



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101818830 A

(43) 申请公布日 2010.09.01

(21) 申请号 201010152555.X

(22) 申请日 2010.04.15

(71) 申请人 赵逸

地址 510000 广东省广州市天河区棠德北路
202 首层

(72) 发明人 赵逸

(74) 专利代理机构 广州广信知识产权代理有限
公司 44261

代理人 张文雄

(51) Int. Cl.

F16L 5/00(2006.01)

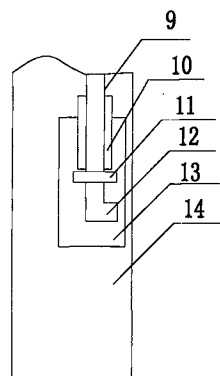
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

(54) 发明名称

一种可调节式燃气管道出墙盒的安装方法

(57) 摘要

本发明公开了一种可调节式燃气管道出墙盒的安装方法,包括将燃气管套上一段具有一定厚度的软质空心管然后与出墙盒的盒体连接,并进行出墙盒定位底板的固定,再将盒体安装在定位底板上,通过调节螺丝进行对出墙盒体在墙体内深浅的调整,从而能够确保出墙盒与墙面平齐;由于本发明能够实现盒体一旦与墙面不平齐或出现倾斜的现象,可以随时进行位置调整,方便了安装,省时省力;本发明不仅仅解决了目前安装在墙体燃气管道在出墙口处很难与装修后的外墙平齐,大大影响了整个墙面的美观的问题,而且不需要其他墙面施工队的配合,从而大大提高了施工效率。



1. 一种可调节式燃气管道出墙盒的安装方法,其特征在于包括以下安装步骤:

第一,将燃气管套上一段具有一定长度和一定厚度的软质套管并进行端口处理和连接燃气管接头,确保在盒体调整时,在套上软质套管的这段燃气管受到拉伸并在压缩时,所述的软质套管径向离墙体接触面有一定的空隙;

第二,将套上所述软质空心管的燃气管及接头穿入可调节式燃气管道出墙盒的盒体,与可调节式燃气管道出墙盒的盒体内带固定底座的弯头连接,将所述的弯头固定底座可拆卸地连接在可调节式燃气管道出墙盒的盒体内;

第三,将可调节式燃气管道出墙盒的盒体与可调节式燃气管道出墙盒的固定底板连接,放在墙上,然后确定可调节式燃气管道出墙盒固定底板的位置,做出位置标记,将可调节式燃气管道出墙盒的固定底板可拆卸地安装在上述墙上标记的位置;

第四,初步调整可调节式燃气管道出墙盒的盒体在墙体中的深浅,使其平行于墙面和与水平面垂直;

第五,待墙面装修好后,调整可调节式燃气管道出墙盒的盒体在墙体中的深浅,以保证可调节式燃气管道出墙盒的盒体与安装墙面平齐。

2. 根据权利要求1所述的可调节式燃气管道出墙盒的安装方法,其特征在于:先进行权利要求1所述的第三步,再进行权利要求1所述的第一步,最后依次进行权利要求1所述的第二、第四和第五步。

3. 根据权利要求1所述的可调节式燃气管道出墙盒的安装方法,其特征在于还包括以下步骤:安装所述可调节式燃气管道出墙盒的盒体时,先将所述的盒体四周与墙体接触的面贴附一层薄膜,使所述的薄膜层直接与墙体接触。

4. 根据权利要求1所述的可调节式燃气管道出墙盒的安装方法,其特征在于所述第三步安装过程还包括以下步骤:用冲击钻在上述做标记位置打孔,用固定件将其固定在墙上。

5. 根据权利要求1所述的可调节式燃气管道出墙盒的安装方法,其特征在于所述第四步调节过程还包括以下步骤:通过可调节式燃气管道出墙盒的盒体底部与所述的定位底版上导向螺栓对应的通孔穿插在所述的导向螺栓上,所述可调节式燃气管道出墙盒的盒体通过其底面上对螺孔和所述螺孔中的调节螺丝来调整可调节式燃气管道出墙盒的盒体在墙体中的深浅,以保证可调节式燃气管道出墙盒的盒体与安装墙面初步平齐,最后在所述的导向螺栓拧上固定螺母,以防止可调节式燃气管道出墙盒的盒体向墙外移动。

