

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103089007 A

(43) 申请公布日 2013. 05. 08

(21) 申请号 201310015039. 6

(22) 申请日 2013. 01. 15

(71) 申请人 中冶天工上海十三冶建设有限公司

地址 201999 上海市宝山区牡丹江路 1325
号 403 室 A 座

申请人 中冶天工集团有限公司

(72) 发明人 张凤勇 罗红亮

(74) 专利代理机构 上海泰能知识产权代理事务
所 31233

代理人 宋纓 孙健

(51) Int. Cl.

E04G 15/06 (2006. 01)

E04G 21/00 (2006. 01)

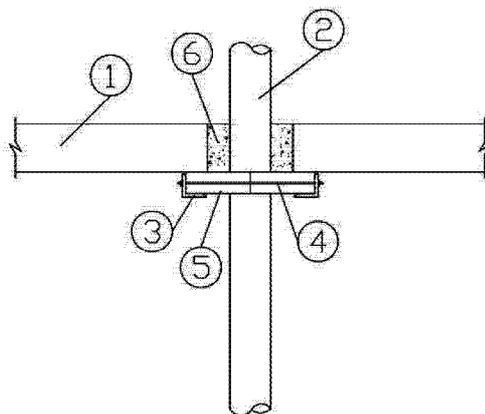
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 发明名称

一种现浇砼楼板穿孔管道封口模板装置及使用
方法

(57) 摘要

本发明涉及一种现浇砼楼板穿孔管道封口模板装置及使用方法,装置包括角钢架(3)、木模板(5)和圆钢拉杆(4),其特征在于,所述的两根角钢架(3)相对布置,所述的角钢架(3)的两端通过圆钢拉杆(4)相互连接,所述的木模板(5)为带有半圆缺口的木板,所述的两根角钢架(3)之间夹有两块水平对接布置的木模板(5),通过角钢架(3)将木模板(5)夹紧固定在混凝土预留孔的下端,使用完后可以拆卸循环使用。本发明所述装置结构简单,安装方便,适用于不同直径管道的封口浇砼,拆卸快速,可以循环使用。



1. 一种现浇砼楼板穿孔管道封口模板装置,包括角钢架(3)、木模板(5)和圆钢拉杆(4),其特征在于,所述的角钢架(3)有两根且相对布置,所述的角钢架(3)的两端通过圆钢拉杆(4)相互连接,所述的木模板(5)为带有半圆缺口的木板,所述的两根角钢架(3)之间夹有两块水平对接布置的木模板(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种现浇砼楼板穿孔管道封口模板装置,其特征在于:所述的圆钢拉杆(4)的两端安装有螺母(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种现浇砼楼板穿孔管道封口模板装置,其特征在于:所述的两块木模板(5)的对接处中间形成一个与管道(2)的直径相配的通孔(8)。

4. 一种使用如权利要求1所述的一种现浇砼楼板穿孔管道封口模板装置的方法,具体步骤如下:

(a) 将管道(2)穿过混凝土楼板(1)上的预留空洞并固定;

(b) 用两块木模板(5)紧贴着混凝土楼板(1)的下表面将管道(2)夹住,通孔(8)与管道(2)的外表面相吻合,然后将两根角钢架(3)架在木模板(5)的两侧,转动螺母(7)使两根角钢架(3)之间的距离缩短,从而使两块木模板(5)将管道(2)夹紧,并且利用木模板(5)与管道(2)之间的摩擦力使木模板(5)和角钢架(3)不会下滑;

(c) 待木模板(5)固定完成后,在混凝土楼板(1)与管道(2)之间浇筑细石混凝土(6),待细石混凝土(6)固化后,可以拧松螺母(7)将木模板(5)和角钢架(3)拆除并周转使用。

一种现浇砼楼板穿孔管道封口模板装置及使用方法

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑模板的应用领域,特别是涉及一种现浇砼楼板穿孔管道封口模板装置及使用方法。

