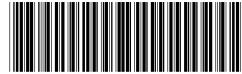


(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201785851 U

(45) 授权公告日 2011.04.06

(21) 申请号 201020195340.1

(22) 申请日 2010.05.19

(73) 专利权人 吴廷权

地址 636091 四川省巴中市巴州区尹家乡尹
新街 110 号

(72) 发明人 吴廷权

(74) 专利代理机构 长沙市融智专利事务所

43114

代理人 邓建辉

(51) Int. Cl.

E03F 5/04 (2006.01)

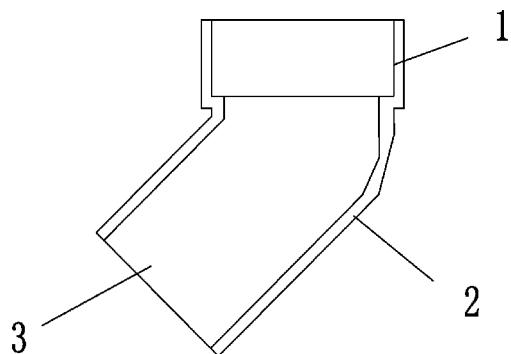
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种便捷直插式连接管件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便捷直插式连接管件，包括管件本体(2)，所述的管件本体(2)至少设有一个承接口(1、4、5)和 / 或至少一个直筒插口(6、7、8、9)作为进口端，所述的管件本体(2)设有一个直筒出口(3)作为出口端。本实用新型是一种安装快捷、节能成本、便于调节和不渗漏的便捷直插式连接管件，结构简单，制造成本低廉且容易施工，安装方便，推广应用市场广阔。



1. 一种便捷直插式连接管件,包括管件本体(2),其特征是:所述的管件本体(2)至少设有一个承接口(1、4、5)和 / 或至少一个直筒插口(6、7、8、9)作为进口端,所述的管件本体(2)设有一个直筒出口(3)作为出口端。
2. 根据权利要求1所述的便捷直插式连接管件,其特征是:所述的直筒插口(6、7、8、9)和所述的承接口(1、4、5)与所述的管件本体(2)等直径,所述的直筒出口(3)与所述的管件本体(2)等直径。
3. 根据权利要求1所述的便捷直插式连接管件,其特征是:所述的直筒插口(6、7、8、9)和所述的承接口(1、4、5)为与所述的管件本体(2)的直径不相等的变径管。

一种便捷直插式连接管件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种连接管件，特别是涉及一种建筑行业管道中使用的排水管道的便捷直插式连接管件。

背景技术

[0002] 在传统建筑排水管路中，所用的PVC、ABS等材料的连接管件，都是以承接方式连接，参见图1，管件本体的进口端和出口端都设有承接口，管件与管件之间还需要一节同等直径的直管通过承接口对接连接，这种连接方式费时、废工、废料，而且容易产生渗漏现象。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种安装快捷、节能成本、便于调节和不渗漏的便捷直插式连接管件。为了解决上述技术问题，本实用新型提供的便捷直插式连接管件，包括管件本体，所述的管件本体至少设有一个承接口和 / 或至少一个直筒插口作为进口端，所述的管件本体设有一个直筒出口作为出口端。

[0004] 所述的直筒插口和所述的承接口与所述的管件本体等直径，所述的直筒出口与所述的管件本体等直径。

[0005] 所述的直筒插口和所述的承接口为与所述的管件本体的直径不相等的变径管。

[0006] 采用上述技术方案的便捷直插式连接管件，将其安装在管路中，管路中的直管直接插在管件本体的承接口内，管件本体的直筒出口直接插在管路中的直管的承接口内，这样，管件本体与管路中的直管对接是直插式，插接时快捷方便，便于调节，节约工时和胶水，且承接口都是朝向上方，不易渗漏，对接时节约胶水。

[0007] 综上所述，本实用新型是一种安装快捷、节能成本、便于调节和不渗漏的便捷直插式连接管件，具有结构简单，制造成本低廉且容易施工，安装方便，推广应用市场广阔。

