



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207325466 U

(45)授权公告日 2018.05.08

(21)申请号 201720523350.5

(22)申请日 2017.05.11

(73)专利权人 广东固特超声股份有限公司

地址 514000 广东省梅州市固特科技园(蕉岭县蕉城镇)

(72)发明人 陈远光 李钱材 吴泉波 许森

(74)专利代理机构 深圳瑞天谨诚知识产权代理有限公司 44340

代理人 李秀娟

(51) Int. Cl.

B08B 3/12(2006.01)

B08B 13/00(2006.01)

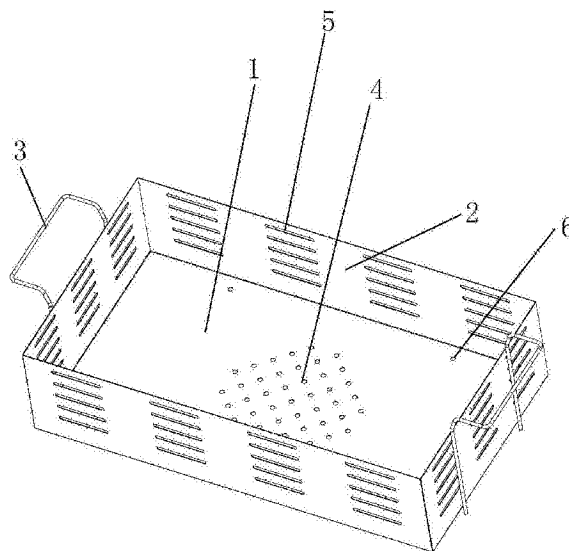
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种超声波清洗篮

(57)摘要

本实用新型适用于超声波清洗技术领域,具体涉及一种超声波清洗篮。包括底板和围板;所述底板与所述围板围成开口向上的容纳空间,所述底板是一块金属板。在本实用新型的超声波清洗篮有效的减少了超声波辐射能量的衰减,提升了清洗效果。



1. 一种超声波清洗篮,包括底板和围板;所述底板与所述围板围成开口向上的容纳空间,其特征在于:所述底板是一块金属板,所述底板的中心区域间隔设置有多个微孔,所述底板底部间隔设置有尼龙柱,所述尼龙柱的高度是1/4波长的整数倍。

2. 如权利要求1所述的超声波清洗篮,其特征在于,所述围板是一块金属板。

3. 如权利要求2所述的超声波清洗篮,其特征在于,所述围板上间隔设置有多列条形孔。

4. 如权利要求1所述的超声波清洗篮,其特征在于,所述围板与所述底板连接处设置有栅格。

5. 如权利要求1所述的超声波清洗篮,其特征在于,所述围板顶部边缘采用向内翻边。

6. 如权利要求1所述的超声波清洗篮,其特征在于,所述围板上两侧设置有对称的提手,所述提手与所述围板通过竖直嵌入式铰接。

7. 如权利要求1所述的超声波清洗篮,其特征在于,所述底板与所述围板均是不锈钢板。

一种超声波清洗篮

技术领域

[0001] 本实用新型涉及超声波清洗技术领域,具体涉及一种超声波清洗篮。

背景技术

[0002] 超声清洗篮是超声波清洗机的主要部件之一,主要用于盛放清洗部件,目前超声清洗篮采用标准钢丝网来制作,因此清洗篮偏软,不耐磨不耐腐蚀,容易断裂,断裂产生的细钢线裸露在外很容易伤到人;通常会有几方面的损失:反射损失,散射损失,以及衍射损失。另外,采用钢丝网作为超声传播介质,本身会吸收一部分机械能,使超声转化器传播到液体中的能量减弱,阻碍清洗效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种超声波清洗篮,以解决现有超声清洗机辐射出的声能量衰减大,影响清洗效果问题。

[0004] 本实用新型提出了一种超声波清洗篮,包括底板和围板;所述底板与所述围板围成开口向上的容纳空间,所述底板是一块金属板。

[0005] 进一步地,所述底板的中心区域间隔设置有多个微孔。

[0006] 进一步地,所述围板是一块金属板。

[0007] 进一步地,所述围板上间隔设置有多列条形孔。

[0008] 进一步地,所述围板与所述底板连接处设置有栅格。

[0009] 进一步地,所述围板顶部边缘采用向内翻边。

[0010] 进一步地,所述底板底部间隔设置有尼龙柱。

[0011] 进一步地,所述尼龙柱的高度是1/4波长的整数倍。

[0012] 进一步地,所述围板上两侧设置有对称的提手,所述提手与所述围板通过竖直嵌入式铰接。

[0013] 进一步地,所述底板与所述围板均是不锈钢板。

[0014] 本实用新型的超声波清洗篮,由于底板是一块金属板,因此有效的减少了超声波辐射能量的衰减,提升了清洗效果。又由于底板的中心区域间隔设置有多个微孔,因此减小了清洗篮在清洗机槽中上升和下降时的阻力,同时确保清洗篮排水彻底;又由于围板上间隔设置有多列条形孔,因此方便使用清洗篮时可在清洗槽内快速装水和排水,且围板与底板连接处设置有栅格,从而确保清洗篮能够在使用时快速将水排干净;又由于围板顶部边缘采用向内翻边,因此不会浪费清洗槽的有限空间,提高了清洗效率;又由于底板底部间隔设置有尼龙柱,尼龙柱的高度可以是1/4波长的整数倍,因此尼龙柱可以有效地减少槽体底部振动对于清洗篮的影响,同时合适的脚柱高度可以保证超声波有效地穿透清洗篮底板,且高度上结合了超声频率因素设计,减少能量损失;又由于提手与围板通过竖直嵌入式铰接,因此提手可以不占用清洗槽的有限空间,且使清洗空间得以最大化利用;又由于底板与围板均是不锈钢板,因此简化了超声波清洗篮的设计,降低了超声波清洗篮的工艺要求和

