



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203867049 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 08

(21) 申请号 201420295544. 0

(22) 申请日 2014. 06. 05

(73) 专利权人 翡柯机械(福建)有限公司

地址 362302 福建省泉州市南安市霞美镇光
电信息产业基地

(72) 发明人 郑晓菲

(51) Int. Cl.

E04C 1/39(2006. 01)

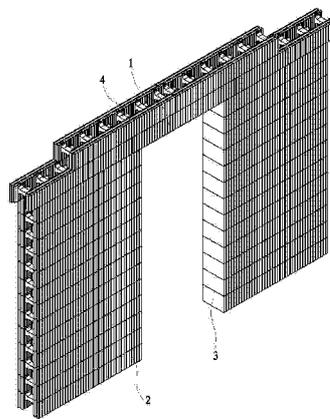
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

节能型建筑的门洞保温定型模块

(57) 摘要

一种节能型建筑的门洞保温定型模块,其包含有上框保温定型模块、左框保温定型模块及右框保温定型模块;上框保温定型模块具有两竖板及设置于两竖板底侧面的横板,横板的长度小于竖板的长度,两竖板中间形成密封状态,两端形成开口端;左框保温定型模块具有两竖板及设置于两竖板右侧的右侧板;右框保温定型模块具有两竖板及设置于两竖板左侧的左侧板;分别以上下方向堆叠左框保温定型模块与右框保温定型模块形成门洞左壁面、右壁面,上框保温定型模块的两开口端搭设于左框保温定型模块、右框保温定型模块上,形成门洞上壁面;本实用新型可直接堆叠形成门洞,可以节省安装和拆解门洞保温定型模块的人工及时间,提高建筑物的施工效率。



1. 一种节能型建筑的门洞保温定型模块,其特征在于:包含有上框保温定型模块、多个左框保温定型模块及多个右框保温定型模块;

该上框保温定型模块具有两竖板及一横板,该两竖板间隔且平行设置,且该横板设置于两竖板底侧面居中位置且连接两竖板,该横板的长度小于竖板的长度,该两竖板中间形成密封状态,而两端形成开口端;

该左框保温定型模块具有两竖板及一右侧板,该两竖板间隔且平行设置,且该右侧板设置于两竖板右侧且连接两竖板,该左框保温定型模块右侧形成密封状态,而左侧形成开口端;

该右框保温定型模块具有两竖板及一左侧板,该两竖板间隔且平行设置,且该左侧板设置于两竖板左侧且连接两竖板,该右框保温定型模块左侧形成密封状态,而右侧形成开口端;

该左框保温定型模块以上下方向堆叠形成门洞左壁面,该右框保温定型模块以上下方向堆叠形成门洞右壁面,该上框保温定型模块的两开口端搭设于左框保温定型模块、右框保温定型模块上,形成门洞上壁面。

2. 如权利要求 1 所述的节能型建筑的门洞保温定型模块,其特征在于:该上框保温定型模块的两竖板底侧面成型有一滑槽,该横板滑设于该滑槽内;该左框保温定型模块的两竖板右侧形成有一滑槽,该右侧板滑设于该滑槽内;且该右框保温定型模块的两竖板左侧形成有一滑槽,该左侧板滑设于该滑槽内。

3. 如权利要求 2 所述的节能型建筑的门洞保温定型模块,其特征在于:该上框保温定型模块的两竖板底侧面成型有第一配合部,该左框保温定型模块的两竖板顶侧面成型有第二配合部,该右框保温定型模块的两竖板顶侧面成型有第二配合部,该上框保温定型模块的第一配合部与左框保温定型模块、右框保温定型模块的第二配合部相互配合组装。

4. 如权利要求 3 所述的节能型建筑的门洞保温定型模块,其特征在于:该上框保温定型模块的两竖板顶侧面及左侧面成型有第二配合部,右侧面凹设有一第一配合部,该第二配合部、第一配合部与其它保温模块卡合组装。

5. 如权利要求 3 所述的节能型建筑的门洞保温定型模块,其特征在于:该左框保温定型模块的两竖板顶侧面及左侧面成型有第二配合部,底侧面形成有第一配合部;该右框保温定型模块的两竖板顶侧面成型有第二配合部,右侧面及底侧面形成有第一配合部;该第二配合部、第一配合部与其它保温模块卡合组装。