附图说明

- [0008] 图1是原有管件结构示意图；
- [0009] 图2是本实用新型的45°弯管结构示意图；
- [0010] 图3是本实用新型的顺水三通管第一种结构示意图；
- [0011] 图4是本实用新型的90°弯管结构示意图；
- [0012] 图5是本实用新型的顺水三通管第二种结构示意图；
- [0013] 图6是本实用新型的顺水三通管第三种结构示意图；
- [0014] 图7是本实用新型的90°弯管改进结构示意图；
- [0015] 图8是本实用新型的45°弯管改进结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0017] 参见图2,管件本体2为45°弯管,管件本体2的进口端设有承接口1,出口端为与管件本体2等直径的直筒出口3。

[0018] 参见图3,管件本体2为顺水三通,管件本体2的直进口端设有第一承接口5,侧进口端设有第二承接口4,出口端为与管件本体2等直径的直筒出口3。

[0019] 参见图4,管件本体2为90°弯管,管件本体2的进口端设有承接口1,出口端为与管件本体2等直径的直筒出口3。

[0020] 参见图5,管件本体2为顺水三通,管件本体2的直进口端设有与管件本体2等直径的第一直筒插口6,侧进口端设有第二承接口4,出口端为与管件本体2等直径的直筒出口3,第一直筒插口6是作为进口端使用。

[0021] 参见图6,管件本体2为顺水三通,管件本体2的直进口端设有与管件本体2等直径的第一直筒插口6,侧进口端设有第二直筒插口7,出口端为与管件本体2等直径的直筒出口3,第一直筒插口6和第二直筒插口7是作为进口端使用。

[0022] 参见图7,管件本体2为90°弯管,管件本体2的进口端设有与管件本体2等直径的承接口1,管件本体2的弯头处设有其直径小于管件本体2的直径的第三直筒插口8,出口端为与管件本体2等直径的直筒出口3,第三直筒插口8是作为进口端使用。

[0023] 参见图8,管件本体2为45°弯管,管件本体2的进口端设有承接口1,出口端为与管件本体2等直径的直筒出口3,管件本体2上设有其直径小于直筒出口3的直径的第四直筒插口9,第四直筒插口9是作为进口端使用。

[0024] 参见图2、图3和图4,将其安装在管路中,管路中的直管直接插在管件本体2的承接口1、第一承接口5或第二承接口4内,管件本体2的直筒出口3直接插在管路中的直管的承接口内,这样,管件本体2与管路中的直管对接是直插式,插接时快捷方便,便于调节,节约工时和胶水,且承接口1都是朝向上方,不易渗漏,对接时节约胶水。

[0025] 参见图5,将其安装在管路中,管路中的直管直接插在管件本体2的第二承接口4内,管件本体2的直筒出口3和第一直筒插口6直接插在管路中的直管的承接口内,这样,管件本体2与管路中的直管对接是直插式,插接时快捷方便,便于调节,节约工时和胶水,且第一直筒插口6都是朝向上方,不易渗漏,对接时节约胶水。

[0026] 参见图6,将其安装在管路中,管件本体2的直筒出口3、第一直筒插口6和第二直筒插口7直接插在管路中的直管的承接口内,这样,管件本体2与管路中的直管对接是直插式,插接时快捷方便,便于调节,节约工时和胶水,且第一直筒插口6都是朝向上方,不易渗漏,对接时节约胶水。

[0027] 参见图7,将其安装在管路中,管路中的直管直接插在管件本体2的承接口1内,管件本体2的直筒出口3、第三直筒插口8直接插在管路中的直管的承接口内,这样,管件本体2与管路中的直管对接是直插式,插接时快捷方便,便于调节,节约工时和胶水,且承接口1都是朝向上方,不易渗漏,对接时节约胶水。

[0028] 参见图8,将其安装在管路中,管路中的直管直接插在管件本体2的承接口1内,管件本体2的直筒出口3和第四直筒插口9直接插在管路中的直管的承接口内,这样,管件本体2与管路中的直管对接是直插式,插接时快捷方便,便于调节,节约工时和胶水,且承接口1都是朝向上方,不易渗漏,对接时节约胶水。

[0029] 本实用新型能大大节约了成本,安装工艺极其简单,以一个10万平米的楼盘来计

算,采用该直插式连接管件,可节约同直径管材 1000 米以上,而且可节省人工 50 个工作日以上,节约胶水 200 公斤以上,同时便于施工安装,不渗漏,便于调节。

