



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204356170 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 27

(21) 申请号 201420767248. 6

(22) 申请日 2014. 12. 09

(73) 专利权人 河南省产品质量监督检验院

地址 450004 河南省郑州市金水区东明路北
17 号

(72) 发明人 张玉芳 贾岩 赵宏强 冯波

姬中华 杨智灵 丁太春 柯婷婷

兰付强 禹欣涛 康克鑫 张磊

(74) 专利代理机构 河南大象律师事务所 41129

代理人 尹周

(51) Int. Cl.

C02F 9/04(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

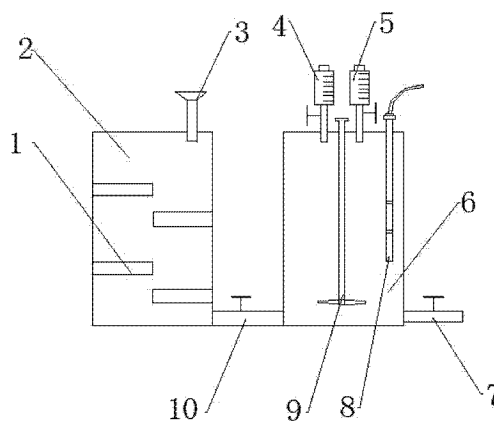
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

适用于塑料制品检测的试验废液回收装置

(57) 摘要

本实用新型涉及适用于塑料制品检测的试验废液回收装置,包括回收罐一,设置在回收罐一内的支撑架,与回收罐一底部通过连接管路与回收罐二连接,设置在回收罐二顶部的碱液罐和酸液罐;所述支撑架是至少两个上下排列并水平设置在回收罐一内,所述支撑架上设置有活性炭块;所述连接管路中间设置有一阀门;所述回收罐二底部侧壁设置有一排液管路,所述排液管路上安装有控制阀门。本装置使得塑料样品检测后的废液能够排污要求,避免了腐蚀下水管路,污染环境;同时,设置在回收罐一内的活性炭块能够吸附废液中的塑料碎片或碎末,进一步净化了废液,避免了堵塞下水管路。



1. 适用于塑料制品检测的试验废液回收装置,其特征在于:包括回收罐一,设置在回收罐一内的支撑架,与回收罐一底部通过连接管路与回收罐二连接,设置在回收罐二顶部的碱液罐和酸液罐;所述支撑架是至少两个上下排列并水平设置在回收罐一内,所述支撑架上设置有活性炭块;所述连接管路中间设置有一阀门;所述回收罐二底部侧壁设置有一排液管路,所述排液管路上安装有控制阀门。

2. 根据权利要求1所述的试验废液回收装置,其特征在于:所述支撑架是四个上下交错排列,且与回收罐一的内径相配合的金属架。

3. 根据权利要求1所述的试验废液回收装置,其特征在于:所述回收罐一的顶部设置有一漏斗,回收罐二内还设置有 pH 计和搅拌装置。

适用于塑料制品检测的试验废液回收装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种回收装置,尤其涉及适用于塑料制品检测的试验废液回收装置。

背景技术

[0002] 目前,在塑料制品的质量检测过程中,经常需要将塑料制品切割并取样后,进行相应的性能检测,在检测过程中常需要使用酸性或碱性溶液对样品进行检测,同时,由于切割的塑料样品经常容易在试验溶液中产生小的塑料碎片,如果将试验后的溶液直接排入管道,容易腐蚀管路,甚至将下水管路腐蚀穿孔,进而造成环境污染;同时,试验废液中常含有大量小的塑料碎片,也很容易造成下水管路的堵塞。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的问题是提供适用于塑料制品检测的试验废液回收装置,既能够避免排入下水管道的废液腐蚀管路,减少污染环境;同时,也能避免管路的易堵塞现象。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提出适用于塑料制品检测的试验废液回收装置,包括回收罐一,设置在回收罐一内的支撑架,与回收罐一底部通过连接管路与回收罐二连接,设置在回收罐二顶部的碱液罐和酸液罐;所述支撑架是至少两个上下排列并水平设置在回收罐一内,所述支撑架上设置有活性炭块;所述管路中间设置有一阀门;所述回收罐二底部侧壁设置有一排液管路,所述排液管路上安装有控制阀门。

[0005] 所述支撑架是四个上下交错排列,且与回收罐一的内径相配合的金属架。

[0006] 所述回收罐一的顶部设置有一漏斗,回收罐二内还设置有 pH 计和搅拌装置。

[0007] 有益效果:

[0008] 本实用新型通过设置的回收罐一,支架,回收罐二,碱液罐和酸液罐;使得塑料样品检测后的废液能够排污要求,避免了腐蚀下水管路,污染环境;同时,设置在回收罐一内的活性炭块能够吸附废液中的塑料碎片或碎末,进一步净化了废液,避免了堵塞下水管路。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0010] 1. 支撑架,2. 回收罐一,3. 漏斗,4. 碱液罐,5. 酸液罐,6. 回收罐二,7. 排液管路,8. pH 计,9. 搅拌装置,10. 连接管路。

具体实施方式

[0011] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0012] 如图 1 所示,本实用新型适用于塑料制品检测的试验废液回收装置,包括回收罐

