

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202091708 U

(45) 授权公告日 2011.12.28

(21) 申请号 201120085111.9

(22) 申请日 2011.03.28

(73) 专利权人 广东联塑科技实业有限公司

地址 528318 广东省佛山市顺德区龙洲路龙
江段联塑工业村

(72) 发明人 董天盛

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限
公司 44102

代理人 邱奕才 禹小明

(51) Int. Cl.

F16L 55/00 (2006.01)

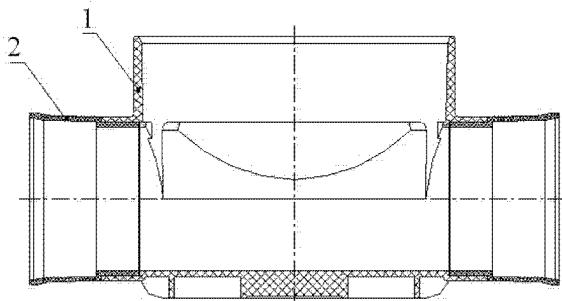
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

一种组合承口的塑料检查井

(57) 摘要

本实用新型涉及管道配件领域，尤其是涉及一种能灵活连接各种管材的组合承口的塑料检查井。该检查井包括井座主体和至少一个设置在井座主体上、用于连接管材的承口，承口与管材之间设置能与不同管径管材连接的管接口，所述管接口一端与承口连接，另一端连接等径平壁管管材或异径平壁管管材或等径波纹管管材或异径波纹管管材。本实用新型通过同一个规格的井座主体的承口与不同类型、不同规格管接口连接，组合成许多不同规格的检查井，可灵活地与相应的管材连接，无须转换接头，本实用新型产品通用性强，施工灵活方便，成本降低。本实用新型适用于有流槽的塑料检查井和有沉泥室的检查井。



1. 一种组合承口的塑料检查井，包括井座主体(1)和至少一个设置在井座主体(1)上、用于连接管材的承口(12)，其特征在于，所述承口(12)还连接有能与不同管径的管材相连接的管接口。

2. 根据权利要求1所述的组合承口的塑料检查井，其特征在于，所述管接口一端与承口(12)连接，另一端连接等径平壁管管材或异径平壁管管材或等径波纹管管材或异径波纹管管材。

3. 根据权利要求2所述的组合承口的塑料检查井，其特征在于，所述管接口为等径平壁管接头(2)，所述等径平壁管接头(2)包括等径平壁管接头主体(21)和与等径平壁管接头主体(21)粘接的压盖(23)；所述等径平壁管接头主体(21)包括依次装配的插口(211)、喇叭承口(212)和胶圈凸台(213)；所述插口(211)与承口(12)连接。

4. 根据权利要求3所述的组合承口的塑料检查井，其特征在于，所述胶圈凸台(213)上设有密封圈(22)。

5. 根据权利要求2所述的组合承口的塑料检查井，其特征在于，所述管接口为异径平壁管接头(3)，其包括异径平壁管接头主体(31)和与异径平壁管接头主体(31)粘接的压盖(33)；所述异径平壁管接头主体(31)包括依次装配的插口(311)、喇叭承口(312)和胶圈凸台(313)，所述插口(311)与承口(12)连接。

6. 根据权利要求5所述的组合承口的塑料检查井，其特征在于，所述胶圈凸台(313)上设有密封圈(32)。

7. 根据权利要求2所述的组合承口的塑料检查井，其特征在于，所述管接口为等径波纹管接头(4)，其包括依次装配的插口(41)和喇叭承口(42)，所述插口(41)与承口(12)连接。

8. 根据权利要求2所述的组合承口的塑料检查井，其特征在于，所述管接口为异径波纹管接头(5)，其包括依次装配的插口(51)和喇叭承口(52)，所述插口(51)与承口(12)连接。

9. 根据权利要求1至8任一项所述的组合承口的塑料检查井，其特征在于，所述管接口通过粘胶剂与承口(12)连接。

一种组合承口的塑料检查井

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管道配件领域，尤其是涉及一种能灵活连接各种管材的组合承口的塑料检查井。

背景技术

[0002] 现有技术中，由于塑料检查井体积大，类型和规格极多，模具制造成本高且模具数量多，企业开发前期投入的成本极高，一般的企业难以承受这么高的开发成本，因此限制了该产品的推广，另外由于检查井施工的管道类型众多，一般的检查井与管材连接的接口类型单一，通用性差，施工麻烦，且施工成本高。

