



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201723895 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 26

(21) 申请号 201020250869. 9

(22) 申请日 2010. 06. 30

(73) 专利权人 慈溪市德顺容器有限公司

地址 315327 浙江省慈溪市庵东工业园区纬
一路 298 号

(72) 发明人 孙罗娇

(74) 专利代理机构 宁波天一专利代理有限公司

33207

代理人 刘赛云

(51) Int. Cl.

F16L 47/00 (2006. 01)

F16L 47/26 (2006. 01)

F16L 9/127 (2006. 01)

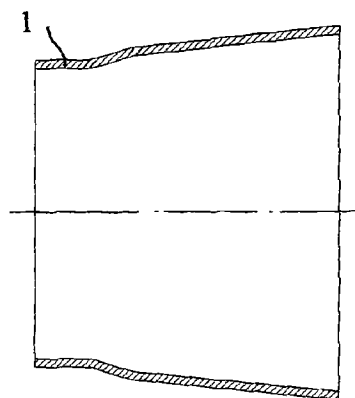
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

滚塑管接头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种滚塑管接头, 该管接头由滚塑工艺一次成型制成薄壁管件, 根据需要可制成不同规格尺寸的直管形管接头或“T”字形管接头或“Y”形管接头或“L”形管接头或“十”字形管接头或 $90^{\circ} \sim 165^{\circ}$ 的“V”字形管接头; 上述各种管接头还可以是螺纹管接头。该管接头与现有技术相比, 具有耐冲击、耐挤压、耐磨、抗应力开裂性好、耐化学腐蚀性好、耐老化、使用寿命长; 流体阻力小、提高排放效率; 整体一次成型, 无渗漏、无二次污染等特点。



1. 一种滚塑管接头,其特征在于该管接头是由滚塑工艺一次成型的薄壁管件。
2. 根据权利要求1所述的滚塑管接头,其特征在于所述的薄壁管件由直管、锥管组成的直管形管接头(1)或“T”字形管接头(2)或“Y”形管接头(3)或“L”形管接头(4)或“十”字形管接头(5)或 $90^{\circ} \sim 165^{\circ}$ 的“V”字形管接头。
3. 根据权利要求1或2所述的滚塑管接头,其特征在于所述的直管形管接头(1)或“T”字形管接头(2)或“Y”形管接头(3)或“L”形管接头(4)或“十”字形管接头(5)或 $90^{\circ} \sim 165^{\circ}$ 的“V”字形管接头为螺纹管接头。

滚塑管接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种管接头,尤其是滚塑管接头

背景技术

[0002] 管接头用于将液体管或其它流体管连接到供排水或其它流体设备中,由于生铁管容易锈蚀,现新房装修和地下供排水管道,均采用树脂材料制成的管和管接头,但树脂材料制成的管和管接头在高温大气条件下,容易产生变形,往往由于任何外力或者内部流体产生的压力方向沿着引起管接头脱离的方向作用在流体管上时,流体管就可能与管接头相互脱离,导致泄漏,影响使用寿命。

发明内容

[0003] 本实用新型的发明目的在于克服现有技术的缺陷而提供一种韧性强、耐腐蚀、耐老化、使用寿命长的滚塑管接头。

[0004] 本实用新型的发明目的通过以下技术方案完成:一种滚塑管接头,其特征在于该管接头是由滚塑工艺一次成型的薄壁管件。

[0005] 所述的薄壁管件由直管、锥管组成的直管形管接头或“T”字形管接头或“Y”形管接头或“L”形管接头或“十”字形管接头或 $90^{\circ} \sim 165^{\circ}$ 的“V”字形管接头。

[0006] 所述的直管形管接头或“T”字形管接头或“Y”形管接头或“L”形管接头或“十”字形管接头或 $90^{\circ} \sim 165^{\circ}$ 的“V”字形管接头为螺纹管接头。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型管接头采用滚塑工艺一次成型,根据需要制作出不同形状的管接头,该管接头与不同材质不同工艺制作的管接头相比,具有①耐冲击、耐挤压、耐磨、抗应力开裂性好、耐化学腐蚀性好、耐老化,使用寿命长;②流体阻力小,提高排放效率;③整体一次成型,无渗漏,没有二次污染。

附图说明

[0008] 图1为直管形管接头。

[0009] 图2为“T”字形管接头。

[0010] 图3为“Y”形管接头。

[0011] 图4为“L”形管接头。

[0012] 图5为“十”字形管接头。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型实施例再作具体说明。

[0014] 滚塑管接头,以PE塑料为原料,在专用的滚塑设备上用专用的滚塑模具,利用专门设计的程控器操控进行滚塑一次成型,根据管接头应用场合的不同制成不同形状、不同规格尺寸的薄壁管件管接头,如图1是一种由直管和锥管组成的直管形管接头1;图2是

“T”字形管接头 2 ;图 3 是“Y”形管接头 3 ;图 4 是“L”形管接头 4,图 5 是“十”字形管接头 5 ;还有 $90^{\circ} \sim 165^{\circ}$ 的“V”字形管接头 (图中未示), 上述任意一种管接头还可制成螺纹管接头。

[0015] 由于滚塑工艺一次成型,制成的管接头壁厚一致,能达到各项性能指标,例如密度 $0.935\text{g}/\text{cm}^3$;屈服点抗拉强度 $165\text{kg}/\text{cm}^2$;弯曲弹性率 $7.000\text{kg}/\text{cm}^2$;冲击强度 (23°C) $49\text{kg}\cdot\text{cm}/\text{cm}$;耐环境应力龟裂性 $> 500\text{hr}$;软化点 113°C ;热变形温度 57°C ;粉末流动性 $22\text{Sec}/95\text{g}$;UV 等级 $> \text{UV-8}$.

