



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204677921 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 30

(21) 申请号 201520361572. 2

(22) 申请日 2015. 05. 29

(73) 专利权人 潍坊盛皓新能源有限公司

地址 262600 山东省潍坊市临朐县城关街道
南五里庄村站前街西侧 300 米处

(72) 发明人 魏长锰 姜文涛

(74) 专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 郑自群

(51) Int. Cl.

F16L 11/20(2006. 01)

F16L 31/00(2006. 01)

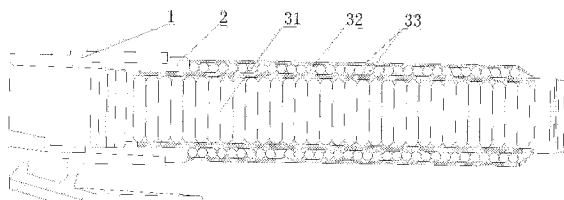
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种空调排水管

(57) 摘要

本实用新型提出了一种空调排水管,包括接头、密封套和排水管道;接头与排水管道一端相连接,接头与排水管管体的连接处设置有所述密封套,所述排水管道另一端设置有连接螺纹;所述接头呈内凹形。排水管道包括管体、螺旋弹簧和管壁三部分,管壁分为内管壁和外管壁。螺旋弹簧沿轴向螺旋缠绕于管体上,外管壁沿轴向套装于所述螺旋弹簧上,内管壁套装在所述螺旋弹簧和所述管体之间。由于采用了上述技术方案,一种空调排水管,接头和管体连接处采用吹塑成形技术,用密封套将两者很好的密封连接,防止了接头处的老化漏水以及接头的脱落,管体采用多层处理增强了管体的强度和抗折抗老化能力从而延长了管体寿命并解决了磨损漏水等问题。



1. 一种空调排水管,其特征在于:
包括接头、密封套和排水管道管体;
所述接头与排水管道管体一端相连接,所述接头与排水管道管体的连接处设置有所述密封套,所述排水管道管体另一端设置有连接螺纹;
所述接头呈内凹形。
2. 如权利要求 1 所述的一种空调排水管,其特征在于:所述排水管道管体包括管体、螺旋弹簧和管壁三部分,所述管壁分为内管壁和外管壁。
3. 如权利要求 2 所述的一种空调排水管,其特征在于:所述螺旋弹簧沿轴向螺旋缠绕于所述管体上,所述外管壁沿轴向套装于所述螺旋弹簧上,所述内管壁套装在所述螺旋弹簧和所述管体之间。
4. 如权利要求 1 所述的一种空调排水管,其特征在于:所述接头和所述排水管道管体通过所述密封套粘连接。
5. 如权利要求 4 所述的一种空调排水管,其特征在于:所述密封套采用热塑性弹性材料制成。
6. 如权利要求 2 所述的一种空调排水管,其特征在于:所述管体采用波纹管。
7. 如权利要求 2 所述的一种空调排水管,其特征在于:所述内管壁和外管壁均采用热塑性弹性材料制成。

一种空调排水管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种排水管,特别是指一种空调排水管。

背景技术

[0002] 随着生活水平的提高,以及生存环境的不断变化,空调逐渐成为人们家庭中必不可少的电器,所以空调应该适用在各种环境尤其是在环境恶劣的情况下使用,现有的空调排水管存在以下缺陷:由于排水管是塑料软管加一层保温管组成,在空调安装时,需要穿墙孔,这样塑料材质的软管容易被划破,导致漏水;还容易被压扁,导致排水不畅;同时目前空调排水管的延长管只能是一条塑料软管,在延长的塑料软管与排水管结合处,容易脱落,导致漏水;同时延长的塑料软管,露在屋外,日晒雨淋,导致延长管老化,也会破损漏水。因此急需一种空调排水管来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提出了一种空调排水管,用以解决易老化破损漏水和接头脱落等问题。

[0004] 本实用新型为一种空调排水管,包括接头、密封套和排水管管体;

