



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212915726 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 09

(21) 申请号 202020653680.8

(22) 申请日 2020.04.26

(73) 专利权人 贾夫建

地址 046000 山西省长治市康庄西街屯留
区康庄工业园区

(72) 发明人 贾夫建

(74) 专利代理机构 深圳龙图腾专利代理有限公司 44541

代理人 俞志明

(51) Int. Cl.

B01L 7/02 (2006.01)

C02F 9/02 (2006.01)

B01F 7/16 (2006.01)

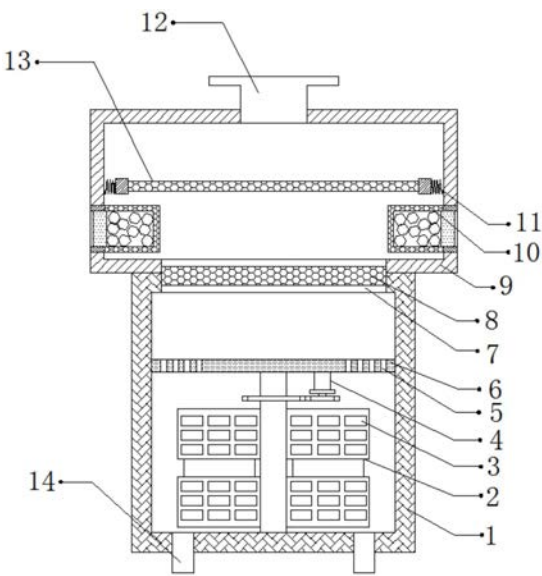
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种水浴制热用供水装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种水浴制热用供水装置,包括储水箱,所述储水箱的顶部外壁固定连接有进水箱,且进水箱的顶部外壁设置有进料管,所述进水箱的底部外壁和储水箱的顶部外壁均开设有导口,且两个导口之间固定连接有滤板,所述进水箱相对的两侧内壁之间均固定连接有弹簧,且两个弹簧相对的一侧外壁之间均固定连接有过滤网,所述储水箱底部外壁的两侧均开设有排水口,且两个排水口的内壁设置有排水管。本实用新型能够防止由于水源的下落速度较快导致水源的冲击力度较大,能够防止由于水源静置导致装置的内壁产生水垢从而对装置的内部造成污染,能够减缓水源的流动速度,以便于对水源进行净化处理。



CN 212915726 U

1. 一种水浴制热用供水装置,包括储水箱(1),其特征在于,所述储水箱(1)的顶部外壁固定连接有进水箱(9),且进水箱(9)的顶部外壁设置有进料管(12),所述进水箱(9)的底部外壁和储水箱(1)的顶部外壁均开设有导口(7),且两个导口(7)之间固定连接有滤板(8),所述进水箱(9)相对的两侧内壁之间均固定连接有弹簧(11),且两个弹簧(11)相对的一侧外壁之间均固定连接有过滤网(13),所述储水箱(1)底部外壁的两侧均开设有排水口,且两个排水口的内壁设置有排水管(14),所述储水箱(1)的一侧外壁设置有观察窗(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种水浴制热用供水装置,其特征在于,所述进水箱(9)的两侧外壁均开设有螺纹口,且两个螺纹口的内壁螺纹连接有收纳盒(10),且收纳盒(10)的内部设置有活性炭。

3. 根据权利要求1所述的一种水浴制热用供水装置,其特征在于,所述储水箱(1)的内壁固定连接有支撑板(6),且支撑板(6)顶部外壁的两侧均开设有多个滤孔(5)。

4. 根据权利要求3所述的一种水浴制热用供水装置,其特征在于,所述支撑板(6)的底部外壁通过轴承转动连接有转动杆,且转动杆的外壁固定连接有搅拌轴(2),搅拌轴(2)的外壁设置有多通孔(3)。

5. 根据权利要求3或4所述的一种水浴制热用供水装置,其特征在于,所述支撑板(6)底部外壁的一侧固定连接有电动机(4),且电动机(4)输出轴的一端固定连接主动齿轮。

6. 根据权利要求4所述的一种水浴制热用供水装置,其特征在于,所述转动杆的外壁固定连接从动齿轮,且从动齿轮与主动齿轮之间相互啮合。

7. 根据权利要求5所述的一种水浴制热用供水装置,其特征在于,所述支撑板(6)的顶部外壁固定连接分流板(17),且分流板(17)的两侧外壁均设置有多挡杆(16)。

一种水浴制热用供水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水浴制热技术领域,尤其涉及一种水浴制热用供水装置。

