



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202559735 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 28

(21) 申请号 201220151906. X

(22) 申请日 2012. 04. 12

(73) 专利权人 中建八局第二建设有限公司
地址 250022 山东省济南市济微路 91 号

(72) 发明人 刘雄

(51) Int. Cl.

E04G 15/06 (2006. 01)

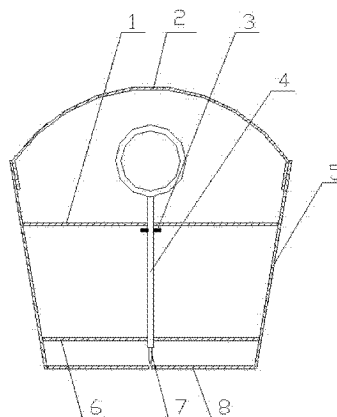
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种新型楼板留洞工具

(57) 摘要

本实用新型提供一种新型楼板留洞工具,其结构由上限位片、手柄、防脱片、自攻定位装置、圆台形柱体、下限位片和自攻丝构成,圆台形柱体的内部上、下端固定有上限位片和下限位片,自攻定位装置穿过上、下限位片的中心位置,在上、下限位片之间自攻定位装置上固定有防脱片,自攻定位装置的下端设置为自攻丝;圆台形柱体的上端固定有手柄。本实用新型的一种新型楼板留洞工具和现有技术相比,能够有效降低留洞工序施工难度,保证工程质量,成型后留洞效果比现有技术更好,能够为后期留洞封堵提供方便,同时有效节省工、时,而且本实用新型具有设计合理、结构简单、易于加工等特点,因而,具有很好的使用价值。



1. 一种新型楼板留洞工具,其特征在于由上限位片、手柄、防脱片、自攻定位装置、圆台形柱体、下限位片和自攻丝构成,圆台形柱体的内部上、下端固定有上限位片和下限位片,自攻定位装置穿过上、下限位片的中心位置,在上、下限位片之间自攻定位装置上固定有防脱片,自攻定位装置的下端设置为自攻丝;圆台形柱体的上端固定有手柄。

一种新型楼板留洞工具

[0001] 1、技术领域

[0002] 本实用新型涉及建筑领域，具体地说是一种新型楼板留洞工具。

[0003] 2、背景技术

[0004] 通常楼板在进行施工的时候，需要预留洞，但是现在进行留洞操作时，留洞设施定位固定困难，拔出费劲，造成费工费时，并且成型质量较差，后期封堵不易操作带来管根渗漏等隐患。因此混凝土楼板留洞需要采用一种更为有效的新型楼板留洞工具。

[0005] 3、发明内容

[0006] 本实用新型的目的是克服现有技术中存在的不足，提供一种对楼板留洞成型质量好，而且方便施工的新型楼板留洞工具。

[0007] 本实用新型的技术方案是按以下方式实现的，其结构由上限位片、手柄、防脱片、自攻定位装置、圆台形柱体、下限位片和自攻丝构成，圆台形柱体的内部上、下端固定有上限位片和下限位片，自攻定位装置穿过上、下限位片的中心位置，在上、下限位片之间自攻定位装置上固定有防脱片，自攻定位装置的下端设置为自攻丝；圆台形柱体的上端固定有手柄。

[0008] 施工时，根据留洞位置放线，将自攻定位装置对准定位圆心，将自攻定位装置充分拧入安装好的楼板模板内，混凝土浇筑完成后，在终凝前旋出自攻定位装置，通过手柄转动圆台形柱体，并取出楼板留洞工具。

[0009] 本实用新型的优点是：

[0010] 本实用新型的一种新型楼板留洞工具和现有技术相比，能够有效降低留洞工序施工难度，保证工程质量，成型后留洞效果比现有技术更好，能够为后期留洞封堵提供方便，同时有效节省工、时，而且本实用新型具有设计合理、结构简单、易于加工等特点，因而，具有很好的使用价值。

[0011] 4、附图说明

[0012] 图 1 为一种新型楼板留洞工具的结构示意图；

[0013] 附图中的标记分别表示；

[0014] 1、上限位片；2、手柄；3、防脱片；4、自攻定位装置；5、圆台形柱体；6、下限位片；7、自攻丝；8、模板。

[0015] 5、具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型的一种新型楼板留洞工具作以下详细说明。