一 2,设置在回收罐一 2 内的支架 1,与回收罐一 2 底部通过连接管路 8 与回收罐二 6 连接,设置在回收罐二 6 顶部的碱液罐 4 和酸液罐 5。回收罐一 2 与回收罐二 6 是直径及高度相同并顶部设置有匹配盖子的塑料罐,在回收罐一 2 的顶部固定安装一个漏斗 3,漏斗 3 能够便于将试验废液倒入回收罐一 2 内,能够使废液更容易倒入时回收罐一 2,避免流入外部。在回收罐一 2 内上下交错排列四个支撑架 1,支撑架 1 水平固定设置安装在回收罐一 2 内的塑料架,支撑架 1 能够用现有的技术设备制作,支撑架 1 用于在其上放置活性炭块。在回收罐一 2 的底部侧壁设置一连接管路 10 与回收罐二 6 的底部侧壁连接,并在连接管路 8 中间安装一阀门,使阀门能够控制废液从回收罐一 2 中流入回收罐二 6 中。在回收罐二 6 的顶部盖子上设置尺寸相同的碱液罐 4 和酸液罐 5,分别用来盛放碱液和酸液,在碱液罐 4 和酸液罐 5 分别与回收罐二 6 连接之间安装控制阀,使控制阀能够控制碱液或酸液流入回收罐二 6 内。在回收罐二 6 内的底部侧壁设置一排液管路 7,在排液管路 7 上安装配合的控制阀门,用来控制回收罐二 6 内的废液排出,在回收罐二 6 内设置 pH 计 8 和搅拌装置 9,pH 计 8 使用现有的 pH 酸度计,pH 计 8 包括伸入到回收罐内的测量部件和在回收罐外的控制显示部件,能够更加方便的显示液体的 pH 值,便于排出后的废液达到要求。回收罐二 6 内还设置有搅拌装置 9,搅拌装置 9 是现有的技术设备,搅拌装置 9 包括安装在回收罐二 6 内的搅拌部件和安装在回收罐二 6 外的动力装置,动力装置可以采用现有的电机设备,搅拌装置 9 能够使液体在产生化学中和反应的时候更加反应完全,提高工作效率。在活性炭块使用一段时间后,可以排空回收罐一 2 并打开回收罐一 2 的盖子,更换新的活性炭块,以能够更好的起到吸附异物净化废液的作用。

[0013] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

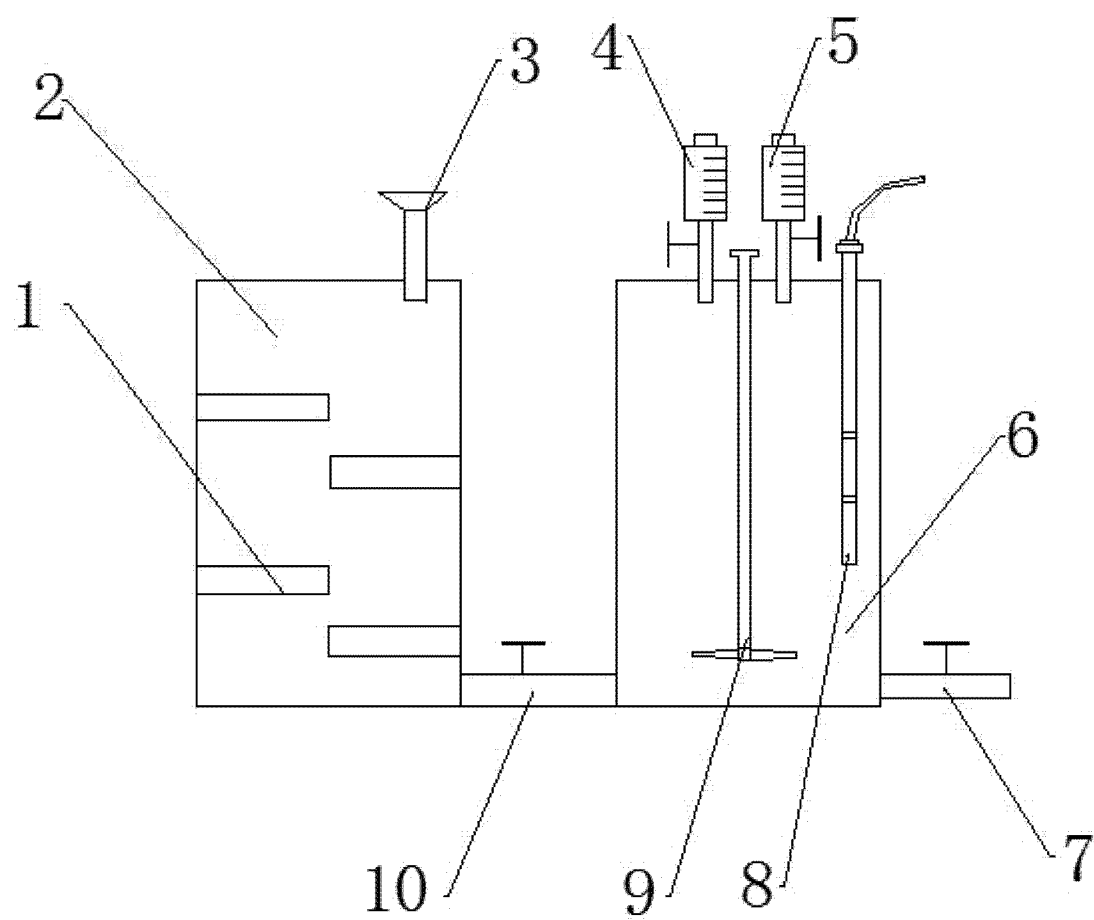


图 1