6. 如权利要求 3、4 或 5 所述的节能型建筑的门洞保温定型模块,其特征在于:该第一配合部为凹槽,该第二配合部为与第一配合部卡合连接的凸条。

7. 如权利要求 1 所述的节能型建筑的门洞保温定型模块,其特征在于:该上框保温定型模块的横板、左框保温定型模块的右侧板及右框保温定型模块的左侧板具有平整表面。

8. 如权利要求 1 所述的节能型建筑的门洞保温定型模块,其特征在于:该上框保温定型模块、左框保温定型模块及右框保温定型模块的内侧面间隔成型有竖槽,该门洞保温定型模块还包含有多个连接件,该连接件两端设有与竖板内的竖槽相配合的凸块,该连接件借由凸块滑设于该两竖板之间。

9. 如权利要求 1 所述的节能型建筑的门洞保温定型模块,其特征在于:该上框保温定型模块、左框保温定型模块及右框保温定型模块分别是采用 EPS 泡沫一体发泡成型。

节能型建筑的门洞保温定型模块

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于建筑构件领域,尤其是指一种节能型建筑的门洞保温定型模块。

背景技术

[0002] 建筑中的节能型墙体结构大都是采用保温层模块组装形成整个墙体之后,再往容置空间中浇注混凝土,以形成节能型墙体;而在预留门洞口时,需在浇注混凝土之前在门洞口组装定型模板,以防混凝土泄漏至墙体外,影响到门洞口的成型。

[0003] 现有的门洞定型模板存在以下缺点:

[0004] 1、一般门洞定型模板采用全钢定型模板或者采用整装整拆的定型木模板;该全钢门洞定型模块,施工笨重,二次利用率低,经济成本高,且混凝土浇筑时排气困难,导致门洞口成型气泡多;整装整拆的定型木模板,虽然克服了二次利用率低,经济成本高及混凝土成型气泡多的缺陷,但操作仍显笨重且对较大门洞拆除困难,影响建筑工程质量及施工效率。

[0005] 2、且不管是拆解全钢定型模板或者定型木模板,该门洞壁面也比较粗糙,需要二次加工,使得门洞壁面平整,才方便安装门框;工序较繁杂,也需花费更多人力及材料。

[0006] 3、且现有的门洞定型制作采用的是现场制作安装,施工周期长、费时费力,另外门洞定型模板采用全钢定型模板或者定型木模板,组装时可能出现偏差,使得门洞定型制作时精度不高,影响后期门框的安装,易出现缝隙影响门框安装的密封性。

[0007] 有鉴于此,本设计人针对上述门洞定型模板结构设计上未臻完善所导致的诸多缺失及不便,而深入构思,且积极研究改良试做而开发设计出本案。

实用新型内容

[0008] 本实用新型的目的在于提供一种节能型建筑的门洞保温定型模块,其直接堆叠形成门洞,无需另外安装门洞定型模块,可以节省安装和拆解门洞定型模块的人工及时间,提高建筑物的施工效率。

[0009] 为了达成上述目的,本实用新型的解决方案是:

[0010] 一种节能型建筑的门洞保温定型模块,其包含有上框保温定型模块、多个左框保温定型模块及多个右框保温定型模块;

[0011] 该上框保温定型模块具有两竖板及一横板,该两竖板间隔且平行设置,且该横板设置于两竖板底侧面居中位置且连接两竖板,该横板的长度小于竖板的长度,该两竖板中间形成密封状态,而两端形成开口端;该左框保温定型模块具有两竖板及一右侧板,该两竖板间隔且平行设置,且该右侧板设置于两竖板右侧且连接两竖板,该左框保温定型模块右侧形成密封状态,而左侧形成开口端;该右框保温定型模块具有两竖板及一左侧板,该两竖板间隔且平行设置,且该左侧板设置于两竖板左侧且连接两竖板,该右框保温定型模块左侧形成密封状态,而右侧形成开口端;该左框保温定型模块以上下方向堆叠形成门洞左壁