6. 根据权利要求1所述的可调节式燃气管道出墙盒的安装方法,其特征在于所述第五步安装过程还包括以下步骤:待外墙完全装修好之后,若可调节式燃气管道出墙盒的盒体过深,应先松动导向螺栓上的螺母,再通过套筒将调节螺丝拧入,调节可调节式燃气管道出墙盒的盒体在墙体的深度,直至所述盒体的盒边与瓷片面基本平齐,然后上紧导向螺栓上的螺母;若盒子过浅,应先通过套筒将调节螺丝拧出,调节所述的出墙盒盒体的高度,直至所述的出墙盒盒体的盒边与瓷片面基本平齐,然后拧紧导向螺栓上的螺母。

一种可调节式燃气管道出墙盒的安装方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种燃气管道出墙盒的安装方法,具体是一种可调节式燃气管道出墙盒的安装方法。

背景技术

[0002] 目前安装在墙体内部的燃气管道出墙盒是不可调节式的,待墙体硬化后,由于不能够调整出墙盒在墙体的深浅,很难保证出墙盒与装修好后的墙面平齐,都会大大影响了整个墙面的美观。而且用目前的技术,在墙体内部的燃气管道在出墙口处安装施工时不仅难以安装而且还需要其他施工队伍的协助,从而影响了施工效率和施工效果。

发明内容

[0003] 为了克服上述之不足,本发明目的在于提供一种便于对箱体进行固定且对箱体在墙体的深浅位置进行调节的可调节式燃气管道出墙盒的安装方法。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用的技术方案是:一种可调节式燃气管道出墙盒的安装方法,其包括以下安装步骤:

[0005] 第一,将燃气管套上一段具有一定长度和一定厚度的软质套管并进行端口处理和连接燃气管接头,确保在箱体调整时,在套上软质套管的这段燃气管受到拉伸并在压缩所述软质套管时,所述的软质套管径向离墙体接触面有一定的空隙;

[0006] 第二,将套上所述软质空心管的燃气管及接头穿入可调节式燃气管道出墙盒的箱体,与可调节式燃气管道出墙盒的箱体内带固定底座的弯头连接,将所述的弯头固定底座可拆卸地连接在可调节式燃气管道出墙盒的箱体内;

[0007] 第三,将可调节式燃气管道出墙盒的箱体与可调节式燃气管道出墙盒的固定底板连接,放在墙上,然后确定可调节式燃气管道出墙盒固定底板的位置,做出位置标记,将可调节式燃气管道出墙盒的固定底板可拆卸地安装在上述墙上标记的位置;

[0008] 第四,初步调整可调节式燃气管道出墙盒的箱体在墙体内部的深浅,使其平行于墙面和与水平面垂直;

[0009] 第五,待墙面装修好后,调整可调节式燃气管道出墙盒的箱体在墙体内部的深浅,以保证可调节式燃气管道出墙盒的箱体与安装墙面平齐。

[0010] 作为本发明可调节式燃气管道出墙盒的安装方法优选实施方式:

[0011] 第一:将可调节式燃气管道出墙盒的箱体与可调节式燃气管道出墙盒的固定底板连接,放在墙上,然后确定可调节式燃气管道出墙盒固定底板的位置,做出位置标记,将可调节式燃气管道出墙盒的固定底板可拆卸地安装在上述墙上标记的位置;

[0012] 第二,将燃气管套上一段具有一定长度和一定厚度的软质套管并进行端口处理和连接燃气管接头,确保在箱体调整时,在套上软质套管的这段燃气管受到拉伸并在压缩所述软质套管时,所述的软质套管径向离墙体接触面有一定的空隙;

[0013] 第三,将套上所述软质空心管的燃气管及接头穿入可调节式燃气管道出墙盒的盒

体,与可调节式燃气管道出墙盒的盒体内带固定底座的弯头连接,将所述的弯头固定底座可拆卸地连接在可调节式燃气管道出墙盒的盒体内;

[0014] 第四,初步调整可调节式燃气管道出墙盒的盒体在墙体内部的深浅,使其平行于墙面和与水平面垂直;

