



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204017494 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 17

(21) 申请号 201420496692. 9

(22) 申请日 2014. 08. 29

(73) 专利权人 无锡康霸环保设备有限公司

地址 214092 江苏省无锡市滨湖区梁溪路  
150号-1、2

(72) 发明人 杭幸聪 耿卓林 朱晓青 唐涌伟  
奚志祥 吴立超

(51) Int. Cl.

B01D 29/56(2006. 01)

B01D 29/66(2006. 01)

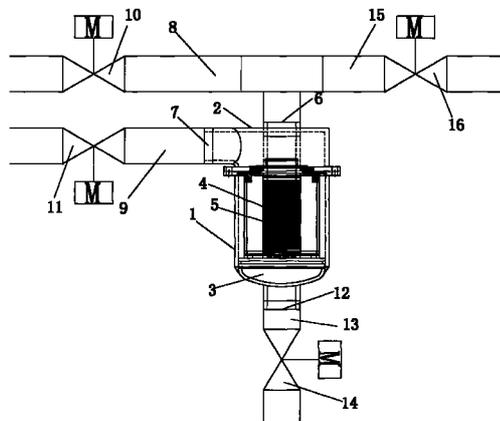
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

二层微孔排污装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种二层微孔排污装置,包括壳体,壳体上端设有盖体,下端设有底盘,壳体内由外向内依次设有外层过滤网和内层过滤网,盖体顶部设有第一进水口,盖体侧壁上设有第二进水口,第一进水口和第二进水口分别连接第一进水管和第二进水管,第一进水管和第二进水管上分别设有第一电磁阀和第二电磁阀,底盘底部竖直设有排污口,排污口连接排污管,排污管上设有第三电磁阀,第一进水口还连接出水管,出水管上设有第四电磁阀。采用上述结构后,结构简单,可实现自动将杂质清除,实现了杂质排出的自动化,节省时间和人力,也避免了频繁的拆卸过滤器,延长了过滤器的使用寿命。



1. 一种二层微孔排污装置,其特征在于:包括壳体(1),所述壳体(1)上端设有盖体(2),下端设有底盘(3),所述壳体(1)内由外向内依次设有外层过滤网(4)和内层过滤网(5),所述盖体(2)顶部设有第一进水口(6),所述盖体(2)侧壁上设有第二进水口(7),所述第一进水口(6)和第二进水口(7)分别连接第一进水管(8)和第二进水管(9),所述第一进水管(8)和第二进水管(9)上分别设有第一电磁阀(10)和第二电磁阀(11),所述底盘(3)底部竖直设有排污口(12),所述排污口(12)连接排污管(13),所述排污管(13)上设有第三电磁阀(14),所述第一进水口(6)还连接出水管(15),所述出水管上设有第四电磁阀(16)。

2. 根据权利要求1所述二层微孔排污装置,其特征在于:所述盖体(2)顶部第一进水口(6)采用竖直设置方式,所述盖体(2)侧壁第二进水口(7)采用水平设置。

3. 根据权利要求1所述二层微孔排污装置,其特征在于:所述内层过滤网(5)目数大于外层过滤网(4)目数。

## 二层微孔排污装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种净化排污装置,尤其是涉及一种用于雨水过滤器的二层微孔排污装置。

### 背景技术

[0002] 随着国民经济的快速发展,人口的快速增长及人民生活水平的提高,生活用水和工业用水量都在不断的加大,而地球上的水资源毕竟有限,为了缓和有限的水源与不断加大的用水量间的矛盾,近年来,雨水资源的开发越来越受到人们的重视。雨水资源的开发利用是节约用水,减少城市洪涝灾害,缓解排水管道负担,改善水环境状态的有效措施,但是雨水不能直接使用,必须经过雨水过滤净化后才能用于工业或农业,雨水经雨水过滤器过滤后杂质留在雨水过滤器内,很难排出,必须手动才能将杂质清除,费时费力。

### 发明内容

[0003] 为了克服上述缺陷,本实用新型提供了结构简单,操作方便的用于雨水过滤器的二层微孔排污装置。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种二层微孔排污装置,包括壳体,壳体上端设有盖体,下端设有底盘,壳体内由外向内依次设有外层过滤网和内层过滤网,盖体顶部设有第一进水口,盖体侧壁上设有第二进水口,第一进水口和第二进水口分别连接第一进水管和第二进水管,第一进水管和第二进水管上分别设有第一电磁阀和第二电磁阀,底盘底部竖直设有排污口,排污口连接排污管,排污管上设有第三电磁阀,第一进水口还连接出水管,出水管上设有第四电磁阀。

[0005] 在本实用新型的一个较佳实施例中,盖体顶部第一进水口采用竖直设置方式,最大限度的利用水的自重及冲击力,实现将杂质冲至排污口,盖体侧壁第二进水口采用水平设置,实现均匀进水,更好的实现对雨水过滤。

[0006] 在本实用新型的一个较佳实施例中,内层过滤网密目数大于外层过滤网目数,将不同颗粒杂质分层过滤出来,达到最好的过滤效果。

[0007] 本实用新型的有益效果是:采用上述结构后,结构简单,可实现自动将杂质清除,实现了杂质排出的自动化,节省时间和人力,也避免了频繁的拆卸过滤器,延长了过滤器的使用寿命。

### 附图说明

[0008] 图1是本实用新型结构示意图。

[0009] 图中:1、壳体;2、盖体;3、底盘;4、外层过滤网;5、内层过滤网;6、第一进水口;7、第二进水口;8、第一进水管;9、第二进水管;10、第一电磁阀;11、第二电磁阀;12、排污口;13、排污管;14、第三电磁阀;15、出水管;16、第四电磁阀。

