



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205557803 U

(45)授权公告日 2016.09.07

(21)申请号 201620376954.7

(22)申请日 2016.04.29

(73)专利权人 浙江富克林环保科技有限公司  
地址 325000 浙江省温州市永嘉县江北街  
道楠江东路130号

(72)发明人 宋世锋 庄志军

(74)专利代理机构 温州金瓯专利事务所(普通  
合伙) 33237

代理人 王坚强

(51)Int.Cl.

E03F 5/22(2006.01)

E03F 5/14(2006.01)

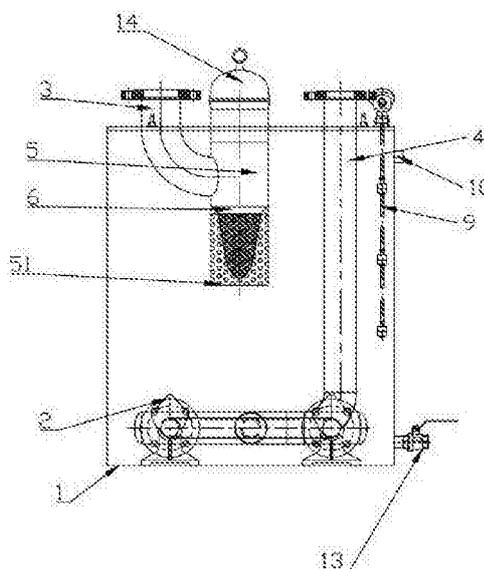
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

带毛发过滤的污水提升装置

(57)摘要

一种带毛发过滤的污水提升装置。其特征在于:所述进水管道上端连接污水源,下端连接过滤管;所述过滤管一端伸出集水箱,并连接有上盖,所述过滤管另一端的外壁设有蜂窝状出水孔,所述过滤管内还可拆卸的设置毛发过滤袋。其优点在于在过滤管内增设毛发过滤袋,专门针对毛发进行过滤,当过滤到够多的时候,又可打开上盖对毛发过滤袋和过滤管进行清洗,避免毛发过多造成堵塞,效果更好。



1. 一种带毛发过滤的污水提升装置,包括集水箱(1)、排污泵(2)、进水管道(3)、排水管道(4)、过滤管(5);所述排污泵(2)连接排水管道(4);其特征在于:所述进水管道(3)上端连接污水源,下端连接过滤管(5);所述过滤管(5)一端伸出集水箱(1),并连接有上盖(14),所述过滤管(5)另一端的外壁设有蜂窝状出水孔(51),所述过滤管(5)内还可拆卸的设置毛发过滤袋(6)。

2. 根据权利要求1所述的带毛发过滤的污水提升装置,其特征在于:还设有自动耦合器(7),所述自动耦合器(7)分别与排污泵(2)和排水管道(4)连接。

3. 根据权利要求2所述的带毛发过滤的污水提升装置,其特征在于:所述自动耦合器(7)与排水管道(4)之间设有止回阀(8)。

4. 根据权利要求1所述的带毛发过滤的污水提升装置,其特征在于:所述排污泵(2)设有2个。

5. 根据权利要求1所述的带毛发过滤的污水提升装置,其特征在于:所述集水箱(1)内还设有液位控制器(9)。

6. 根据权利要求1所述的带毛发过滤的污水提升装置,其特征在于:所述集水箱(1)靠近上方的位置设有溢流口(10)。

7. 根据权利要求1所述的带毛发过滤的污水提升装置,其特征在于:所述集水箱(1)顶部还设有密封盖(11),所述密封盖(11)上设有拉手(12)。

8. 根据权利要求1所述的带毛发过滤的污水提升装置,其特征在于:所述集水箱(1)底部还设有排污阀(13)。

## 带毛发过滤的污水提升装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种污水提升装置,具体涉及一种带毛发过滤的污水提升装置。

### 背景技术

[0002] 污水提升装置是将排污泵、集水箱、控制装置以及相关管件阀门组成的一套系统,用于提升和输送低于下水道市政管网的废污水,有效解决或避免传统集水坑存在的问题。