[0015] 第五,待墙面装修好后,调整可调节式燃气管道出墙盒的盒体在墙体内部的深浅,以保证可调节式燃气管道出墙盒的盒体与安装墙面平齐。

[0016] 作为本发明可调节式燃气管道出墙盒的安装方法另一优选实施方式:

[0017] 所述第三步安装过程还包括以下步骤:用冲击钻在上述做标记位置打孔,用固定件将固定底板固定在墙上。

[0018] 所述的在安装可调节式燃气管道出墙盒的盒体时,先在所述的盒体四周与墙体接触的面贴附一层薄膜,所述的薄膜层直接与墙体接触,以便在调节燃气管道出墙盒的盒体时减少与墙体的摩擦力,从而确保出墙盒的盒体能够顺利调节。

[0019] 所述第四步调节过程还包括以下步骤:通过可调节式燃气管道出墙盒的盒体底部与所述的定位底版上导向螺栓对应的通孔穿插在导向螺栓上,所述可调节式燃气管道出墙盒的盒体通过其底面上四角处的螺孔和螺孔中的调节螺丝来调整可调节式燃气管道出墙盒的盒体在墙体内部的深浅,使其平行于墙面和与水平面垂直,最后在所述的导向螺栓拧上固定螺母,将可调节式燃气管道出墙盒的盒体固定;

[0020] 所述第五步安装过程还包括以下步骤:待外墙完全装修好之后,若可调节式燃气管道出墙盒的盒体过深,应先松动导向螺栓上的螺母,再通过套筒将调节螺丝拧入,调节可调节式燃气管道出墙盒的盒体在墙体的深度,直至所述盒体的盒边与瓷片面基本平齐,然后上紧导向螺栓上的螺母;若盒子过浅,应先通过套筒将调节螺丝拧出,调节所述的出墙盒盒体的高度,直至所述的出墙盒盒体的盒边与瓷片面基本平齐,然后上拧紧导向螺栓上的螺母。

[0021] 本发明的优点是:本发明不仅仅解决了安装在墙体内部的燃气管道,出墙盒在施工过程中难以安装及安装完成墙体硬化后,由于出墙盒是不可调节式的,不能够调整出墙盒在墙体的深浅,很难保证出墙盒与装修好后的墙面平齐,大大影响了整个墙面的美观等问题,而且能够实现盒体一旦与墙面不平齐或出现倾斜的现象,可以随时进行位置调整,方便了安装,省时省力,同时不需要其他墙面施工队的配合,从而大大提高了施工效率。

附图说明

[0022] 下面结合附图对本发明作进一步的详细说明。

[0023] 图 1 为本发明安装后的结构示意图;

[0024] 图 2 为本发明可调节式出墙盒的结构示意图。

[0025] 图中:1、盒体;2、固定底板;3、固定件;4、调节螺丝;5、导向螺栓;6、固定螺母;7、螺孔;8、通孔;9 燃气管;10、软质套管;11、出墙盒盒体内弯头固定装置;12、出墙盒盒体内弯头;13 出墙盒;14 墙体。

