



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209524206 U

(45)授权公告日 2019.10.22

(21)申请号 201920252756.3

(22)申请日 2019.02.28

(73)专利权人 江苏柯瑞机电工程股份有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市张浦镇
民营二区

(72)发明人 程宏斌 范永霞 杨涛 蔡一鉴

(74)专利代理机构 苏州谨和知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 32295

代理人 唐静芳

(51)Int.Cl.

F16L 25/14(2006.01)

F16L 43/00(2006.01)

F16L 5/02(2006.01)

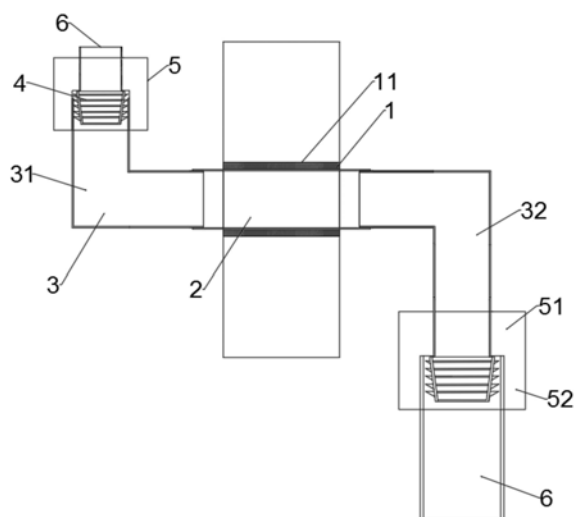
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

建筑用管道安装调节装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种建筑用管道安装调节装置,属于建筑管道安装领域。该建筑用管道安装调节装置包括内墙上预设的用于安装管道的预留孔,在预留孔内设置有预留管,预留管两端连接有直角接头,直角接头被定义有第一端和第二端,第一端连接在预留管上,第二端连接有变径连接装置,变径连接装置具有相对垂直方向倾斜的内壁和外壁,外壁具有多层与变径连接装置上表面相对倾斜的鳃环,鳃环均匀的分布在变径连接装置的外壁上,内壁设有与鳃环对应的环形槽。本实用新型涉及的建筑用管道安装调节装置,通过变径连接装置和直角接头的设置,可以方便预留管与不同直径的外接管连接,由于变径连接装置中鳃环的设置,可以保证连接的密封性,从而实现预留管与外接管的密封连接。



1. 一种建筑用管道安装调节装置,其特征在于:所述建筑用管道安装调节装置包括内墙上预设的用于安装管道的预留孔,在所述预留孔内设置有预留管,所述预留管两端连接有直角接头,所述直角接头被定义有第一端和第二端,所述第一端连接在所述预留管上,所述第二端连接有变径连接装置,所述变径连接装置具有相对垂直方向倾斜的内壁和外壁,所述外壁具有多层与变径连接装置上表面相对倾斜的鳃环,所述鳃环均匀的分布在变径连接装置的外壁上,所述内壁设有与所述鳃环对应的环形槽。

2. 根据权利要求1所述的建筑用管道安装调节装置,其特征在于:所述直角接头与所述预留管螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的建筑用管道安装调节装置,其特征在于:所述建筑用管道安装调节装置还包括装饰套,所述装饰套套接在所述第二端与外接管的连接处。

4. 根据权利要求3所述的建筑用管道安装调节装置,其特征在于:所述装饰套包括两根连接在一起的不同直径的套管,其中一根所述套管与所述外接管匹配,另一根所述套管与直角接头相匹配。

5. 根据权利要求3所述的建筑用管道安装调节装置,其特征在于:所述直角接头包括第一直角接头和第二直角接头,所述外接管的内径小于所述第一直角接头的外径,所述外接管的外径小于所述第一直角接头的外径,所述外接管的内径大于所述第二直角接头的外径,所述外接管的外径大于所述第二直角接头的外径。

6. 根据权利要求5所述的建筑用管道安装调节装置,其特征在于:所述第一直角接头和所述第二直角接头的外径均小于所述预留管的内径。

7. 根据权利要求1所述的建筑用管道安装调节装置,其特征在于:所述预留孔内设置有环绕所述预留管的填充物以将预留管固定。

8. 根据权利要求7所述的建筑用管道安装调节装置,其特征在于:所述填充物包括玻璃棉和防火泥。

9. 根据权利要求3所述的建筑用管道安装调节装置,其特征在于:所述装饰套为橡胶套。

10. 根据权利要求1所述的建筑用管道安装调节装置,其特征在于:所述变径连接装置由橡胶一体化成型。

建筑用管道安装调节装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑用管道安装调节装置,属于建筑管道安装领域。

