(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218204976 U
(45)授权公告日 2023.01.03

(21)申请号 202221278216.0

(22)申请日 2022.05.25

(73)专利权人 普莱斯德建设(北京)有限公司
地址 100000 北京市大兴区庞各庄镇瓜乡路2号2号楼2层432

(72)发明人 郭小娟

(51)Int.Cl.
E04B 1/76(2006.01)
E04B 1/80(2006.01)

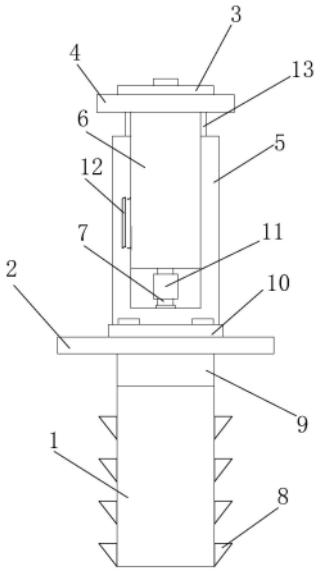
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于预埋保温板浇注且能贯穿并夹持保温板的连接件

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于预埋保温板浇注且能贯穿并夹持保温板的连接件,涉及建筑结构技术领域,改善目前建筑领域在主体结构浇注完成后,然后在外墙安装保温板,安装完保温板后在保温板表面安装装饰材料,费时费力,而且保温板一旦安装不牢固,极易发生坠落,引发事故的问题,包括预埋部,所述预埋部的端部固定连接有第一板体,所述第一板体远离预埋部的一侧固定安装有调节支架,所述调节支架的顶部固定安装有连接部,所述连接部的两侧均固定安装有第二板体。本实用新型通过第一板体将保温板紧固在墙体,并用第二板体将保温板加持固定,将保温板与主体结构同时浇注,一体成型,施工效率大大提高,提高了对保温板的固定效果。



CN 218204976 U

1.一种用于预埋保温板浇注且能贯穿并夹持保温板的连接件,包括预埋部(1),其特征在于:所述预埋部(1)的端部固定连接有第一板体(2),所述第一板体(2)远离预埋部(1)的一侧固定安装有调节支架,所述调节支架的顶部固定安装有连接部(3),所述连接部(3)的两侧均固定安装有第二板体(4);

所述调节支架包括固定安装在第一板体(2)上的U形安装架(5),所述U形安装架(5)的内部滑动安装有调节板(6),所述U形安装架(5)的内部转动安装有螺杆(7),所述螺杆(7)螺纹连接在所述调节板(6)的内部。

2.根据权利要求1所述的一种用于预埋保温板浇注且能贯穿并夹持保温板的连接件,其特征在于:所述预埋部(1)的表面固定连接有若干个加强部(8)。

3.根据权利要求1所述的一种用于预埋保温板浇注且能贯穿并夹持保温板的连接件,其特征在于:所述第一板体(2)与预埋部(1)之间固定连接有加强块(9)。

4.根据权利要求1所述的一种用于预埋保温板浇注且能贯穿并夹持保温板的连接件,其特征在于:所述U形安装架(5)为板状结构设置。

5.根据权利要求1所述的一种用于预埋保温板浇注且能贯穿并夹持保温板的连接件,其特征在于:所述U形安装架(5)底部的两侧均固定安装有连接板(10),所述连接板(10)通过第一螺栓与第一板体(2)固定连接。

6.根据权利要求1所述的一种用于预埋保温板浇注且能贯穿并夹持保温板的连接件,其特征在于:所述螺杆(7)靠近U形安装架(5)一端的外表面固定连接有转动柱(11)。

7.根据权利要求1所述的一种用于预埋保温板浇注且能贯穿并夹持保温板的连接件,其特征在于:所述U形安装架(5)内部的两侧均开设有滑槽(12),所述调节板(6)的两侧均固定连接有滑条(13),所述滑条(13)滑动连接与滑条(13)的内部。

8.根据权利要求1所述的一种用于预埋保温板浇注且能贯穿并夹持保温板的连接件,其特征在于:所述调节板(6)的顶部固定连接有固定块(14),所述连接部(3)的底部开设有凹槽(15),所述固定块(14)插接于凹槽(15)的内部,所述固定块(14)与连接部(3)通过第二螺栓固定连接。

