



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104368558 A

(43) 申请公布日 2015. 02. 25

(21) 申请号 201310352439. 6

(22) 申请日 2013. 08. 14

(71) 申请人 安徽宝辉清洗设备制造有限公司

地址 242100 安徽省宣城市郎溪县经济开发区

(72) 发明人 杨锡威

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243

代理人 郭俊玲

(51) Int. Cl.

B08B 3/12(2006. 01)

B08B 3/02(2006. 01)

B08B 3/10(2006. 01)

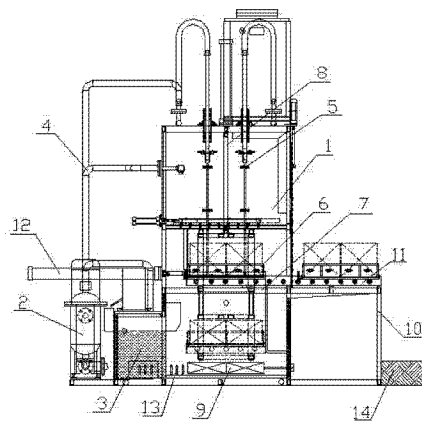
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

超声波清洗机

(57) 摘要

本发明的目的是提供一种超声波清洗机,包括机体和清洗水泵,所述清洗水泵设置在机体的左侧,清洗水泵与机体之间设置有水箱,清洗水泵通过管道连接在机体上,所述机体内部设置有移动喷管和喷头,移动喷管和喷头连接在管道上,移动喷管和喷头正下方设置有料筐,料筐设置在移动滚道上,机体的顶部设置有升降气缸,升降气缸控制移动滚道升降,所述机体的底部设置有超声波振板。通过超声波振板发出超声波,对阀体进行清洗,并且通过移动喷管和喷头对阀体进行水冲洗,对阀体完全清洗,解决了阀体清洗不干净的问题,并设置上料架和进料滚道架,方便上料,提高工作效率,增加阀体的使用寿命。



1. 一种超声波清洗机,其特征在于:包括机体(1)和清洗水泵(2),所述清洗水泵(2)设置在机体(1)的左侧,清洗水泵(2)与机体(1)之间设置有水箱(3),清洗水泵(2)通过管道(4)连接在机体(1)上,所述机体(1)内部设置有移动喷管和喷头(5),移动喷管和喷头(5)连接在管道(4)上,移动喷管和喷头(5)正下方设置有料筐(6),料筐(6)设置在移动滚道(7)上,机体(1)的顶部设置有升降气缸(8),升降气缸(8)控制移动滚道(7)升降,所述机体(1)的底部设置有超声波振板(9)。

2. 如权利要求1所述的超声波清洗机,其特征在于:所述机体(1)的右侧设置有上料架(10),所述上料架(10)上方设置有进料滚道架(11),进料滚道架(11)伸入机体(1)的内部。

3. 如权利要求1所述的超声波清洗机,其特征在于:所述机体(1)的左侧设置有移动气缸(12),用于将料筐(6)推下移动滚道(7),推上进料滚道架(11)。

4. 如权利要求1所述的超声波清洗机,其特征在于:所述超声波振板(9)左侧设置有电加热原件(13),且机体(1)的内部下段充满清洗液。

5. 如权利要求2所述的超声波清洗机,其特征在于:所述上料架(10)右侧设置有台阶(14),方便操作者放入工件。

超声波清洗机

技术领域

[0001] 本发明涉及一种清洗设备,尤其涉及一种使用超声波清洗多品种多规格阀体的超声波清洗机。

背景技术

[0002] 超声波清洗是指利用超声波在液体中的空化作用、加速度作用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、剥离而达到清洗目的。目前所用的超声波清洗机中,空化作用和直进流作用应用得更多。而在清洗不规则阀体时,只使用水清洗,不能将阀体完全清洗干净,造成阀体污染,减少阀体的使用寿命。因此,解决水洗阀体不干净的问题就显得尤为重要了。

发明内容

[0003] 本发明提供一种使用超声波清洗多品种多规格阀体的超声波清洗机,通过超声波对阀体进行清洗,并且使用高压移动喷管和喷头对阀体进行扫描喷淋清洗,解决了水洗阀体不干净的问题。

[0004] 本发明的目的是提供一种超声波清洗机,包括机体和清洗水泵,所述清洗水泵设置在机体的左侧,清洗水泵与机体之间设置有水箱,清洗水泵通过管道连接在机体上,所述机体内部设置有移动喷管和喷头,移动喷管和喷头连接在管道上,移动喷管和喷头正下方设置有料筐,料筐设置在移动滚道上,机体的顶部设置有升降气缸,升降气缸控制移动滚道升降,所述机体的底部设置有超声波振板。

[0005] 进一步改进在于:所述机体的右侧设置有上料架,所述上料架上方设置有进料滚道架,进料滚道架伸入机体的内部。

[0006] 进一步改进在于:所述机体的左侧设置有移动气缸,用于将上料架进料滚到上的料筐移动送进清洗室中的移动滚道上。

[0007] 进一步改进在于:所述超声波振板左侧设置有电加热原件,且机体的内部下段充满清洗液。

[0008] 进一步改进在于:所述上料架右侧设置有台阶,方便操作者对工件进行上下料。

[0009] 本发明的有益效果:通过超声波振板发出超声波,对阀体进行清洗,并且通过移动喷管和喷头对阀体进行水冲洗,对阀体完全清洗,解决了阀体清洗不干净的问题,并设置上料架和进料滚道架,移动气缸装置将料筐自动送入升降滚道架上,和自动返回输送送出至进料滚道架上,方便料筐的进料与出料,减轻了工人的劳动强度,提高工作效率,增加阀体的使用寿命。

