(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205011521 U
(45)授权公告日 2016.02.03

(21)申请号 201520723169.X

(22)申请日 2015.09.18

(73)专利权人 华宇市政园林建设有限公司
地址 325200 浙江省瑞安市飞云街道东风村大桥东路67号

(72)发明人 唐建新 黄孟池 林彩平

(74)专利代理机构 北京捷诚信通专利事务所（普通合伙） 11221
代理人 王卫东

(51)Int.Cl.
C02F 9/04(2006.01)
C02F 9/02(2006.01)

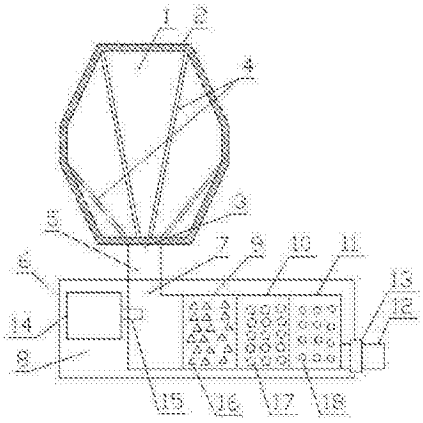
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种土体及地下水污染治理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种土体及地下水污染治理装置，包括渗透装置，该渗透装置的外边均由密集的过滤网制作而成，所述渗透装置的下端设有出水口，该出水口上设有与过滤网连接的一块以上的斜板，所述出水口连接一管道的一头，该管道的另一头连接一过滤装置，所述过滤装置的设有一进水管，该进水管的侧面设有一加液装置，所述进水管连接一第一过滤腔，所述第一过滤腔的右边设有第二过滤腔，所述第二过滤腔的右边设有第三过滤腔，所述第三过滤腔的右边底脚处设有一排水管，该排水管横向设置，所述排水管固定连接一单向阀。本实用新型结构简单，使用方便，使用寿命长，成本低，渗透效果好，能够有效治疗地下污水。



CN 205011521 U

1.一种土体及地下水污染治理装置，其特征在于：包括渗透装置，该渗透装置的外边均由密集的过滤网制作而成，所述渗透装置的下端设有出水口，该出水口上设有与过滤网连接的一块以上的斜板，所述出水口连接一管道的一头，该管道的另一头连接一过滤装置，所述过滤装置设有一进水管，该进水管的侧面设有一加液装置，所述进水管连接一第一过滤腔，所述第一过滤腔的右边设有第二过滤腔，所述第二过滤腔的右边设有第三过滤腔，所述第三过滤腔的右边底脚处设有一排水管，该排水管横向设置，所述排水管固定连接一单向阀。

2.根据权利要求1所述的土体及地下水污染治理装置，其特征在于：所述加液装置由储液瓶和加液头组成，所述加液头横向设置于进水管内。

3.根据权利要求1所述的土体及地下水污染治理装置，其特征在于：所述第一过滤腔内设有灰岩，所述第二过滤腔内设有活性炭，所述第三过滤腔内设有沸石合成离子交换树脂。

一种土体及地下水污染治理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种土体及地下水污染治理装置。

背景技术

[0002] 随着工业的发展，越来越多的工业厂家成立，为了节约成本，很多黑心的厂家都将污染的水偷偷排到地下， 地下水是淡水资源的重要组成部分，它在保障我国城乡居民生活、支撑经济社会发展和维持生态环境平衡等方面具有十分重要的作用，所以防治地下水污染问题，已成为重要问题。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种渗透效果好，使用寿命长，能够有效治疗地下污水的土体及地下水污染治理装置。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的：一种土体及地下水污染治理装置，包括渗透装置，该渗透装置的外边均由密集的过滤网制作而成，所述渗透装置的下端设有出水口，该出水口上设有与过滤网连接的一块以上的斜板，所述出水口连接一管道的一头，该管道的另一头连接一过滤装置，所述过滤装置的设有一进水管，该进水管的侧面设有一加液装置，所述进水管连接一第一过滤腔，所述第一过滤腔的右边设有第二过滤腔，所述第二过滤腔的右边设有第三过滤腔，所述第三过滤腔的右边底脚处设有一排水管，该排水管横向设置，所述排水管固定连接一单向阀。

[0005] 作为优选的技术方案，所述加液装置由储液瓶和加液头组成，所述加液头横向设置于进水管内。

[0006] 作为优选的技术方案，所述第一过滤腔内设有灰岩，所述第二过滤腔内设有活性炭，所述第三过滤腔内设有沸石合成离子交换树脂。

[0007] 本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单，使用方便，使用寿命长，成本低，渗透效果好，能够有效治疗地下污水。

附图说明

[0008] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术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。