实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术的不足，本实用新型要解决的技术问题是提供一种能够灵活连接各种管材的组合承口的塑料检查井。该检查井通过同一个规格的井座主体的承口就能够与相应的管材连接，无须转换接头，施工灵活方便，成本降低。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型的技术方案为：

[0005] 本实用新型组合承口的塑料检查井，包括井座主体和至少一个设置在井座主体上、用于连接管材的承口，承口与管材之间设置管接口，所述承口还连接有能与不同管径的管材相连接的管接口。这样可以实现通过同一个规格的井座主体的承口就能够与相应的管材连接，从而组合成许多不同规格的检查井。

[0006] 所述管接口一端与承口连接，另一端连接等径平壁管管材或异径平壁管管材或等径波纹管管材或异径波纹管管材或其他管径的管材。

[0007] 所述管接口为等径平壁管接头，所述等径平壁管接头包括等径平壁管接头主体和与等径平壁管接头主体粘接的压盖；所述等径平壁管接头主体包括依次装配的插口、喇叭承口和胶圈凸台；所述插口与承口连接。通过等径平壁管接头本实用新型检查井成为连接等径平壁管管材的检查井。同时为了达到更好的密封效果，所述胶圈凸台上设有密封圈。

[0008] 上述管接口也可以是异径平壁管接头，其包括异径平壁管接头主体和与异径平壁管接头主体粘接的压盖；所述异径平壁管接头主体包括依次装配的插口、喇叭承口和胶圈凸台，所述插口与承口连接。通过异径平壁管接头本实用新型检查井成为连接异径平壁管管材的检查井。同时为了达到更好的密封效果，所述胶圈凸台上设有密封圈。

[0009] 上述管接口也可以是等径波纹管接头，其包括依次装配的插口和喇叭承口，所述插口与承口连接。这样通过等径波纹管接头本实用新型检查井就成为连接等径波纹管管材的检查井。

[0010] 上述管接口还可以是异径波纹管接头，其包括依次装配的插口和喇叭承口，所述插口与承口连接。这样通过异径波纹管接头本实用新型检查井就成为连接异径波纹管管材的检查井。

[0011] 所述管接口通过粘胶剂或胶水与承口连接。

[0012] 本实用新型相对于现有技术的有益效果是：

[0013] 本实用新型通过同一个规格的井座主体的承口与不同类型，不同规格管接口连接，组合成许许多多不同规格的检查井井座，这样既可以节省企业巨额的模具投入成本又可以缩短产品推出市场的周期，另外由于施工的管材类型有平壁管和波纹管，井座主体通过与平壁管接头，波纹管接头组合成相应的检查井，即可与相应的管材连接，无须转换接头，产品通用性强，施工灵活方便，成本降低。

附图说明

[0014] 图 1 为流槽直通井座主体的结构示意图；

[0015] 图 1a 为流槽直通井座主体底部示意图；

[0016] 图 2 为等径平壁管接头的结构示意图；

[0017] 图 3 为异径平壁管接头的结构示意图；

[0018] 图 4 为等径波纹管接头的结构示意图；

[0019] 图 5 为异径波纹管接头的结构示意图；

[0020] 图 6 为等径平壁管接头与有流槽直通井座组合的结构示意图；

[0021] 图 7 为异径平壁管接头与有流槽直通井座组合的结构示意图；

[0022] 图 8 为等径波纹管接头与有流槽直通井座组合的结构示意图；

[0023] 图 9 为异径波纹管接头与有流槽直通井座组合的结构示意图。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图对本实用新型进行详细的描述。

[0025] 本实用新型适用于有流槽的塑料检查井和有沉泥室的检查井，具体分直通井座，弯头井座，三通井座，四通井座等等。下面以有流槽直通井座为例。

[0026] 如图 1 和图 1a 所示是有流槽直通井座主体 1，上部是呈喇叭状的承口 11，下半部分是与管接口胶水粘接的喇叭状的承口 12，底部是横竖相交的筋 13。

[0027] 如图 2 所示是等径平壁管接头 2，包括等径平壁管接头主体 21，其包括与承口 12 连接的插口 211，插口 211 依次与喇叭承口 212 和胶圈凸台 213 装配，为达到更好的密封效果，在胶圈凸台 213 上放置密封圈 22，压盖 23 通过胶水与等径平壁管接头主体 21 粘接组成等径平壁管接头。

