



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 109928547 B

(45) 授权公告日 2024. 10. 29

(21) 申请号 201910333667.6

C02F 103/22 (2006.01)

(22) 申请日 2019.04.24

(56) 对比文件

(65) 同一申请的已公布的文献号

CN 209872609 U, 2019.12.31

申请公布号 CN 109928547 A

审查员 庄敏捷

(43) 申请公布日 2019.06.25

(73) 专利权人 山东贝特尔环保科技有限公司

地址 262200 山东省潍坊市诸城市观海路
1137号

(72) 发明人 吴金宝 宋新军 纪洪梅

(74) 专利代理机构 潍坊正信致远知识产权代理
有限公司 37255

专利代理师 刘新子

(51) Int. Cl.

C02F 1/24 (2023.01)

C02F 1/00 (2023.01)

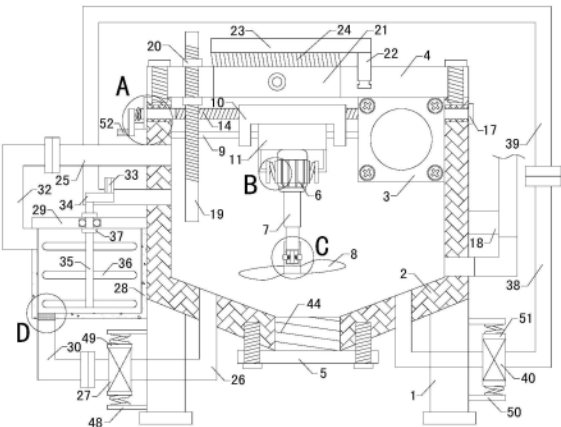
权利要求书2页 说明书7页 附图2页

(54) 发明名称

一种肉类加工废水处理设备

(57) 摘要

本发明涉及废水加药附属装置的技术领域，特别是涉及一种肉类加工废水处理设备；包括两组侧板和工作箱，工作箱内部设置有工作腔，工作箱顶端连通设置有维护口，并在维护口处螺装有维护盖，工作箱前侧上方连通设置有进料口，并在进料口处螺装有进料盖，工作箱底端连通设置有卸料口，并在卸料口处螺装有卸料盖，还包括电机、传动轴和搅拌叶；还包括滑杆、滑块和连接柱，还包括把手、带动架、套簧、可伸缩管和从动螺纹柱，工作箱左侧和右侧横向均设置有转动槽，并在两组转动槽内部分别可转动固定有第一轴承组，还包括环形吸铁石板，带动架上设置有铁板，从动螺纹柱右端固定套设有定位圈，传动轴设置为电动伸缩杆。



1. 一种肉类加工废水处理设备,包括两组侧板(1)和工作箱(2),两组侧板(1)的顶端分别安装在工作箱(2)底端左侧和右侧,工作箱(2)内部设置有工作腔,工作箱(2)顶端连通设置有维护口,并在维护口处螺装有维护盖(3),工作箱(2)前侧上方连通设置有进料口,并在进料口处螺装有进料盖(4),工作箱(2)底端连通设置有卸料口,并在卸料口处螺装有卸料盖(5),还包括电机(6)、传动轴(7)和搅拌叶(8),传动轴(7)的顶端与电机(6)底部输出端连接;其特征在于,还包括滑杆(9)、滑块(10)和连接柱(11),滑杆(9)左右两端分别安装在工作箱(2)内左右两侧壁上方,滑块(10)滑动套设在滑杆(9)上,连接柱(11)安装在滑块(10)底端,连接柱(11)滑动套设在滑杆(9)上,电机(6)安装在连接柱(11)底端,还包括把手(52)、带动架(12)、套簧(13)、伸缩管和从动螺纹柱(14),滑块(10)螺装套设在从动螺纹柱(14)外侧,工作箱(2)左侧和右侧横向均设置有转动槽,并在两组转动槽内部分别转动固定有第一轴承组,从动螺纹柱(14)左右两端分别穿过两组第一轴承组并均伸出至工作箱(2)外侧,把手(52)转动固定在带动架(12)左侧,套簧(13)右端与从动螺纹柱(14)左端连接,套簧(13)左端与带动架(12)右端连接,伸缩管右端与从动螺纹柱(14)左端连接,伸缩管左端与带动架(12)右端连接,套簧(13)套装在伸缩管外侧,还包括环形吸铁石板(15),环形吸铁石板(15)转动套装在从动螺纹柱(14)外侧,且环形吸铁石板(15)安装在工作箱(2)左侧壁,带动架(12)上设置有铁板(16),铁板(16)吸附在环形吸铁石板(15)处,从动螺纹柱(14)右端固定套设有定位圈(17),且定位圈(17)与工作箱(2)右侧壁接触,传动轴(7)设置为电动伸缩杆;

还包括气浮机(18)、连通管(19)和两组螺母(20),连通管(19)外侧壁设置有螺纹,维护盖(3)顶端连通设置有位移孔,连通管(19)底端依次螺穿过两组螺母(20)中的其中一组螺母(20)、穿过位移孔并且螺穿过两组螺母(20)中的另外一组螺母(20),两组螺母(20)分别贴紧维护盖(3)顶侧壁和底侧壁,且连通管(19)贴紧位移孔内侧壁,气浮机(18)密封连通在工作箱(2)右侧下方;

