



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201848120 U

(45) 授权公告日 2011.06.01

(21) 申请号 201020557920.0

(22) 申请日 2011.01.25

(73) 专利权人 温州海米特集团有限公司

地址 325000 浙江省温州市龙湾区海城华盖
街 67 号

(72) 发明人 张福者 何金星 章联华

(74) 专利代理机构 瑞安市翔东知识产权代理事
务所 33222

代理人 黄伟丹

(51) Int. Cl.

B01D 17/02 (2006.01)

B01D 17/12 (2006.01)

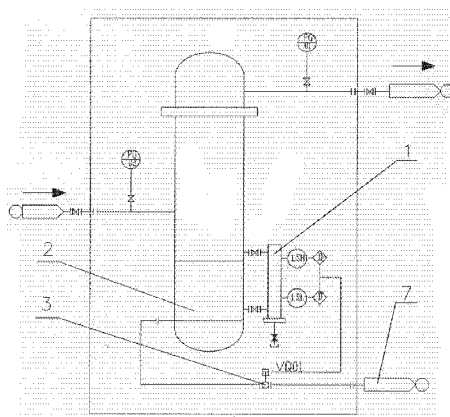
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

聚结分离器的自动排液装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种聚结分离器的自动排液装置,该种排液装置包括有污水或油槽,所述污水或油槽设有排污阀门,其特征在于所述污水或油槽设有使该排污阀门打开或闭合的控制装置,所述该控制装置包括有液位感应器,所述液位感应器包括有上液位感应开关和下液位感应开关,所述上、下液位感应开关分别设置在污水或油槽槽壁的上部和下部,所述排污阀门为电磁阀,所述上、下液位感应开关均与电磁阀联接。通过设定污水或油槽内污水的液位高度,控制电磁阀阀门开阀和闭阀的时间,确保保证污水或油槽内的污水量不会超标,使油、水正常分离,保证油品质量。



1. 一种聚结分离器的自动排液装置,包括有污水或油槽(2),所述污水或油槽(2)设有排污阀门(3),其特征在于所述污水或油槽(2)设有使该排污阀门(3)打开或闭合的控制装置,所述该控制装置包括有液位感应器(1),所述液位感应器包括有上液位感应开关(4)和下液位感应开关(5),所述上、下液位感应开关(4,5)分别设置在污水或油槽(2)槽壁的上部和下部,所述排污阀门(3)为电磁阀,所述上、下液位感应开关(4,5)均与电磁阀联接。

聚结分离器的自动排液装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是一种聚结分离器的改进发明,特别涉及的是一种聚结分离器的自动排液装置的改进发明。

背景技术

[0002] 聚结分离器主要用于气-液分离或液-液分离,它含两种滤芯,即:聚滤芯和分离滤芯,实际操作时可以选择一种或两种滤芯组合的形式进行工作。比如在气-液聚结分离器中,含有少量游离状液体(污水或油雾)、气体经过聚结分离器后,会将气体中的液体聚结分离出来并集中到污水或油槽中,当污水或油槽中的水达到一定量时,工作人员开启排污阀门,将污水排出;而洁净气体则从聚结分离器的出口流出。为了避免污水积压过多,工作人员必须时常查看污水量并排放污水。人工监察及排放污水不仅给工作带来许多不便,而且也易出差错,污水排放量掌握不好,使得污水积压,最终会导致污水不能从气体中充分分离出来,使得气体质量降低。同样,液-液聚结分离主要应用于油品脱水或污水脱油的场合,油品脱水主要是将油品中的水分经过聚结分离出来后并集中到污水或油中;而污水脱油主要是将水中的少量的油脂脱离后集中到污水或油槽中。

发明内容

[0003] 鉴于背景技术所存在的技术问题,本实用新型所要解决的技术问题是提供一种能自动排放污水的聚结分离器的自动排液装置。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型是采用如下方案来是实现的:该种聚结分离器的自动排液装置,包括有污水或油槽,所述污水或油槽设有排污阀门,其特征在于所述污水或油槽设有使该排污阀门打开或闭合的控制装置,所述该控制装置包括有液位感应器,所述液位感应器包括有上液位感应开关和下液位感应开关,所述上、下液位感应开关分别设置在污水或油槽槽壁的上部和下部,所述排污阀门为电磁阀,所述上、下液位感应开关均与电磁阀联接。

[0005] 本实用新型将上、下液位感应开关与电磁阀联接,通过设定污水或油槽内污水的液位高度,控制电磁阀阀门开阀和闭阀的时间,当污水或油槽内的污水达到设定的液位高度时,液位感应器将指令传递给电磁阀,命令电磁阀开启阀门,进行排污;当污水量下降至安全指数时,电磁阀则自动关闭阀门,如此保证污水或油槽内的污水量不会超标,使油、水正常分离,确保油品质量。