一种用于预埋保温板浇注且能贯穿并夹持保温板的连接件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑结构领域，尤其是涉及一种用于预埋保温板浇注且能贯穿并夹持保温板的连接件。

背景技术

[0002] 目前建筑领域在主体结构浇注完成后，然后在外墙安装保温板，安装完保温板后在保温板表面安装装饰材料，费时费力，而且保温板一旦安装不牢固，极易发生坠落，引发事故。

[0003] 因此，现在提出一种用于预埋保温板浇注且能贯穿并夹持保温板的连接件。

实用新型内容

[0004] 为了改善目前建筑领域在主体结构浇注完成后，然后在外墙安装保温板，安装完保温板后在保温板表面安装装饰材料，费时费力，而且保温板一旦安装不牢固，极易发生坠落，引发事故的问题，本实用新型提供一种用于预埋保温板浇注且能贯穿并夹持保温板的连接件。

[0005] 本实用新型提供一种用于预埋保温板浇注且能贯穿并夹持保温板的连接件，采用如下的技术方案：

[0006] 一种用于预埋保温板浇注且能贯穿并夹持保温板的连接件，包括预埋部，所述预埋部的端部固定连接有第一板体，所述第一板体远离预埋部的一侧固定安装有调节支架，所述调节支架的顶部固定安装有连接部，所述连接部的两侧均固定安装有第二板体；

[0007] 所述调节支架包括固定安装在第一板体上的U形安装架，所述U形安装架的内部滑动安装有调节板，所述U形安装架的内部转动安装有螺杆，所述螺杆螺纹连接在所述调节板的内部。

[0008] 通过采用上述技术方案，通过第一板体将保温板紧固在墙体，并用第二板体将保温板加持固定，将保温板与主体结构同时浇注，一体成型，施工效率大大提高，提高了对保温板的固定效果。

[0009] 可选的，所述预埋部的表面固定连接有若干个加强部。

[0010] 通过采用上述技术方案，加强部的设置，提高了预埋部与混凝土结构连接的稳定性。

[0011] 可选的，所述第一板体与预埋部之间固定连接有加强块。

[0012] 通过采用上述技术方案，加强块的设置，提高了第一板体与预埋部之间连接的稳定性。

[0013] 可选的，所述U形安装架为板状结构设置。

[0014] 通过采用上述技术方案，此种结构的设置，便于穿过保温板。

[0015] 可选的，所述U形安装架底部的两侧均固定安装有连接板，所述连接板通过第一螺栓与第一板体固定连接。

[0016] 通过采用上述技术方案，此种结构的设置，方便U形安装架与第一板体之间的安装。

[0017] 可选的，所述螺杆靠近U形安装架一端的外表面固定连接有转动柱。

[0018] 通过采用上述技术方案，转动柱的设置，方便对螺杆转动。

[0019] 可选的，所述U形安装架内部的两侧均开设有滑槽，所述调节板的两侧均固定连接有滑条，所述滑条滑动连接与滑条的内部。

[0020] 通过采用上述技术方案，滑槽和滑条的设置，保证了调节板移动的稳定性。

[0021] 可选的，所述调节板的顶部固定连接有固定块，所述连接部的底部开设有凹槽，所述固定块插接于凹槽的内部，所述固定块与连接部通过第二螺栓固定连接。

[0022] 通过采用上述技术方案，此种结构的设置，便于调节支架与连接部之间的连接。

[0023] 综上所述，本实用新型具有以下有益效果：

[0024] 本实用新型通过第一板体将保温板紧固在墙体，并用第二板体将保温板加持固定，将保温板与主体结构同时浇注，一体成型，施工效率大大提高，提高了对保温板的固定效果，而且，通过对螺杆进行转动，使得调节板在U形安装架的内部移动，从而对第一板体和第二板体之间的距离进行调节，实现对不同厚度的保温板的夹持固定，灵活性高。