[0005] 所述接头与排水管管体一端相连接,所述接头与排水管管体的连接处设置有所述密封套,所述排水管管体另一端设置有连接螺纹;所述接头呈内凹形。

[0006] 作为优选的技术方案,所述排水管管体包括管体、螺旋弹簧和管壁三部分,所述管壁分为内管壁和外管壁。

[0007] 作为优选的技术方案,所述螺旋弹簧沿轴向螺旋缠绕于所述管体上,所述外管壁沿轴向套装于所述螺旋弹簧上,所述内管壁套装在所述螺旋弹簧和所述管体之间。

[0008] 作为优选的技术方案,所述接头和所述排水管管体通过所述密封套粘连接。

[0009] 作为优选的技术方案,所述密封套采用热塑性弹性材料制成。

[0010] 作为优选的技术方案,所述管体采用波纹管。

[0011] 作为优选的技术方案,所述内管壁和外管壁均采用热塑性弹性材料制成。

[0012] 由于采用了上述技术方案,一种空调排水管,接头和管体连接处采用吹塑成型技术,用密封套将两者很好的密封连接,防止了接头处的老化漏水以及接头的脱落,管体采用多层处理增强了管体的强度和抗折抗老化能力从而延长了管体寿命并解决了磨损漏水等问题。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图 1 为本实用新型实施例的一种空调排水管局部主视图示意图；

[0015] 图中：1—接头；2—密封套；31—管体；32—螺旋弹簧；33—管壁。

具体实施方式

[0016] 为了进一步说明本实用新型，下面结合附图进行说明：

[0017] 实施例：

[0018] 如图 1 所示本实用新型为一种空调排水管，包括接头 1、密封套 2 和排水管道管体；接头 1 与排水管道管体一端相连接，接头 1 与排水管道管体的连接处设置有所述密封套 2，排水管道管体另一端设置有连接螺纹；接头 1 呈内凹形。

[0019] 排水管道管体包括管体 31、螺旋弹簧 32 和管壁 33 三部分，所述管壁分为内管壁和外管壁。所述螺旋弹簧沿轴向螺旋缠绕于所述管体上，所述外管壁沿轴向套装于所述螺旋弹簧上，所述内管壁套装在所述螺旋弹簧和所述管体之间。接头和排水管道管体通过所述密封套粘接；密封套采用热塑性弹性材料制成；管体采用波纹管；内管壁和外管壁均采用热塑性弹性材料制成。

[0020] 由于采用了上述技术方案，一种空调排水管，接头和管体连接处采用吹塑成形技术，用密封套将两者很好的密封连接，防止了接头处的老化漏水以及接头的脱落，管体采用多层处理增强了管体的强度和抗折抗老化能力从而延长了管体寿命并解决了磨损漏水等问题

[0021] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

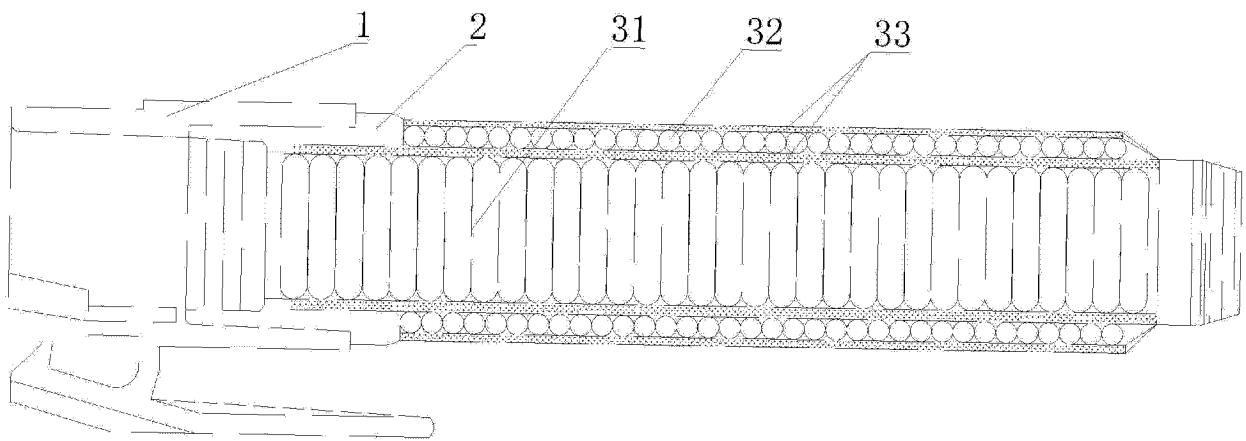


图 1