



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203672865 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 25

(21) 申请号 201420046975. 3

(22) 申请日 2014. 01. 24

(73) 专利权人 东北石油大学

地址 163319 黑龙江省大庆市高新技术开发
区发展路 199 号

(72) 发明人 赵汉青 徐晶 李磊

(74) 专利代理机构 哈尔滨东方专利事务所
23118

代理人 曹爱华

(51) Int. Cl.

G01N 33/00 (2006. 01)

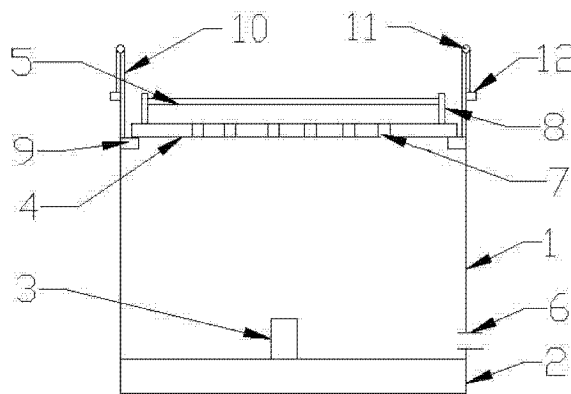
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种高分子材料降解实验装置

(57) 摘要

本实用新型涉及的是一种高分子材料降解实验装置,这种高分子材料降解实验装置包括装置本体、温控加热板、pH 测试仪、置物板、紫外线照射灯管,装置本体设在温控加热板上,装置本体侧壁靠近底部设出水口,装置本体内设有 pH 测试仪,装置本体内设有置物板,置物板上均布开有多个孔,置物板两侧设有支架,支架上架设有紫外线照射灯管。本实用新型结构简单、操作方便,制造成本低,便于推广使用。



1. 一种高分子材料降解实验装置,其特征在于:这种高分子材料降解实验装置包括装置本体(1)、温控加热板(2)、pH 测试仪(3)、置物板(4)、紫外线照射灯管(5),装置本体(1)设在温控加热板(2)上,装置本体(1)底部设出水口(6),装置本体(1)内设有 pH 测试仪(3),装置本体(1)内设有置物板(4),置物板(4)上均布开有多个孔(7),置物板(4)两侧设有支架(8),支架(8)上架设有紫外线照射灯管(5)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种高分子材料降解实验装置,其特征在于:所述的装置本体(1)的内壁上设有滑槽,置物板(4)设置在支撑板(9)上,支撑板(9)连接在滑槽内并与滑槽滑动连接,支撑板(9)连接拉绳(10),拉绳(10)绕过设置在装置本体(1)上部的滑轮(11)后,系在装置本体(1)外的固定栓(12)上。

一种高分子材料降解实验装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及高分子降解实验装置技术领域,具体涉及一种高分子材料降解实验装置。

背景技术

[0002] 为了减少高分子材料对海洋和湖泊的污染,制备的高分子材料需要在水相环境中具有降解性。目前在土壤环境降解的高分子材料,主要分三大类,分别是生物降解高分子材料,光降解高分子材料和光 / 生物双降解材料,上述材料在水相环境中降解的研究仍在初期,需研究各种因素对这些材料的影响及水相环境降解后光对其降解的影响,此方面的实验装置不多,且现有的装置也不够简单、实用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种高分子材料降解实验装置,这种高分子材料降解实验装置用于解决现有技术中高分子材料降解实验装置复杂、不实用的问题。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:这种高分子材料降解实验装置包括装置本体、温控加热板、pH 测试仪、置物板、紫外线照射灯管,装置本体设在温控加热板上,装置本体底部设出水口,装置本体内设有 pH 测试仪,装置本体内设有置物板,置物板上均布开有多个孔,置物板两侧设有支架,支架上架设有紫外线照射灯管。

[0005] 作为优选的,所述的装置本体的内壁上设有滑槽,置物板设置在支撑板上,支撑板连接在滑槽内并与滑槽滑动连接,支撑板连接拉绳,拉绳绕过设置在装置本体上部的滑轮后,系在装置本体外的固定栓上。

[0006] 采用上述结构后,本实用新型有益效果为:结构简单、操作方便,可同时控制水温、pH 值及样品与水面的距离,制造成本低,便于推广使用。

附图说明

[0007] 为了更清楚地说明本实用新型的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0008] 图 1 是本实用新型的整体结构图。