附图说明

[0025] 图1是本实用新型主视结构示意图。

[0026] 图2是本实用新型调节板与连接部连接的侧视结构示意图。

[0027] 附图标记说明：

[0028] 1、预埋部；2、第一板体；3、连接部；4、第二板体；5、U形安装架；6、调节板；7、螺杆；8、加强部；9、加强块；10、连接板；11、转动柱；12、滑槽；13、滑条；14、固定块；15、凹槽。

具体实施方式

[0029] 以下结合附图1-2对本申请作进一步详细说明。

[0030] 请参照图1-2，一种用于预埋保温板浇注且能贯穿并夹持保温板的连接件，包括预埋部1，预埋部1的表面固定连接有若干个加强部8，加强部8的设置，提高了预埋部1与混凝土结构连接的稳定性。

[0031] 参照图1和图2，预埋部1的端部固定连接有第一板体2，第一板体2与预埋部1之间固定连接有加强块9，加强块9的设置，提高了第一板体2与预埋部1之间连接的稳定性。

[0032] 参照图1和图2，第一板体2远离预埋部1的一侧固定安装有调节支架，调节支架的顶部固定安装有连接部3，调节板6的顶部固定连接有固定块14，连接部3的底部开设有凹槽15，固定块14插接于凹槽15的内部，固定块14与连接部3通过第二螺栓固定连接，此种结构的设置，便于调节支架与连接部3之间的连接。连接部3的两侧均固定安装有第二板体4。通过第一板体2将保温板紧固在墙体，并用第二板体4将保温板加持固定，将保温板与主体结构同时浇注，一体成型，施工效率大大提高，提高了对保温板的固定效果。

[0033] 参照图1和图2，调节支架包括固定安装在第一板体2上的U形安装架5，U形安装架5为板状结构设置，此种结构的设置，便于穿过保温板。U形安装架5底部的两侧均固定安装有连接板10，连接板10通过第一螺栓与第一板体2固定连接，此种结构的设置，方便U形安装架

5与第一板体2之间的安装。

[0034] 参照图1和图2，U形安装架5的内部滑动安装有调节板6，U形安装架5内部的两侧均开设有滑槽12，调节板6的两侧均固定连接有滑条13，滑条13滑动连接与滑条13的内部，滑槽12和滑条13的设置，保证了调节板6移动的稳定性。

[0035] 参照图1和图2，U形安装架5的内部转动安装有螺杆7，螺杆7螺纹连接在调节板6的内部。通过对螺杆7进行转动，使得调节板6在U形安装架5的内部移动，从而对第一板体2和第二板体4之间的距离进行调节，实现对不同厚度的保温板的夹持固定，灵活性高。螺杆7靠近U形安装架5一端的外表面固定连接有转动柱11，转动柱11的设置，方便对螺杆7转动。

[0036] 本实用新型的实施原理为：通过第一板体2将保温板紧固在墙体，并用第二板体4将保温板加持固定，将保温板与主体结构同时浇注，一体成型，施工效率大大提高，提高了对保温板的固定效果，而且，通过对螺杆7进行转动，使得调节板6在U形安装架5的内部移动，从而对第一板体2和第二板体4之间的距离进行调节，实现对不同厚度的保温板的夹持固定，灵活性高，加强部8的设置，提高了预埋部1与混凝土结构连接的稳定性。

[0037] 以上均为本实用新型的较佳实施例，并非依此限制本实用新型的保护范围，故：凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化，均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

