(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209760655 U
(45)授权公告日 2019.12.10

(21)申请号 201920329517.3

(22)申请日 2019.03.15

(73)专利权人 江西溯源实业有限公司
地址 332000 江西省九江市永修县城南工业园

(72)发明人 何国金 何剑

(74)专利代理机构 南昌贤达专利代理事务所（普通合伙）36136
代理人 金一娴

(51)Int.Cl.
E04F 13/073(2006.01)
E04F 13/076(2006.01)
E04F 13/075(2006.01)

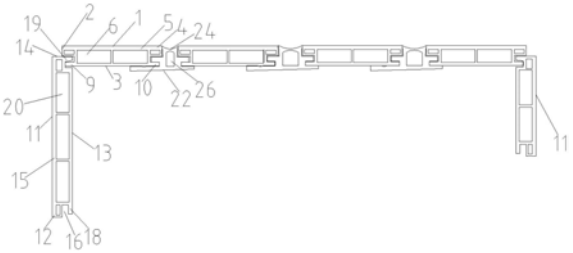
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种罗马柱拼装

(57)摘要

本实用新型公开了一种罗马柱拼装，板体包括第一板体、第二板体，第一板体上对称设有大小相同的凹槽；第一板体一侧设置有第二板体，第二板体上设有第三凹槽，第二板体另一侧设置有第四凹槽，第一板体一侧设置有连接架。本实用新型通过利用第一板体与第二板体沿长度伸展方向设置的可相互间搭接的锁扣装置，实现了罗马柱拼装的快速拼装，简化了后期操作过程，避免了人为因素的影响，拼装质量只会受到前期产品加工质量的限制，拼装效果得到有效保证，具有拼装速度快，效率高，质量稳定的优点，可适合在各种室内环境中装饰使用。



CN 209760655 U

1.一种罗马柱拼装,其特征在于,包括板体,所述板体包括第一板体、第二板体,所述第一板体包括第一板体一面(1)、第一板体二面(2)、第一板体三面(3)、第一板体四面(4)、第一板体五面(5),所述第一板体二面(2)与第一板体三面(3)的交接处设置有第一凹槽(7),所述第一板体四面(4)与第一板体二面(2)对称设有大小相同的第二凹槽(8),所述第一板体五面(5)设置有若干第一减轻孔(6),所述第一减轻孔(6)与第一板体三面(3)平行;所述第一板体一侧设置有第二板体,所述第二板体包括第二板体一面(11)、第二板体二面(12)、第二板体三面(13)、第二板体四面(14)、第二板体五面(15),所述第二板体二面(12)与第二板体三面(13)的交接处设有第三凹槽(16),所述第二板体三面(13)的另一侧设置有第四凹槽(17),所述第四凹槽(17)与第一凹槽下部凸起(9)相配合,所述第二板体五面(15)设置有若干第二减轻孔(20),所述第二减轻孔(20)与第二板体四面(14)相平行;所述第一板体四面(4)一侧设置有连接架,所述连接架包括连接架一面(21)、连接架二面(22)、连接架三面(23)、连接架四面(24)、连接架五面(25),所述连接架二面(22)下部设置有第五凹槽(27),所述位于第五凹槽(27)上下两端形成有第一凸起(28)和第二凸起(29),所述连接架三面(23)与连接架一面(21)对称设有第六凹槽(30),所述位于第六凹槽(30)上下两端形成有第三凸起(31)和第四凸起(32),所述第一凸起(28)和第三凸起(31)与第二凹槽(8)相配合安装,所述连接架五面(25)设置有第三减轻孔(26)。

2.根据权利要求1所述的一种罗马柱拼装,其特征在于,所述第一减轻孔(6)设置为2-4个,所述第一减轻孔(6)形状设置为方形和或圆形和或T型和或L型中的一种或多种组合。

3.根据权利要求2所述的一种罗马柱拼装,其特征在于,所述第二减轻孔(20)设置为4-6个,所述第二减轻孔(20)形状设置为方形和或圆形和或T型和或L型中的一种或多种组合。

4.根据权利要求3所述的一种罗马柱拼装,其特征在于,所述第三减轻孔(26)设置为1-2个,所述第三减轻孔(26)形状设置为方形和或圆形和或T型和或L型中的一种或多种组合。

5.根据权利要求4所述的一种罗马柱拼装,其特征在于,所述连接架一面(21)设置为直形和或半圆形。

6.根据权利要求5所述的一种罗马柱拼装,其特征在于,所述第一板体一面(1)左右长度设置为50mm。

7.根据权利要求6所述的一种罗马柱拼装,其特征在于,所述第二板体一面(11)长度设置为50mm和或80mm。

8.根据权利要求7所述的一种罗马柱拼装,其特征在于,所述连接架一面(21)左右长度设置8mm和或12mm和或15mm;所述第二凸起(29)上设置有安装孔(33),连接架与第一板体通过安装孔(33)进一步通过螺钉连接;所述连接架二面(22)的上下高度与第一板体四面(4)上下高度相同。