工作箱(2)左侧上下两方分别密封连通有排气管(25)和进气管(26),进气管(26)上密封连通有鼓风机(27),进气管(26)输入端穿过位于左侧的侧板(1)并伸出至位于左侧的侧板(1)左侧,还包括吸附盒(28),吸附盒(28)安装在工作箱(2)左侧,吸附盒(28)内部设置有吸附腔,吸附盒(28)顶端连通设置有更换口,并在更换口处设置有更换盖(29),吸附腔内部放置有吸附碳,吸附盒(28)底端左侧密封连通有出气管(30),出气管(30)输入端处设置有过滤网(31),出气管(30)输出端与进气管(26)输入端法兰密封连通,吸附盒(28)左侧上方密封连通有泄气管(32),排气管(25)输出端与泄气管(32)输入端法兰密封连通;

还包括转把(33)、带动轴(34)、转动轴(35)和搅拌棒组(36),搅拌棒组(36)位于吸附盒(28)内部,转把(33)固定在带动轴(34)外侧,转动轴(35)的顶端与带动轴(34)连接,搅拌棒组(36)安装在转动轴(35)上,更换盖(29)顶端连通设置有通槽,并在通槽内侧壁转动固定有第二轴承组,转动轴(35)的底端穿过第二轴承组并伸入至吸附盒(28)内部,转动轴(35)外侧固定套设有两组密封限位圈(37),两组密封限位圈(37)分别与更换盖(29)顶端和底端接触;

工作箱(2)左侧上方和右侧下方分别密封连通有进料管和出料管,出料管输出端穿过位于右侧的侧板(1)并伸出至位于右侧的侧板(1)右侧,出料管上密封连通有输送泵(40),出料管输出端与进料管输入端法兰密封连通。

2. 如权利要求1所述的一种肉类加工废水处理设备,其特征在于,还包括透明挡板(21),维护盖(3)上连通设置有观察孔,透明挡板(21)轴连接在观察孔处。

3. 如权利要求2所述的一种肉类加工废水处理设备,其特征在于,还包括滑板(22)、带动板(23)和刷毛(24),维护盖(3)顶端前后向设置有滑槽,滑槽位于观察孔的右方,滑板(22)滑动固定在滑槽上,带动板(23)底端一侧与滑板(22)连接,刷毛(24)安装在带动板(23)底端,且刷毛(24)贴紧透明挡板(21)。

4. 如权利要求3所述的一种肉类加工废水处理设备,其特征在于,还包括插管(41)、限位柱(42)、两组限位弹簧和两组定位块(43),传动轴(7)底端插入至插管(41)顶端内部,传动轴(7)下方内部设置有限位腔,传动轴(7)左侧壁和右侧壁上设置有左通孔和右通孔,插管(41)左侧壁和右侧壁分别设置有左限位孔和右限位孔,限位柱(42)安装在限位腔内底侧壁,两组限位弹簧位于限位腔内,两组限位弹簧的一端与限位柱(42)左侧和右侧连接,两组定位块(43)的一端安装在两组限位弹簧的另一端,两组定位块(43)的另一端穿过左通孔和右通孔,并且两组定位块(43)的另一端分别插入至左限位孔内和右限位孔内,搅拌叶(8)安装在插管(41)底端。

5. 如权利要求4所述的一种肉类加工废水处理设备,其特征在于,还包括过滤板(44),过滤板(44)螺装在卸料口处。

6. 如权利要求5所述的一种肉类加工废水处理设备,其特征在于,还包括两组连接架(45)、两组连接块(46)、两组连接弹簧和两组连接板(47),两组连接架(45)的一端分别安装在连接柱(11)底端左侧和右侧,两组连接架(45)的另一端分别与两组连接块(46)连接,两组连接弹簧一端分别与两组连接块(46)内侧连接,两组连接弹簧另一端分别与两组连接板(47)连接,电机(6)卡装在两组连接板(47)之间,还包括两组缓震板(48)、两组缓震弹簧和两组缓震块(49),两组缓震板(48)右端均安装在位于左侧的侧板(1)左侧,两组缓震弹簧一端分别与两组缓震板(48)内侧连接,两组缓震弹簧另一端分别与两组缓震块(49)连接,鼓风机(27)卡装在两组缓震块(49)之间,还包括两组缓冲板(50)、两组缓冲弹簧和两组缓冲块(51),两组缓冲板(50)右端均安装在位于右侧的侧板(1)右侧,两组缓冲弹簧一端分别与两组缓冲板(50)内侧连接,两组缓冲弹簧另一端分别与两组缓冲块(51)连接,输送泵(40)卡装在两组缓冲块(51)之间。

