



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206026274 U

(45)授权公告日 2017.03.22

(21)申请号 201620616094.X

(22)申请日 2016.06.22

(73)专利权人 邓田友

地址 424408 湖南省郴州市桂阳县城关镇
宝蓝小区F栋402

(72)发明人 邓田友

(74)专利代理机构 郴州大天知识产权事务所
(普通合伙) 43212

代理人 王凤湘

(51) Int. Cl.

A47L 15/13(2006.01)

A47L 15/37(2006.01)

A47L 15/42(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

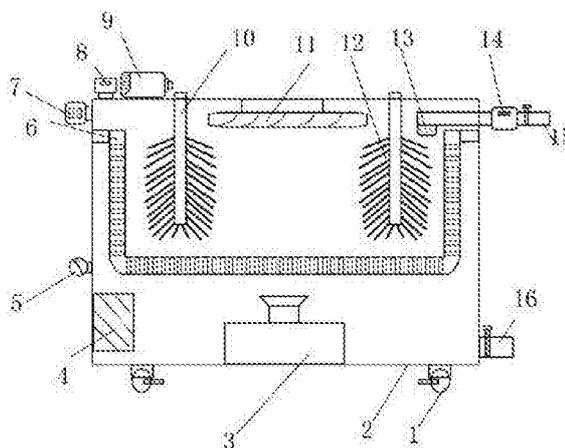
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种高效碗碟清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种高效碗碟清洗装置，包括导轮、箱体、超声波发生器、加热器、温度计、网篮、计时器、液位计、电机、转轴、紫外线光灯、毛刷、喷头、流量计、进水管、排水管，所述的箱体底面设有导轮，箱体内设有加热器，箱体侧壁设有温度计，箱体内设有网篮，网篮下方设有超声波发生器，箱体上设有计时器和液位计，箱体内设有转轴，转轴上设有毛刷，箱体上设有电机，箱体与进水管连通，进水管出口端设有喷头，进水管上安装流量计，箱体顶端内壁设有紫外线光灯。本实用新型提高清洗效率，清洗充分，保证饮食的安全，结构简单，使用方便，利于推广。



1. 一种高效碗碟清洗装置,包括导轮、箱体、超声波发生器、加热器、温度计、网篮、计时器、液位计、电机、转轴、紫外线光灯、毛刷、喷头、流量计、进水管、排水管,其特征在于,所述的箱体底面设有导轮,箱体内设有加热器,箱体侧壁设有温度计,箱体内设有网篮,网篮下方设有超声波发生器,箱体上设有计时器和液位计,箱体内设有转轴,转轴上设有毛刷,箱体上设有电机,箱体与进水管连通,进水管出口端设有喷头,进水管上安装流量计,箱体顶端内壁设有紫外线光灯。

2. 根据权利要求1所述的一种高效碗碟清洗装置,其特征在于,所述的导轮上设有手刹。

3. 根据权利要求1所述的一种高效碗碟清洗装置,其特征在于,所述的网篮与箱体可拆卸连接。

4. 根据权利要求1所述的一种高效碗碟清洗装置,其特征在于,所述的喷头设置在网篮的上方。

5. 根据权利要求1所述的一种高效碗碟清洗装置,其特征在于,所述的转轴通过皮带与电机连接。

6. 根据权利要求1所述的一种高效碗碟清洗装置,其特征在于,所述的箱体底端设有排水管。

一种高效碗碟清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种生活用品,具体是一种高效碗碟清洗装置。

背景技术

[0002] 随着生活水平的日益提高,人们对健康、饮食的关注也越来越重视。目前生产生活中常常需要用到清洗装置,能减少人工的输出。超声波清洗装置时常见的一种清洗装置,超声波在液体中传播时,其声压剧变,使液体发生强烈空化和乳化现象,此时在液体中每秒产生数百万计微小空化气泡。这些气泡在声压作用下急速地大量产生,并不断地猛烈爆破,产生强烈的冲击力和负压吸力,致使污垢剥离。由于超声波作用是发生在整个液体内,所以对形状复杂、多缝隙的物体具有独特效果。但目前超声波清洗装置存在一些缺陷,清洗的物件拿取不方便,清洗不彻底,无法做到消毒,清洗后的需要另外烘干。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种高效碗碟清洗装置,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:

