



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202492380 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220083774. 1

(22) 申请日 2012. 03. 07

(73) 专利权人 上海汉康豆类食品有限公司

地址 201908 上海市宝山区罗店开发区(罗
东路 219 号)

(72) 发明人 周汉康 赵平 洪四春 翟威

(74) 专利代理机构 上海伯瑞杰知识产权代理有
限公司 31227

代理人 吴泽群

(51) Int. Cl.

C02F 1/00 (2006. 01)

C02F 103/32 (2006. 01)

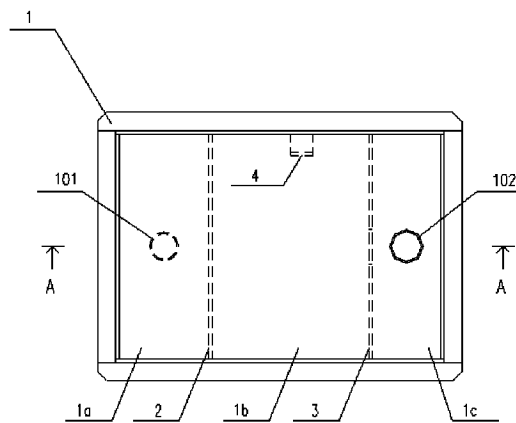
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种豆制品生产厂污水处理系统专用计量槽

(57) 摘要

一种豆制品生产厂污水处理系统专用计量槽,它包括一个顶端开口的计量箱,所述计量箱的一端安装有进水管,另一端安装有排水管,计量箱内安装有整流板和三角堰板,整流板和三角堰板将计量箱内部空间分成消能区、计量区和排水区三个部分,所述进水管位于消能区、排水管位于排水区,整流板上开有过水小孔使消能区和计量区相通,计量区的侧壁安装安装有标尺固定架,标尺固定架上装有标尺,三角堰板上开有缺口使计量区和排水区相通。本实用新型废渣不会粘附在其上面,结构简单,读取流量准确直观,保证污水处理系统的稳定运行。



1. 一种豆制品生产厂污水处理系统专用计量槽,其特征在于:它包括一个顶端开口的计量箱(1),所述计量箱(1)的一端安装有进水管(101),另一端安装有排水管(102),计量箱(1)内安装有整流板(2)和三角堰板(3),整流板(2)和三角堰板(3)将计量箱(1)内部空间分成消能区(1a)、计量区(1b)和排水区(1c)三个部分,所述进水管(101)位于消能区(1a)、排水管(102)位于排水区(1c),整流板(2)上开有过水小孔使消能区(1a)和计量区(1b)相通,计量区(1b)的侧壁安装有标尺固定架(4),标尺固定架(4)上装有标尺(401),三角堰板(3)上开有缺口使计量区(1b)和排水区(1c)相通。

2. 如权利要求1所述的一种豆制品生产厂污水处理系统专用计量槽,其特征在于:所述计量箱(1)用塑料制作。

3. 如权利要求1所述的一种豆制品生产厂污水处理系统专用计量槽,其特征在于:所述整流板(2)上过水小孔为圆形,直径25mm。

4. 如权利要求1所述的一种豆制品生产厂污水处理系统专用计量槽,其特征在于:所述三角堰板(3)上开有的缺口为等腰三角形,底边是三角堰板(3)宽度的 $1/3 \sim 1/2$,高度低于三角堰板(3)高度。

一种豆制品生产厂污水处理系统专用计量槽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环保技术领域,具体讲就是一种用于豆制品生产厂污水处理系统中的专用计量槽。

背景技术

[0002] 豆制品制作的菜肴深受人们喜爱,利用各种豆类作物制作豆制品在我国已有数千年的历史,在豆制品生产过程中需要用到大量的水作为原材料和降温使用,过去生产中使用的水和制作豆制品所形成的废渣往往都随便排掉,对环境污染极大,随着整个社会的环保意识越来越强,环境问题越来越受到重视,豆制品在生产中产生的废渣和废水按国家有关规定必须经过净化处理后才能排放,随着豆制品污水排放要求的不但提高,各家豆制品生产企业均建立了生产污水处理系统,通过污水处理系统将生产豆制品产生的废水净化后再排放,豆制品废水中含有较多的悬浮物腐蚀性较强,一般在整个污水处理系统中有一个污水进水流量计量槽,计量槽可用来计量豆制品废水的流量。目前常用的计量槽中采用的是普通转子流量计,这种转子流量计会导致读数看不清,内壁粘附废渣从而需经常清洗,同时杂质会卡住计量槽中的浮子的弊端,并且金属构件易容易被腐蚀。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种用于豆制品生产厂污水处理系统中的专用计量槽,污水从专用计量槽中流过的时候,废渣不会粘附在其上面,结构简单,能容易的控制污水流速,保证污水处理系统的稳定运行。

