



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206474467 U

(45)授权公告日 2017.09.08

(21)申请号 201720067123.6

(22)申请日 2017.01.18

(73)专利权人 浙江倪氏徽章有限公司

地址 325000 浙江省温州市平阳县宋埠西
湾滩涂围垦区电镀园区A06

(72)发明人 倪良正

(51)Int. Cl.

B08B 3/12(2006.01)

B08B 3/10(2006.01)

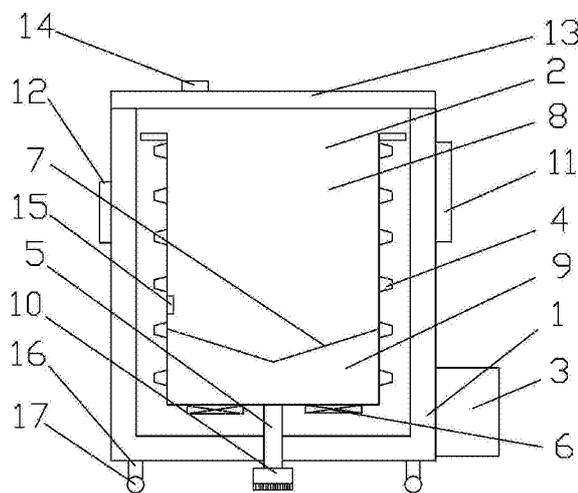
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种超声波清洗机

(57)摘要

本实用新型涉及一种超声波清洗机。主要解决了超声波清洗机清洗不彻底的问题。所述的清洗槽设于上述机体内,清洗槽四周等距离的安装振子,清洗槽低端设有传动轴以及位于传动轴两侧的加热装置,所述的清洗槽内设有漏斗状的搁板,所述的清洗槽被搁板分隔成清洗腔和排污腔,所述的搁板为网状结构,所述的传动轴上连接有传动装置,所述的机体上设有控制面板和温控器。该超声波清洗机清洗效果好,不容易在清洗槽中形成驻波场,操作方便,具有结构简单,不污染环境,易于推广的特点。



1. 一种超声波清洗机,包括机体、清洗槽、超声波发生器和振子,所述的超声波发生器与振子相连,所述的清洗槽为圆筒形,其特征在于:所述的清洗槽设于上述机体内,清洗槽四周等距离的安装振子,清洗槽低端设有传动轴以及位于传动轴两侧的加热装置,所述的清洗槽内设有漏斗状的搁板,所述的清洗槽被搁板分隔成清洗腔和排污腔,所述的搁板为网状结构,所述的传动轴上连接有传动装置,所述的机体上设有控制面板和温控器。

2. 根据权利要求1所述的一种超声波清洗机,其特征在于:所述的机体上端铰接有密封盖,所述的密封盖上设有把手,密封盖与机体之间设有密封圈。

3. 根据权利要求1所述的一种超声波清洗机,其特征在于:所述的传动装置为变频电机,所述的变频电机与控制面板连接。

4. 根据权利要求1所述的一种超声波清洗机,其特征在于:所述的清洗腔内设有温控探头,所述的温控探头与温控器连接。

5. 根据权利要求1所述的一种超声波清洗机,其特征在于:所述的加热装置与温控器连接。

6. 根据权利要求1所述的一种超声波清洗机,其特征在于:所述的机体底部设有支脚和万向轮。

7. 根据权利要求1所述的一种超声波清洗机,其特征在于:所述的清洗槽由304不锈钢板制成,内壁涂有防腐涂层,所述的防腐涂层由两层环氧树脂层和一层无纺布层组成,所述的无纺布层设于两层环氧树脂层之间。

一种超声波清洗机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种清洗机,具体涉及一种超声波清洗机。

背景技术

[0002] 超声波清洗机是利用超声波在液体中空化作用、加速度作用以及直进流作用对液体和污物直接、间接的作用,使污物层被分散、乳化、剥离而达到清洗的目的,在所以清洗方式中,超声波是清洗效率最高、效果最好的,因此被广泛应用。

[0003] 现有的超声波清洗机由于振子的位置固定,容易在清洗槽中形成驻波场,失去清洗效果,造成工件清洗不彻底。

实用新型内容

[0004] 为了克服背景技术的不足,本实用新型提供一种超声波清洗机,主要解决了超声波清洗机清洗不彻底的问题,该超声波清洗机清洗效果好,不容易在清洗槽中形成驻波场,操作方便,具有结构简单,不污染环境,易于推广的特点。

[0005] 本实用新型所采用的技术方案是:一种超声波清洗机,包括机体、清洗槽、超声波发生器和振子,所述的超声波发生器与振子相连,所述的清洗槽为圆筒形,所述的清洗槽设于上述机体内,清洗槽四周等距离的安装振子,清洗槽低端设有传动轴以及位于传动轴两侧的加热装置,所述的清洗槽内设有漏斗状的搁板,所述的清洗槽被搁板分隔成清洗腔和排污腔,所述的搁板为网状结构,所述的传动轴上连接有传动装置,所述的机体上设有控制面板和温控器。

[0006] 进一步的,所述的机体上端铰接有密封盖,所述的密封盖上设有把手,密封盖与机体之间设有密封圈。

[0007] 进一步的,所述的传动装置为变频电机,所述的变频电机与控制面板连接。

[0008] 进一步的,所述的清洗腔内设有温控探头,所述的温控探头与温控器连接。

[0009] 进一步的,所述的加热装置与温控器连接。

[0010] 进一步的,所述的机体底部设有支脚和万向轮。

[0011] 进一步的,所述的清洗槽由304不锈钢钢板制成,内壁涂有防腐涂层,所述的防腐涂层由两层环氧树脂层和一层无纺布层组成,所述的无纺布层设于两层环氧树脂层之间。