[0005] 一种高效碗碟清洗装置,包括导轮、箱体、超声波发生器、加热器、温度计、网篮、计时器、液位计、电机、转轴、紫外线光灯、毛刷、喷头、流量计、进水管、排水管,所述的箱体底面设有导轮,箱体内设有加热器,箱体侧壁设有温度计,箱体内设有网篮,网篮下方设有超声波发生器,箱体上设有计时器和液位计,箱体内设有转轴,转轴上设有毛刷,箱体上设有电机,箱体与进水管连通,进水管出口端设有喷头,进水管上安装流量计,箱体顶端内壁设有紫外线光灯。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述的导轮上设有手刹。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述的网篮与箱体可拆卸连接。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述的喷头设置在网篮的上方。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述的转轴通过皮带与电机连接。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述的箱体底端设有排水管。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型导轮方便装置移动,省时省力,温度计随时测量箱体内的水温,加热器保证清洗合适的水温,方便油腻的清洗,将碗碟放置在网篮内清洗,方便工作,超声波发生器发出超声波,超声波在液体中传播时,其声压剧变,使液体发生强烈空化和乳化现象,此时在液体中每秒产生数百万计微小空化气泡,这些气泡在声压作用下急速地大量产生,并不断地猛烈爆破,产生强烈的冲击力和负压吸力,致使污垢油腻剥离,清洗干净,计时器记录工作时间,液位计随时测量箱体内的水温,保证清洗时箱体内的水浸没碗碟,在电机的带动转轴和毛刷的转动,加速清洗碗碟表面的油腻和污垢,提高工作效率,通过进水管和喷头进入箱体内的清水,流量计记录进入水量,紫外线光灯在清洗完成后对碗碟进行消毒杀菌,保证饮食的安全,清洗完的污水从排水管排

出,结构简单,使用方便,利于推广。

附图说明

[0012] 图1为一种高效碗碟清洗装置的结构示意图。

[0013] 图中:1、导轮,2、箱体,3、超声波发生器,4、加热器,5、温度计,6、网篮,7、计时器,8、液位计,9、电机,10、转轴,11、紫外线光灯,12、毛刷,13、喷头,14、流量计,15、进水管,16、排水管。

具体实施方式

[0014] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0015] 请参阅图1,一种高效碗碟清洗装置,包括导轮1、箱体2、超声波发生器3、加热器4、温度计5、网篮6、计时器7、液位计8、电机9、转轴10、紫外线光灯11、毛刷12、喷头13、流量计14、进水管15、排水管16,所述的箱体2底面设有导轮1,导轮1上设有手刹,导轮1方便装置移动,省时省力,箱体2内设有加热器4,箱体2侧壁设有温度计5,温度计5随时测量箱体2内的水温,加热器4保证清洗合适的水温,方便油腻的清洗,箱体2内设有网篮6,网篮6与箱体2可拆卸连接,将碗碟放置在网篮6内清洗,方便工作,网篮6下方设有超声波发生器3,超声波发生器3发出超声波,超声波在液体中传播时,其声压剧变,使液体发生强烈空化和乳化现象,此时在液体中每秒产生数百万计微小空化气泡,这些气泡在声压作用下急速地大量产生,并不断地猛烈爆破,产生强烈的冲击力和负压吸力,致使污垢油腻剥离,清洗干净,箱体2上设有计时器7和液位计8,计时器7记录工作时间,液位计8随时测量箱体2内的水温,保证清洗时箱体2内的水浸没碗碟,箱体2内设有转轴10,转轴10上设有毛刷12,箱体2上设有电机9,转轴10通过皮带与电机9连接,在电机9的带动转轴10和毛刷12的转动,加速清洗碗碟表面的油腻和污垢,提高工作效率,箱体2与进水管15连通,进水管15出口端设有喷头13,喷头13设置在网篮6的上方,进水管15上安装流量计14,通过进水管15和喷头13进入箱体2内的清水,流量计14记录进入水量,箱体2顶端内壁设有紫外线光灯11,紫外线光灯11在清洗完成后对碗碟进行消毒杀菌,保证饮食的安全,箱体2底端设有排水管16,清洗完的污水从排水管16排出。