面,该右框保温定型模块以上下方向堆叠形成门洞右壁面,该上框保温定型模块的两开口端搭设于左框保温定型模块、右框保温定型模块上,形成门洞上壁面。

[0012] 上述上框保温定型模块的两竖板底侧面成型有一滑槽,该横板滑设于该滑槽内;该左框保温定型模块的两竖板右侧形成有一滑槽,该右侧板滑设于该滑槽内;且该右框保温定型模块的两竖板左侧形成有一滑槽,该左侧板滑设于该滑槽内。

[0013] 上述上框保温定型模块的两竖板底侧面成型有第一配合部,该左框保温定型模块的两竖板顶侧面成型有第二配合部,该右框保温定型模块的两竖板顶侧面成型有第二配合部,该上框保温定型模块的第一配合部与左框保温定型模块、右框保温定型模块的第二配合部相互配合组装。

[0014] 上述上框保温定型模块的两竖板顶侧面及左侧面成型有第二配合部,右侧面凹设有一第一配合部,该第二配合部、第一配合部与其它保温模块卡合组装。

[0015] 上述左框保温定型模块的两竖板顶侧面及左侧面成型有第二配合部,底侧面形成有第一配合部;该右框保温定型模块的两竖板顶侧面成型有第二配合部,右侧面及底侧面形成有第一配合部;该第二配合部、第一配合部与其它保温模块卡合组装。

[0016] 上述第一配合部为凹槽,该第二配合部为与第一配合部卡合连接的凸条。

[0017] 上述上框保温定型模块的横板、左框保温定型模块的右侧板及右框保温定型模块的左侧板具有平整表面。

[0018] 上述上框保温定型模块、左框保温定型模块及右框保温定型模块的内侧面间隔成型有竖槽,该门洞保温定型模块还包含有多个连接件,该连接件两端设有与竖板内的竖槽相配合的凸块,该连接件借由凸块滑设于该两竖板之间。

[0019] 上述上框保温定型模块、左框保温定型模块及右框保温定型模块分别是采用 EPS 泡沫一体发泡成型。

[0020] 采用上述结构后,本实用新型节能型建筑的门洞保温定型模块在组装形成门洞时,先将右侧板、左侧板分别滑设于左框保温定型模块、右框保温定型模块的竖板的滑槽,并以上下方向堆叠左框保温定型模块、右框保温定型模块,即该左框保温定型模块、右框保温定型模块顶侧面的凸条分别与相邻的左框保温定型模块、右框保温定型模块底侧面的凹槽相配合组装,该堆叠的右侧板、左侧板即可形成门洞的左壁面、右壁面,该左框保温定型模块的顶侧面、左侧面可组接其它保温模块,而该右框保温定型模块的顶侧面、右侧面可组接其它保温模块;再将横板滑设于上框保温定型模块两竖板的滑槽内,上框保温定型模块两开口端搭设于左框保温定型模块、右框保温定型模块上,形成门洞上壁面;该上框保温定型模块的底侧面凹槽与左框保温定型模块、右框保温定型模块的顶侧面凸条相配合组装,该上框保温定型模块的顶侧面及左侧面的凸条、右侧面的凹槽再组接其它保温模块,最后将混凝土浇注至墙体内,以形成完整带有门洞的墙体,提高整个节能型建筑的整体性,无需另外安装门洞保温定型模块,可以节省安装和拆解门洞保温定型模块的人工及时间,提高建筑物的施工效率。

[0021] 本实用新型节能建筑的门洞保温定型模块相对于现有的门洞定型模板具有以下优点:

[0022] 1、本实用新型门洞保温定型模块的上框保温定型模块、左框保温定型模块及多个右框保温定型模块都是一体发泡成型,只需后期分别组装再堆叠形成门洞,施工方便,且无

需另外安装门洞定型模板,可以节省安装和拆解门洞定型模板的人工及时间,提高建筑物的施工效率。

[0023] 2、本实用新型门洞保温定型模块的上框保温定型模块的横板、左框保温定型模块的右侧板、右框保温定型模块的左侧板具有平整表面,可以保证门洞保温定型模块形成的门洞壁面平整,方便之后直接安装门框。

[0024] 3、本实用新型门洞保温定型模块可以与其它保温模块组装成的墙体,在现场制作门洞时,无论施工周期多长,该门洞保温定型模块都不会出现偏差,使得门洞定型制作时精度高,方便后期门框的安装,保证了门洞口与门框的密封组装。