一种肉类加工废水处理设备

技术领域

[0001] 本发明涉及废水加药附属装置的技术领域,特别是涉及一种肉类加工废水处理设备。

背景技术

[0002] 众所周知,肉类加工废水处理设备是一种用于肉类加工过程中,对加工废水进行加药并使其与废水进行混合,使其更好进行后续环保排放的辅助装置,其在废水加药的领域中得到了广泛的使用;现有的肉类加工废水处理设备包括两组侧板和工作箱,两组侧板的顶端分别安装在工作箱底端左侧和右侧,工作箱内部设置有工作腔,工作箱顶端连通设置有维护口,并在维护口处螺装有维护盖,工作箱前侧上方连通设置有进料口,并在进料口处螺装有进料盖,工作箱底端连通设置有卸料口,并在卸料口处螺装有卸料盖,还包括电机、传动轴和搅拌叶,电机安装在维护盖底端,传动轴的顶端与电机底部输出端连接,搅拌叶安装在传动轴底端;现有的肉类加工废水处理设备使用时,将其整体放置在平面处,通过进料口将药液与废水均导入至工作腔内,电机带动传动轴上的搅拌叶转动搅拌搅拌,并通过卸料口将其全部卸出即可,电机为市面常见电器件,买回使用时仅需按照一同购回的使用说明书电连接即可进行使用,故在此不再赘述;现有的肉类加工废水处理设备使用中发现,其搅拌叶搅拌时搅拌位置固定,不能较为全面的对工作箱内部的药液与废水进行搅拌使其混合,从而导致其搅拌效果较差,实用性较低。

发明内容

[0003] 为解决上述技术问题,本发明提供一种其搅拌叶搅拌时搅拌位置能够较为全面的对工作箱内部的药液与废水进行搅拌使其混合,从而提高其搅拌效果,提高实用性的肉类加工废水处理设备。

[0004] 本发明的一种肉类加工废水处理设备,包括两组侧板和工作箱,两组侧板的顶端分别安装在工作箱底端左侧和右侧,工作箱内部设置有工作腔,工作箱顶端连通设置有维护口,并在维护口处螺装有维护盖,工作箱前侧上方连通设置有进料口,并在进料口处螺装有进料盖,工作箱底端连通设置有卸料口,并在卸料口处螺装有卸料盖,还包括电机、传动轴和搅拌叶,传动轴的顶端与电机底部输出端连接;还包括滑杆、滑块和连接柱,滑杆左右两端分别安装在工作箱内左右两侧壁上方,滑块可滑动套设在滑杆上,连接柱安装在滑块底端,连接柱可滑动套设在滑杆上,电机安装在连接柱底端,还包括把手、带动架、套簧、可伸缩管和从动螺纹柱,滑块螺装套设在从动螺纹柱外侧,工作箱左侧和右侧横向均设置有转动槽,并在两组转动槽内部分别可转动固定有第一轴承组,从动螺纹柱左右两端分别穿过两组第一轴承组并均伸出至工作箱外侧,把手可转动固定在带动架左侧,套簧右端与从动螺纹柱左端连接,套簧左端与带动架右端连接,可伸缩管右端与从动螺纹柱左端连接,可伸缩管左端与带动架右端连接,套簧套装在可伸缩管外侧,还包括环形吸铁石板,环形吸铁石板可转动套装在从动螺纹柱外侧,且环形吸铁石板安装在工作箱左侧壁,带动架上设置

有铁板,铁板吸附在环形吸铁石板处,从动螺纹柱右端固定套设有定位圈,且定位圈与工作箱右侧壁接触,传动轴设置为电动伸缩杆。

[0005] 本发明的一种肉类加工废水处理设备,还包括气浮机、连通管和两组螺母,连通管外侧壁设置有螺纹,维护盖顶端连通设置有位移孔,连通管底端依次螺穿过两组螺母中的其中一组螺母、穿过位移孔并且螺穿过两组螺母中的另外一组螺母,两组螺母分别贴紧维护盖顶侧壁和底侧壁,且连通管贴紧位移孔内侧壁,气浮机密封连通在工作箱右侧下方。

[0006] 本发明的一种肉类加工废水处理设备,还包括透明挡板,维护盖上连通设置有观察孔,透明挡板轴连接在观察孔处。

[0007] 本发明的一种肉类加工废水处理设备,还包括滑板、带动板和刷毛,维护盖顶端前后向设置有滑槽,滑槽位于观察孔的右方,滑板可滑动固定在滑槽上,带动板底端一侧与滑板连接,刷毛安装在带动板底端,且刷毛贴紧透明挡板。

[0008] 本发明的一种肉类加工废水处理设备,工作箱左侧上下两方分别密封连通有排气管和进气管,进气管上密封连通有鼓风机,进气管输入端穿过位于左侧的侧板并伸出至位于左侧的侧板左侧,还包括吸附盒,吸附盒安装在工作箱左侧,吸附盒内部设置有吸附腔,吸附盒顶端连通设置有更替口,并在更替口处设置有更替盖,吸附腔内部放置有吸附碳,吸附盒底端左侧密封连通有出气管,出气管输入端处设置有过滤网,出气管输出端与进气管输入端法兰密封连通,吸附盒左侧上方密封连通有泄气管,排气管输出端与泄气管输入端法兰密封连通。

[0009] 本发明的一种肉类加工废水处理设备,还包括转把、带动轴、转动轴和搅拌棒组,搅拌棒组位于吸附盒内部,转把固定在带动轴外侧,转动轴的顶端与带动轴连接,搅拌棒组安装在转动轴上,更替盖顶端连通设置有通槽,并在通槽内侧壁可转动固定有第二轴承组,转动轴的底端穿过第二轴承组并伸入至吸附盒内部,转动轴外侧固定套设有两组密封限位圈,两组密封限位圈分别与更替盖顶端和底端接触。

[0010] 本发明的一种肉类加工废水处理设备,工作箱左侧上方和右侧下方分别密封连通有进料管和出料管,出料管输出端穿过位于右侧的侧板并伸出至位于右侧的侧板右侧,出料管上密封连通有输送泵,出料管输出端与进料管输入端法兰密封连通。