[0009] 图中:1、装置本体, 2、温控加热板, 3、pH 测试仪,4、置物板, 5、紫外线照射灯管, 6、出水口, 7、孔, 8、支架, 9、支撑板, 10、拉绳,11、滑轮, 12、固定栓。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0011] 如图 1 所示,这种高分子材料降解实验装置包括装置本体 1、温控加热板 2、pH 测

试仪 3、置物板 4 和紫外线照射灯管 5,装置本体 1 设在温控加热板 2 上,装置本体 1 侧壁靠近底部设出水口 6,装置本体 1 内设有 pH 测试仪 3,装置本体 1 内设有置物板 4,置物板 4 上均布开有多个孔 7,置物板 4 两侧设有支架 8,支架 8 上架设有多个紫外线照射灯管 5,置物板 4 如下设置在装置本体 1 内:装置本体 1 的内壁上设有滑槽,支撑板 9 可滑动的连接在滑槽内,置物板 4 设置在支撑板 9 上,支撑板 9 连接有拉绳 10,拉绳 10 通过设置在装置本体 1 上部的滑轮 11 可系在装置本体侧壁外面的固定栓 12 上,这样的话,可方便的调节置物板 4 在装置本体 1 内的高度。

[0012] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,虽然本实用新型已以较佳实施例揭露如上,然而并非用以限定本实用新型,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围内,当可利用上述揭示的技术内容做出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本实用新型技术方案的内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围。

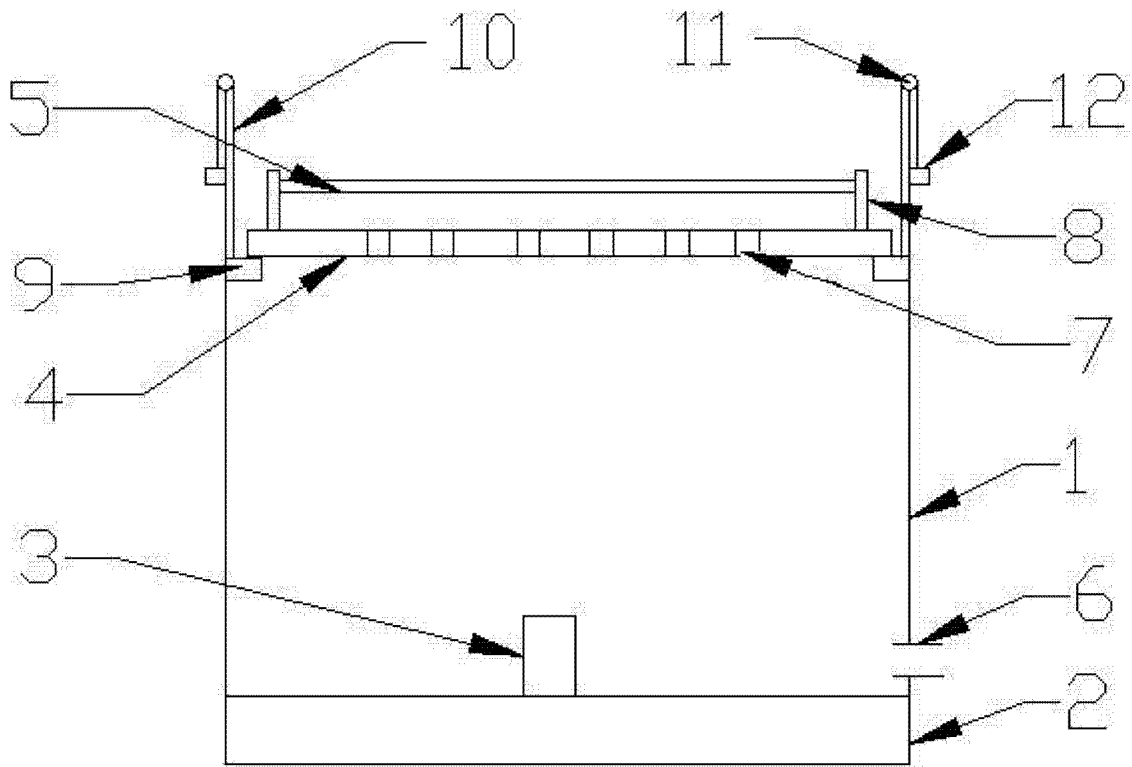


图 1