



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204754112 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 11

(21) 申请号 201520409163. 5

(22) 申请日 2015. 06. 15

(73) 专利权人 杭州圣都装饰设计工程有限公司
地址 310014 浙江省杭州市拱墅区莫干山路
1165 号月星家居 4 楼 D 区 15-20 号

(72) 发明人 黄国民 颜伟阳

(74) 专利代理机构 中国商标专利事务所有限公
司 11234

代理人 宋义兴

(51) Int. Cl.

E04F 17/08(2006. 01)

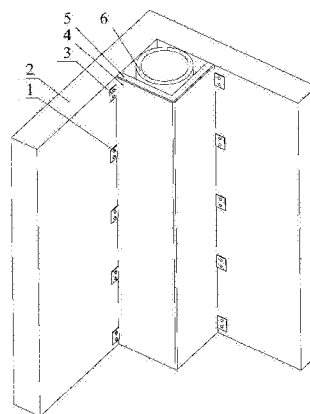
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

下水管道水泥包管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种下水管道水泥包管,包括用于与墙体配合构成下水管道容纳腔的条状本体,以及用于将条状本体固定在墙体上的连接片;所述连接片包括与墙体配合的墙体连接部以及与条状本体连接的本体连接部。本实用新型用条状本体代替砌砖,条状本体预先制造好,使用时直接通过连接片固定在墙体上,安装效率高;条状本体与墙体之间拆装方便,且拆卸时不会损坏条状本体,条状本体能够重复使用。



1. 一种下水管道水泥包管,其特征在于,包括用于与墙体配合构成下水管道容纳腔的条状本体,以及用于将条状本体固定在墙体上的若干连接片;所述条状本体一体成型,所述连接片包括与墙体配合的墙体连接部以及与条状本体连接的本体连接部。

2. 如权利要求 1 所述的下水管道水泥包管,其特征在于,所述条状本体包括两个垂直相交的侧板,两个侧板分别与墙角的两个相互垂直的侧壁配合。

3. 如权利要求 2 所述的下水管道水泥包管,其特征在于,所述侧板厚度范围为 1.5 至 3 厘米。

4. 如权利要求 1 所述的下水管道水泥包管,其特征在于,所述连接片包括两个垂直相交的连接板,两个连接板分别为所述本体连接部和墙体连接部。

5. 如权利要求 1 所述的下水管道水泥包管,其特征在于,所述本体连接部通过紧固件固定在条状本体的内表面上,所述墙体连接部延伸至条状本体的外表面。

6. 如权利要求 5 所述的下水管道水泥包管,其特征在于,所述条状本体与墙体接触的侧壁上具有容纳墙体连接部的凹口。

7. 如权利要求 1 所述的下水管道水泥包管,其特征在于,所述条状本体的外表面及内表面至少一者包覆有消音材料。

下水管道水泥包管

技术领域

[0001] 本实用新型涉装修领域,具体涉及下水管道水泥包管。

背景技术

[0002] 在装修领域,主体结构中的下水管道需要包管隐藏,现有的包管都是围绕管道砌砖,用砖块与墙体形成的长方体腔体将下水管道在砌砖来将下水管道包裹住。但是砖块厚度大,约为 5cm,即使非常紧凑也很占用相当大的空间;并且砌砖过程中砌至顶部时剩余的非常狭小的空隙难以做到完全密封,在操作上十分不便。

发明内容

[0003] 本实用新型针对上述问题,提出了一种下水管道水泥包管。解决了现有技术通过砌砖包裹下水管道导致占用空间大、操作不便的问题。

[0004] 一种下水管道水泥包管,包括用于与墙体配合构成下水管道容纳腔的条状本体,以及用于将条状本体固定在墙体上的连接片;所述条状本体一体成型,所述连接片包括与墙体配合的墙体连接部以及与条状本体连接的本体连接部。

[0005] 本实用新型的条状本体采用水泥浇筑成型,为一体成型结构,代替砖块,使用时直接通过连接片固定在墙体上,安装效率高;条状本体与墙体之间拆装方便,且拆卸时不会损坏条状本体,条状本体能够重复使用。

[0006] 进一步而言,所述条状本体包括两个垂直相交的侧板,两个侧板分别与墙角的两个相互垂直的侧壁配合。

[0007] 一般下水管道都是设置在墙角,条状本体这种结构能够适用于墙体墙角位置,构成长方体状的容纳空间,能够较好的容纳下水管道,同时也便于后期贴设瓷砖,布局较为整洁。