[0011] 本发明的一种肉类加工废水处理设备,还包括插管、限位柱、两组限位弹簧和两组定位块,传动轴底端插入至插管顶端内部,传动轴下方内部设置有限位腔,传动轴左侧壁和右侧壁上设置有左通孔和右通孔,插管左侧壁和右侧壁分别设置有左限位孔和右限位孔,限位柱安装在限位腔内底侧壁,两组限位弹簧位于限位腔内,两组限位弹簧的一端与限位柱左侧和右侧连接,两组定位块的一端安装在两组限位弹簧的另一端,两组定位块的另一端穿过左通孔和右通孔,并且两组定位块的另一端分别插入至左限位孔内和右限位孔内,搅拌叶安装在插管底端。

[0012] 本发明的一种肉类加工废水处理设备,还包括过滤板,过滤板螺装在卸料口处。

[0013] 本发明的一种肉类加工废水处理设备,还包括两组连接架、两组连接块、两组连接弹簧和两组连接板,两组连接架的一端分别安装在连接柱底端左侧和右侧,两组连接架的另一端分别与两组连接块连接,两组连接弹簧一端分别与两组连接块内侧连接,两组连接弹簧另一端分别与两组连接板连接,电机卡装在两组连接板之间,还包括两组缓震板、两组缓震弹簧和两组缓震块,两组缓震板右端均安装在位于左侧的侧板左侧,两组缓震弹簧一

端分别与两组缓震板内侧连接,两组缓震弹簧另一端分别与两组缓震块连接,鼓风机卡装在两组缓震块之间,还包括两组缓冲板、两组缓冲弹簧和两组缓冲块,两组缓冲板右端均安装在位于右侧的侧板右侧,两组缓冲弹簧一端分别与两组缓冲板内侧连接,两组缓冲弹簧另一端分别与两组缓冲块连接,输送泵卡装在两组缓冲块之间。

[0014] 与现有技术相比本发明的有益效果为:其能够通过手动转动把手,使其带动带动架上的从动螺纹柱进行转动,配合滑块螺装的设计又受到滑杆横向制约,进而使得滑块在滑杆上左右滑动,带动搅拌叶位置能够方便进行横向调节,与此同时,能够通过第一轴承组使从动螺纹柱转动更加顺滑,且定位圈和环形吸铁石板方便从动螺纹柱仅仅转动而不横向移动,通过铁板吸附在环形吸铁石板处方便把手进行限位,从而方便从动螺纹柱进行固定,当把手需要转动时,手动拉动把手使其向左移动,使铁板与环形吸铁石板不再吸附,方便转动,通过可伸缩管辅助支撑转动的同时辅助套簧不易扭曲变形,电动伸缩杆的设计带动搅拌叶进行纵向移动,搅拌范围纵向调节,搅拌叶搅拌时搅拌位置能够较为全面的对工作箱内部的药液与废水进行搅拌使其混合,从而提高其搅拌效果,提高实用性,电动伸缩杆为市面常见电器件,买回使用时仅需按照一同购回的使用说明书电连接即可进行使用,故在此不再赘述。

附图说明

[0015] 图1是本发明的结构示意图;

[0016] 图2是图1的A部局部放大图;

[0017] 图3是图1的B部局部放大图;

[0018] 图4是图1的C部局部放大图;

[0019] 图5是图1的D部局部放大图;

[0020] 附图中标记:1、侧板;2、工作箱;3、维护盖;4、进料盖;5、卸料盖;6、电机;7、传动轴;8、搅拌叶;9、滑杆;10、滑块;11、连接柱;12、带动架;13、套簧;14、从动螺纹柱;15、环形吸铁石板;16、铁板;17、定位圈;18、气浮机;19、连通管;20、螺母;21、透明挡板;22、滑板;23、带动板;24、刷毛;25、排气管;26、进气管;27、鼓风机;28、吸附盒;29、更换盖;30、出气管;31、过滤网;32、泄气管;33、转把;34、带动轴;35、转动轴;36、搅拌棒组;37、密封限位圈;38、进料管;39、出料管;40、输送泵;41、插管;42、限位柱;43、定位块;44、过滤板;45、连接架;46、连接块;47、连接板;48、缓震板;49、缓震块;50、缓冲板;51、缓冲块;52、把手。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图和实施例,对本发明的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本发明,但不用来限制本发明的范围。

[0022] 如图1至图5所示,本发明的一种肉类加工废水处理设备,包括两组侧板1和工作箱2,两组侧板1的顶端分别安装在工作箱2底端左侧和右侧,工作箱2内部设置有工作腔,工作箱2顶端连通设置有维护口,并在维护口处螺装有维护盖3,工作箱2前侧上方连通设置有进料口,并在进料口处螺装有进料盖4,工作箱2底端连通设置有卸料口,并在卸料口处螺装有卸料盖5,还包括电机6、传动轴7和搅拌叶8,传动轴7的顶端与电机6底部输出端连接;还包括滑杆9、滑块10和连接柱11,滑杆9左右两端分别安装在工作箱2内左右两侧壁上方,滑块

