

证书号第 7144299 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种有机酸碱废液快速处理反应器

发明人：樊道军；霍敏波

专利号：ZL 2017 2 1112995.6

专利申请日：2017 年 08 月 31 日

专利权人：江苏和顺环保有限公司

授权公告日：2018 年 03 月 30 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 08 月 31 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207159047 U
(45)授权公告日 2018.03.30

(21)申请号 201721112995.6

(22)申请日 2017.08.31

(73)专利权人 江苏和顺环保有限公司
地址 215126 江苏省苏州市苏州工业园区
胜浦镇澄浦路18号

(72)发明人 樊道军 霍敏波

(74)专利代理机构 北京汇捷知识产权代理事务
所(普通合伙) 11531

代理人 马金华

(51)Int.Cl.

C02F 9/14(2006.01)

C02F 101/30(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种有机酸碱废液快速处理反应器

(57)摘要

本实用新型公开了一种有机酸碱废液快速处理反应器,包括反应器外壳,所述反应器外壳的顶部设置有微生物填料反应单元,所述微生物反应单元集水槽的底部设置有有机废酸布水器,所述有机废酸布水器的下方设置有喷雾混合反应单元,所述喷雾混合反应单元的底部设置有有机废碱布水器。本实用新型的有益效果是:构造了一个酸碱废水反应器,内部设置有微生物填料反应单元、有机废酸布水器和有机废碱布水器,可快速有效的将废水中的有机酸碱处理掉,此设备积极的响应了国家环保部门的号召,在企业生产的同时,也将企业产生的有机酸碱废水合理有效的处理掉并达标排放,为国家的环保事业做出了积极的贡献。