具体实施方式

[0026] 实施列 1

[0027] 如图 1 和图 2 所示,本发明是一种燃气管道的可调节式出墙的安装方法,具体步骤为:第一,将燃气管 9 套上一段具有一定厚度的软质套管 10,如泡棉,软质空心管的长度为 10 到 20CM,厚度直径为 0.5 到 2CM,目的是保证套上软质套管 10 后的燃气管 9 径向在压缩所述的软质套管 10 时离墙体有一定的空隙,这样确保与出墙盒连接处的一段燃气管 9 可以随箱体 1 的调节而能够移动,从而确保出墙盒的箱体能够在墙体 14 内的深浅进行调节;第二,将套上软质套管 10 的燃气管 9 及管接头穿入可调节式燃气管道出墙盒的箱体 1,与可调节式燃气管道出墙盒的箱体 1 内的出墙盒盒体内弯头 12 连接,将所述的出墙盒盒体内弯头固定装置 11 同可调节式燃气管道出墙盒箱体 1 相连接;第三,将可调节式燃气管道出墙盒的箱体 1 与其连在一起的可调节式燃气管道出墙盒的固定底板 2 放在墙体 14 上,确定可调节式燃气管道出墙盒固定底板 2 的位置,做出位置标记;用冲击钻在上述做标记位置打孔,将固定件 3 打进墙体 14 内,将可调节式燃气管道出墙盒的固定底板 2 对准上述位置并固定;第四,通过可调节式燃气管道出墙盒的箱体 1 底部与所述的定位底板 2 上导向螺栓 5 对应的通孔穿插在导向螺栓 5 上,可调节式燃气管道出墙盒的箱体 1 通过其底面上四角处的螺孔 7 和调节螺丝 4 来调整可调节式燃气管道出墙盒的箱体 1 在墙体 14 内的深浅,初步调整可调节式燃气管道出墙盒的箱体 1,使其基本平行于墙体 14 和与水平面垂直,最后在导向螺栓 5 拧上固定螺母 6,以防止可调节式燃气管道出墙盒的箱体 1 向墙体 14 外移动;为了减少箱体 1 与墙体 14 接触面的摩擦力,确保箱体 1 能够在墙体 14 固化后比较方便的调整,可以在箱体 1 的四周贴上一层塑料薄膜,也可用其他薄膜层,这样,墙体 14 的水泥硬化后墙体 1 塑料薄膜层直接与墙体 14 接触,大大减少了箱体 1 与墙体 14 的摩擦力,从而保证箱体 1 能够顺利地调节;第五,待安装墙体 14 外墙完全装修好之后,若可调节式燃气管道出墙盒的箱体 1 过深,应先松动导向螺栓 5 上的固定螺母 6,再通过套筒将调节螺丝 4 拧入,调节可调节式燃气管道出墙盒的箱体 1 在墙体 14 的深度,直至箱体 1 的盒边与墙体 14 瓷片面高出 2mm 左右,然后上紧导向螺栓 5 上的固定螺母 6;若箱体 1 过浅,应先通过套筒将调节螺丝 4 拧出,调节箱体 1 的高度,直至箱体 1 的盒边与墙体 14 瓷片面高出 2mm 左右,然后上拧紧导向螺栓 5 上的固定螺母 6。最后,装上 T 型燃气阀,此处需缠生料带,并将所有燃气管接头处进行气密性试验后盖上盒盖。

[0028] 实施列 2

[0029] 第一,将可调节式燃气管道出墙盒的箱体 1 与可调节式燃气管道出墙盒的固定底板 2 先连接,放在墙体 14 上,然后确定可调节式燃气管道出墙盒固定底板 2 的位置,做出位置标记;用冲击钻在上述做标记位置打孔,将固定件 3 打进墙体 14 内,将可调节式燃气管道出墙盒的固定底板 2 对准上述位置并固定;第二,将燃气管 9 连接管接头和进行端口处理后,套上一段具有一定厚度的软质套管 10,如泡棉,软质空心管的长度为 10 到 20CM,厚度直径为 0.5 到 2CM,目的是保证套上软质套管 10 后的燃气管 9 径向在压缩所述的软质套管 10 时离墙体有一定的空隙,这样确保与出墙盒连接处的一段燃气管 9 可以随箱体 1 的调节而能够移动,从而确保出墙盒的箱体能够在墙体 14 内的深浅进行调节;第三,将套上软质套管 10 的燃气管 9 及管接头穿入可调节式燃气管道出墙盒的箱体 1,与可调节式燃气管道出墙盒的箱体 1 内的出墙盒盒体内弯头 12 连接,将所述的出墙盒盒体内弯头固定装置 11 同可调节式燃气管道出墙盒箱体 1 相连接。

[0030] 其余与实施列 1 相同。

[0031] 以上所述的本发明实施方式,并不构成对本发明保护范围的限定。任何在本发明的精神和原则之内所作的修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的权利要求保护范围之内。