10可滑动套设在滑杆9上,连接柱11安装在滑块10底端,连接柱11可滑动套设在滑杆9上,电机6安装在连接柱11底端,还包括把手52、带动架12、套簧13、可伸缩管和从动螺纹柱14,滑块10螺装套设在从动螺纹柱14外侧,工作箱2左侧和右侧横向均设置有转动槽,并在两组转动槽内部分别可转动固定有第一轴承组,从动螺纹柱14左右两端分别穿过两组第一轴承组并均伸出至工作箱2外侧,把手52可转动固定在带动架12左侧,套簧13右端与从动螺纹柱14左端连接,套簧13左端与带动架12右端连接,可伸缩管右端与从动螺纹柱14左端连接,可伸缩管左端与带动架12右端连接,套簧13套装在可伸缩管外侧,还包括环形吸铁石板15,环形吸铁石板15可转动套装在从动螺纹柱14外侧,且环形吸铁石板15安装在工作箱2左侧壁,带动架12上设置有铁板16,铁板16吸附在环形吸铁石板15处,从动螺纹柱14右端固定套设有定位圈17,且定位圈17与工作箱2右侧壁接触,传动轴7设置为电动伸缩杆;其能够通过手动转动把手,使其带动带动架上的从动螺纹柱进行转动,配合滑块螺装的设计又受到滑杆横向制约,进而使得滑块在滑杆上左右滑动,带动搅拌叶位置能够方便进行横向调节,与此同时,能够通过第一轴承组使从动螺纹柱转动更加顺滑,且定位圈和环形吸铁石板方便从动螺纹柱仅仅转动而不横向移动,通过铁板吸附在环形吸铁石板处方便把手进行限位,从而方便从动螺纹柱进行固定,当把手需要转动时,手动拉动把手使其向左移动,使铁板与环形吸铁石板不再吸附,方便转动,通过可伸缩管辅助支撑转动的同时辅助套簧不易扭曲变形,电动伸缩杆的设计带动搅拌叶进行纵向移动,搅拌范围纵向调节,搅拌叶搅拌时搅拌位置能够较为全面的对工作箱内部的药液与废水进行搅拌使其混合,从而提高其搅拌效果,提高实用性,电动伸缩杆为市面常见电器件,买回使用时仅需按照一同购回的使用说明书电连接即可进行使用,故在此不再赘述。

[0023] 本发明的一种肉类加工废水处理设备,还包括气浮机18、连通管19和两组螺母20,连通管19外侧壁设置有螺纹,维护盖3顶端连通设置有位移孔,连通管19底端依次螺穿过两组螺母20中的其中一组螺母20、穿过位移孔并且螺穿过两组螺母20中的另外一组螺母20,两组螺母20分别贴紧维护盖3顶侧壁和底侧壁,且连通管19贴紧位移孔内侧壁,气浮机18密封连通在工作箱2右侧下方;其能够通过开启气浮机使其进行工作,由气浮机输出端连续性将微小气泡导入至工作箱内,微小气泡在上升的过程中将污水中的固体悬浮物杂质均带到水面上,与此同时,可通过连通管与外界气泵连通,将悬浮物杂质进行吸出,减轻后续处理负担,能够通过手动拧松两组螺母,使两组螺母不再贴紧维护盖,手动纵向移动连通管至合适位置,拧紧两组螺母使两组螺母再次贴紧维护盖,从而对连通管进行限位固定,使连通管吸出高度能够方便调节,提高适应能力。

[0024] 本发明的一种肉类加工废水处理设备,还包括透明挡板21,维护盖3上连通设置有观察孔,透明挡板21轴连接在观察孔处;其能够通过透明挡板方便对工作箱内部进行观察,提高其实用性。

[0025] 本发明的一种肉类加工废水处理设备,还包括滑板22、带动板23和刷毛24,维护盖3顶端前后向设置有滑槽,滑槽位于观察孔的右方,滑板22可滑动固定在滑槽上,带动板23底端一侧与滑板22连接,刷毛24安装在带动板23底端,且刷毛24贴紧透明挡板21;其能够通过透明挡板可通过轴连接转动,刷毛可挤压,使透明挡板能够正常转动,当透明挡板两面任意一面脏污时,能够通过手动滑动滑板带动带动板上的刷毛对其进行清理,提高其实用性。

[0026] 本发明的一种肉类加工废水处理设备,工作箱2左侧上下两方分别密封连通有排

气管25和进气管26,进气管26上密封连通有鼓风机27,进气管26输入端穿过位于左侧的侧板1并伸出至位于左侧的侧板1左侧,还包括吸附盒28,吸附盒28安装在工作箱2左侧,吸附盒28内部设置有吸附腔,吸附盒28顶端连通设置有更换口,并在更换口处设置有更换盖29,吸附腔内部放置有吸附碳,吸附盒28底端左侧密封连通有出气管30,出气管30输入端处设置有过滤网31,出气管30输出端与进气管26输入端法兰密封连通,吸附盒28左侧上方密封连通有泄气管32,排气管25输出端与泄气管32输入端法兰密封连通;其能够开启鼓风机,通过鼓风机将气体抽到吸附盒内部,通过吸附碳吸附工作箱内部的污水气味,并将此动作进行循环,可打开更换盖更换吸附碳,提高其使用效果,过滤网辅助吸附碳不易掉落至出气管内,吸附碳为市面常见物料,买回直接使用即可,鼓风机为市面常见电器件,买回使用时仅需按照一同购回的使用说明书电连接即可进行使用,故在此不再赘述,可以减少污水处理时伴有的严重刺鼻气味,提高工作人员工作舒适度并且减缓对环境造成的恶劣影响,气体循环回工作箱内部发出起泡,辅助污水与药液混合。