附图说明

[0025] 图 1 为本实用新型节能建筑的门洞保温定型模块的结构示意图;

[0026] 图 2 为本实用新型节能建筑的门洞保温定型模块的上框保温定型模块的结构示意图一;

[0027] 图 3 为本实用新型节能建筑的门洞保温定型模块的上框保温定型模块的结构示意图二;

[0028] 图 4 为本实用新型节能建筑的门洞保温定型模块的左框保温定型模块结构示意图;

[0029] 图 5 为本实用新型节能建筑的门洞保温定型模块的右框保温定型模块结构示意图。

具体实施方式

[0030] 为了进一步解释本实用新型的技术方案,下面通过具体实施例来对本实用新型进行详细阐述。

[0031] 请参阅图 1 至图 5,本实用新型揭示了一种节能型建筑的门洞保温定型模块,其包含有上框保温定型模块 1、多个左框保温定型模块 2 及多个右框保温定型模块 3,且上框保温定型模块 1、左框保温定型模块 2 及右框保温定型模块 3 分别是采用 EPS 泡沫一体发泡成型;

[0032] 该上框保温定型模块 1 具有两竖板 11、一横板 12 及多个连接件 4,该两竖板 11 间隔且平行设置,且该两竖板 11 底侧面成型有一可滑设横板 12 的滑槽 13,该横板 12 的长度小于竖板 11 的长度,且该横板 12 连接两竖板并位于竖板底侧面居中位置,使得组设横板 12 后该两竖板 11 中间形成密封状态 13,而两端形成开口端 14,且该横板 12 具有平整表面;该每一竖板 11 顶侧面及左侧面成型有第二配合部 5,底侧面、右侧面成型有第一配合部 6,内侧面间隔成型有竖槽 15;该连接件 4 两端设有与竖板 11 内的竖槽 15 相配合的凸块 41,该连接件 4 借由凸块 41 滑设于该两竖板 11 之间(详见图 2、图 3);

[0033] 该左框保温定型模块 2 具有两竖板 21、一右侧板 22 及多个连接件 4,该两竖板 21 间隔且平行设置,且该两竖板 21 右侧成型有一可滑设右侧板 22 的滑槽 23,组设右侧板 22 后使得该左框保温定型模块 2 右侧形成密封状态 23,而左侧形成开口端 24,且该右侧板 22 具有平整表面;该每一竖板 21 顶侧面及左侧面成型有第二配合部 6,底侧面成型有第一配合部 5,内侧面间隔成型有竖槽 25;该连接件 4 两端设有与竖板 21 内的竖槽 25 相配合的凸

块 41, 该连接件 4 借由凸块 41 滑设于该两竖板 21 之间(详见图 4);

[0034] 该右框保温定型模块 3 具有两竖板 31、一左侧板 32 及多个连接件 4, 该两竖板 31 间隔且平行设置, 且该两竖板 31 左侧成型有一滑设左侧板 32 的滑槽 33, 组设右侧板 22 后使得该右框保温定型模块 3 左侧形成密封状态 33, 而右侧形成开口端 34, 且该左侧板 32 具有平整表面; 该每一竖板 31 顶侧面成型有第二配合部 6, 底侧面及右侧面成型有第一配合部 5, 内侧面间隔成型有竖槽 35; 该连接件 4 两端设有与竖板 31 内的竖槽 35 相配合的凸块 41, 该连接件 4 借由凸块 41 滑设于该两竖板 31 之间(详见图 5);