背景技术

[0002] 化学实验室中以水作为传热介质的一种加热方法,把要加热的物质放在水中,通过给水加热达到给物质加热的效果,一般都是把要反应的物质放在试管中,再把试管放在装有水的烧杯中,再在烧杯中插一根温度计,可以控制反应温度,水浴加热的优点是避免了直接加热造成的过度剧烈与温度的不可控性,可以平稳地加热,许多反应需要严格的温度控制,就需要水浴加热,在进行水浴制热时,需要通过供水装置进行供水处理。

[0003] 现有的供水装置在对水浴制热进行供水处理时,通常需要通过过滤网对水源进行净化处理,但是,由于水源下落时的速度较快因此导致冲击力度较大,从而可能会对过滤网的表面造成损坏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种水浴制热用供水装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种水浴制热用供水装置,包括储水箱,所述储水箱的顶部外壁固定连接有进水箱,且进水箱的顶部外壁设置有进料管,所述进水箱的底部外壁和储水箱的顶部外壁均开设有导口,且两个导口之间固定连接有滤板,所述进水箱相对的两侧内壁之间均固定连接有弹簧,且两个弹簧相对的一侧外壁之间均固定连接有过滤网,所述储水箱底部外壁的两侧均开设有排水口,且两个排水口的内壁设置有排水管,所述储水箱的一侧外壁设置有观察窗。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述进水箱的两侧外壁均开设有螺纹口,且两个螺纹口的内壁螺纹连接有收纳盒,且收纳盒的内部设置有活性炭。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述储水箱的内壁固定连接有支撑板,且支撑板顶部外壁的两侧均开设有多个滤孔。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述支撑板的底部外壁通过轴承转动连接有转动杆,且转动杆的外壁固定连接有搅拌轴,搅拌轴的外壁设置有多通孔。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述支撑板底部外壁的一侧固定连接有机,且电动机输出轴的一端固定连接有机。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述转动杆的外壁固定连接有从动齿轮,且从动齿轮与主动齿轮之间相互啮合。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述支撑板的顶部外壁固定连接有机,且分流板的两侧外壁均设置有多挡杆。

[0013] 本实用新型的有益效果为:

[0014] 1.通过设置的弹簧和过滤网,能够对过滤网起到缓冲减震的作用,以便于对水源进行净化处理,防止由于水源的下落速度较快导致水源的冲击力度较大,从而对过滤网的表面造成损坏;

[0015] 2.通过设置的转动杆、搅拌轴和通孔,能够对水源进行搅拌处理,以便于提高水源的流动性,防止由于水源静置导致装置的内壁产生水垢从而对装置的内部造成污染;

[0016] 3.通过设置的分流板和挡杆,能够对净化后的水源进行分流处理,以便于对水源进行供水处理,通过挡杆能够减缓水源的流动速度,以便于对水源进行净化处理。

附图说明

[0017] 图1为实施例1提出的一种水浴制热用供水装置的剖视结构示意图;

[0018] 图2为实施例1提出的一种水浴制热用供水装置的整体结构示意图;

[0019] 图3为实施例2提出的一种水浴制热用供水装置的剖视结构示意图。

[0020] 图中:1储水箱、2搅拌轴、3通孔、4电动机、5滤孔、6支撑板、7导口、8滤板、9进水箱、10收纳盒、11弹簧、12进料管、13过滤网、14排水管、15观察窗、16挡杆、17分流板。

具体实施方式

[0021] 下面详细描述本专利的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本专利,而不能理解为对本专利的限制。

[0022] 在本专利的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本专利和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本专利的限制。

[0023] 在本专利的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0024] 实施例1

[0025] 参照图1-2,一种水浴制热用供水装置,包括储水箱1,储水箱1的顶部外壁通过螺栓连接有进水箱9,且进水箱9的顶部外壁设置有进料管12,进水箱9的底部外壁和储水箱1的顶部外壁均开设有导口7,且两个导口7之间通过螺栓连接有滤板8,进水箱9相对的两侧内壁之间均通过螺栓连接有弹簧11,且两个弹簧11相对的一侧外壁之间均通过螺栓连接有过滤网13,储水箱1底部外壁的两侧均开设有排水口,且两个排水口的内壁设置有排水管14,储水箱1的一侧外壁设置有观察窗15。

[0026] 其中,进水箱9的两侧外壁均开设有螺纹口,且两个螺纹口的内壁螺纹连接有收纳盒10,且收纳盒10的内部设置有活性炭,储水箱1的内壁通过螺栓连接有支撑板6,且支撑板6顶部外壁的两侧均开设有多滤孔5,支撑板6的底部外壁通过轴承转动连接有转动杆,且转动杆的外壁通过螺栓连接有搅拌轴2,搅拌轴2的外壁设置有多通孔3,支撑板6底部外壁的一侧通过螺栓连接有电动机4,且电动机4输出轴的一端通过螺栓连接有主动齿轮,转