[0012] 本实用新型的有益效果是:由于采取上述技术方案,该超声波清洗机清洗效果好,不容易在清洗槽中形成驻波场,操作方便,具有结构简单,不污染环境,易于推广的特点。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图中1、机体;2、清洗槽;3、超声波发生器;4、振子;5、传动轴;6、加热装置;7、搁板;8、清洗腔;9、排污腔;10、传动装置;11、控制面板;12、温控器;13、密封盖;14、把手;15、温控探头;16、支脚;17、万向轮。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型实施例作进一步说明。

[0016] 如图1所示,一种超声波清洗机,包括机体1、清洗槽2、超声波发生器3和振子4,所述的超声波发生器3与振子4相连,所述的清洗槽2为圆筒形,所述的清洗槽2设于上述机体1内,清洗槽2四周等距离的安装振子4,清洗槽2低端设有传动轴5以及位于传动轴5两侧的加热装置6,所述的清洗槽2内设有漏斗状的搁板7,所述的清洗槽2被搁板7分隔成清洗腔8和排污腔9,所述的搁板7为网状结构,所述的传动轴5上连接有传动装置10,所述的机体1上设有控制面板11和温控器12。搁板7将清洗槽2分割成清洗腔9和排污腔10,方便分离杂质和成品,其好处是能够提高成品的清洁度和方便杂质的清理。

[0017] 优选的,所述的机体1上端铰接有密封盖13,所述的密封盖13上设有把手14,密封盖13与机体1之间设有密封圈,所述的传动装置10为变频电机,所述的变频电机与控制面板11连接。实际使用中,传动装置10带动清洗槽2转动,一方面有助于分离成品和杂质,另一方面能有效防止在清洗槽2中形成驻波场,提高清洗效果。

[0018] 优选的,所述的清洗腔8内设有温控探头15,所述的温控探头15与温控器12连接,所述的加热装置6与温控器12连接,所述的机体1底部设有支脚16和万向轮17。

[0019] 优选的,所述的清洗槽2由304不锈钢钢板制成,内壁涂有防腐涂层,所述的防腐涂层由两层环氧树脂层和一层无纺布层组成,所述的无纺布层设于两层环氧树脂层之间。防腐涂层的设置防止内壁的被腐蚀,提高使用寿命。

[0020] 该超声波清洗机清洗效果好,不容易在清洗槽中形成驻波场,操作方便,具有结构简单,不污染环境,易于推广的特点。

[0021] 各位技术人员须知:虽然本实用新型已按照上述具体实施方式做了描述,但是本实用新型的发明思想并不仅限于此实用新型,任何运用本发明思想的改装,都将纳入本专利专利权保护范围内。

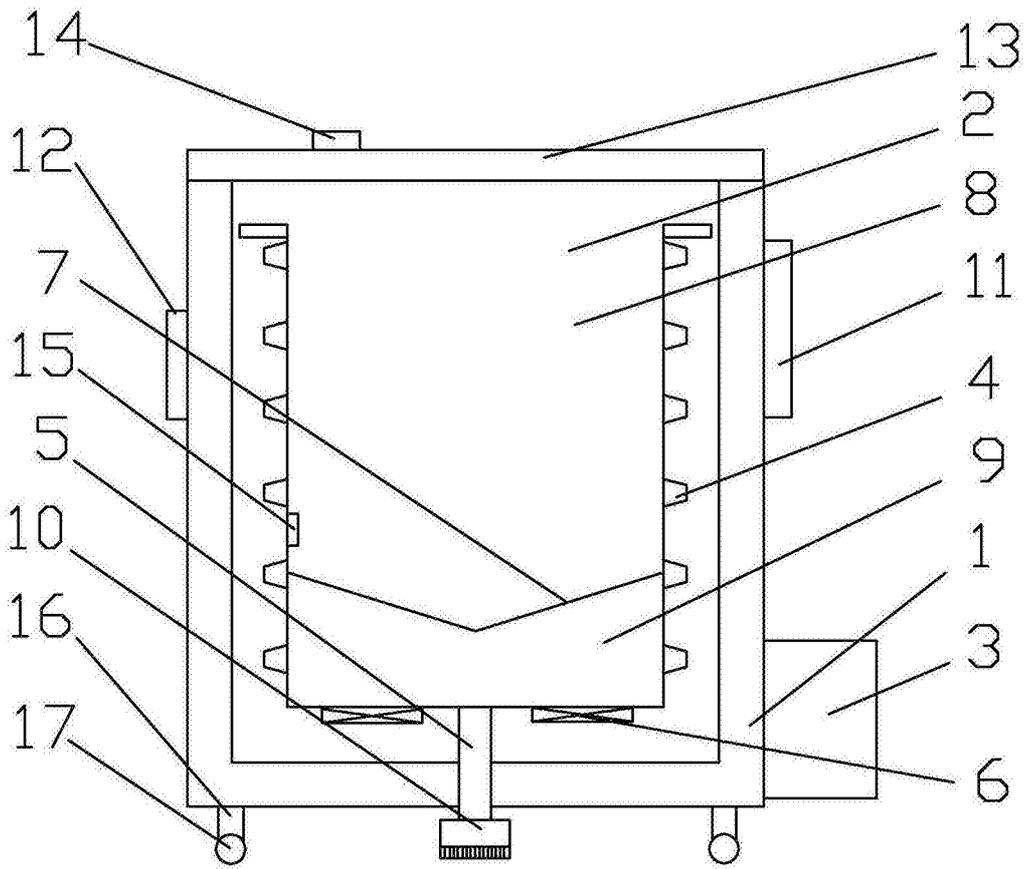


图1