[0035] 本实施例中以该第一配合部 5 为凹槽、第二配合部 6 为凸条为例进行说明, 其他相互卡合连接结构也可实现本实用新型的卡合目的。

[0036] 本实用新型节能型建筑的门洞保温定型模块在组装形成门洞时, 先将右侧板、左侧板分别滑设于左框保温定型模块、右框保温定型模块的竖板的滑槽, 并以上下方向堆叠左框保温定型模块、右框保温定型模块, 即该左框保温定型模块、右框保温定型模块顶侧面的凸条分别与相邻的左框保温定型模块、右框保温定型模块底侧面的凹槽相配合组装, 该堆叠的右侧板、左侧板即可形成门洞的左壁面、右壁面, 该左框保温定型模块的顶侧面、左侧面可组接其它保温模块, 而该右框保温定型模块的顶侧面、右侧面可组接其它保温模块; 再将横板滑设于上框保温定型模块两竖板的滑槽内, 上框保温定型模块两开口端搭设于左框保温定型模块、右框保温定型模块上, 形成门洞上壁面; 该上框保温定型模块的底侧面凹槽与左框保温定型模块、右框保温定型模块的顶侧面凸条相配合组装, 该上框保温定型模块的顶侧面及左侧面的凸条、右侧面的凹槽再组接其它保温模块, 最后将混凝土浇注至墙体内, 以形成完整带有门洞的墙体, 提高整个节能型建筑的整体性, 无需另外安装门洞保温定型模块, 可以节省安装和拆解门洞保温定型模块的人工及时间, 提高建筑物的施工效率。

[0037] 本实用新型节能建筑的门洞保温定型模块相对于现有的门洞定型模板具有以下优点:

[0038] 1、本实用新型门洞保温定型模块的上框保温定型模块、左框保温定型模块及多个右框保温定型模块都是一体发泡成型, 只需后期分别组装再堆叠形成门洞, 施工方便, 且无需另外安装门洞定型模板, 可以节省安装和拆解门洞定型模板的人工及时间, 提高建筑物的施工效率。

[0039] 2、本实用新型门洞保温定型模块的上框保温定型模块的横板、左框保温定型模块的右侧板、右框保温定型模块的左侧板具有平整表面, 可以保证门洞保温定型模块形成的门洞壁面平整, 方便之后直接安装门框。

[0040] 3、本实用新型门洞保温定型模块可以与其它保温模块组装成的墙体, 在现场制作门洞时, 无论施工周期多长, 该门洞保温定型模块都不会出现偏差, 使得门洞定型制作时精度高, 方便后期门框的安装, 保证了门洞口与门框的密封组装。

[0041] 上述实施例和附图并非限定本实用新型的产品形态和式样, 任何所属技术领域的普通技术人员对其所做的适当变化或修饰, 皆应视为不脱离本实用新型的专利范畴。