### 具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0011] 如图 1 所示一种二层微孔排污装置,包括壳体 1,壳体 1 上端设有盖体 2,下端设有底盘 3,壳体 1 内由外向内依次设有外层过滤网 4 和内层过滤网 5,盖体 2 顶部设有第一进水口 6,盖体 2 侧壁上设有第二进水口 7,第一进水口 6 和第二进水口 7 分别连接第一进水管 8 和第二进水管 9,第一进水管 8 和第二进水管 9 上分别设有第一电磁阀 10 和第二电磁阀 11,底盘 3 底部竖直设有排污口 12,排污口 12 连接排污管 13,排污管 13 上设有第三电磁阀 14,第一进水口 6 还连接出水管 15,出水管上设有第四电磁阀 16;盖体 2 顶部第一进水口 6 采用竖直设置方式,盖体 2 侧壁第二进水口 7 采用水平设置;内层过滤网 5 密目数大于外层过滤网 4 目数。

[0012] 雨水从第二进水口进入过滤器内,经外层过滤网过滤掉较大颗粒后,又经内层过滤网过滤,雨水经第一进水口后再从出水管排出,经过滤一段时间后,过滤器内的杂质堆积,此时关闭第二电磁阀,开启第一电磁阀,高速清洁水从第一进水口进入过滤器内后首先冲击最内层过滤网,旋转式水流把最内层滤网表面的颗粒状杂质携带排入排污管,然后高速水流冲击第二层滤网,带走第二层滤网表面的杂质,最终实现将杂质排出。

[0013] 需要强调的是:以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

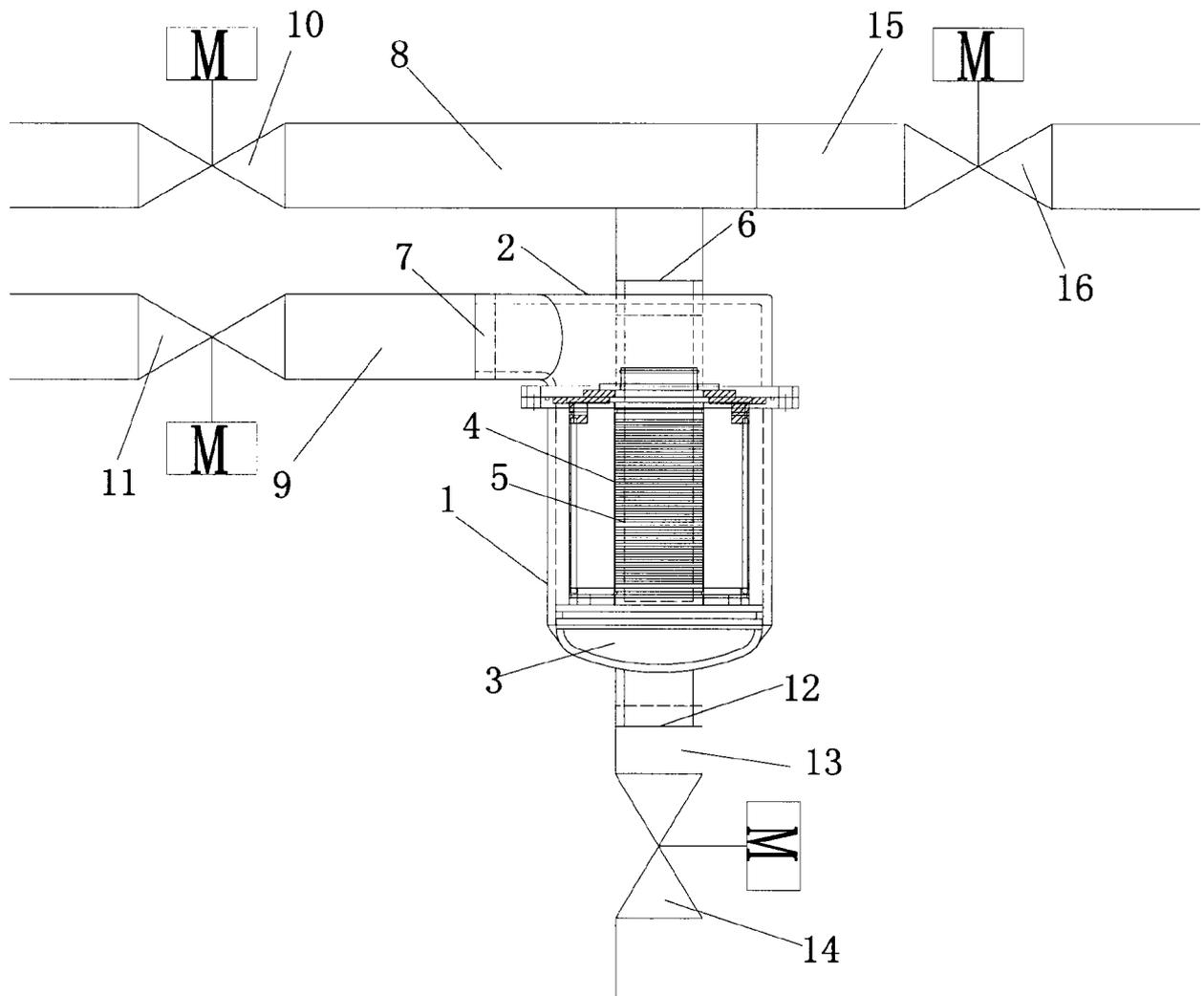


图 1