[0028] 如图 3 所示是异径平壁管接头 3，包括异径平壁管接头主体 31，其包括与承口 12 连接的插口 311，插口 311 依次与喇叭承口 312 和胶圈凸台 313 装配，为达到更好的密封效果，在胶圈凸台 313 上放置密封圈 32，压盖 33 通过胶水与异径平壁管接头主体 31 粘接组成异径平壁管接头。

[0029] 如图 4 所示是等径波纹管接头 4，其包括与承口 12 连接的插口 41，插口 41 与喇叭承口 42 装配。

[0030] 如图 5 所示是异径波纹管接头 5，其包括与承口 12 连接的插口 51，插口 51 与喇叭承口 52 装配。

[0031] 如图 6 所示是有流槽直通检查井，是由等径平壁管接头 2 与有流槽直通井座主体 1 组合而成，适用于等径平壁管安装，其实施方法是等径平壁管接头 2 的插口 211 通过胶水

与有流槽直通井座的承口 12 粘接即可。

[0032] 如图7所示是有流槽直通检查井，是由异径平壁管接头3与有流槽直通井座主体1组合而成，适用于直径小一级的平壁管安装，其实施方法是异径平壁管接头3的插口311通过胶水与有流槽直通井座的承口12粘接即可。

[0033] 如图8所示是有流槽直通检查井，是由等径波纹管接头4与有流槽直通井座主体1组合而成，适用于等径波纹管安装，其实施方法是等径波纹管接头4的插口41通过胶水与有流槽直通井座的承口12粘接即可。

[0034] 如图9所示是有流槽直通检查井，是由异径波纹管接头5与有流槽直通井座主体1组合而成，适用于直径小一级的波纹管安装，其实施方法是异径波纹管接头5的插口51通过胶水与有流槽直通井座的承口12粘接即可。