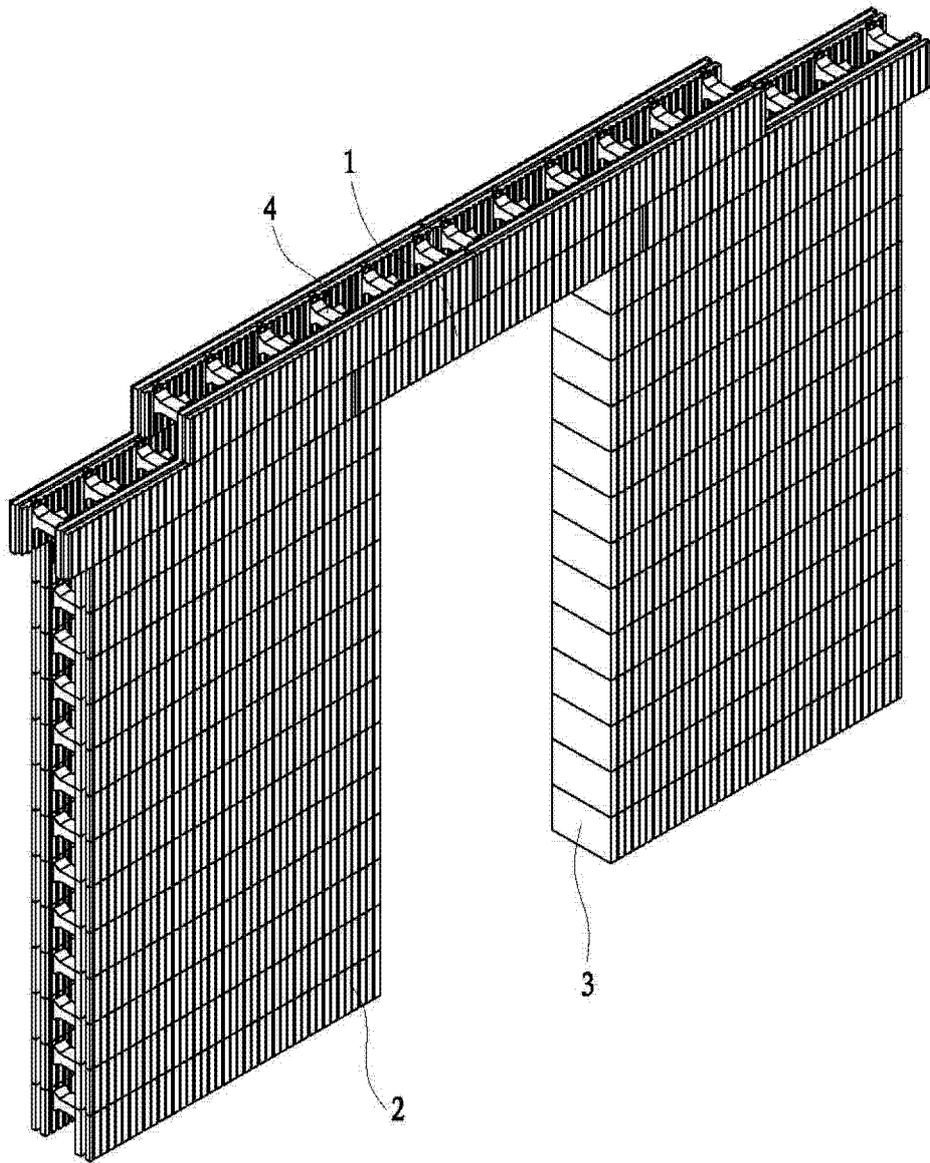


图 1