[0004] 技术方案

[0005] 为了解决上述技术难题,本实用新型设计一种豆制品生产厂污水处理系统专用计量槽,其特征在于:它包括一个顶端开口的计量箱,所述计量箱的一端安装有进水管,另一端安装有排水管,计量箱内安装有整流板和三角堰板,整流板和三角堰板将计量箱内部空间分成消能区、计量区和排水区三个部分,所述进水管位于消能区、排水管位于排水区,整流板上开有过水小孔使消能区和计量区相通,计量区的侧壁安装有标尺固定架,标尺固定架上装有标尺,三角堰板上开有缺口使计量区和排水区相通。

[0006] 所述计量箱用塑料制作。

[0007] 所述整流板上过水小孔为圆形,直径 25mm。

[0008] 所述三角堰板上开有的缺口为等腰三角形,底边是三角堰板宽度的 $1/3 \sim 1/2$,高度低于三角堰板高度。

[0009] 有益效果

[0010] 豆制品生产废水经进水口进入消能区再经整流板充分消能后平稳流过计量区,计量区设有流量标尺,经三角堰计量后流入排水区,通过排水管排出,本实用新型废渣不会粘附在其上面,结构简单,能容易的控制污水流速,保证污水处理系统的稳定运行。

附图说明

[0011] 附图 1 为本实用新型的主视图。

[0012] 附图 2 为本附图 1 中 A 向示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例,对本实用新型做进一步说明。

[0014] 如附图 1 和 2 所示,一种豆制品生产厂污水处理系统专用计量槽,它包括一个顶端开口的计量箱 1,所述计量箱 1 的一端安装有进水管 101,另一端安装有排水管 102,计量箱 1 内安装有整流板 2 和三角堰板 3,整流板 2 和三角堰板 3 将计量箱 1 内部空间分成消能区 1a、计量区 1b 和排水区 1c 三个部分,所述进水管 101 位于消能区 1a、排水管 102 位于排水区 1c,整流板 2 上开有过水小孔使消能区 1a 和计量区 1b 相通,计量区 1b 的侧壁安装有标尺固定架 4,标尺固定架 4 上装有标尺 401,三角堰板 3 上开有缺口使计量区 1b 和排水区 1c 相通。

[0015] 所述计量箱 1 用塑料制作。

[0016] 所述整流板 2 上过水小孔为圆形,直径 25mm。

[0017] 所述三角堰板 3 上开有的缺口为等腰三角形,底边是三角堰板 3 宽度的 $1/3 \sim 1/2$,高度低于三角堰板 3 高度。

[0018] 豆制品生产废水经进水管 101 进入消能区 1a 再经整流板 2 阻挡充分消能后平稳流过计量区 1b,计量区 1b 的标尺固定架 4 设有的流量标尺 401,可以清楚的看到流量和流速,废水经三角堰缺口后流入排水区 1c,通过排水管 102 排出,本实用新型废渣不会粘附在其上面,结构简单,能容易的控制污水流速,保证污水处理系统的稳定运行。