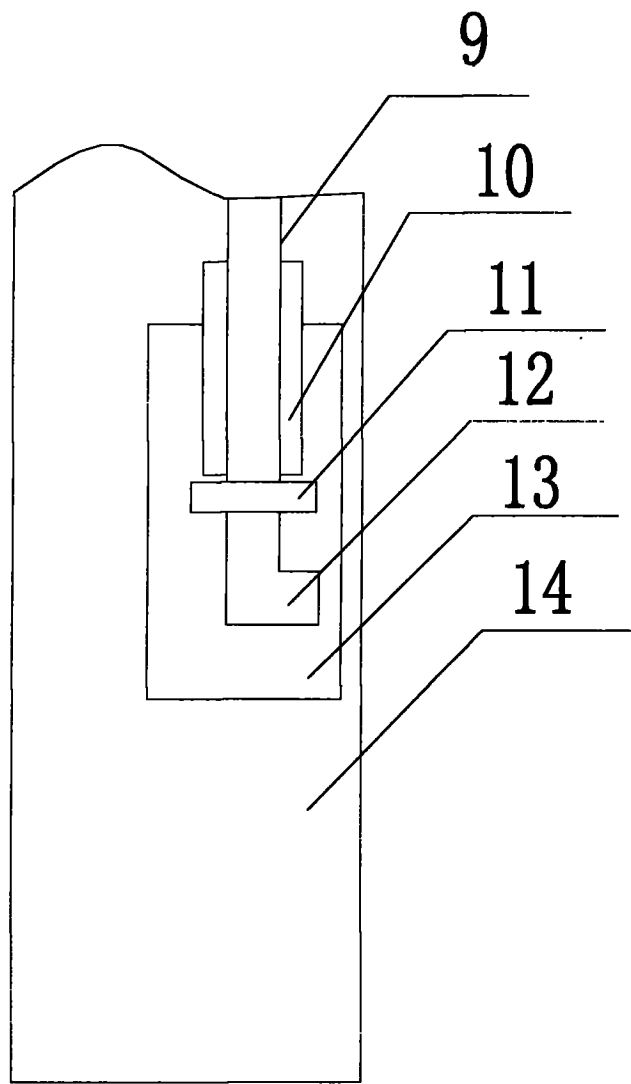


图 1

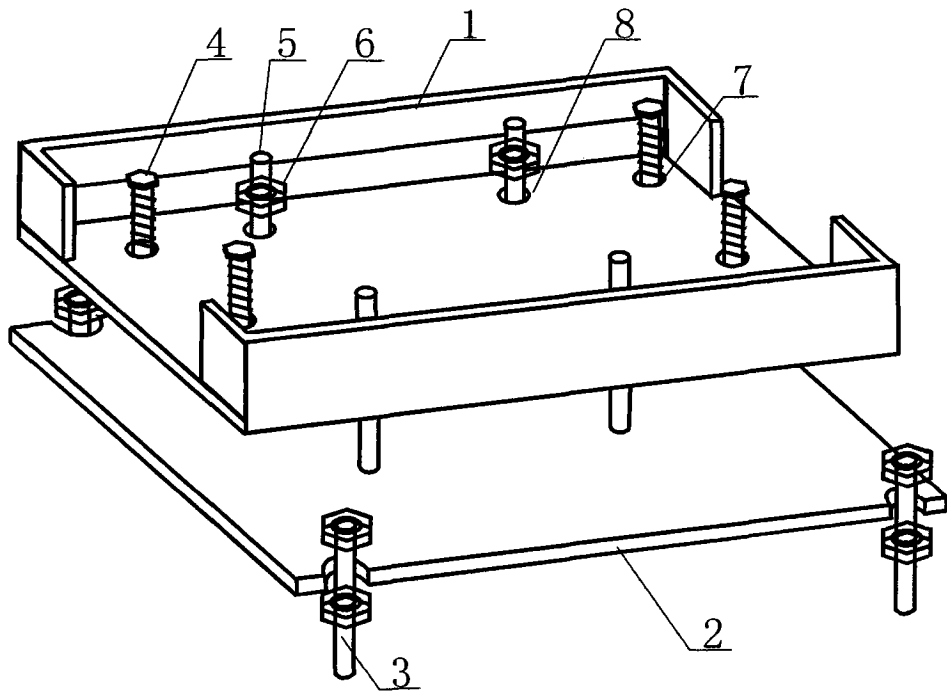


图 2