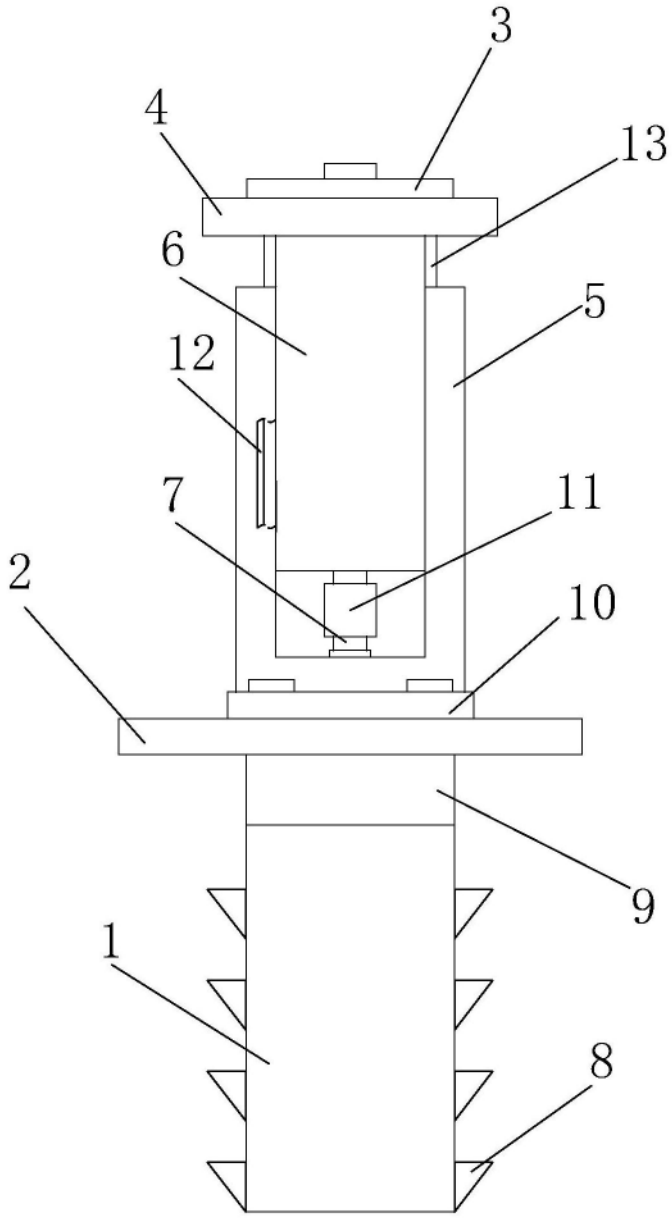


图1

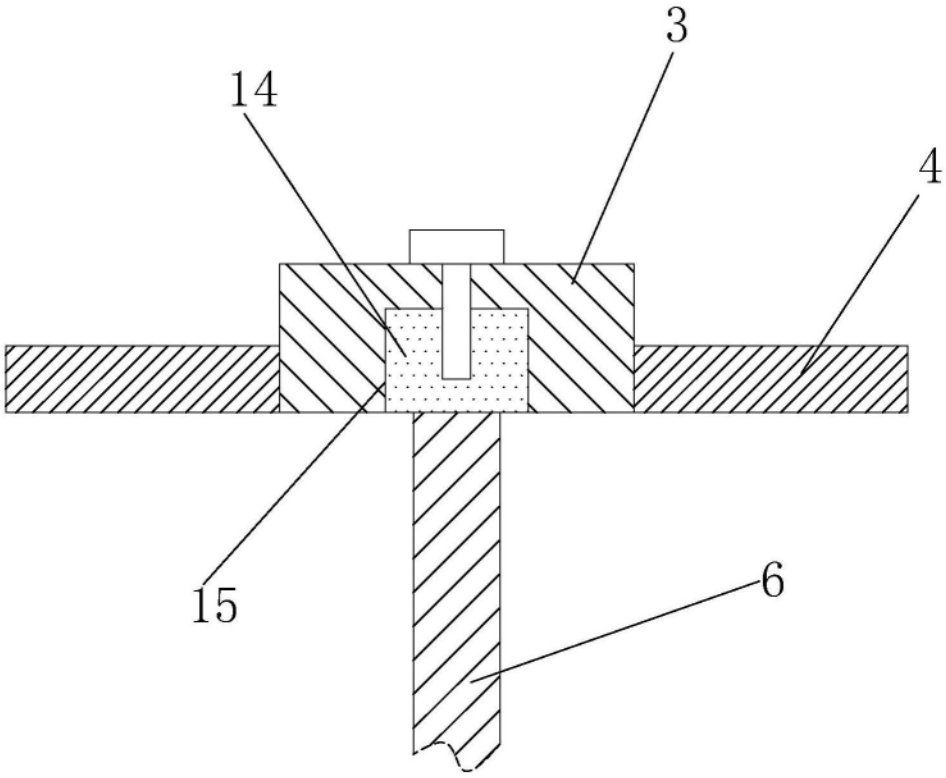


图2