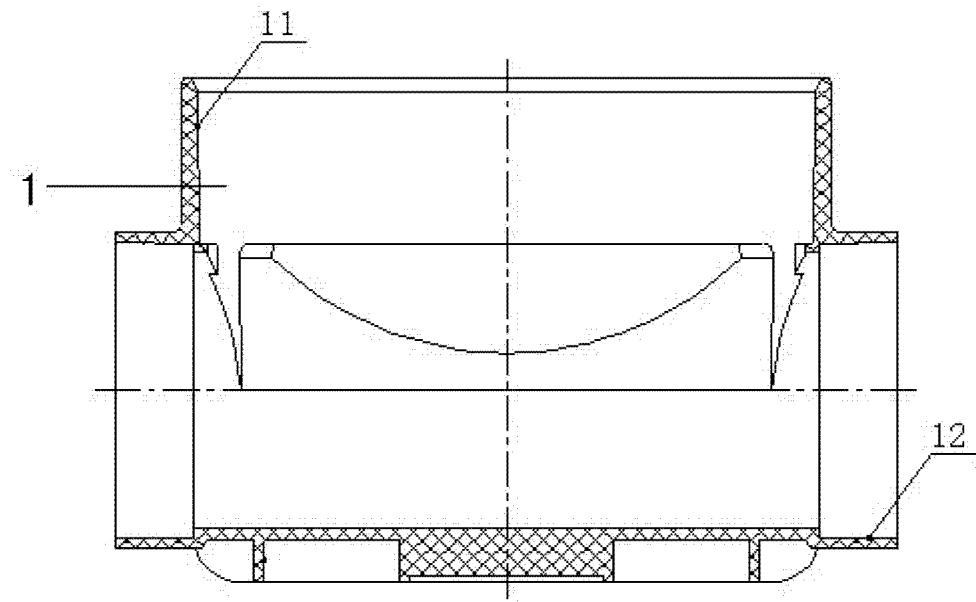


图 1

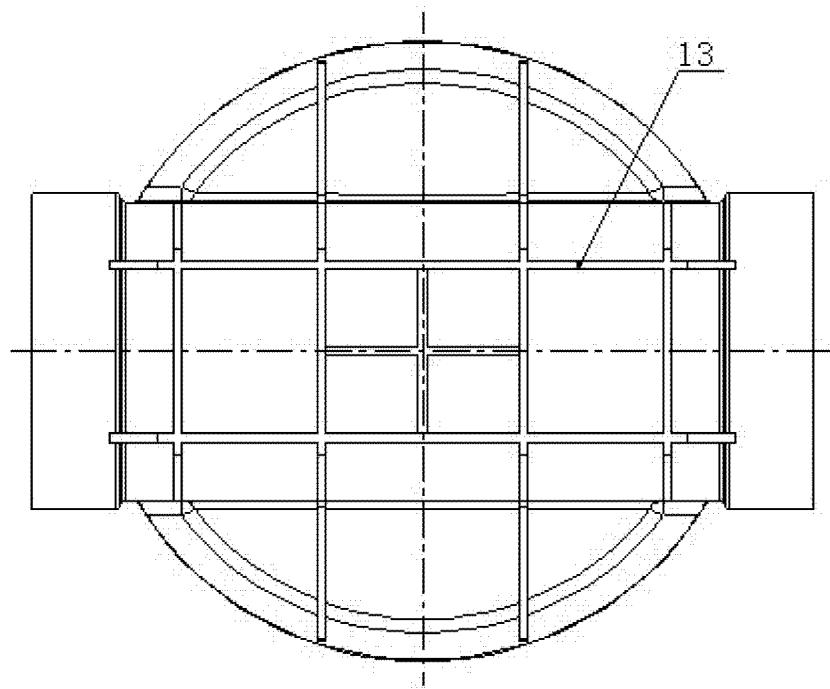


图 1a

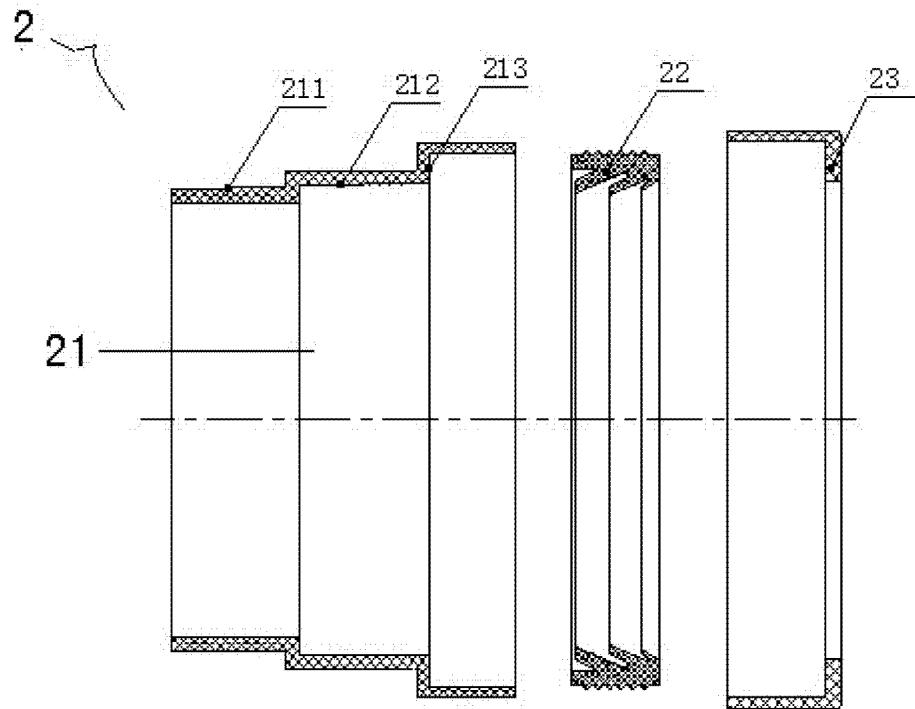