9.根据权利要求8所述的一种罗马柱拼装,其特征在于,所述第一减轻孔(6)、第二减轻孔(20)分别沿第一板体、第二板体的长度方向相邻连续排列设置。

10.根据权利要求9所述的一种罗马柱拼装,其特征在于,所述板体与墙面粘和连接,所述第一板体设置有若干组,第二板体设置有若干组,连接架设置有若干组。

一种罗马柱拼装

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种罗马柱，尤其涉及是一种罗马柱式的拼装。

背景技术

[0002] 目前，建筑装饰方面，为了体现欧式建筑设计风格，装饰罗马柱在建筑工程中使用频率是越来越多。装饰罗马柱的成型方法有很多种，目前使用较多的是采用传统的定制木模施工，会造成大量的施工废料，与当前的节能降耗、绿色施工的趋势不符；如果柱模少需分批施工时，柱模首次使用成型的罗马柱表面平整度和垂直度较好，但循环使用后柱子的成型效果会大打折扣，罗马柱线条的垂直度和接缝处平整度变差。采用花岗岩干挂施工，造价又过高，而且在高层建筑中使用时安全性能有所降低。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题，本实用新型提供以下技术方案：

[0004] 一种罗马柱拼装，包括板体，所述板体包括第一板体、第二板体，所述第一板体包括第一板体一面、第一板体二面、第一板体三面、第一板体四面、第一板体五面，所述第一板体二面与第一板体三面的交接处设置有第一凹槽，所述第一板体四面与第一板体二面对称设有大小相同的第二凹槽，所述第一板体五面设置有若干第一减轻孔，所述第一减轻孔设置为2个，第一减轻孔有利于减轻第一板体的重量和提高第一板体的美观性，所述第一减轻孔与第一板体三面平行；所述第一板体一侧设置有第二板体，所述第二板体包括第二板体一面、第二板体二面、第二板体三面、第二板体四面、第二板体五面，所述第二板体二面与第二板体三面的交接处设有第三凹槽，所述第二板体三面的另一侧设置有第四凹槽，所述第四凹槽与第一凹槽的下侧凸起相配合，所述第二板体五面设置有若干第二减轻孔，所述第二减轻孔与第二板体四面相平行；所述第一板体四面一侧设置有连接架，所述连接架包括连接架一面、连接架二面、连接架三面、连接架四面、连接架五面，所述连接架二面下部设置有第五凹槽，所述位于第五凹槽上下两端形成有第一凸起和第二凸起，所述连接架三面与连接架一面对称设有第六凹槽，所述位于第六凹槽上下两端形成有第三凸起和第四凸起，所述第一凸起和第三凸起与第二凹槽想配合安装，所述连接架五面设置有第三减轻孔。

[0005] 优选的，所述第一减轻孔设置为4-6个，所述第一减轻孔形状设置为方形和或圆形和或T型和或L型中的一种或多种组合。

[0006] 优选的，所述第二减轻孔设置为4-6个，所述第二减轻孔形状设置为方形和或圆形和或T型和或L型中的一种或多种组合。

[0007] 优选的，所述第三减轻孔设置为1-2个，所述第三减轻孔形状设置为方形和或圆形和或T型和或L型中的一种或多种组合。

[0008] 优选的，所述连接架一面设置为直形和或半圆形。

[0009] 优选的，所述第一板体一面左右长度设置为50㎜。

[0010] 优选的，所述第二板体一面长度设置为50㎜和或80㎜。

[0011] 优选的，所述连接架一面左右长度设置8mm和或12mm和或15mm，所述连接架二面的上下高度与第一板体四面上下高度相同。

[0012] 优选的，所述减轻孔沿板体的长度方向相邻连续排列设置。

[0013] 优选的，所述板体与墙面粘和连接。

[0014] 本实用新型有益效果

[0015] (1)本实用新型通过三种不同长度的连接架和两种不同长度的第二板体，当所需板体与墙面拼装过程中长度不够或者够长时，可选择合适范围内的连接架和第二板体用以拼装连接第一板体，使拼装精度得到提高，提高拼装的美观性。

[0016] (2)本实用新型通过设置减轻孔，可减轻板体的重量和提高板体的整体美观性，降低操作人员的工作强度，减轻孔减轻板体的重量的同时减少了材料的使用，节约了生产成本。