背景技术

[0002] 一般工民建过程中,经常会碰到在钢筋混凝土楼板中设置预留孔洞,用以穿通各种管道。尤其卫生间楼面的管道,预留洞缝隙封堵时下部模板设置困难,导致混凝土浇筑不密实经常出现渗水现象,影响工程的质量。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是提供一种现浇砼楼板穿孔管道封口模板装置及使用方法,装置结构简单,安装方便,适用于不同直径管道的封口浇筑,拆卸快速,可以循环使用。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:提供一种现浇砼楼板穿孔管道封口模板装置,包括角钢架、木模板和圆钢拉杆,所述的角钢架有两根且相对布置,所述的角钢架的两端通过圆钢拉杆相互连接,所述的木模板为带有半圆缺口的木板,所述的两根角钢架之间夹有两块水平对接布置的木模板。

[0005] 所述的圆钢拉杆的两端安装有螺母。

[0006] 所述的两块木模板的对接处中间形成一个与管道的直径相配的通孔。

[0007] 一种使用现浇砼楼板穿孔管道封口模板装置的方法,具体步骤如下:

[0008] (a) 将管道穿过混凝土楼板上的预留空洞并固定;

[0009] (b) 用两块木模板紧贴着混凝土楼板的下表面将管道夹住,通孔与管道的外表面相吻合,然后将两根角钢架架在木模板的两侧,转动螺母使两根角钢架之间的距离缩短,从而使两块木模板将管道夹紧,并且利用木模板与管道之间的摩擦力使木模板和角钢架不会下滑;

[0010] (c) 待木模板固定完成后,在混凝土楼板与管道之间浇筑细石混凝土,待细石混凝土固化后,可以拧松螺母将木模板和角钢架拆除并周转使用。

[0011] 有益效果

[0012] 本发明涉及一种现浇砼楼板穿孔管道封口模板装置及使用方法,装置结构简单,安装方便,适用于不同直径管道的封口浇筑,拆卸快速,可以循环使用,使混凝土楼板的预留洞缝隙封堵更加密实,避免了渗水现象的发生。

附图说明

[0013] 图 1 是本发明所述的装置的安装示意图;

[0014] 图 2 是本发明所述的装置的俯视结构图;

[0015] 图 3 是本发明所述的装置的侧视结构图;

[0016] 图 4 是本发明所述的木模板的结构图。

具体实施方式

[0017] 下面结合具体实施例,进一步阐述本发明。应理解,这些实施例仅用于说明本发明而不适用于限制本发明的范围。此外应理解,在阅读了本发明讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本发明作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

[0018] 如图 1-4 所示,本发明的实施方式涉及一种现浇砼楼板穿孔管道封口模板装置及使用方法,装置包括角钢架 3、木模板 5 和圆钢拉杆 4,所述的角钢架 3 有两根且相对布置,所述的角钢架 3 的两端通过圆钢拉杆 4 相互连接,所述的木模板 5 为带有半圆缺口的木板,所述的两根角钢架 3 之间夹有两块水平对接布置的木模板 5。

[0019] 所述的圆钢拉杆 4 的两端安装有螺母 7,所述的两块木模板 5 的对接处中间形成一个与管道 2 的直径相配的通孔 8,圆钢拉杆 4 为直径 10mm 的圆钢制作,角钢架 3 为边长 40mm 的角钢制作,木模板 5 的厚度为 5cm。

[0020] 实施例 1

[0021] 具体操作步骤如下:

[0022] (a) 将管道 2 穿过混凝土楼板 1 上的预留空洞并固定;

[0023] (b) 用两块木模板 5 紧贴着混凝土楼板 1 的下表面将管道 2 夹住,通孔 8 与管道 2 的外表面相吻合,然后将两根角钢架 3 架在木模板 5 的两侧,转动螺母 7 使两根角钢架 3 之间的距离缩短,从而使两块木模板 5 将管道 2 夹紧,并且利用木模板 5 与管道 2 之间的摩擦力使木模板 5 和角钢架 3 不会下滑;

[0024] (c) 待木模板 5 固定完成后,在混凝土楼板 1 与管道 2 之间浇筑细石混凝土 6,待细石混凝土 6 固化后,可以拧松螺母 7 将木模板 5 和角钢架 3 拆除并周转使用。