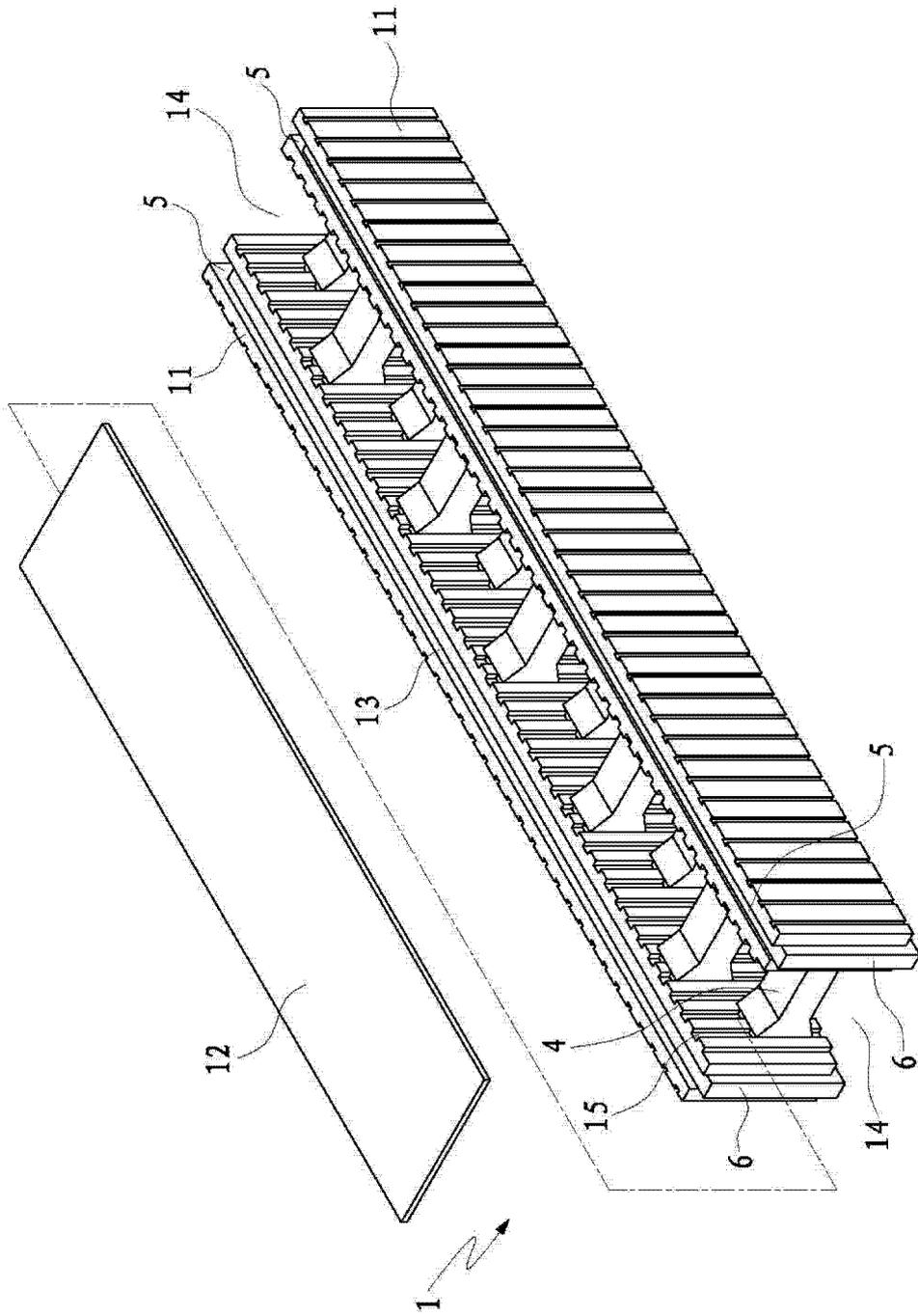


图 3

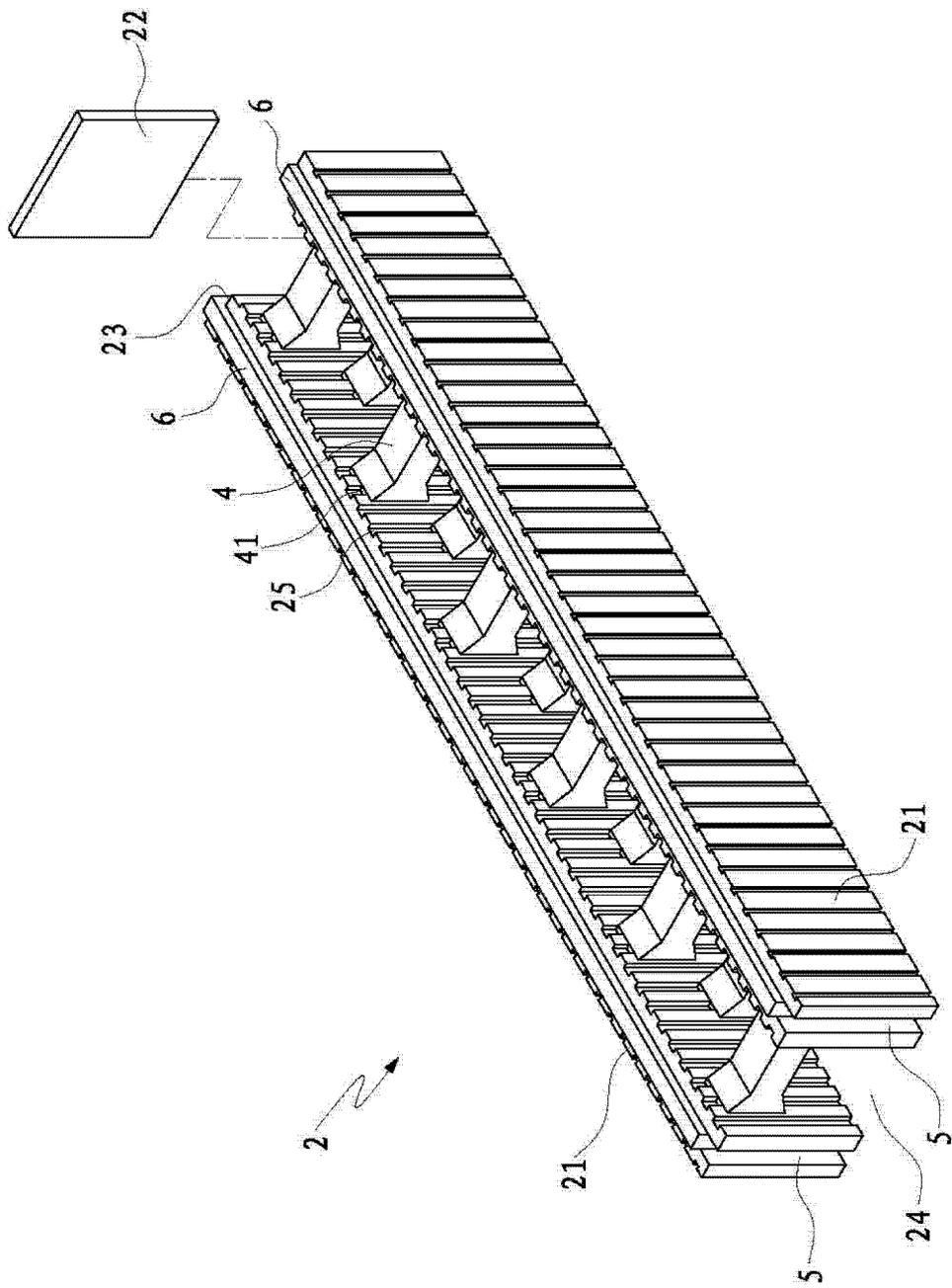


