(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 204373497 U
(45)授权公告日 2015.06.03

(21)申请号 201420828260.3

(22)申请日 2014.12.24

(73)专利权人 哈尔滨市振通管道清洗有限公司
地址 150010 黑龙江省哈尔滨市道里区上海街9号3层301室

(72)发明人 赵广文

(74)专利代理机构 哈尔滨东方专利事务所 23118
代理人 陈晓光

(51)Int.Cl.
F28G 9/00(2006.01)
F28G 15/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

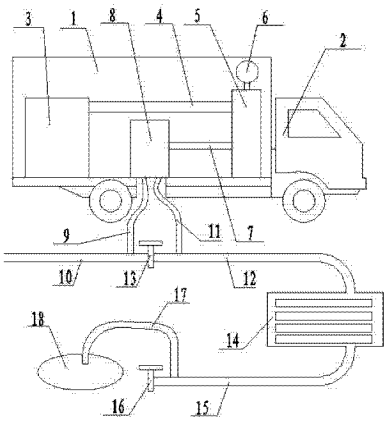
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

集中供暖单体楼供暖管网清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种集中供暖单体楼供暖管网清洗装置，集中供暖管网内锈垢淤泥难以清除，影响供暖效果。本集中供暖单体楼供暖管网清洗装置包括：装置壳体(1)，装置壳体连接清洗车(2)，装置壳体中有空压机(3)，空压机通过进气管(4)与储气罐(5)连接，储气罐上有压力表(6)，储气罐通过送气管(7)与脉冲发生器(8)连接，脉冲发生器通过进水管(10)和供暖管道(11)连接，通过脉冲输入管(12)和供暖上水管道(13)连接，供暖上水管道和供暖管道间有分隔阀(14)，供暖上水管道与住户散热器(15)连接，住户散热器与供暖回水管道连接(16)，供暖回水管道端部有水阀(17)和排污管(18)，排污管和污水井(19)连接。本实用新型用于供暖管网清洗。



CN 204373497 U

1. 一种集中供暖单体楼供暖管网清洗装置，其组成包括：装置壳体，其特征是：所述的装置壳体安装在清洗车上，所述的装置壳体内部安装有空气压缩机，所述的空气压缩机通过进气管与储气罐连接，所述的储气罐上装有压力表，所述的储气罐通过送气管与脉冲发生器连接，所述的脉冲发生器通过进水管和供暖管道连接，通过脉冲输入管和供暖上水管道连接，所述的供暖上水管道和供暖管道之间装有分隔阀，所述的供暖上水管道与住户散热器连接，所述的住户散热器与供暖回水管道连接，所述的供暖回水管道端部装有水阀和排污管，所述的排污管和污水井连接。

集中供暖单体楼供暖管网清洗装置

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种集中供暖单体楼供暖管网清洗装置。

[0003] 背景技术：

[0004] 目前供暖单体楼集中供暖管网内经常有锈垢淤泥难以清除，越积越多之后会严重影响单体楼的供暖效果。

[0005] 发明内容：

[0006] 本实用新型的目的是提供一种集中供暖单体楼供暖管网清洗装置。

[0007] 上述的目的通过以下的技术方案实现：

[0008] 一种集中供暖单体楼供暖管网清洗装置，其组成包括：装置壳体，所述的装置壳体安装在清洗车上，所述的装置壳体内部安装有空气压缩机，所述的空气压缩机通过进气管与储气罐连接，所述的储气罐上装有压力表，所述的储气罐通过送气管与脉冲发生器连接，所述的脉冲发生器通过进水管和供暖管道连接，通过脉冲输入管和供暖上水管道连接，所述的供暖上水管道和供暖管道之间装有分隔阀，所述的供暖上水管道与住户散热器连接，所述的住户散热器与供暖回水管道连接，所述的供暖回水管道端部装有水阀和排污管，所述的排污管和污水井连接。

[0009] 本实用新型的有益效果：

[0010] 1. 本发明使用时在每栋楼供暖进户阀门井处，将分隔阀关闭，通过供暖管道和供暖上水管道上的丝头连接脉冲清洗设备，在供暖回水管道端部连接排污管，系统连接好后，启动脉冲清洗设备，按照一定频率输入气水混合脉冲波，脉冲波通过楼内的供暖管道和散热器片利用冲击波和告诉射流将管道内和散热器内的锈垢。淤泥清洗掉，并随气水清洗介质快速排出供暖管网系统外；清洗以一个供暖上回水路为一个清洗单位，通过正洗、反洗反复转换，实现了彻底清洗不留死角。

[0011] 本发明使用的清洗方法可以有效解决老旧供暖管网因泥沙锈垢存积过多造成的供水不足供暖不热的问题，增加管道供暖水的流量，提高管网和散热效率，有效改善低温区域的供暖效果。