[0030] 本实用新型的直插式系列管件根据不同的需要,开发各种管径的直插式管件模具,材料可选用通用型塑胶材料,如 PVC、ABS 等材料进行大规模加工生产,极为容易推广使用,根据现行国家标准相匹配。

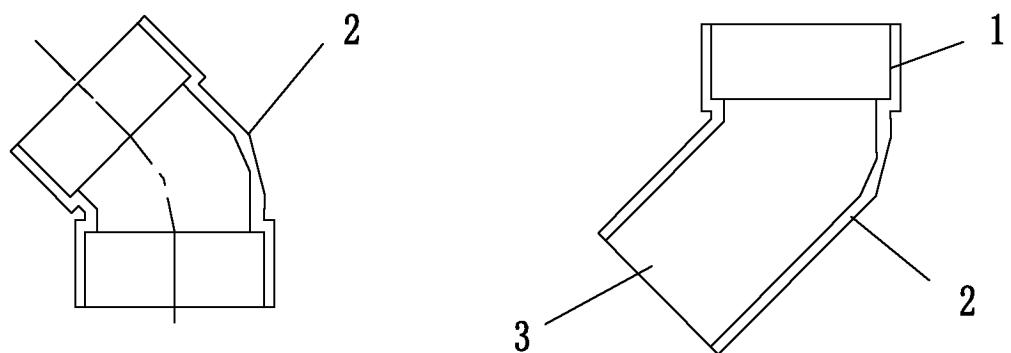


图 1

图 2

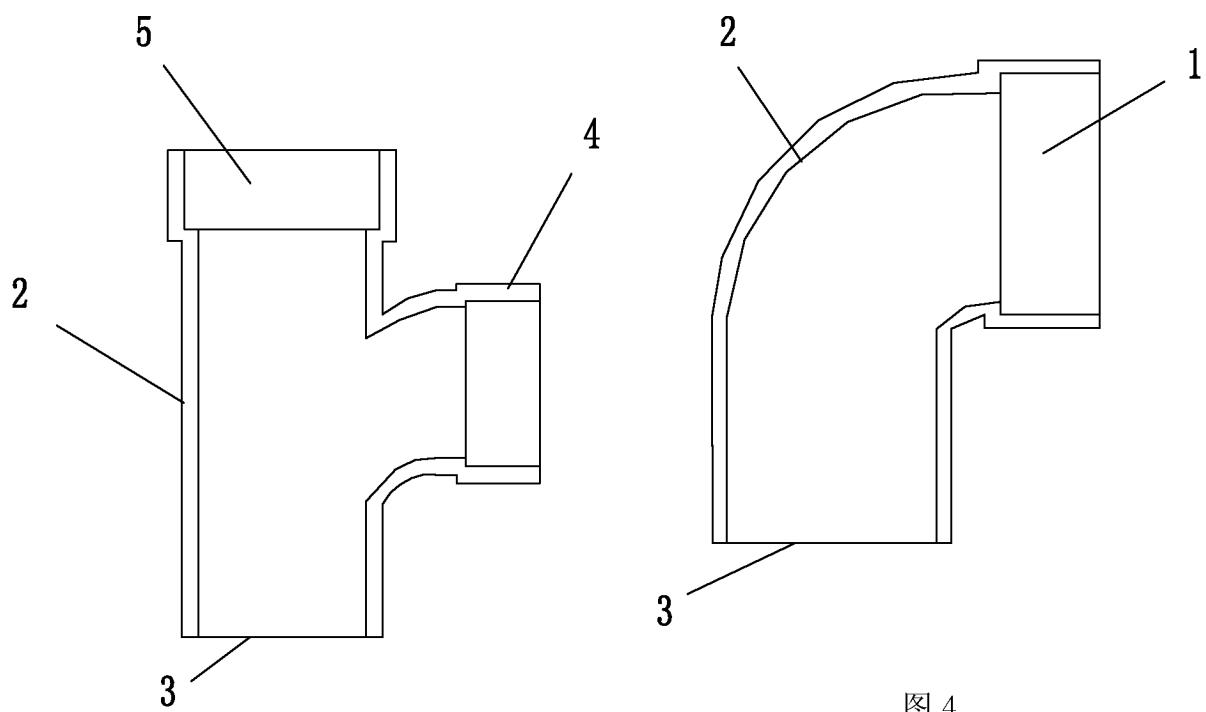