图 2

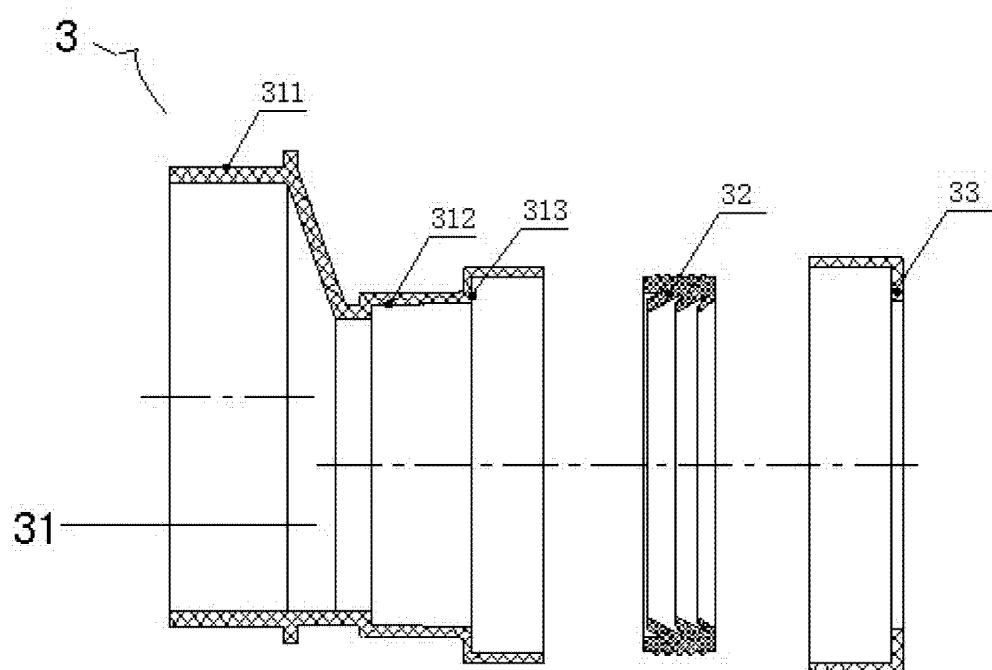


图 3

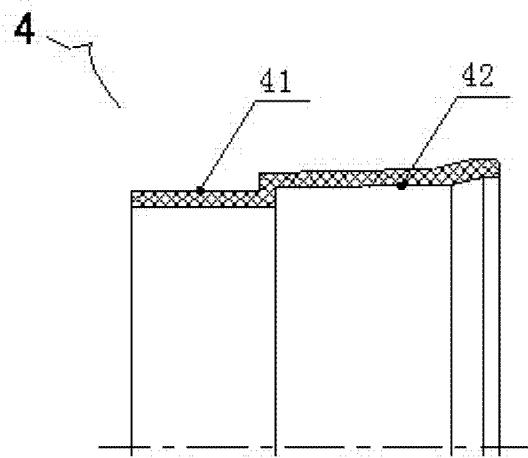


图 4