[0012] 附图说明：

[0013] 附图 1是本实用新型的结构示意图。

[0014] 具体实施方式：

[0015] 实施例 1：

[0016] 一种集中供暖单体楼供暖管网清洗装置，其组成包括：装置壳体 1，所述的装置壳体安装在清洗车 2上，所述的装置壳体内部安装有空气压缩机 3，所述的空气压缩机通过进气管 4与储气罐 5连接，所述的储气罐上装有压力表 6，所述的储气罐通过送气管 7与脉冲发生器 8连接，所述的脉冲发生器通过进水管 9和供暖管道 10连接，通过脉冲输入管 11和供暖上水管道 12连接，所述的供暖上水管道和供暖管道之间装有分隔阀 13，所述的供暖上水管道与住户散热器 14连接，所述的住户散热器与供暖回水管道 15连接，所述的供暖回水管道端部装有水阀 16和排污管 17，所述的排污管和污水井 18连接。

[0017] 实施例 2：

[0018] 根据实施例 1所述的集中供暖单体楼供暖管网清洗装置的清洗方法，在每栋楼供暖进户阀门井处，将分隔阀关闭，通过供暖管道和供暖上水管道上的丝头连接脉冲清洗设备，在供暖回水管道端部连接排污管，系统连接好后，启动脉冲清洗设备，按照一定频率输入气水混合脉冲波，脉冲波通过楼内的供暖管道和散热器片利用冲击波和告诉射流将管道内和散热器内的锈垢。淤泥清洗掉，并随气水清洗介质快速排出供暖管网系统外；清洗以一个供暖上回水路为一个清洗单位，为了实现彻底清洗不留死角，清洗要正洗、反洗反复转换，直至见到清净水为止。

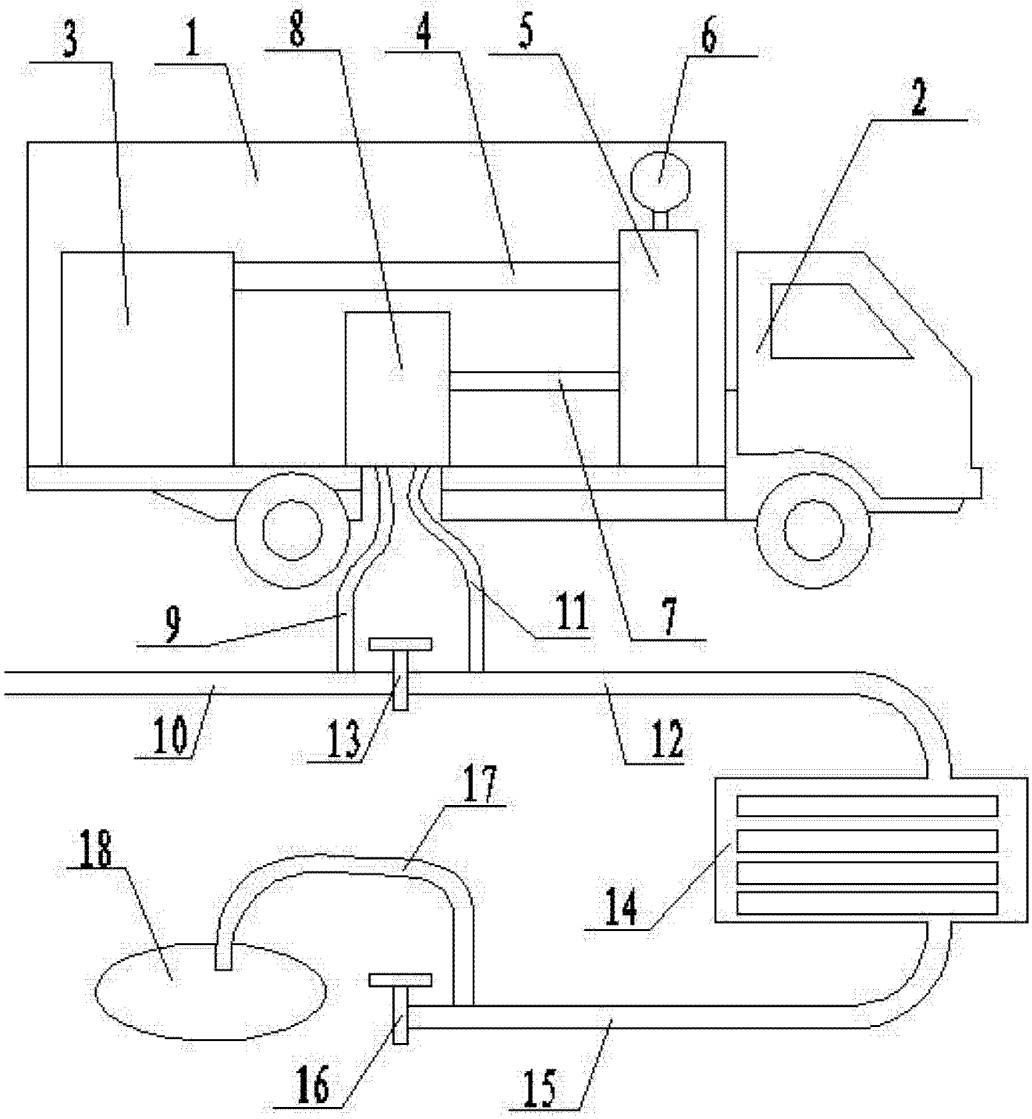


图 1