背景技术

[0002] 建筑管道作为一种特定的公共设施,关系到社会生活的许多方面。现有的建筑管道安装方式,受各处管道直径的限制,导致安装难度大,目前常用的建筑管道辅助安装装置,结构复杂,无法实现管道的快速安装。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种安装便捷,能够快速实现管道的接通的一种建筑用管道安装调节装置。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑用管道安装调节装置包括内墙上预设的用于安装管道的预留孔,在所述预留孔内设置有预留管,所述预留管两端连接有直角接头,所述直角接头被定义有第一端和第二端,所述第一端连接在所述预留管上,所述第二端连接有变径连接装置,所述变径连接装置具有相对垂直方向倾斜的内壁和外壁,所述外壁具有多层与变径连接装置上表面相对倾斜的鳃环,所述鳃环均匀的分布在变径连接装置的外壁上,所述内壁设有与所述鳃环对应的环形槽。

[0005] 在上述实施例中,所述直角接头与所述预留管螺纹连接。连接方便,可以根据实际情况调整直角接头的朝向。

[0006] 在上述实施例中,所述建筑用管道安装调节装置还包括装饰套,所述装饰套套接在所述第二端与外接管的连接处。避免了变径连接装置裸露在外,从而提高美观性和提高对变径连接装置的保护。

[0007] 在上述实施例中,所述装饰套包括两根连接在一起的不同直径的套管,其中一根所述套管与所述外接管匹配,另一根所述套管与直角接头相匹配。

[0008] 在上述实施例中,所述直角接头包括第一直角接头和第二直角接头,所述外接管的内径小于所述第一直角接头的外径,所述外接管的外径小于所述第一直角接头的外径,所述外接管的内径大于所述第二直角接头的外径,所述外接管的外径大于所述第二直角接头的外径。

[0009] 在上述实施例中,所述第一直角接头和所述第二直角接头的外径均小于所述预留管的内径。方便将第一直角接头和第二直角接头与预留管连接,提高连接的便捷性。

[0010] 在上述实施例中,所述预留孔内设置有环绕所述预留管的填充物以将预留管固定。通过填充物的设置能够有效的将预留管固定在内墙内。

[0011] 在上述实施例中,所述填充物包括玻璃棉和防火泥。

[0012] 在上述实施例中,所述装饰套为橡胶套。利用橡胶套的弹性,方便装饰套与直角接头及外接管连接。

[0013] 在上述实施例中,所述变径连接装置由橡胶一体化成型。

[0014] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型涉及的建筑用管道安装调节装置,通过变径连接装置和直角接头的设置,可以方便预留管与不同直径的外接管连接,由于变径连接装置中鳃环的设置,可以保证连接的密封性,从而实现预留管与外接管的密封连接。

[0015] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述,为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段,并可依照说明书的内容予以实施,以下以本实用新型的较佳实施例并配合附图详细说明如后。

附图说明

[0016] 图1为本实用建筑用管道安装调节装置的整体结构示意图。

[0017] 图2为图1中变径连接装置的结构示意图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0019] 参照图1和图2,在本实用新型一较佳实施例中的一种建筑用管道安装调节装置包括内墙上预设的用于安装管道的预留孔1,在预留孔1内设置有预留管2,预留管2两端连接有直角接头3,直角接头3被定义有第一端(未图示)和第二端(未图示),第一端连接在预留管2上,第二端连接有变径连接装置4,变径连接装置4具有相对垂直方向倾斜的内壁41和外壁42,外壁42具有多层与变径连接装置4上表面相对倾斜的鳃环421,鳃环421均匀的分布在变径连接装置4的外壁42上,内壁41设有与鳃环421对应的环形槽411。变径连接装置由橡胶一体化成型。在实际使用过程中,直角接头3与预留管2螺纹连接。连接方便,可以根据实际情况调整直角接头3的朝向,也可以根据实际需要选用其它连接方式。

[0020] 在上述实施例中,建筑用管道安装调节装置还包括装饰套5,装饰套5套接在第二端与外接管6的连接处。避免了变径连接装置4裸露在外,从而提高美观性和提高对变径连接装置4的保护。装饰套5包括两根连接在一起的不同直径的套管51,其中一根套管51与外接管6匹配,另一根套管51与直角接头3相匹配。装饰套5为橡胶套。利用橡胶套的弹性,方便装饰套5与直角接头3及外接管6连接。

[0021] 在上述实施例中,直角接头3包括第一直角接头31和第二直角接头32,外接管6的内径小于第一直角接头31的外径,外接管6的外径小于第一直角接头31的外径,外接管6的内径大于第二直角接头32的外径,外接管6的外径大于第二直角接头32的外径。第一直角接头31和第二直角接头32的外径均小于预留管2的内径。方便将第一直角接头31和第二直角接头32与预留管2连接,提高连接的便捷性。

[0022] 在上述实施例中,预留孔1内设置有环绕预留管2的填充物11以将预留管2固定。通过填充物11的设置能够有效的将预留管2固定在内墙内。填充物11包括玻璃棉和防火泥。

[0023] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型涉及的建筑用管道安装调节装置,通过变径连接装置4和直角接头3的设置,可以方便预留管2与不同直径的外接管6连接,由于变径连接装置4中鳃环421的设置,可以保证连接的密封性,从而实现预留管2与外接管6的密封连接。