动杆的外壁通过螺栓连接有从动齿轮,且从动齿轮与主动齿轮之间相互啮合。

[0027] 工作原理:使用时,通过进料管12将水源盛装至进水箱9的内部,通过过滤网13对水源进行净化处理,并通过活性炭对水源中掺杂的颗粒进行吸附处理,处理后的水源会通过滤板8进一步进行过滤处理,过滤后的水源会通过滤孔5进入到储水箱1的内部,启动电动机4,电动机4会带动主动齿轮进行转动,从而通过啮合使从动齿轮带动转动杆进行转动,进而使搅拌轴2对水源进行搅拌处理,通过通孔3能够缓解搅拌轴2的压力,防止搅拌轴2受到的压力较大导致搅拌轴2受到破损,通过排水管14将水源排出,从而对水浴制热进行供水处理。

[0028] 实施例2

[0029] 参照图3,一种水浴制热用供水装置,本实施例相较于实施例1,支撑板6的顶部外壁通过螺栓连接有分流板17,且分流板17的两侧外壁均设置有多多个挡杆16。

[0030] 工作原理:使用时,通过进料管12将水源盛装至进水箱9的内部,通过过滤网13对水源进行净化处理,并通过活性炭对水源中掺杂的颗粒进行吸附处理,处理后的水源会通过滤板8进一步进行过滤处理,过滤后的水源会通过滤孔5进入到储水箱1的内部,通过分流板17和挡杆16能够对净化后的水源进行分流处理,以便于对水源进行供水处理,通过挡杆16能够减缓水源的流动速度,以便于对水源进行净化处理,启动电动机4,电动机4会带动主动齿轮进行转动,从而通过啮合使从动齿轮带动转动杆进行转动,进而使搅拌轴2对水源进行搅拌处理,通过通孔3能够缓解搅拌轴2的压力,防止搅拌轴2受到的压力较大导致搅拌轴2受到破损,通过排水管14将水源排出,从而对水浴制热进行供水处理。