[0008] 进一步而言,所述侧板厚度范围为 1.5 至 3 厘米。由于侧板是用水泥浇筑的,因此只需要满足安装强度即可,因此 1.5 厘米至 3 厘米即可,与砖块相比,节省了很大的安装空间。

[0009] 进一步而言,所述连接片包括两个垂直相交的连接板,两个连接板分别为所述本体连接部和墙体连接部。

[0010] 连接片的这种结构能够保证与连接片配合的条状本体的侧壁与墙体垂直,条状本体与墙体的配合面较大。

[0011] 进一步而言,所述本体连接部通过紧固件固定在条状本体的内表面上,所述墙体连接部延伸至条状本体的外表面。

[0012] 其中,内表面是指所形成的容纳腔一侧的表面,外表面是指安装完成后露出的表面,连接片的这种固定方式使得在条状本体外表面平整,有利于后期贴设瓷砖。

[0013] 进一步而言,所述条状本体与墙体接触的侧壁上具有容纳墙体连接部的凹口。墙体连接部设置在凹口后,墙体连接部的外表面与所在条状本体的侧壁齐平。

[0014] 通过设置凹口能够避免出现因墙体连接部导致条状本体与墙体配合面之间具有间隙的问题。

[0015] 进一步而言,所述条状本体的外表面或者内表面或者内外表面设置有消音层。

[0016] 通过设置消音材料能够有效减小噪音,减缓下水管道使用时的噪音污染。消音材料例如为消音棉。

[0017] 条状本体的这种结构能够与墙体的一个侧壁配合,构成长方体状的容纳腔,能够较好的容纳下水管道。

[0018] 本实用新型的有益效果是:用条状本体代替砌砖,条状本体预先制造好,使用时直接通过连接片固定在墙体上,安装效率高;条状本体与墙体之间拆装方便,且拆卸时不会损坏条状本体,条状本体能够重复使用。

附图说明:

[0019] 图1为本实用新型一个实施例与墙体配合的结构示意图;

[0020] 图2为当前实施例去除消音材料后的结构示意图;

[0021] 图3为当前实施例条状本体的结构示意图。

具体实施方式:

[0022] 为使本实用新型更加清楚明了,下面结合说明书附图,对本实用新型进行详细描述。

[0023] 如图1和图2所示,一种下水管道水泥包管,包括用于与墙体2配合构成下水管道6容纳腔的条状本体5,以及用于将条状本体固定在墙体上的连接片3;各侧板上与墙体配合的位置每隔20厘米高度设置一个连接片3,连接片3包括与墙体配合的墙体连接部以及与条状本体连接的本体连接部。

[0024] 本体连接部通过紧固件1固定在条状本体的内表面上,且墙体连接部延伸至条状本体的外表面,当前实施例中紧固件1为螺钉。使用时,墙体连接部通过紧固件1固定在墙体上。通过紧固件能够可拆卸的将连接片和条状本体固定。

[0025] 当前实施例中,条状本体5包括两个垂直相交的侧板,两个侧板分别与墙角两个相互垂直的侧壁配合。实际运用时,侧板的厚度范围为1.5cm~3cm,本实施例中,两个侧板的厚度均为2cm。条状本体这种结构能够适用于墙体墙角位置,构成长方体状的容纳空间,能够较好地容纳下水管道。

[0026] 相应地,本实施例中,连接片3包括两个垂直相交的连接板,两个连接板分别为本体连接部和墙体连接部。连接片3的这种结构能够保证与连接片配合的条状本体5的侧壁与墙体垂直,条状本体5与墙体的配合面较大。

[0027] 如图3所示,条状本体5与墙体接触的侧壁上具有与墙体连接部配合用于容纳墙体连接部的凹口7。墙体连接部设置在凹口7后,墙体连接部的外表面与所在条状本体5的侧壁齐平。通过设置凹口7能够避免出现因墙体连接部突出条状本体与墙壁接触的侧面而导致条状本体5与墙体配合面之间具有间隙的问题。