图 3

图 4

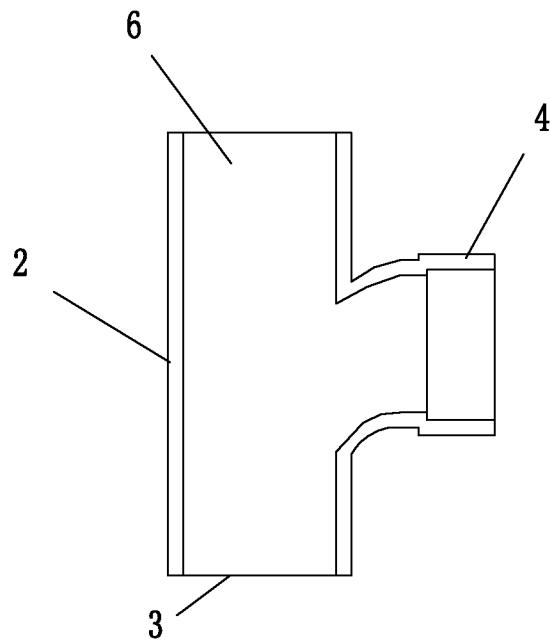


图 5

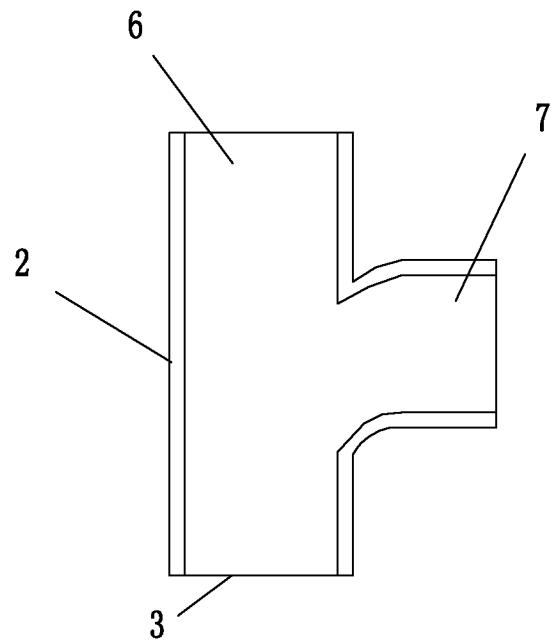


图 6

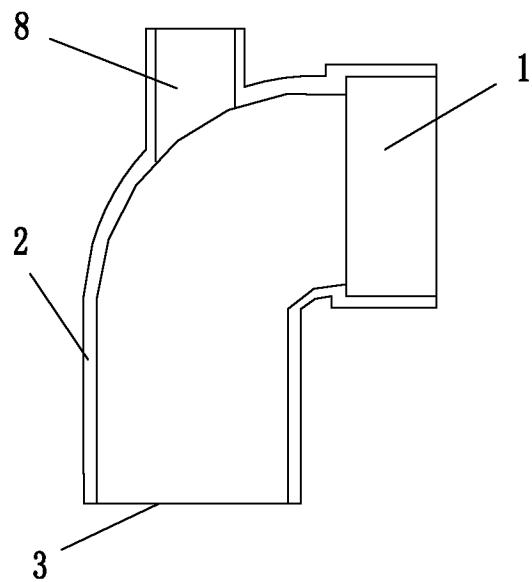


图 7

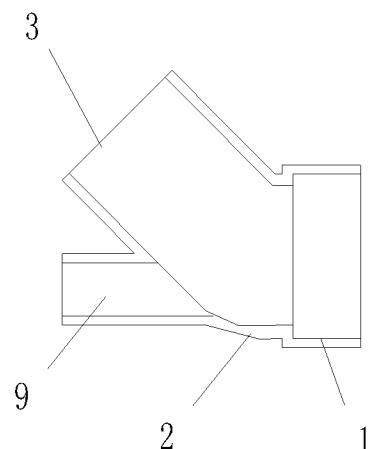


图 8