



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201843190 U

(45) 授权公告日 2011.05.25

(21) 申请号 201020580189.3

(22) 申请日 2010.10.28

(73) 专利权人 孙晓梦

地址 251400 山东省济南市济阳县中医院 4  
号楼 2 单元 102 室

(72) 发明人 孙晓梦

(74) 专利代理机构 济南诚智商标专利事务所有  
限公司 37105

代理人 王汝银

(51) Int. Cl.

E03C 1/266(2006.01)

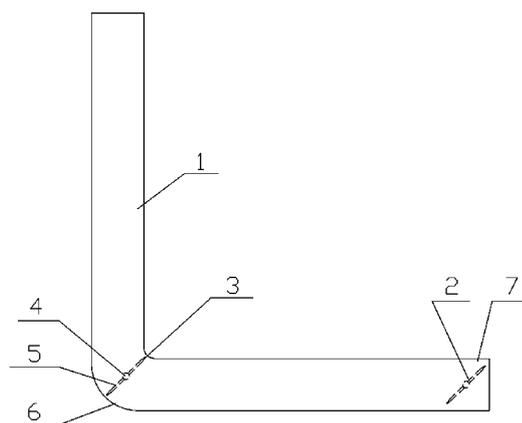
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

一种下水管道

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种下水管道,属于管道,其结构包括管道本体,所述的管道本体内的弯折处和出水口处分别设置有自净器。与现有技术相比,本实用新型的一种下水管道具有能自动清除管道内的杂质杂物,防止管道堵塞,节能环保,使用方便等特点,因而具有很好的推广应用价值。



1. 一种下水管道,包括管道本体,其特征是:所述的管道本体内的弯折处和出水口处分别设置有自净器。

2. 根据权利要求1所述的一种下水管道,其特征是:所述的自净器包括转轴和叶片,所述的叶片为两片,均匀设置在转轴上,所述的转轴设置在管道本体的管壁上,所述的叶片的端部设置有刀刃。

## 一种下水管道

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种管道,尤其是一种能自动清除杂质杂物的下水管道。

### 背景技术

[0002] 日常生活和生产的用水管道通常由于杂质杂物等堆积容易造成下水道堵塞,特别是厨房及卫生间的管道,由于用水时产生的杂质杂物和污水,如头发、饭菜残渣等物相互缠粘更容易造成下水管道的堵塞,时间一长,大量杂质堵塞管道后造成污水上溢,而堵塞的管道很难疏通,给生活和生产带来不便,人们为了能解决疏通问题,发明了不少通管设备,但是也只能消除较小杂质和上浮于上部位置的杂质,但不能深入底部和处理大块沉淀杂物,特别是当疏通时,污水处溢,十分麻烦,对环境造成污染。目前,还未有好的解决方案。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的技术任务是针对上述现有技术中的不足提供一种下水管道,该一种下水管道具有能自动清除管道内的杂质杂物,防止管道堵塞,节能环保,使用方便的特点。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:它包括管道本体,所述的管道本体内的弯折处和出水口处分别设置有自净器。

[0005] 所述的自净器包括转轴和叶片,所述的叶片为两片,均匀设置在转轴上,所述的转轴设置在管道本体的管壁上,所述的叶片的端部设置有刀刃。

[0006] 本实用新型的一种下水管道和现有技术相比,具有以下突出的有益效果:设置有自净器,自净器能通过水流的冲击作用力,使自净器自动清除管道内的杂质杂物,防止管道堵塞,结构简单,成本低廉,污水不会外溢,节能环保,使用方便等特点。

### 附图说明

[0007] 附图 1 是一种下水管道的结构示意图;

[0008] 附图标记说明:1、管道本体,2、自净器,3、刀刃,4、转轴,5、叶片,6、弯折处,7、出水口。

### 具体实施方式

[0009] 参照说明书附图 1 对本实用新型的一种下水管道作以下详细地说明。

[0010] 本实用新型的一种下水管道,其结构包括管道本体 1,所述的管道本体 1 内的弯折处 6 和出水口 7 处分别设置有自净器 2。

[0011] 所述的自净器 2 包括转轴 4 和叶片 5,所述的叶片 5 为两片,均匀设置在转轴 4 上,所述的转轴 4 设置在管道本体 1 的管壁上,所述的叶片 5 的端部设置有刀刃 3。

[0012] 当管道本体 1 内进入杂质杂物时,管道本体 1 内的自净器 2 通过水流的冲击作用力带动转轴 4 上的叶片 5 转动,从而叶片 5 上的刀刃 3 对杂质杂物进行切割分离,将杂质杂物从管道本体 1 内排出,不会堵塞管道本体 1,给人们使用带来方便。

[0013] 除说明书所述的技术特征外,均为本专业技术人员的已知技术。

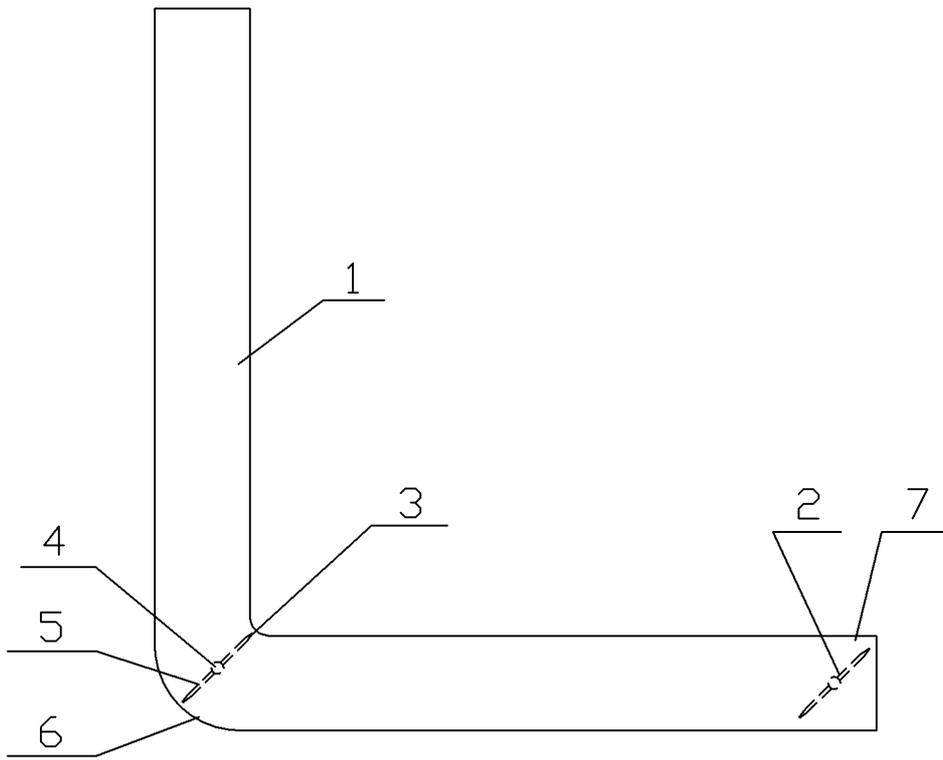


图 1