[0027] 本发明的一种肉类加工废水处理设备,还包括转把33、带动轴34、转动轴35和搅拌棒组36,搅拌棒组36位于吸附盒28内部,转把33固定在带动轴34外侧,转动轴35的顶端与带动轴34连接,搅拌棒组36安装在转动轴35上,更换盖29顶端连通设置有通槽,并在通槽内侧壁可转动固定有第二轴承组,转动轴35的底端穿过第二轴承组并伸入至吸附盒28内部,转动轴35外侧固定套设有两组密封限位圈37,两组密封限位圈37分别与更换盖29顶端和底端接触;其能够通过手动转动转把使其带动搅拌棒组对吸附碳进行搅拌,方便吸附碳使用更加均匀,减少浪费,通过第二轴承组辅助转动轴转动更加顺畅,并通过两组密封限位圈方便对转动轴进行纵向限位,方便其仅仅转动而不纵向移动。

[0028] 本发明的一种肉类加工废水处理设备,工作箱2左侧上方和右侧下方分别密封连通有进料管和出料管,出料管输出端穿过位于右侧的侧板1并伸出至位于右侧的侧板1右侧,出料管上密封连通有输送泵40,出料管输出端与进料管输入端法兰密封连通;其混合液自出料管抽出,并自进料管回流至工作箱内部,方便对其进行位置循环,方便混合更加均匀。

[0029] 本发明的一种肉类加工废水处理设备,还包括插管41、限位柱42、两组限位弹簧和两组定位块43,传动轴7底端插入至插管41顶端内部,传动轴7下方内部设置有限位腔,传动轴7左侧壁和右侧壁上设置有左通孔和右通孔,插管41左侧壁和右侧壁分别设置有左限位孔和右限位孔,限位柱42安装在限位腔内底侧壁,两组限位弹簧位于限位腔内,两组限位弹簧的一端与限位柱42左侧和右侧连接,两组定位块43的一端安装在两组限位弹簧的另一端,两组定位块43的另一端穿过左通孔和右通孔,并且两组定位块43的另一端分别插入至左限位孔内和右限位孔内,搅拌叶8安装在插管41底端;其能够通过传动轴和插管的配合进行搅拌叶的拆卸,在拆卸时只需要手动向内侧按压两组定位块,使两组定位块自左限位孔和右限位孔钻出,从而方便插管的纵向移动拆卸或安装,而调整后两组定位块在两组限位弹簧的作用下钻进左限位孔和右限位孔内,达到固定效果,传动轴侧壁贴紧插管内侧壁,方便其不随意晃动,使搅拌叶使用完毕需要清理时,能够方便拆卸更换,降低其使用局限性。

[0030] 本发明的一种肉类加工废水处理设备,还包括过滤板44,过滤板44螺装在卸料口处;其能够通过过滤板方便在卸料口卸料时对污水中的杂质进行剔除分离,使用更加方便,过滤板旋转可以方便拆装,提高实用性。

[0031] 本发明的一种肉类加工废水处理设备,还包括两组连接架45、两组连接块46、两组连接弹簧和两组连接板47,两组连接架45的一端分别安装在连接柱11底端左侧和右侧,两组连接架45的另一端分别与两组连接块46连接,两组连接弹簧一端分别与两组连接块46内侧连接,两组连接弹簧另一端分别与两组连接板47连接,电机6卡装在两组连接板47之间,还包括两组缓震板48、两组缓震弹簧和两组缓震块49,两组缓震板48右端均安装在位于左侧的侧板1左侧,两组缓震弹簧一端分别与两组缓震板48内侧连接,两组缓震弹簧另一端分别与两组缓震块49连接,鼓风机27卡装在两组缓震块49之间,还包括两组缓冲板50、两组缓冲弹簧和两组缓冲块51,两组缓冲板50右端均安装在位于右侧的侧板1右侧,两组缓冲弹簧一端分别与两组缓冲板50内侧连接,两组缓冲弹簧另一端分别与两组缓冲块51连接,输送泵40卡装在两组缓冲块51之间;其能够通过两组连接板对电机进行固定,并通过两组连接弹簧带动两组连接板对电机进行挤压缓冲,通过两组连接架提高电机固定效果,通过两组缓震板对鼓风机进行固定,并通过两组缓震弹簧带动两组缓震板对鼓风机进行挤压缓震,通过两组缓震弹簧带动两组缓震块对输送泵进行挤压缓震,提高实用性。