附图说明

[0010] 图1是本发明的示意图。

[0011] 其中:1- 机体,2- 清洗水泵,3- 水箱,4- 管道,5- 移动喷管和喷头,6- 料筐,7- 移

动滚道,8- 升降气缸,9- 超声波振板,10- 上料架,11- 进料滚道架,12- 移动气缸,13- 电加热原件,14- 台阶。

具体实施方式

[0012] 为了加深对本发明的理解,下面将结合实施例对本发明作进一步详述,该实施例仅用于解释本发明,并不构成对本发明保护范围的限定。

[0013] 如图1所示,本实施例提供了一种超声波清洗机,包括机体1和清洗水泵2,所述清洗水泵2设置在机体1的左侧,清洗水泵2与机体1之间设置有水箱3,清洗水泵2通过管道4连接在机体1上,所述机体1内部设置有移动喷管和喷头5,移动喷管和喷头5连接在管道4上,移动喷管和喷头5正下方设置有料筐6,料筐6设置在移动滚道7上,机体1的顶部设置有升降气缸8,升降气缸8控制移动滚道7升降,所述机体1的底部设置有超声波振板9。

[0014] 所述机体1的右侧设置有上料架10,所述上料架10上方设置有进料滚道架11,进料滚道架11伸入机体1的内部。

[0015] 所述机体1的左侧设置有移动气缸12,用于将料筐6推下移动滚道7,推上进料滚道架11。

[0016] 所述超声波振板9左侧设置有电加热原件13,且机体1的内部下段充满清洗液。

[0017] 所述上料架10右侧设置有台阶14,方便操作者放入工件。

[0018] 通过超声波振板9发出超声波,对阀体进行清洗,并且通过移动喷管和喷头5对阀体进行水冲洗,对阀体完全清洗,解决了阀体清洗不干净的问题,并设置上料架10和进料滚道架11,移动气缸12装置将料筐6自动送入升降滚道架上,和自动返回输送送出至进料滚道架11上,方便料筐6的进料与出料,减轻了工人的劳动强度,提高工作效率,增加阀体的使用寿命。

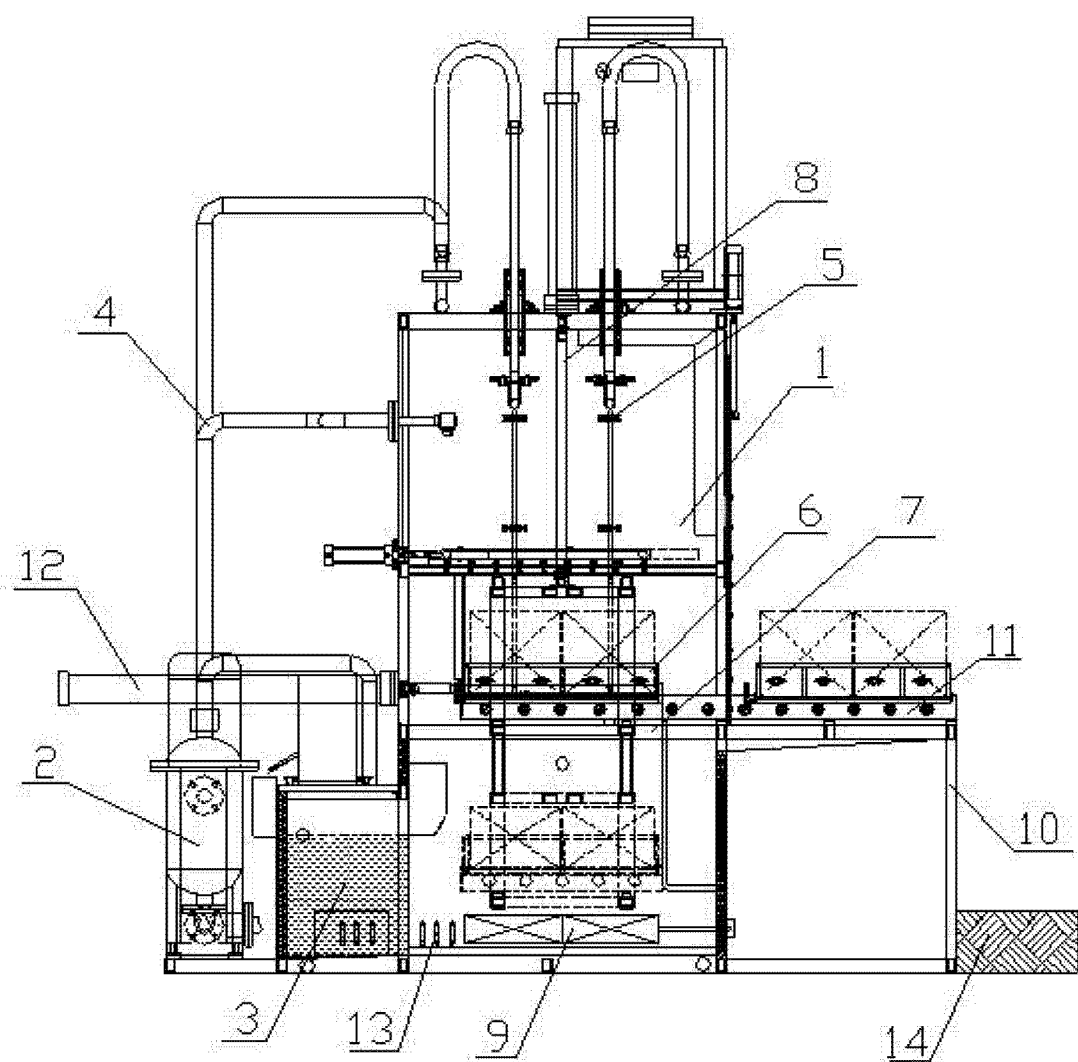


图 1