附图说明

[0006] 下面结合附图进一步描述本实用新型的有关细节。

[0007] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0008] 图2为聚结分离器的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 参照图 1, 该种聚结分离器的排液装置, 包括有污水或油槽 2, 所述污水或油槽 2 设有排污阀门 3, 所述污水或油槽 2 设有使该排污阀门 3 打开或闭合的控制装置, 所述该控制装置包括有液位感应器 1, 所述液位感应器包括有上液位感应开关 4 和下液位感应开关 5, 所述上、下液位感应开关 4、5 分别设置在污水或油槽 2 槽壁的上部和下部, 所述排污阀门 3 为电磁阀, 所述上、下液位感应开关 4、5 均与电磁阀 3 联接。

[0010] 参照图 2, 所述聚结分离器 6 将油品中的污水分离出来, 并存储到污水或油槽 2 中, 当污水或油槽 2 中的水位达到设定的值时, 上液位感应开关 4 将该信息发送指令给电磁阀 3, 使其开启阀门, 将污水从排污口 7 排出; 当污水下降到设定的位置时, 下液位感应开关 5 发送指令, 使电磁阀 3 阀门关闭, 停止排污, 如此, 保证污水或油槽 2 内的污水控制在安全的界限内。

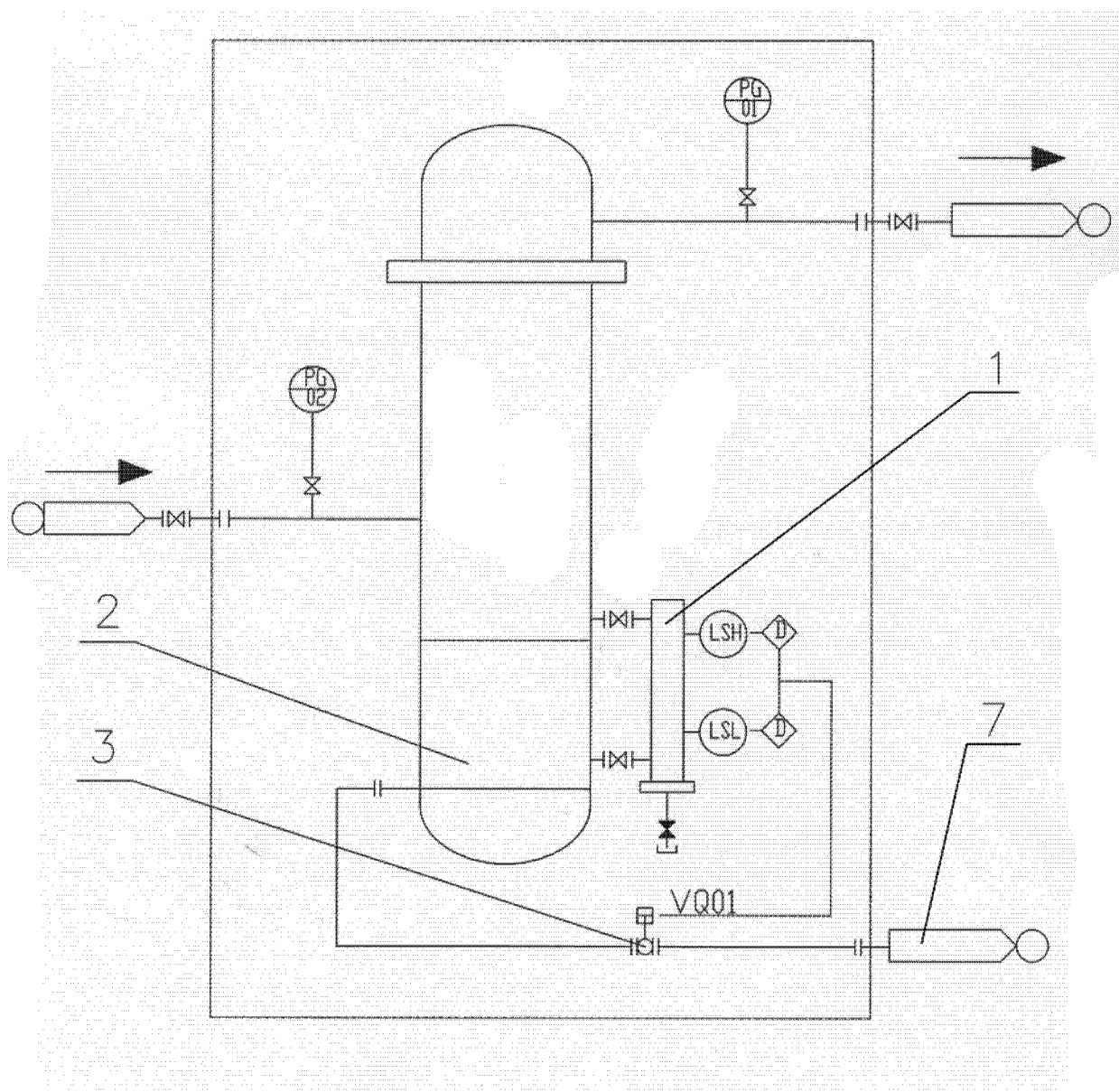


图 1

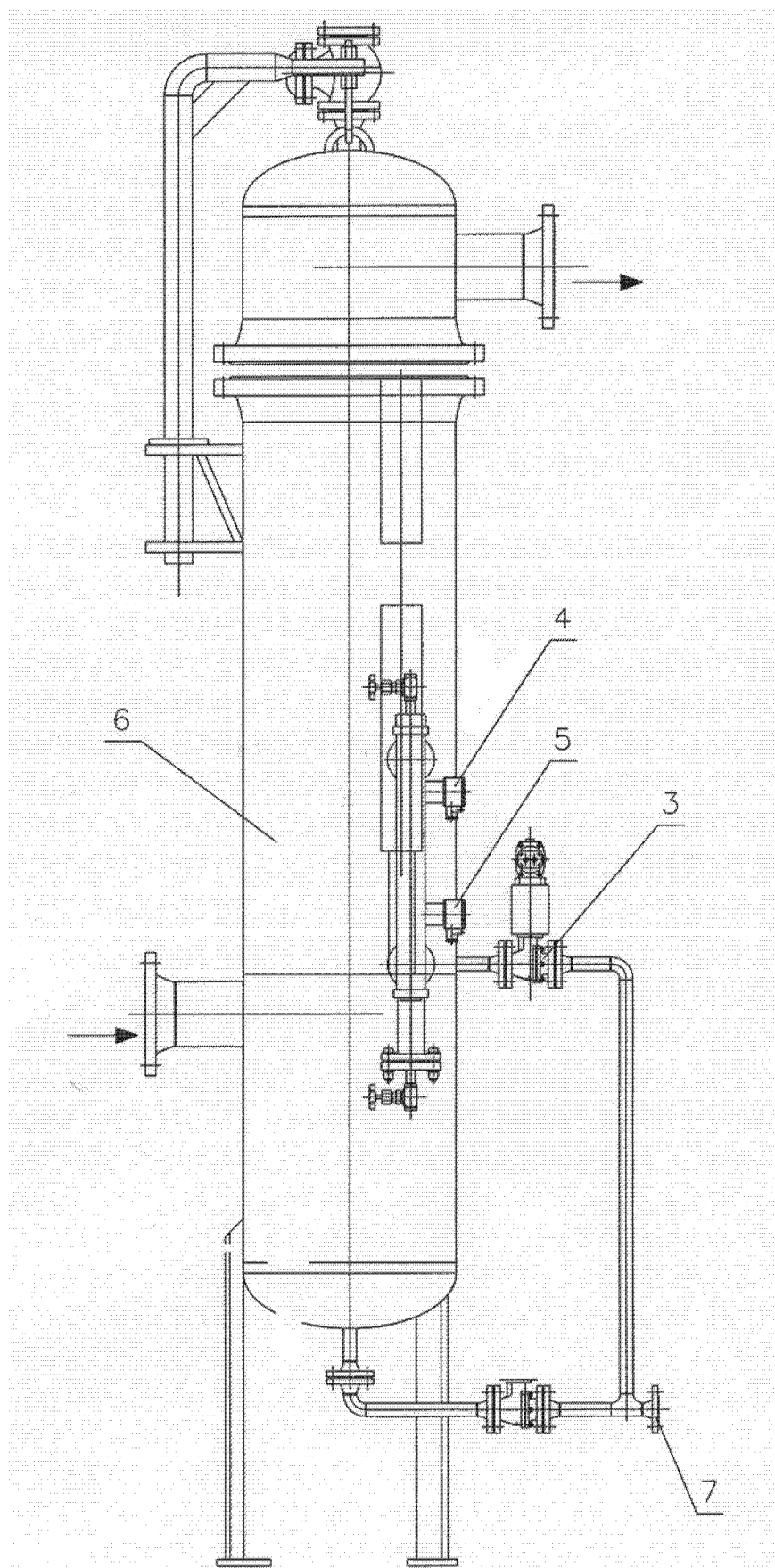


图 2