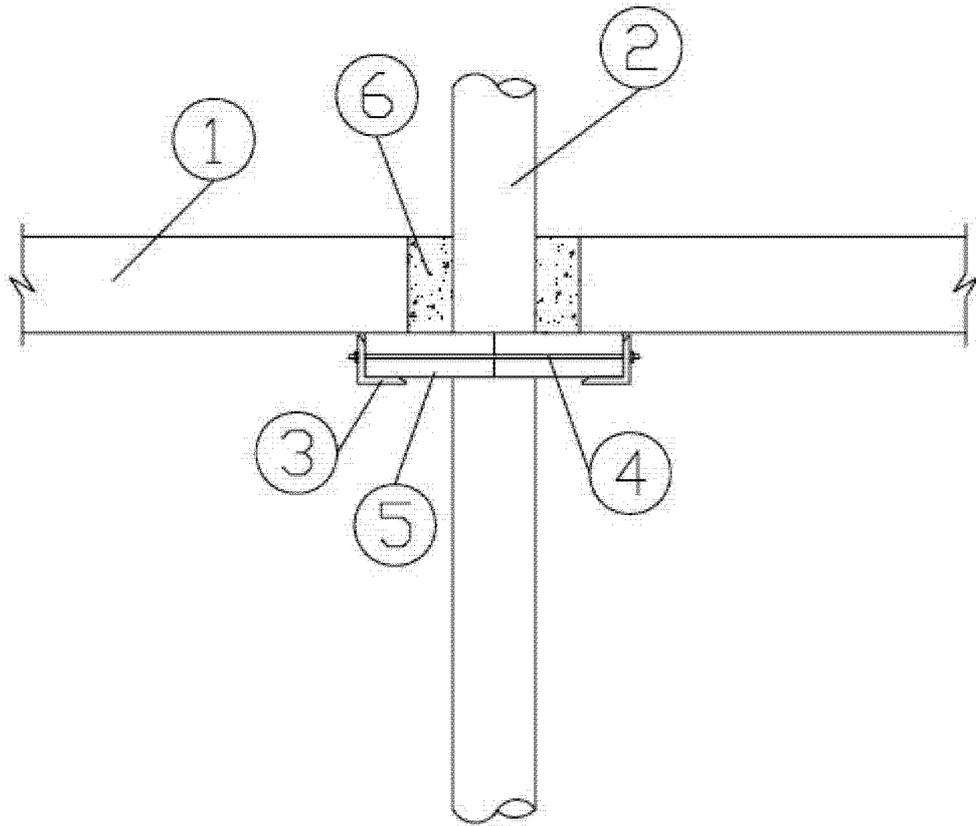


图 1

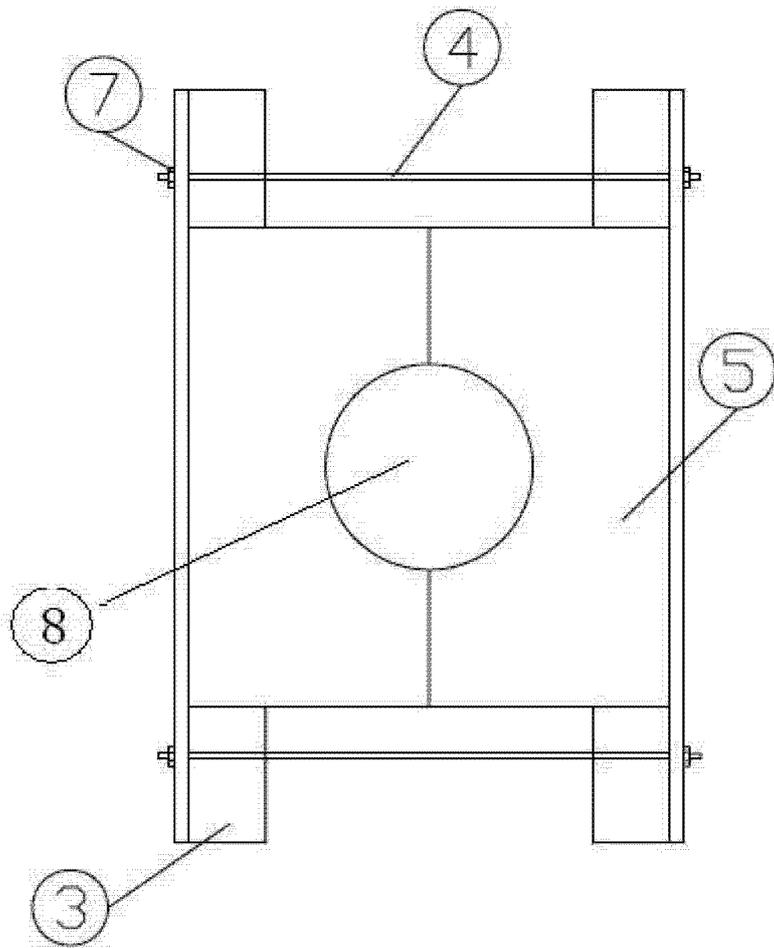


图 2