[0003] 浴室专用的污水提升器工作原理是废污水通过入口流入,经过滤后进入集水箱,相集水箱内水位达到指定位置时,排污泵启动将集水箱中的水通过排水管道排出。

[0004] 但是洗澡时,会残留许多掉落的毛发,这些毛发经常难以处理,而且毛发过多时会堵塞管道,影响污水提升装置正常工作。

### 实用新型内容

[0005] 为了克服背景技术的不足,本实用新型提供一种带毛发过滤的污水提升装置,能够对毛发进行过滤并及时处理。

[0006] 本实用新型所采用的技术方案:一种带毛发过滤的污水提升装置,包括集水箱、排污泵、进水管、排水管道、过滤管;所述排污泵连接排水管道;其特征在于:所述进水管上端连接污水源,下端连接过滤管;所述过滤管一端伸出集水箱,并连接有上盖,所述过滤管另一端的外壁设有蜂窝状出水孔,所述过滤管内还可拆卸的设置毛发过滤袋。

[0007] 所述集水箱内设有自动耦合器,所述自动耦合器分别与排污泵和排水管道连接。

[0008] 所述自动耦合器与排水管道之间设有止回阀。

[0009] 所述排污泵设有2个。

[0010] 所述集水箱内还设有液位控制器。

[0011] 所述集水箱靠近上方的位置设有溢流口。

[0012] 所述集水箱顶部还设有密封盖,所述密封盖上设有拉手。

[0013] 所述集水箱底部还设有排污阀。

[0014] 本实用新型的有益效果是:采用以上方案,在过滤管内增设毛发过滤袋,专门针对毛发进行过滤,当过滤到够多的时候,又可打开上盖对毛发过滤袋和过滤管进行清洗,避免毛发过多造成堵塞,效果更好。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型实施例正视结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型实施例侧视结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型实施例俯视结构示意图。

[0018] 图中1-集水箱,2-排污泵,3-进水管,4-排水管道,5-过滤管,51-出水孔,6-毛发过滤袋,7-自动耦合器,8-止回阀,9-液位控制器,10-溢流口,11-密封盖,12-拉手,13-排污阀,14-上盖。

## 具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型实施例作进一步说明：

[0020] 一种带毛发过滤的污水提升装置，包括集水箱1、排污泵2、进水管道3、排水管道4、过滤管5；所述排污泵2连接排水管道4；所述进水管道3上端连接污水源，下端连接过滤管5；所述过滤管5一端伸出集水箱1，并连接有上盖14，所述过滤管5另一端的外壁设有蜂窝状出水孔51，所述过滤管5内还可拆卸的设置毛发过滤袋6。

[0021] 浴室废污水通过进水管道3进入过滤管9，毛发等细小物质通过毛发过滤袋6进行过滤，水则透过毛发过滤袋6并通过出水孔51进入集水箱内，当集水箱1内的水位达到一定位置时，排污泵2将会启动，将集水箱1中的水抽出送入排水管道4并排出。