[0031] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

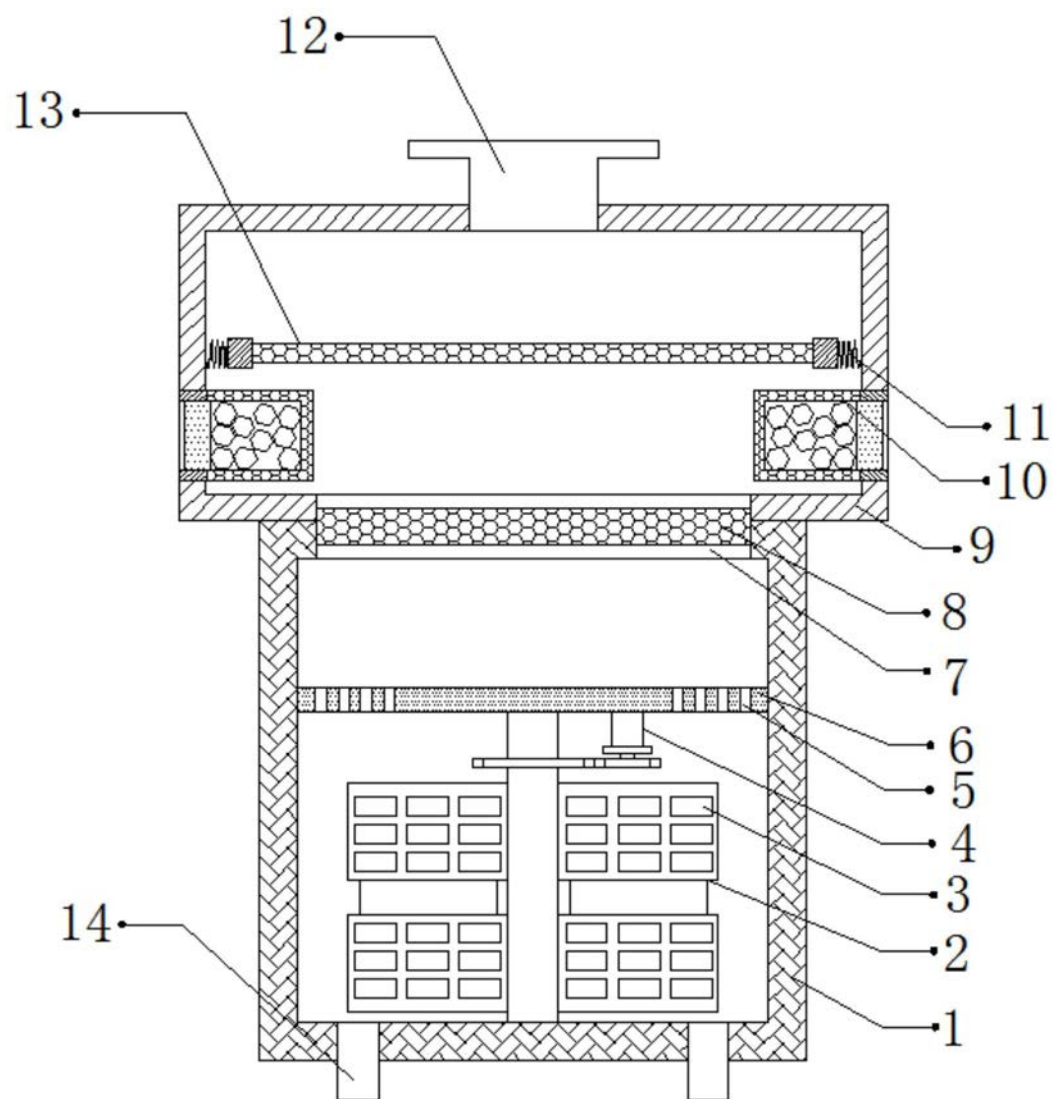