生产成本,有效地减少了超声能量的衰减,提高清洗效果。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型实施例提供超声波清洗篮的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 为了使本实用新型的目的、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0017] 为了说明本实用新型所述的技术方案,下面通过具体实施例来进行说明。

[0018] 请参阅图1,本实用新型实施例提供的超声波清洗篮,包括底板1和围板2;所述底板1与所述围板2围成开口向上的容纳空间,所述底板1是一块金属板。

[0019] 在本实用新型实施例中,所述底板1的中心区域可以间隔设置有多个微孔4,微孔在底部中心位置55mm直径圆范围内均匀分布19个直径5mm的小圆孔。从而减小了清洗篮在清洗机槽中上升和下降时的阻力,同时确保清洗篮排水彻底。

[0020] 所述围板2是一块金属板。

[0021] 所述围板2上间隔设置有多列条形孔5。方便使用清洗篮时可在清洗槽内快速装水和排水,且所述围板与所述底板连接处设置有栅格。从而确保清洗篮能够在使用时快速将水排干净。

[0022] 所述围板2顶部边缘采用向内翻边。因此不会浪费清洗槽的有限空间,提高了清洗效率。

[0023] 所述底板1底部间隔设置有尼龙柱6。所述尼龙柱6的高度可以是1/4波长的整数倍。尼龙柱6可以有效地减少槽体底部振动对于清洗篮的影响,同时合适的脚柱高度可以保证超声波有效地穿透清洗篮底板,且高度上结合了超声频率因素设计,减少能量损失。

[0024] 所述提手3与所述围板2通过竖直嵌入式铰接。好处在于提手3可以不占用清洗槽的有限空间,且使清洗空间得以最大化利用。

[0025] 所述底板1与所述围板2均是不锈钢板。从而简化了超声波清洗篮的设计,降低了超声波清洗篮的工艺要求和生产成本。

[0026] 在本实用新型实施例中,超声波清洗篮,底板是一块金属板,因此有效的减少了超声波辐射能量的衰减,提升了清洗效果。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

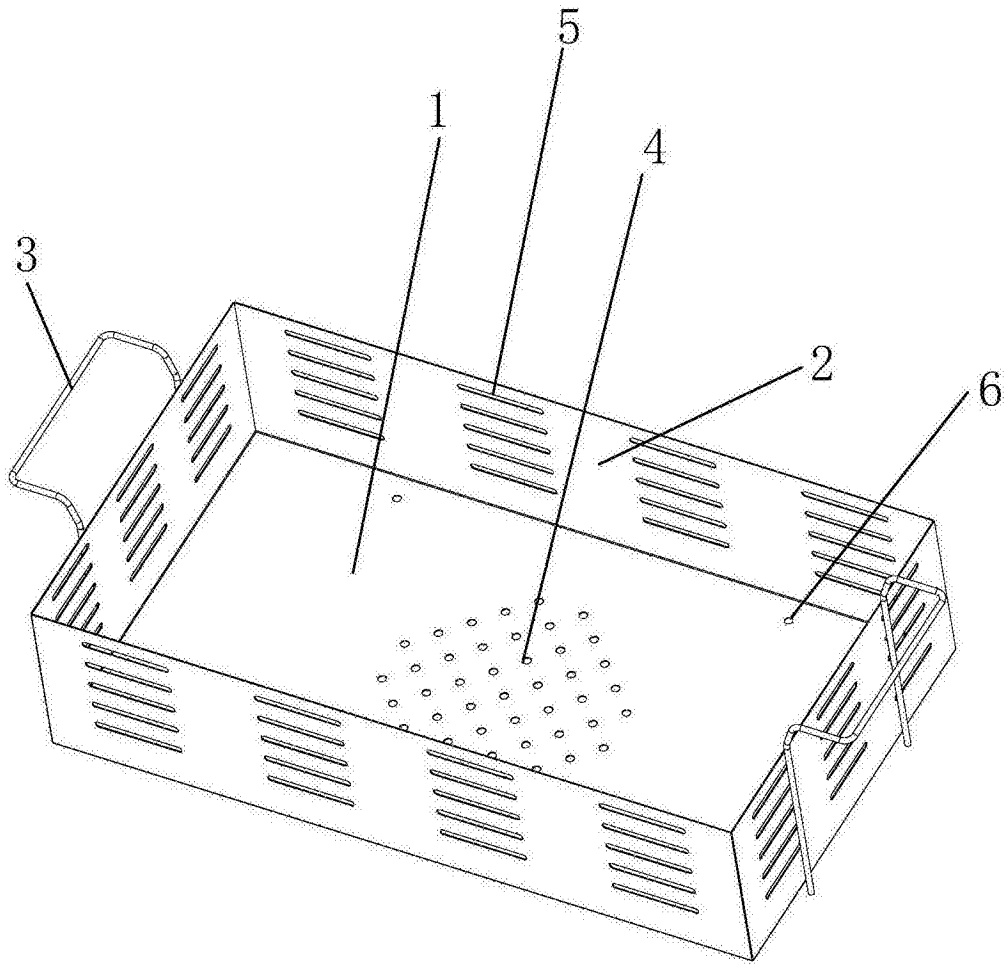


图1