[0022] 当毛发过滤袋6中的毛发残留过多造成堵塞时，通过打开过滤管5上的上盖14，将毛发过滤袋6拆下进行清洗即可。

[0023] 由于过滤管5与进水管道3分别为两根管道，因此两者互不影响，在进水管道3连通污水的同时，又能对毛发过滤袋6进行拆卸清洗，效果更好。

[0024] 如图所示，还设有自动耦合器7，所述自动耦合器7分别与排污泵2和排水管道4连接，更加容易安装或拆卸。

[0025] 所述自动耦合器7与排水管道4之间设有止回阀8，有效防止出现回流情况。

[0026] 所述排污泵2设有2个，将一个排污泵2作为备用，当其中一个排污泵2出现故障，则气动另一个排污泵。

[0027] 所述集水箱1内还设有液位控制器9，能够有效控制集水箱1内的水位，及时控制排污泵2启动。

[0028] 所述集水箱1靠近上方的位置设有溢流口10，避免当进口管道污水迅速进入时，出现水位过高的问题。

[0029] 所述集水箱1顶部还设有密封盖11，所述密封盖11上设有拉手12，有效隔绝集水箱1与外界，通过拉手12，能方便将密封盖11打开。

[0030] 所述集水箱1底部还设有排污阀13，通过排污阀13，能对集水箱1底部残留的残渣进行清理。

[0031] 实施例不应视为对实用新型的限制，但任何基于本实用新型的精神所作的改进，都应在本实用新型的保护范围之内。

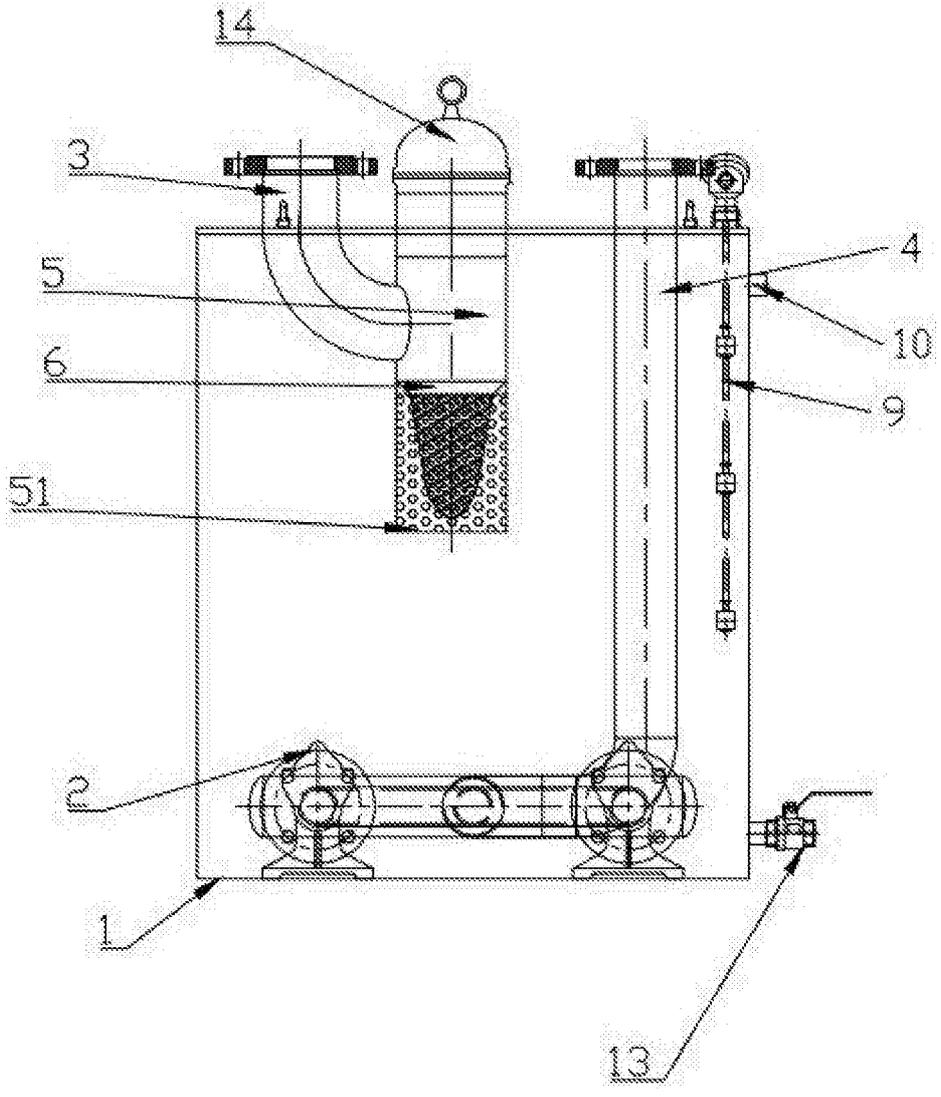


图1

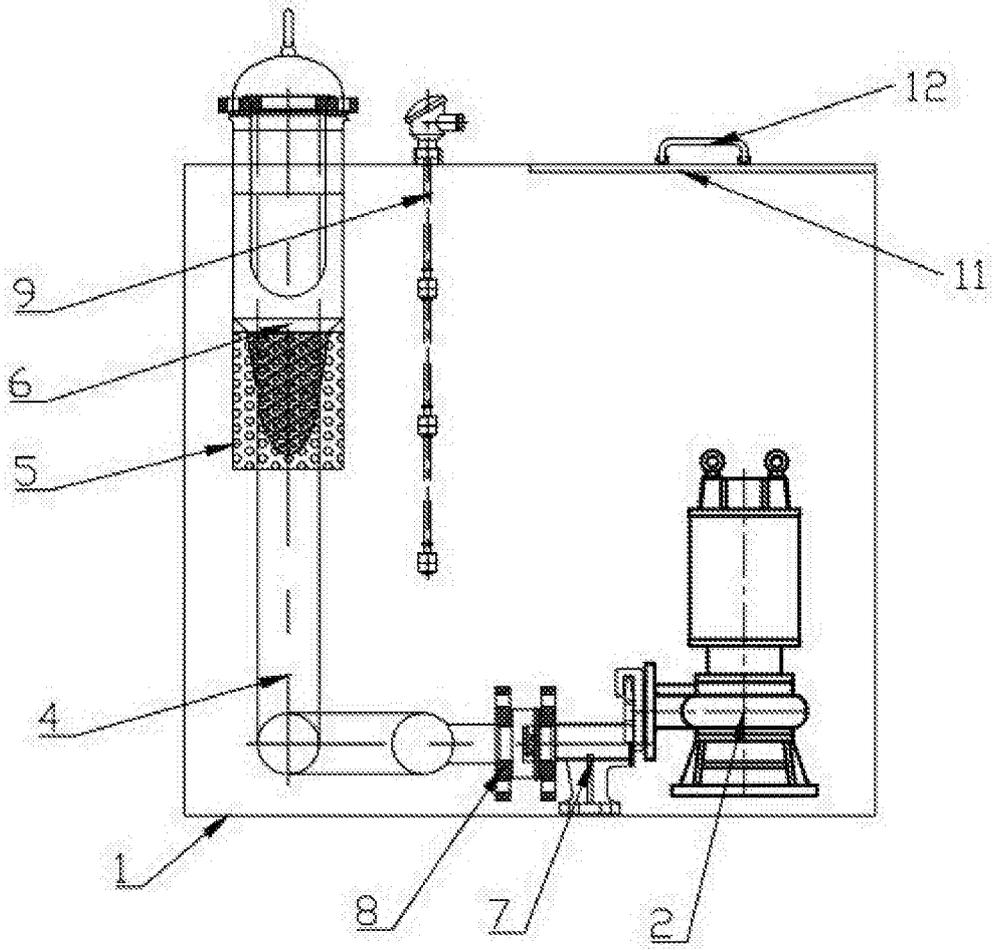


图2

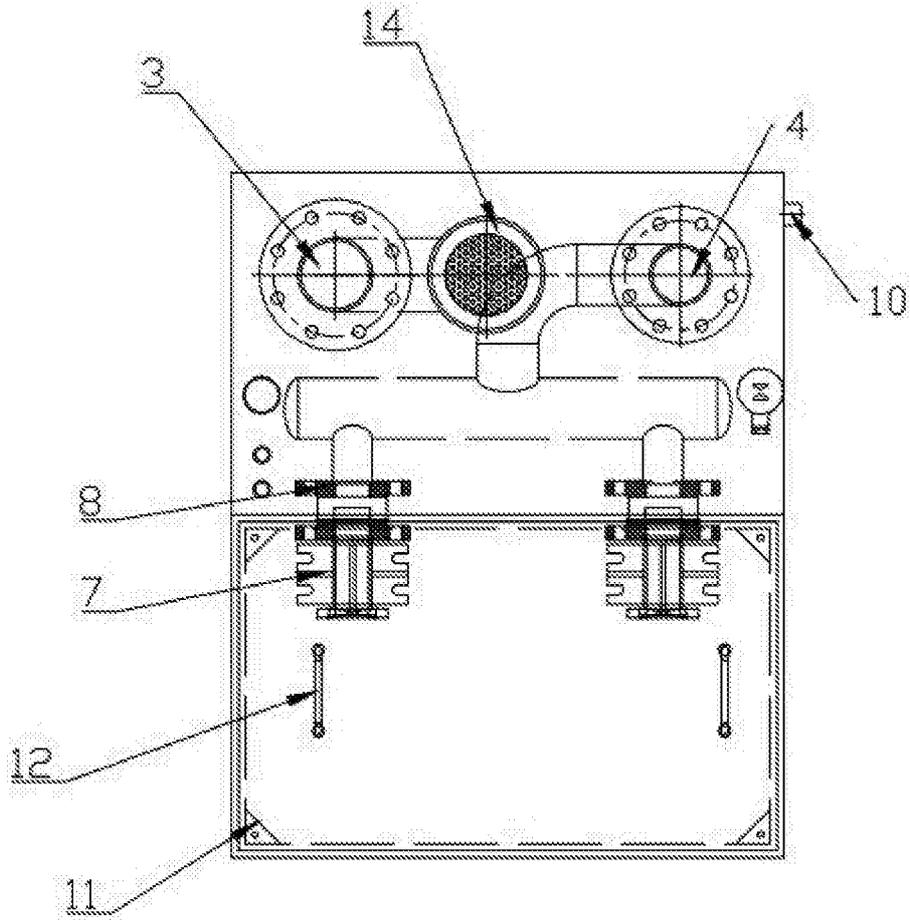


图3