[0016] 产品具有耐冲击、耐挤压、耐磨、抗应力开裂性好、耐化学腐蚀性好、耐老化、使用寿命长 ;用于进、排水等流体管道连接,流体阻力小,提高排放效率 ;整体一次成型,无接缝间隙,故无渗漏,也无二次污染。

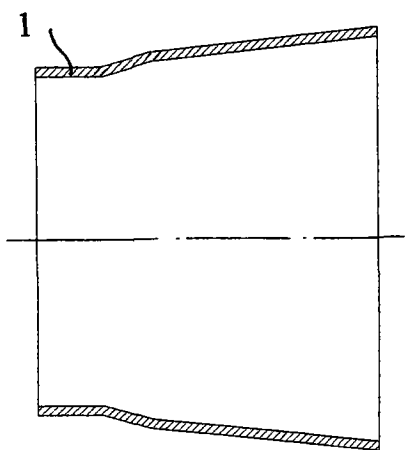


图 1

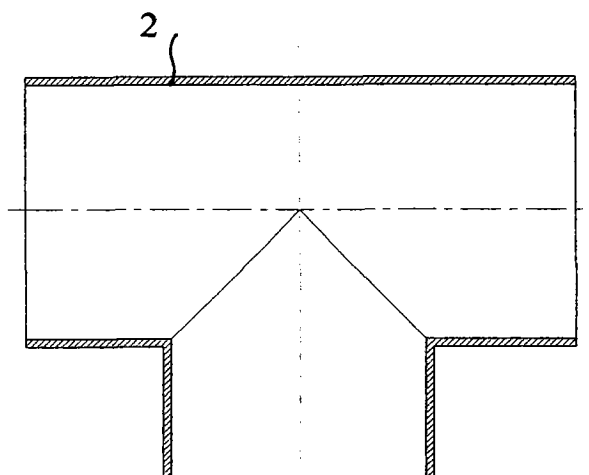


图 2

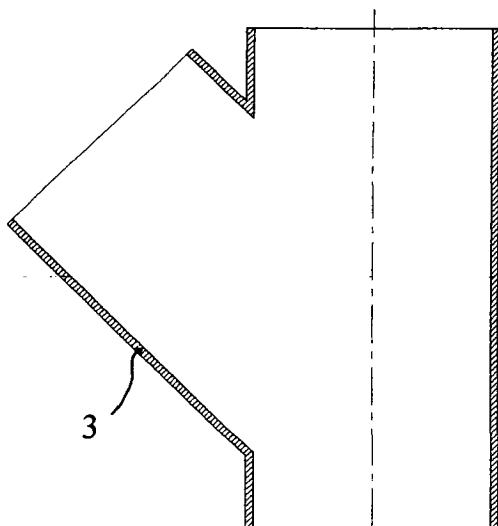


图 3

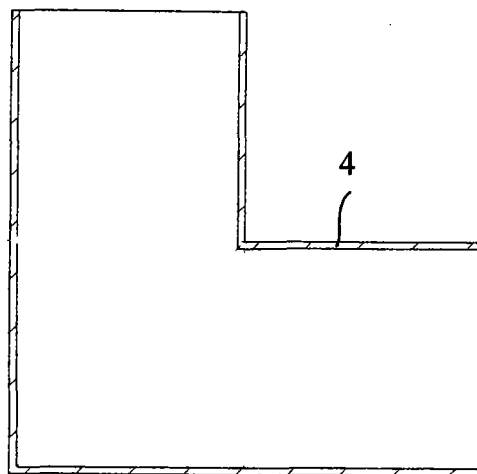


图 4

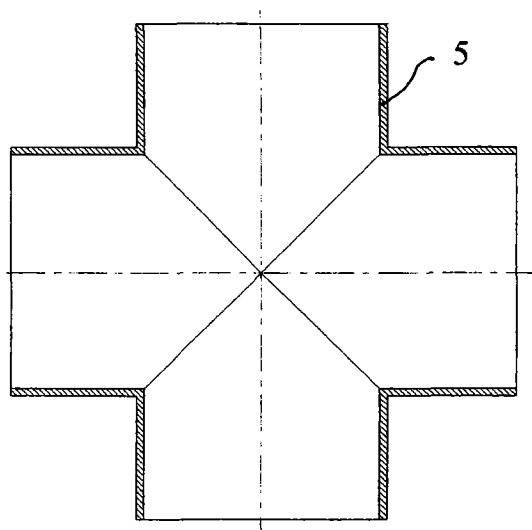


图 5