[0032] 本发明的一种肉类加工废水处理设备,其在工作时,能够通过手动转动把手,使其带动带动架上的从动螺纹柱进行转动,配合滑块螺装的设计又受到滑杆横向制约,进而使得滑块在滑杆上左右滑动,带动搅拌叶位置能够方便进行横向调节,与此同时,能够通过第一轴承组使从动螺纹柱转动更加顺滑,且定位圈和环形吸铁石板方便从动螺纹柱仅仅转动而不横向移动,通过铁板吸附在环形吸铁石板处方便把手进行限位,从而方便从动螺纹柱进行固定,当把手需要转动时,手动拉动把手使其向左移动,使铁板与环形吸铁石板不再吸附,方便转动,通过可伸缩管辅助支撑转动的同时辅助套簧不易扭曲变形,电动伸缩杆的设计带动搅拌叶进行纵向移动,搅拌范围纵向调节,搅拌叶搅拌时搅拌位置能够较为全面的对工作箱内部的药液与废水进行搅拌使其混合,从而提高其搅拌效果,提高实用性,电动伸缩杆为市面常见电器件,买回使用时仅需按照一同购回的使用说明书电连接即可进行使用,故在此不再赘述;能够通过开启气浮机使其进行工作,由气浮机输出端连续性将微小气泡导入至工作箱内,微小气泡在上升的过程中将污水中的固体悬浮物杂质均带到水面上,与此同时,可通过连通管与外界气泵连通,将悬浮物杂质进行吸出,减轻后续处理负担,能够通过手动拧松两组螺母,使两组螺母不再贴紧维护盖,手动纵向移动连通管至合适位置,拧紧两组螺母使两组螺母再次贴紧维护盖,从而对连通管进行限位固定,使连通管吸出高度能够方便调节,提高适应能力;能够通过透明挡板方便对工作箱内部进行观察,提高其实用性;能够通过透明挡板可通过轴连接转动,刷毛可挤压,使透明挡板能够正常转动,当透明挡板两面任意一面脏污时,能够通过手动滑动滑板带动带动板上的刷毛对其进行清理,提高其实用性;能够开启鼓风机,通过鼓风机将气体抽到吸附盒内部,通过吸附碳吸附工作箱内部的污水气味,并将此动作进行循环,可打开更换盖更换吸附碳,提高其使用效果,过滤网辅助吸附碳不易掉落至出气管内,吸附碳为市面常见物料,买回直接使用即可,鼓风机为市面常见电器件,买回使用时仅需按照一同购回的使用说明书电连接即可进行使用,故在此不再赘述,可以减少污水处理时伴有的严重刺鼻气味,提高工作人员工作舒适度并且减缓对环境造成的恶劣影响,气体循环回工作箱内部发出起泡,辅助污水与药液混合;能够通过手动转动转把使其带动搅拌棒组对吸附碳进行搅拌,方便吸附碳使用更加均匀,减少浪费,通过第二轴承组辅助转动轴转动更加顺畅,并通过两组密封限位圈方便对转动轴进

行纵向限位,方便其仅仅转动而不纵向移动;混合液自出料管抽出,并自进料管回流至工作箱内部,方便对其进行位置循环,方便混合更加均匀;能够通过传动轴和插管的配合进行搅拌叶的拆卸,在拆卸时只需要手动向内侧按压两组定位块,使两组定位块自左限位孔和右限位孔钻出,从而方便插管的纵向移动拆卸或安装,而调整后两组定位块在两组限位弹簧的作用下钻进左限位孔和右限位孔内,达到固定效果,传动轴侧壁贴紧插管内侧壁,方便其不随意晃动,使搅拌叶使用完毕需要清理时,能够方便拆卸更换,降低其使用局限性;能够通过过滤板方便在卸料口卸料时对污水中的杂质进行剔除分离,使用更加方便,过滤板旋转可以方便拆装,提高实用性;能够通过两组连接板对电机进行固定,并通过两组连接弹簧带动两组连接板对电机进行挤压缓冲,通过两组连接架提高电机固定效果,通过两组缓震板对鼓风机进行固定,并通过两组缓震弹簧带动两组缓震板对鼓风机进行挤压缓震,通过两组缓震弹簧带动两组缓震块对输送泵进行挤压缓震,提高实用性。

[0033] 本发明的一种肉类加工废水处理设备,以上所述所有部件的安装方式、连接方式或设置方式均为焊接、铆接或其他常见机械方式,其中可滑动/转动固定即为滑动/转动状态下不脱落,密封连通即两连接件连通的同时进行密封,并且其所有部件的具体结构、型号和系数指标均为其自带技术,只要能够达成其有益效果的均可进行实施,上述所有用电模块及用电器均为市面常见电器件,买回使用时仅需按照一同购回的使用说明书相互电连接即可进行使用,且控制模块为其常见自带模块,故均在此不再赘述。

[0034] 本发明的一种肉类加工废水处理设备,在未作相反说明的情况下,“上下左右、前后内外以及垂直水平”等包含在术语中的方位词仅代表该术语在常规使用状态下的方位,或为本领域技术人员理解的俗称,而不应视为对该术语的限制,与此同时,“第一”、“第二”和“第三”等数列名词不代表具体的数量及顺序,仅仅是用于名称的区分,而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0035] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本发明的保护范围。

