(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 103644417 A
(43)申请公布日 2014.03.19

(21)申请号 201310614899.1

(22)申请日 2013.11.28

(71)申请人 贵州中通塑业有限公司
地址 563000 贵州省遵义市汇川区高坪镇清溪村隆兴村民组

(72)发明人 吴正超 杨凯 郑俊强

(74)专利代理机构 贵阳东圣专利商标事务有限公司 52002
代理人 袁庆云

(51)Int.Cl.
F16L 47/00(2006.01)
F16L 43/00(2006.01)

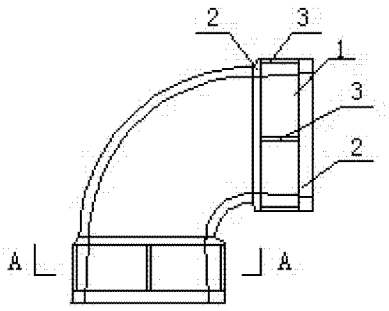
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)发明名称

一种塑料管弯接头

(57)摘要

一种塑料管弯接头，所述弯接头两连接端口外圆相对弯管中部外圆设置有端部台阶，端部台阶上设有两道凸起的加强环，其中一道加强环位于端口，另一道加强环与端口的加强环之间设有间距，两道加强环之间的圆周上均匀设置加强筋，连接端口的内圆为锥孔，端口直径稍大于内止口处直径。本发明塑料管弯接头强度好，连接方便可靠，连接密封性好。



CN 103644417 A

1. 一种塑料管弯接头，所述弯接头两连接端口外圆相对弯管中部外圆设置有端部台阶(1)，其特征在于：端部台阶(1)上设有两道凸起的加强环(2)，其中一道加强环位于端口，另一道加强环与端口的加强环之间设有间距，两道加强环之间的圆周上均匀设置加强筋(3)，连接端口的内圆为锥孔(4)，端口直径大于内止口(5)处直径。

2. 如权利要求 1 所述的塑料管弯接头，其特征在于：所述连接端口的锥孔(4)角度为 $1 \sim 2^0$。

一种塑料管弯接头

技术领域

[0001] 本发明涉及一种塑料管弯接头，属于塑料制品成型加工技术领域。

背景技术

[0002] 近年来，我国塑料制品应用于各个领域，如建筑行业使用的塑料水管及线管，因具有重量轻，耐腐蚀，成本低等优点，在各行业被广泛采用，市场的需求量巨大，塑料管材生产快速发展，产品质量不断提高，管路连接除直管外，还需使用大量的管接头，适应不同场所的管线的铺设，接头质量的好坏对管路连接的安全性和可靠性有直接影响，目前市场上的塑料管接头连接端部只是设置有凸起的台阶，管接头整体强度不够，与直管连接后接头处密封可靠性较差。

发明内容

[0003] 本发明的目的是，针对上述状况，提供一种连接密封可靠的塑料管弯接头，满足市场需求。

[0004] 为达到上述目的，本发明采用的方案是：

所述塑料管弯接头两连接端口外圆设有端部台阶，端部台阶上设有两道凸起的加强环，两加强环之间的圆周上均匀设置加强筋，连接端口的内孔为锥孔，端口直径稍大于内止口处直径。

[0005] 锥孔的角度为 1 ～ 2^0。

[0006] 本发明塑料管弯接头强度好，连接方便可靠，连接密封性好。

附图说明

[0007] 图 1 是本发明所述塑料管弯接头结构示意图。

[0008] 图 2 是图 1 所示弯接头端口局部放大剖视图。

[0009] 图 3 是图 1 沿 A-A 的放大剖面图。

[0010] 图中：1- 端部台阶、2- 加强环、3- 加强筋、4- 锥孔、5- 内止口。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本发明作详细说明：

如图所示，本发明所述塑料管弯接头两连接端口外圆相对弯管中部外圆设置有端部台阶 1，端部台阶 1 上设有两道凸起的加强环 2，其中一道加强环位于端口，另一道加强环与端口的加强环之间有一定距离，两道加强环之间的圆周上均匀设置有 4 条加强筋，连接端口的内圆为锥孔 4，该锥孔的角度为 1.6^0，即端口直径稍大于内止口 5 处直径，与直管连接时，口部插接方便快速，接近止口处配合紧密可靠。

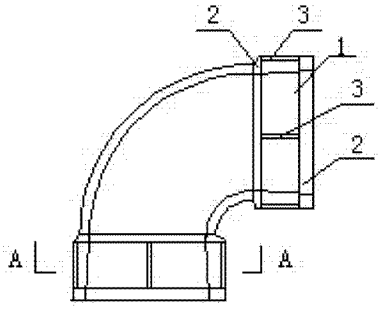


图 1

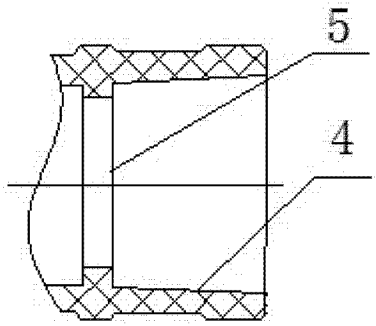


图 2

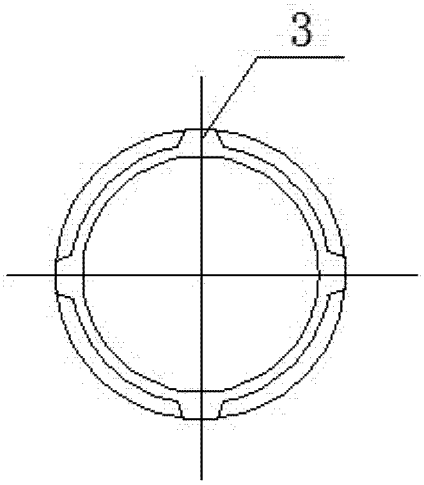


图 3