图1

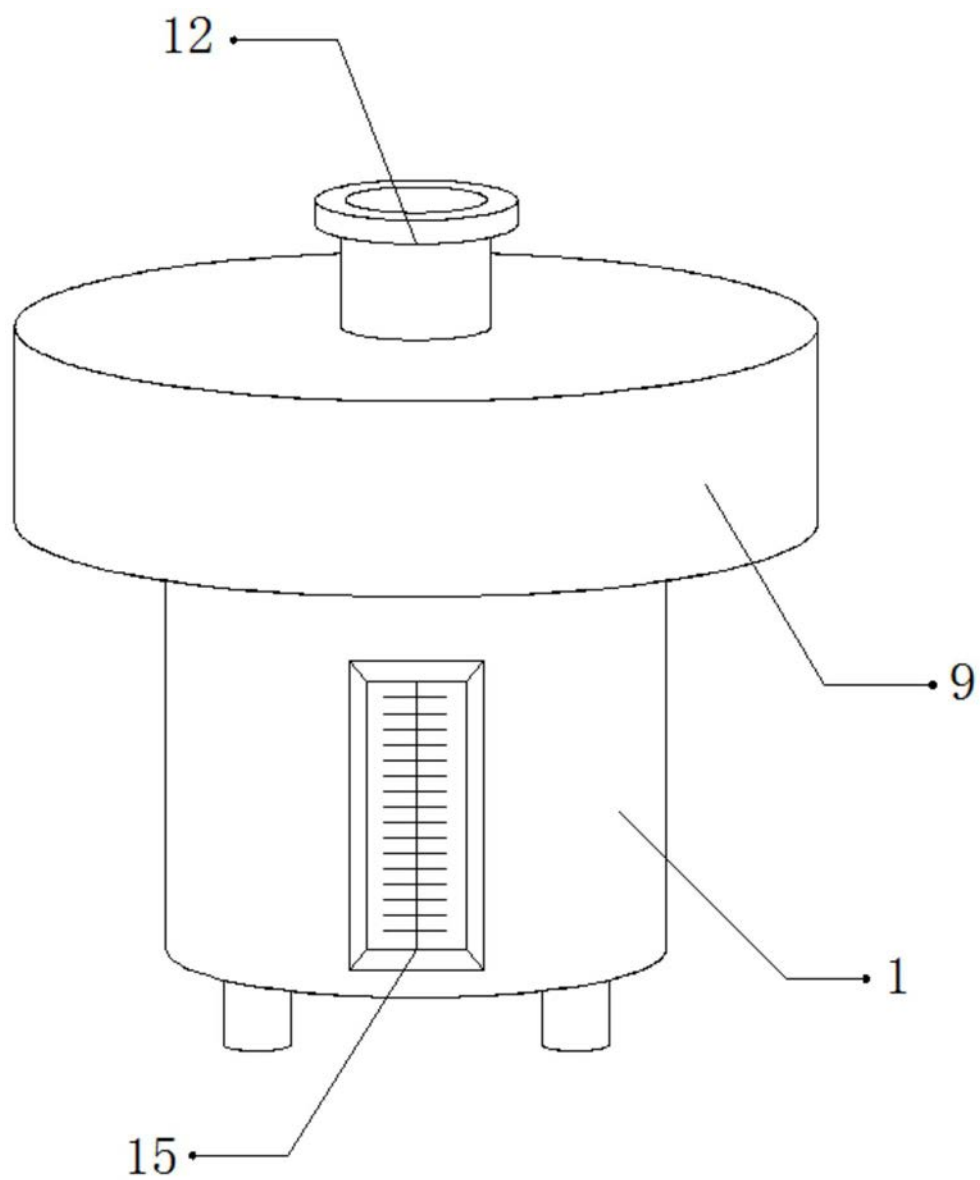


图2

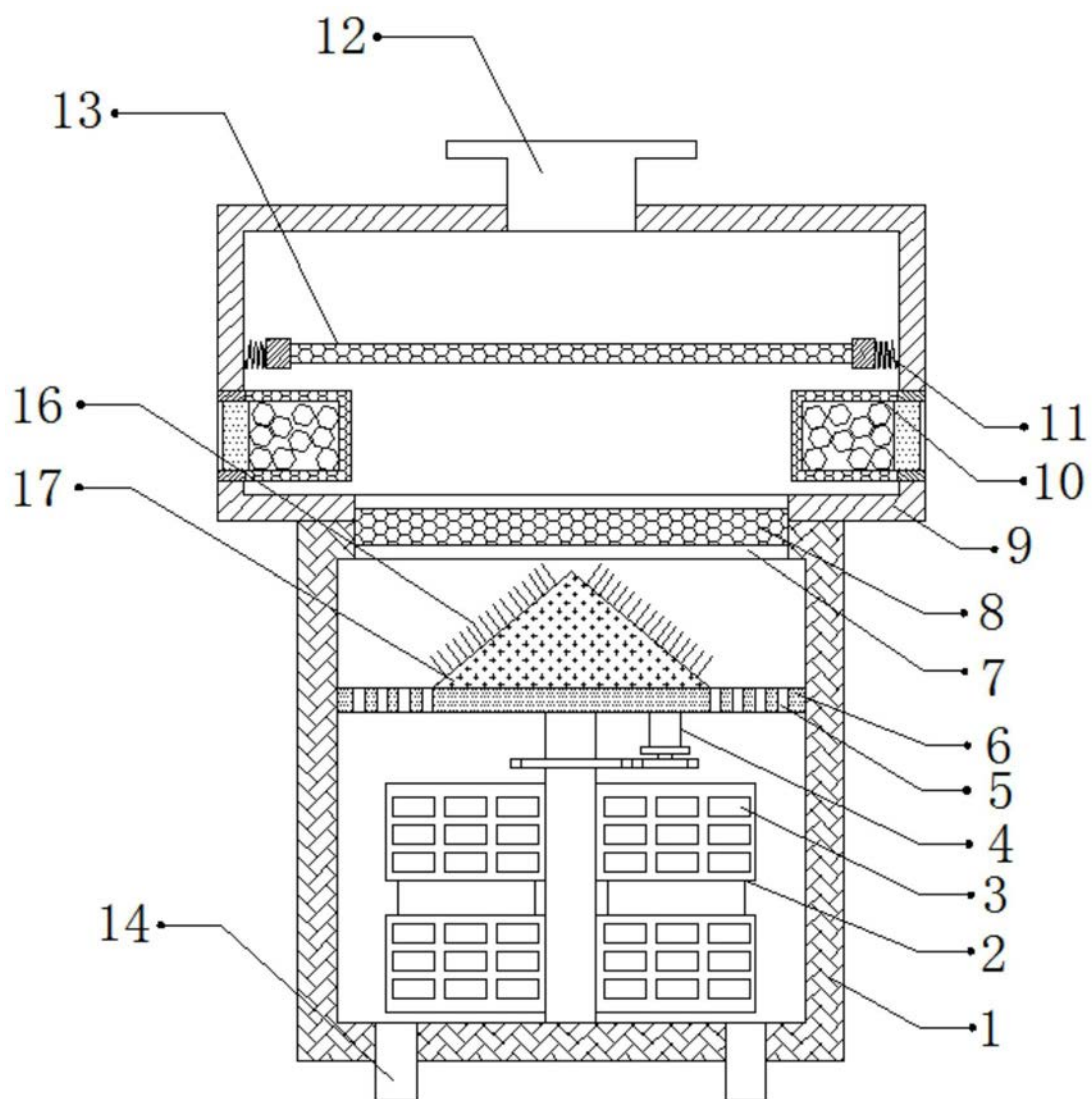


图3