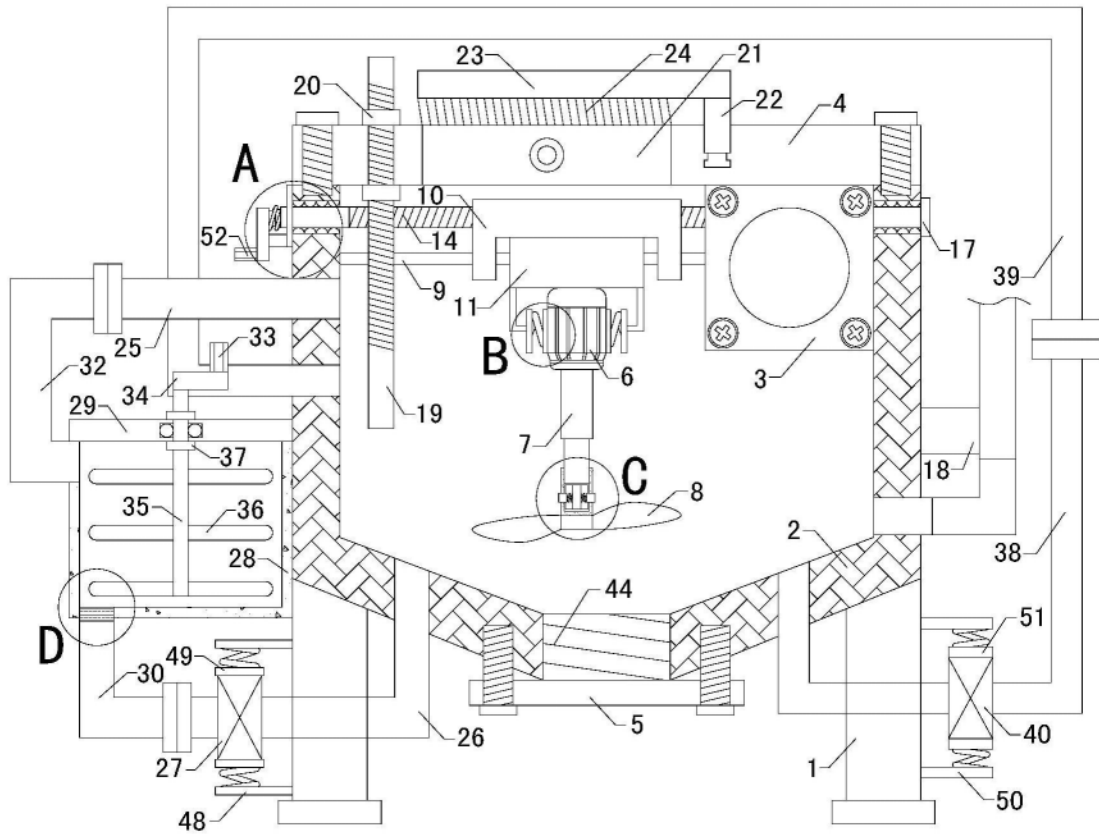


图1

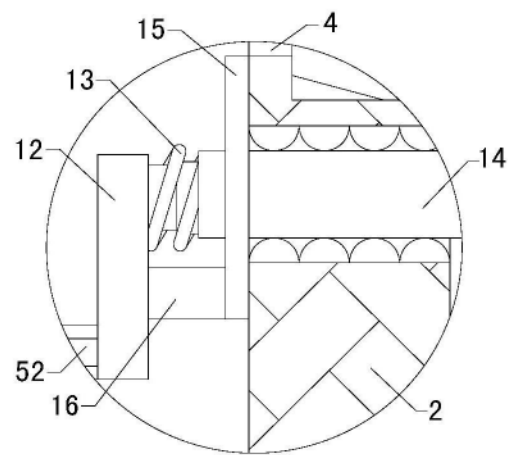


图2

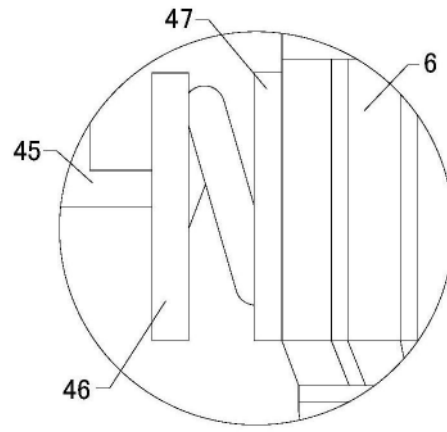


图3

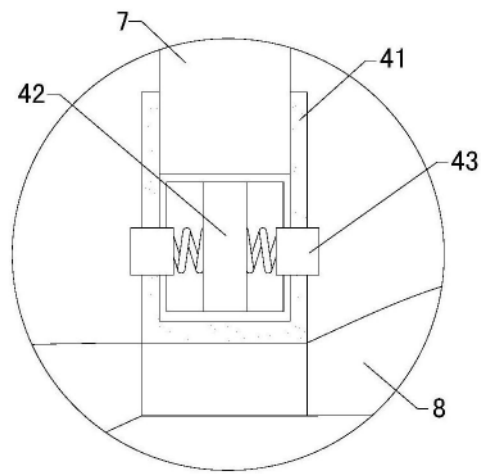


图4

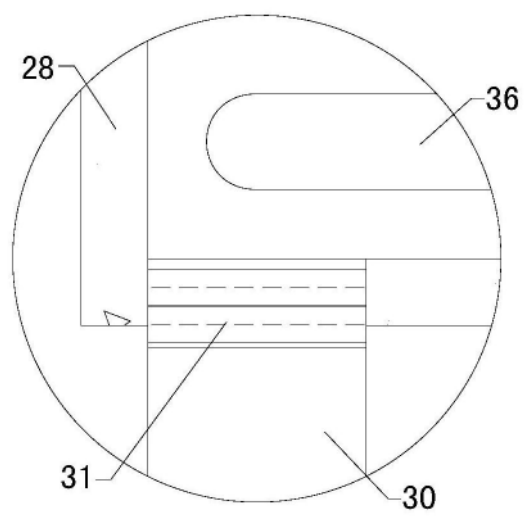


图5