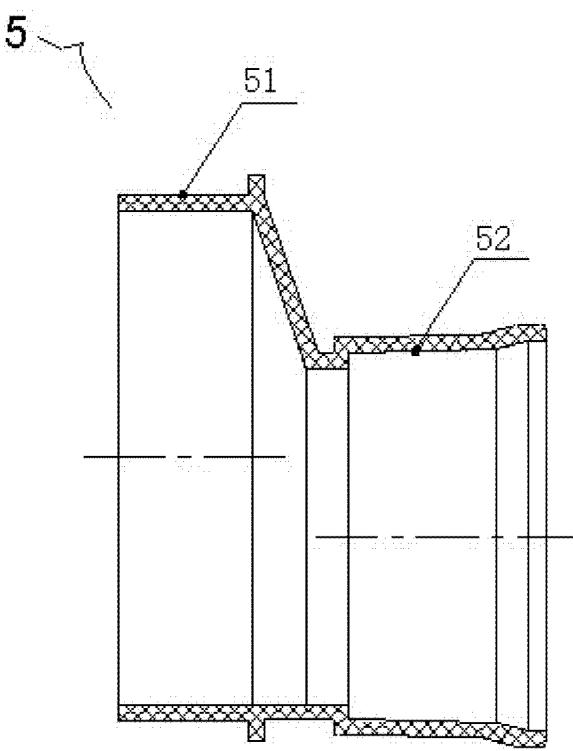


图 5

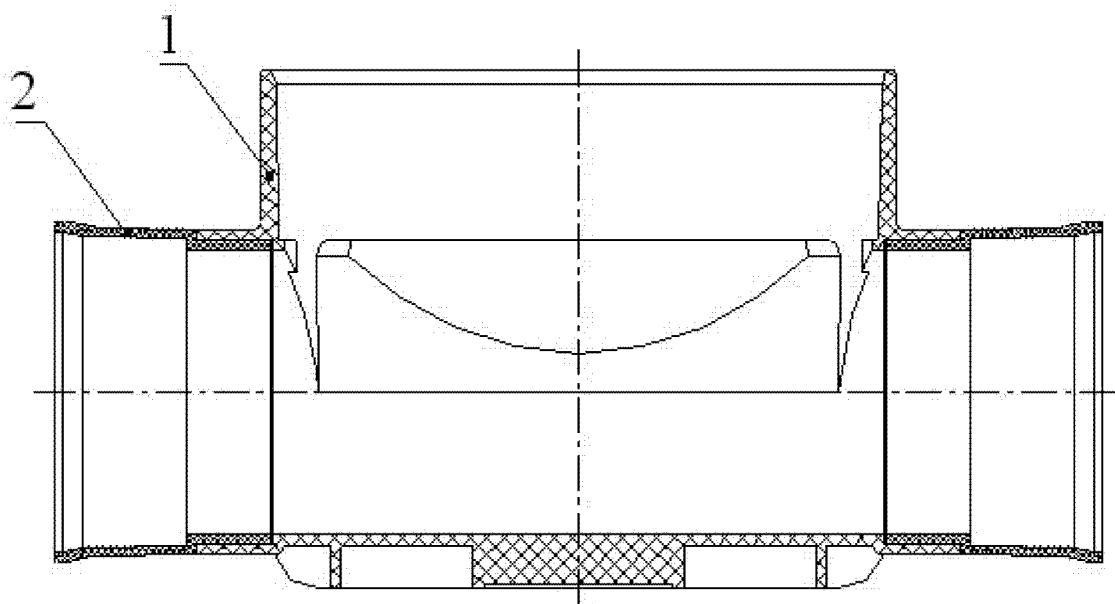


图 6

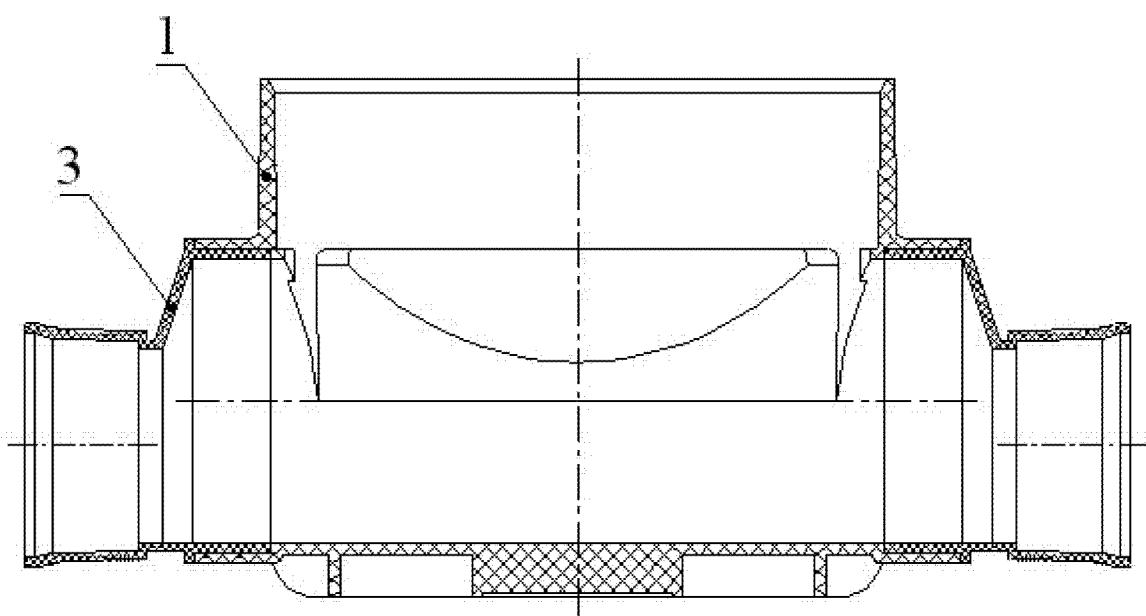