[0009] 图 1 为本实用新型的整体结构示意图。

具体实施方式

[0010] 本说明书中公开的所有特征，或公开的所有方法或过程中的步骤，除了互相排斥的特征和 / 或步骤以外，均可以以任何方式组合。

[0011] 本说明书(包括任何附加权利要求、摘要和附图)中公开的任一特征,除非特别叙述,均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即,除非特别叙述,每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0012] 如图 1 所示,本实用新型的一种土体及地下水污染治理装置,包括渗透装置 1,该渗透装置 1 的外边均由密集的过滤网 2 制作而成,所述渗透装置 1 的下端设有出水口 3,该出水口 3 上设有与过滤网 2 连接的一块以上的斜板 4,所述出水口 3 连接一管道 5 的一头,该管道 5 的另一头连接一过滤装置 6,所述过滤装置 6 的设有一进水管 7,该进水管 7 的侧面设有一加液装置 8,所述进水管 7 连接一第一过滤腔 9,所述第一过滤腔 9 的右边设有第二过滤腔 10,所述第二过滤腔 10 的右边设有第三过滤腔 11,所述第三过滤腔 11 的右边底脚处设有一排水管 12,该排水管 12 横向设置,所述排水管 12 固定连接一单向阀 13。

[0013] 作为优选的实施方案,所述加液装置 8 由储液瓶 14 和加液头 15 组成,所述加液头 15 横向设置于进水管 7 内。

[0014] 作为优选的实施方案,所述第一过滤腔 9 内设有灰岩 16,所述第二过滤腔 10 内设有活性炭 17,所述第三过滤腔 11 内设有沸石合成离子交换树脂 18。

[0015] 使用时,将此装置埋于地底下,通过渗透装置将水渗透进来,渗透装置内斜板的设置,可以更好的将渗透进料的水直接灌输至过滤装置内,通过添加净化剂,略微净化,然后水通过第一过滤腔,第一过滤腔内的灰岩可以中和酸性地下水和去除重金属,过滤完的水进入第二过滤腔,第二过滤腔内的活性炭可以去除非极性污染物,过滤完的水进入第三过滤腔,第三过滤腔内的沸石合成离子交换树脂可以去除溶解态重金属,通过单向阀的设置将过滤完的水单向流出。

[0016] 本实用新型的有益效果是 :本实用新型结构简单,使用方便,使用寿命长,成本低,渗透效果好,能够有效治疗地下污水。

[0017] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

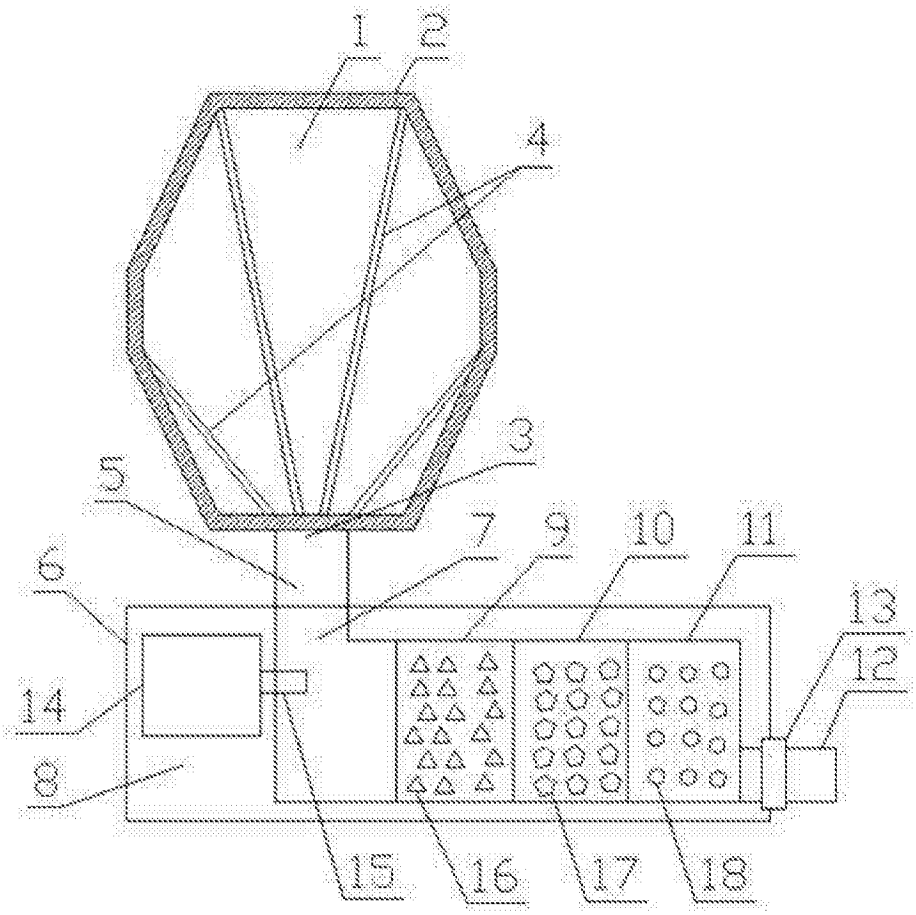


图 1