[0017] 如图 1 所示，本实用新型的一种新型楼板留洞工具其结构由上限位片 1、手柄 2、防脱片 3、自攻定位装置 4、圆台形柱体 5、下限位片 6 和自攻丝 7 构成，圆台形柱体 5 的内部上、下端固定有上限位片 1 和下限位片 6，自攻定位装置 4 穿过上、下限位片 1、6 的中心位置，在上、下限位片 1、6 之间自攻定位装置 4 上固定有防脱片 3，自攻定位装置 4 的下端设置为自攻丝 7，便于将自攻定位装置 4 充分拧入安装好的楼板模板 8 内；圆台形柱体 5 的上端固定有手柄 2，便于将楼板留洞工具取出。

[0018] 本实用新型的一种新型楼板留洞工具其加工制作非常简单方便，按照说明书附图

所示即可加工。

[0019] 除说明书所述的技术特征外,均为本专业技术人员的已知技术。

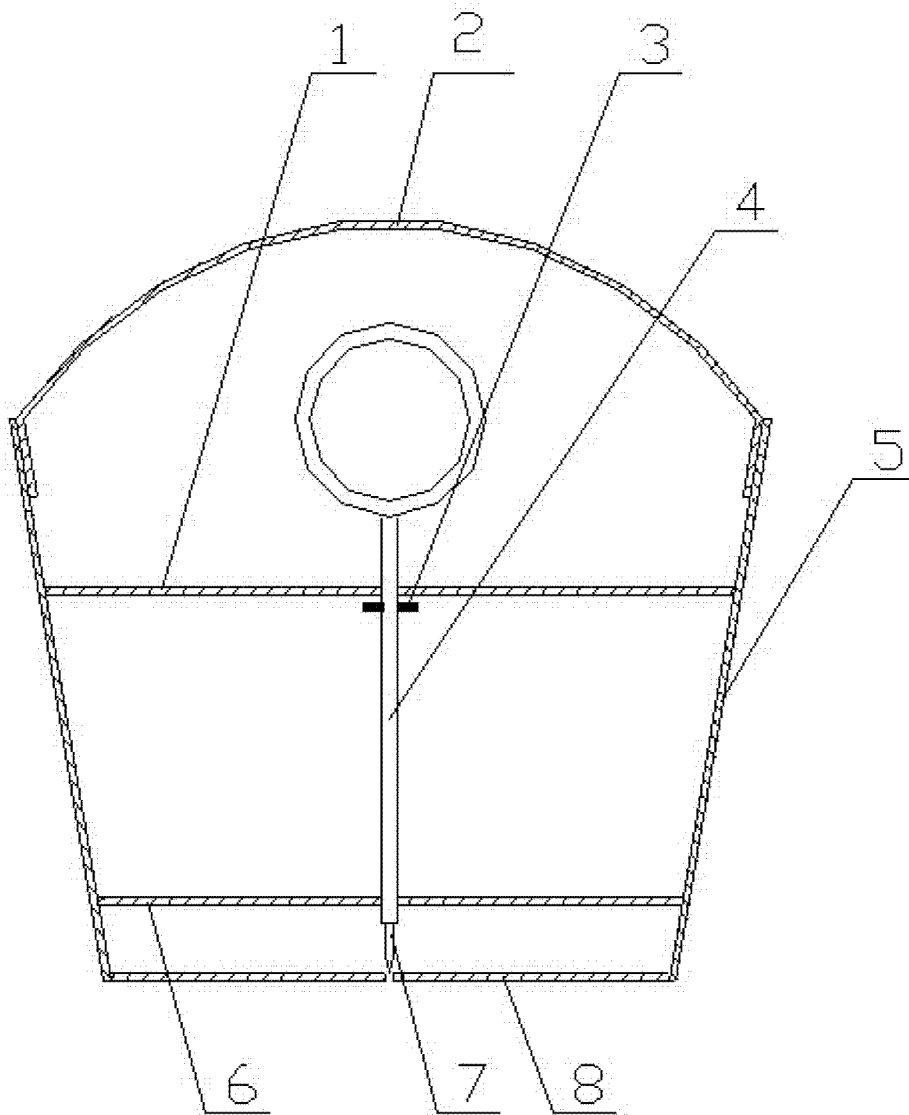


图 1