[0024] 以上所述实施例的各技术特征可以进行任意的组合,为使描述简洁,未对上述实

施例中的各个技术特征所有可能的组合都进行描述,然而,只要这些技术特征的组合不存在矛盾,都应当认为是本说明书记载的范围。

[0025] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

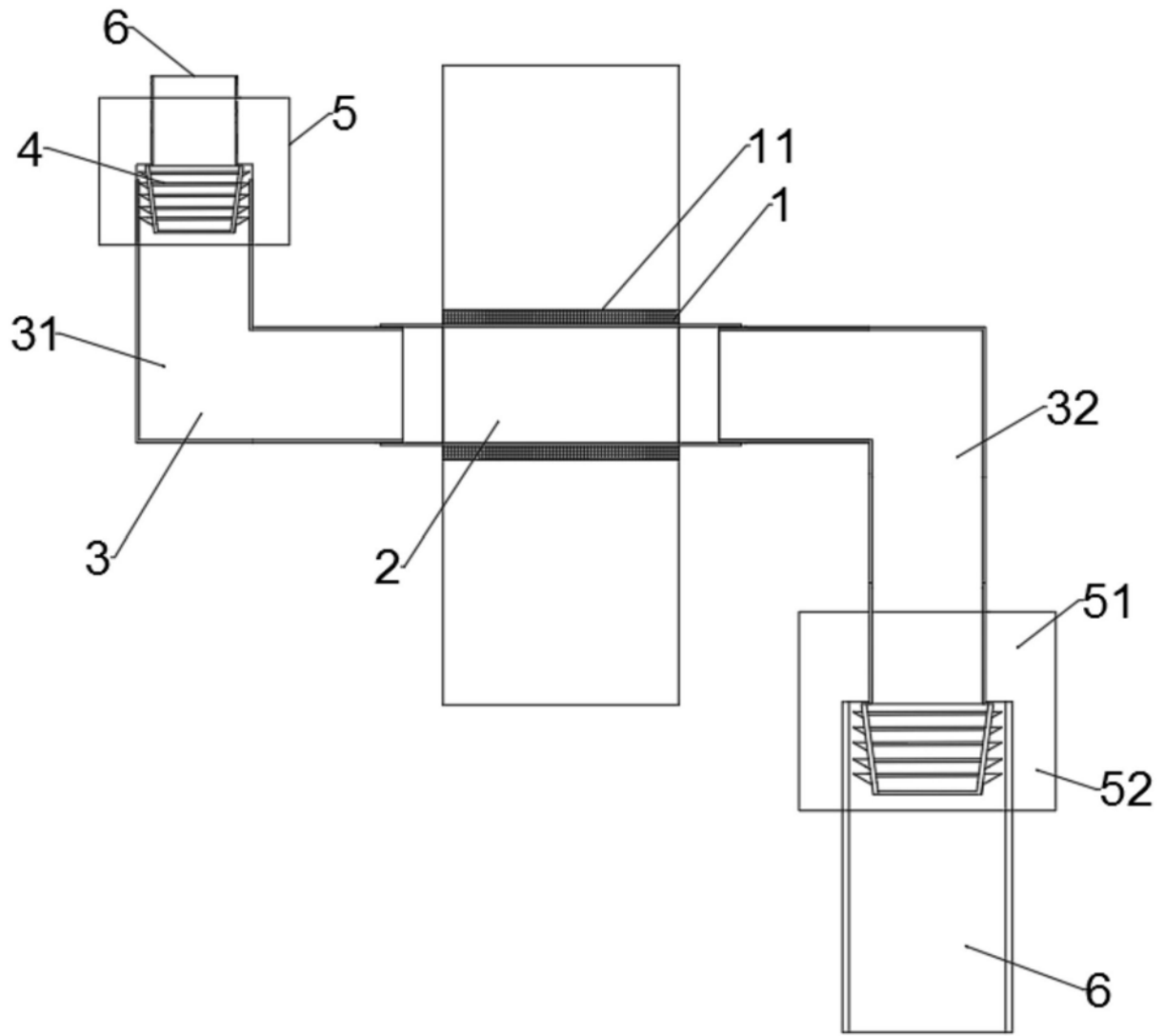


图1

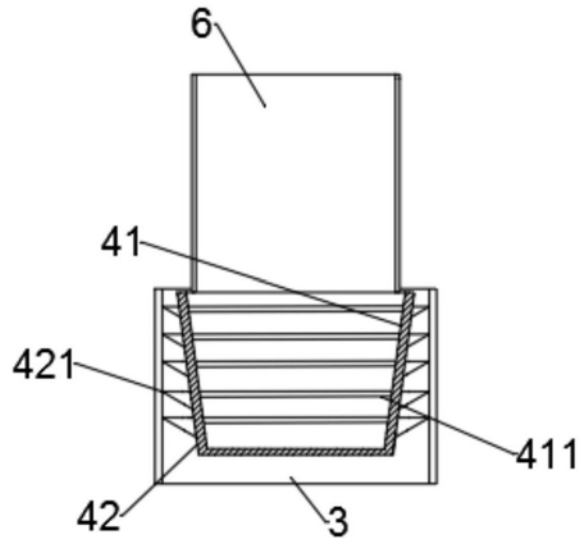


图2