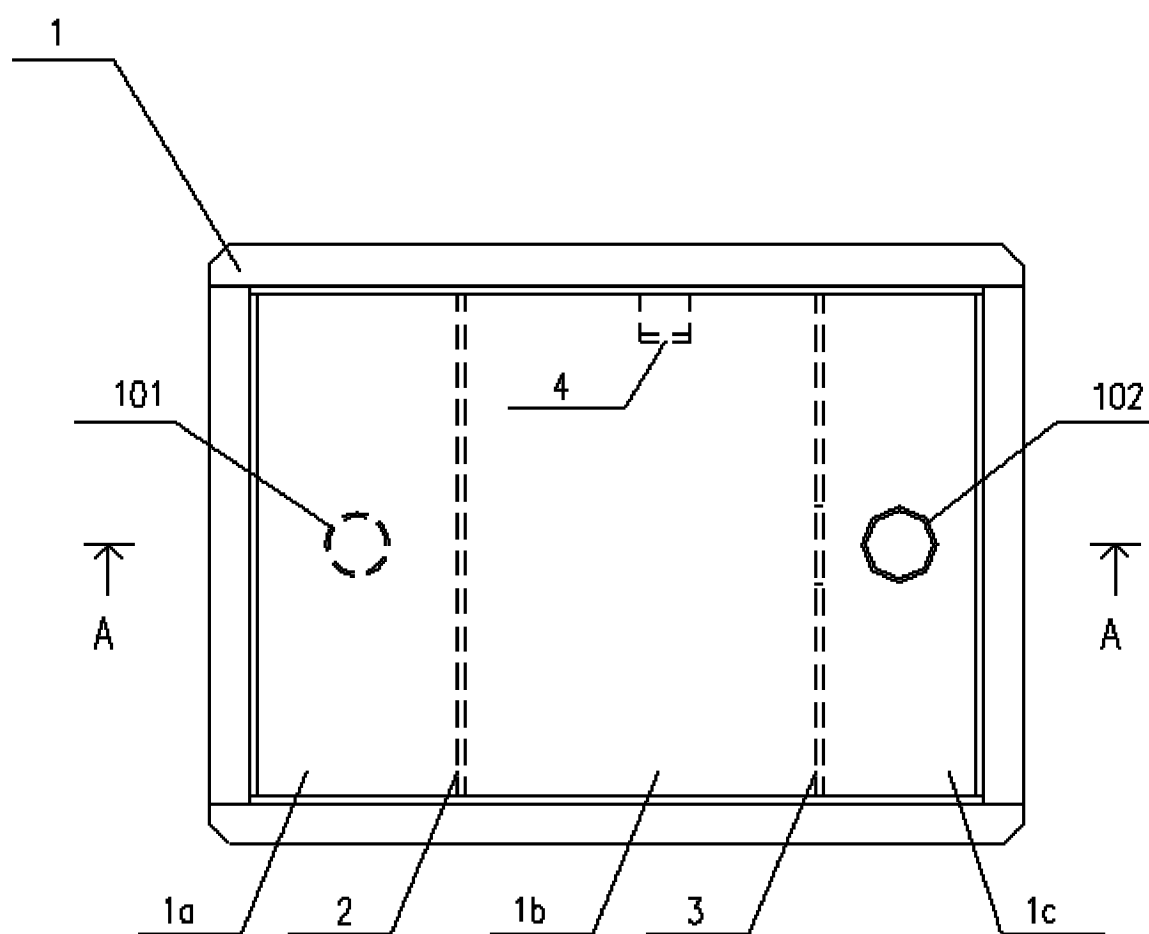


图 1

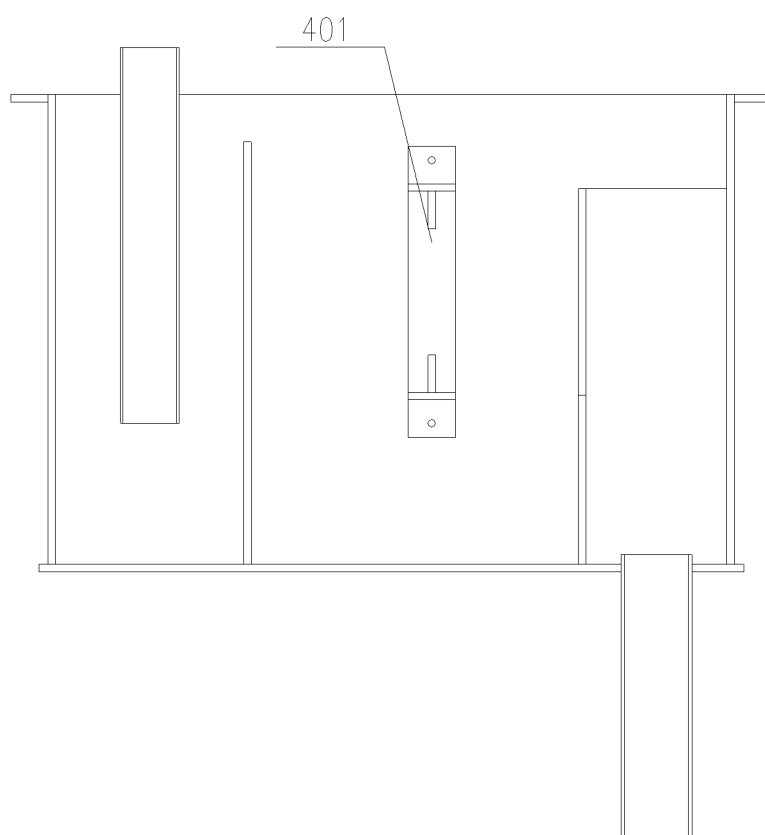


图 2