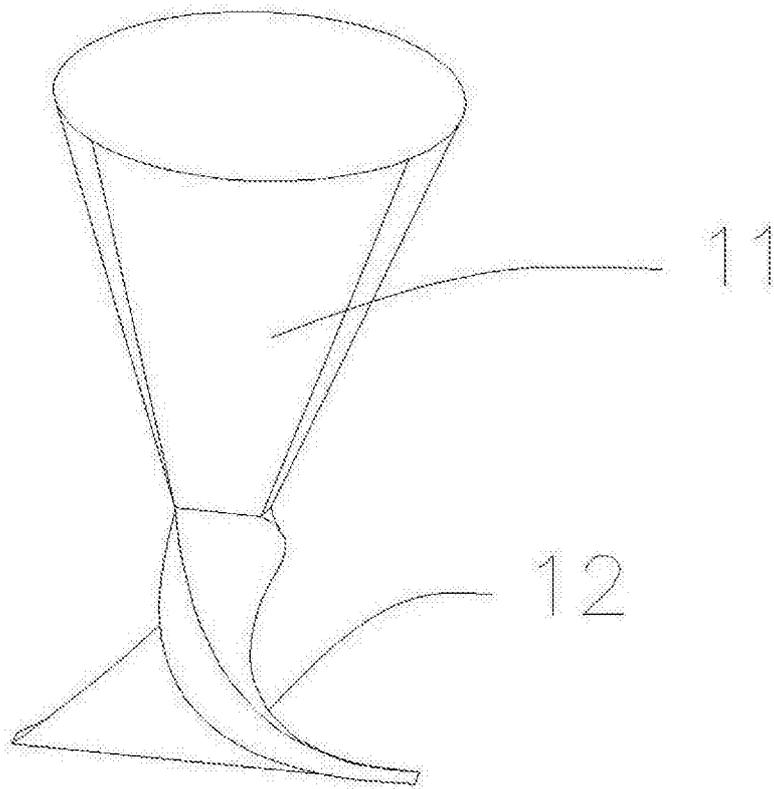


图 9