[0028] 本实施例中,条状本体5的内表面包覆有消音棉4。通过设置消音棉4能够有效减小噪音,减缓下水管道通水时的噪音污染。

[0029] 本实施例的下水管道水泥包管通过水泥浇筑一体成型。本申请用条状本体代替砌砖,条状本体预先制造好,使用时直接通过连接片固定在墙体上,安装效率高;条状本体与墙体之间拆装方便,且拆卸时不会损坏条状本体,条状本体能够重复使用。

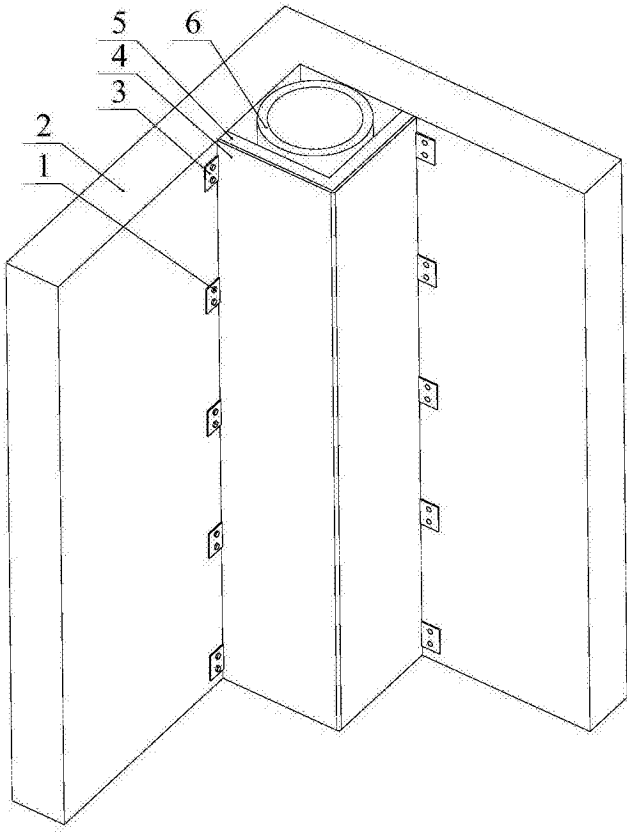


图 1

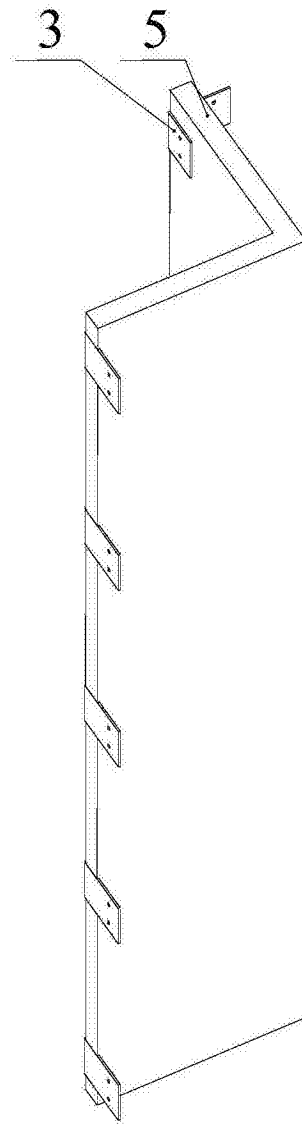


图 2

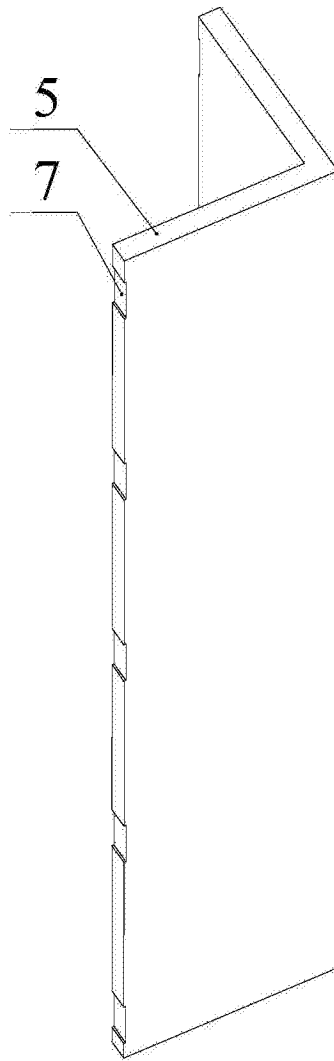


图 3