[0016] 本实用新型的工作原理是:本实用新型导轮方便装置移动,省时省力,温度计随时测量箱体2内的水温,加热器保证清洗合适的水温,方便油腻的清洗,将碗碟放置在网篮6内清洗,方便工作,超声波发生器发出超声波,超声波在液体中传播时,其声压剧变,使液体发生强烈空化和乳化现象,此时在液体中每秒产生数百万计微小空化气泡,这些气泡在声压作用下急速地大量产生,并不断地猛烈爆破,产生强烈的冲击力和负压吸力,致使污垢油腻剥离,清洗干净,计时器记录工作时间,液位计随时测量箱体2内的水温,保证清洗时箱体2内的水浸没碗碟,在电机的带动转轴和毛刷的转动,加速清洗碗碟表面的油腻和污垢,提高工作效率,通过进水管和喷头进入箱体2内的清水,流量计记录进入水量,紫外线光灯在清洗完成后对碗碟进行消毒杀菌,保证饮食的安全,清洗完的污水从排水管排出。

[0017] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

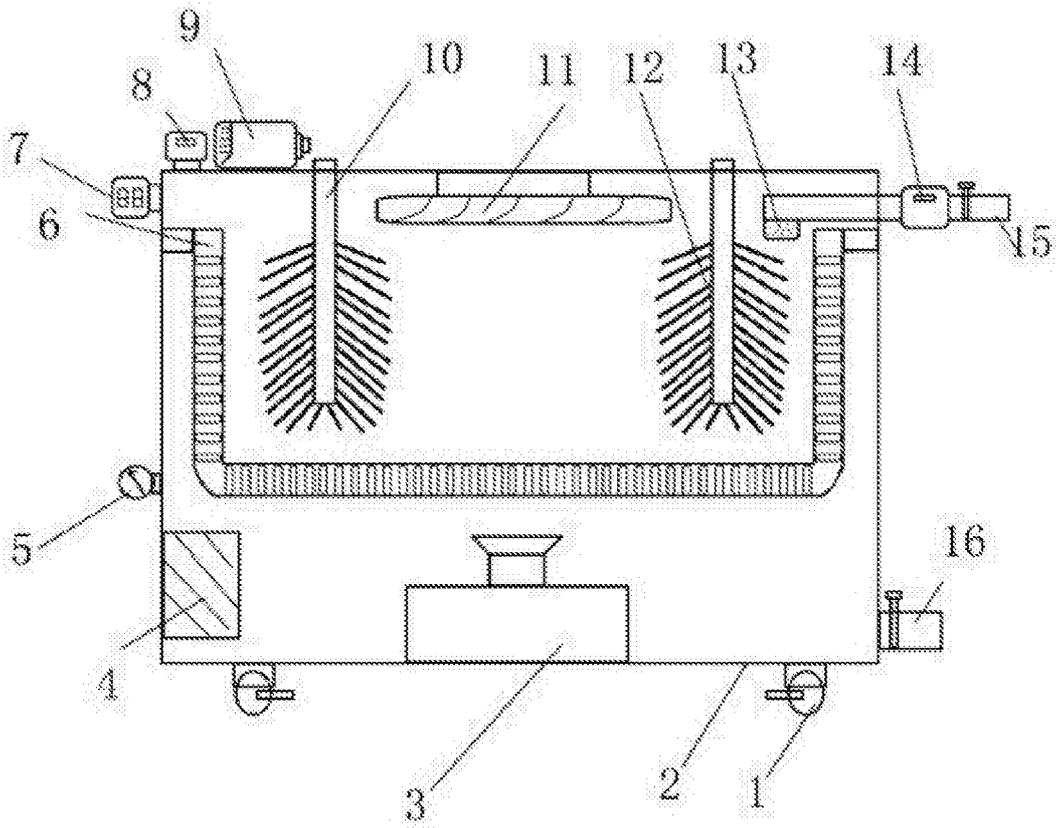


图1