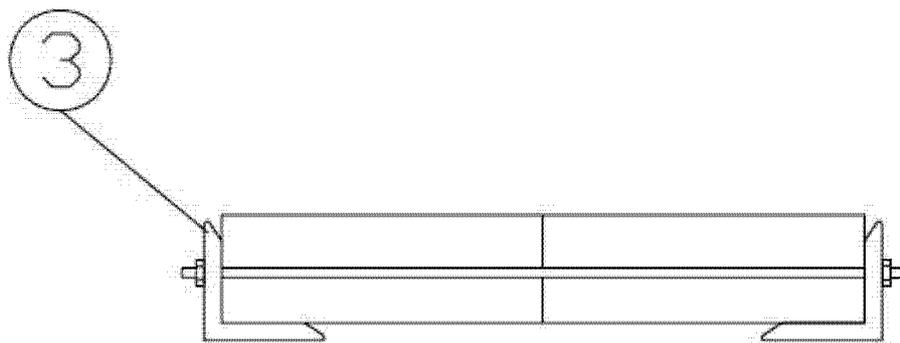


图 3

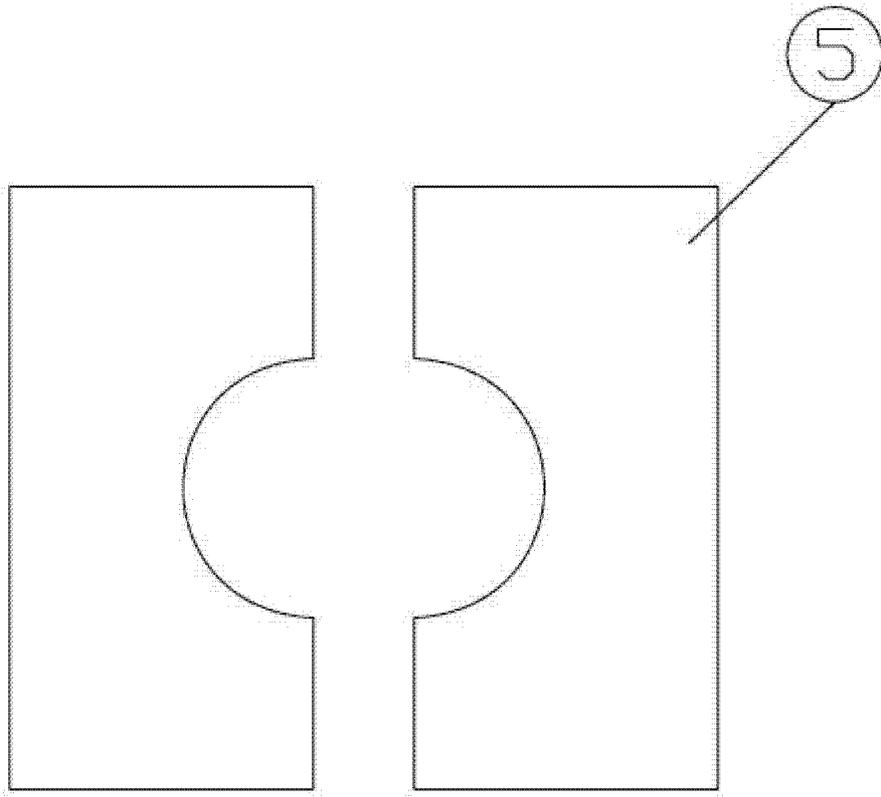


图 4