图 4

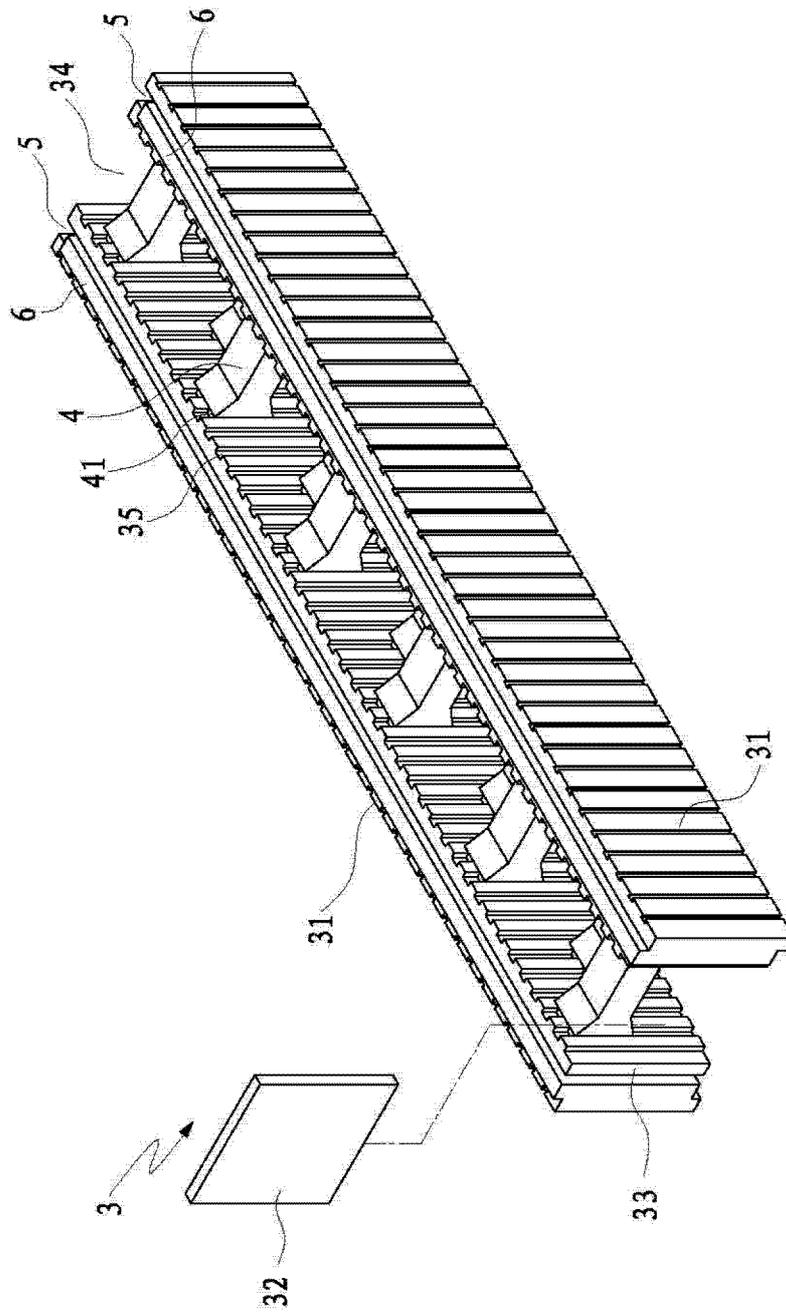


图 5