图 7

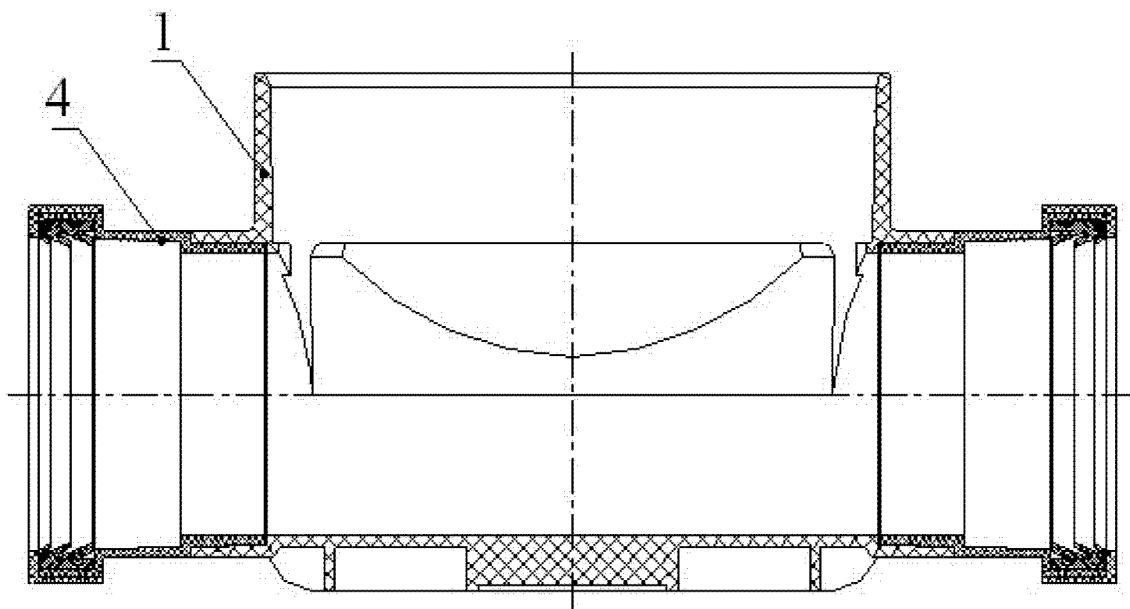


图 8

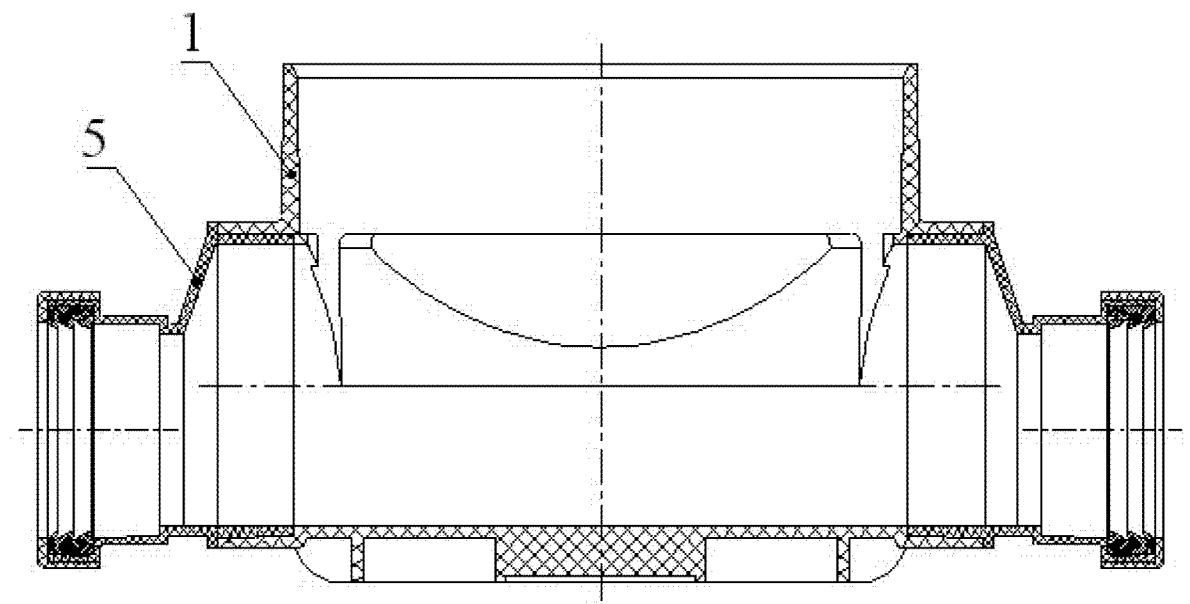


图 9