[0017] (3)本实用新型结构设计合理，可以根据实际情况任意拼接，结构强度高，灵活性好，接触面大。

[0018] (4)本实用新型通过设置隔音棉，有效的减轻了噪音通过板体传播至室内，提高了人们的生活质量。

[0019] (5)本实用新型通过利用第一板体与第二板体沿长度伸展方向设置的可相互间搭接的锁扣装置，实现了罗马柱拼装的快速拼装，简化了后期操作过程，避免了人为因素的影响，拼装质量只会受到前期产品加工质量的限制，拼装效果得到有效保证，具有拼装速度快，效率高，质量稳定的优点，可适合在各种室内环境中装饰使用。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型结构示意图。

[0021] 图2为本实用新型第一板体结构示意图。

[0022] 图3为本实用新型第二板体结构示意图。

[0023] 图4为本实用新型连接架示意图。

[0024] 附图标记说明：1-第一板体一面，2-第一板体二面，3-第一板体三面，4-第一板体四面，5-第一板体五面，6-第一减轻孔，7-第一凹槽，8-第二凹槽，9-第一凹槽下部凸起，10-第二凹槽下部凸起，11-第二板体一面，12-第二板体二面，13-第二板体三面，14-第二板体四面，15-第二板体五面，16-第三凹槽，17-第四凹槽，18-第三凹槽凸起，19-第四凹槽凸起，20-第二减轻孔，21-连接架一面，22-连接架二面，23-连接架三面，24-连接架四面，25-连接架五面，26-第三减轻孔，27-第五凹槽，28-第一凸起，29-第二凸起，30-第六凹槽，31-第三凸起，32-第四凸起，33-安装孔。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本实用新型的实施例中的附图，对本实用新型的实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 实施例1

[0027] 一种罗马柱拼装，包括板体，所述板体包括第一板体、第二板体，所述第一板体包括第一板体一面1、第一板体二面2、第一板体三面3、第一板体四面4、第一板体五面5，所述第一板体一面1左右长度设置为50mm，所述第一板体二面2与第一板体三面3的交接处设置有第一凹槽7，所述第一板体四面4与第一板体二面2对称设有大小相同的第二凹槽8，所述第一板体五面5设置有若干第一减轻孔6，所述第一减轻孔6设置为2个，第一减轻孔6有利于减轻第一板体的重量和提高第一板体的美观性，所述第一减轻孔6与第一板体三面3平行；所述第一板体一侧设置有第二板体，所述第二板体包括第二板体一面11、第二板体二面12、第二板体三面13、第二板体四面14、第二板体五面15，所述第二板体一面11长度设置为50mm和80mm，设置不同长度的第二板体便于按所需情况挑选所对应长度的板体，可操作空间广；所述第二板体二面12与第二板体三面13的交接处设有第三凹槽16，所述第三凹槽16靠第二板体三面(13)形成第三凹槽凸起18，所述第二板体三面13的另一侧设置有第四凹槽17，所述第四凹槽17靠第二板体四面14形成第四凹槽凸起19，所述第四凹槽17与第一凹槽下部凸起9相配合和或第二凹槽下部凸起10相配合且通过胶水粘和连接，胶水一方面使第一板体与第二板体固定连接，另一方面可防止水通过间隙进入板体内腐蚀板体；所述第二板体五面15设置有若干第二减轻孔20，所述第二减轻孔20设置为4个，第二减轻孔20有利于减轻第二板体的重量和提高第二板体的美观性，所述第二减轻孔20与第二板体四面14相平行，所述第一减轻孔6、第二减轻孔20分别沿第一板体、第二板体的长度方向相邻连续排列设置；所述第一板体四面4一侧设置有连接架，所述连接架包括连接架一面21、连接架二面22、连接架三面23、连接架四面24)、连接架五面25，所述连接架一面21左右长度设置8mm，所述连接架一面21设置为直形和或半圆形，所述连接架二面22的上下高度与第一板体四面4上下高度相同，所述连接架二面22下部设置有第五凹槽27，所述位于第五凹槽27上下两端形成有第一凸起28和第二凸起29，所述连接架三面23与连接架一面21对称设有第六凹槽30，所述位于第六凹槽30上下两端形成有第三凸起31和第四凸起32，所述第一凸起28和第三凸起31与第二凹槽8相配合安装，所述连接架五面25设置有第三减轻孔(26)，第三减轻孔26设置为1个，所述第一减轻孔6、第二减轻孔20、第三减轻孔26形状设置为方形和或圆形和或T型和或L型中的一种；所述板体与墙面粘和连接，所述第一板体设置有4组，第二板体设置有2组，连接架设置有3组。

[0028] 实施例2

[0029] 本实施是在实施例1的基础上做出的进一步优化，具体的是，所述连接架一面21左右长度设置12mm，所述第二凸起29上设置有安装孔33，连接架与第一板体通过安装孔33进一步通过螺钉连接；所述第一减轻孔6设置为3个，所述第二减轻孔20设置为5个。

[0030] 本实施例通过增加连接架的长度，当所需板体与墙面拼装过程中长度不够或者够长时，可选择合适范围内的连接架用以拼装连接第一板体，使拼装精度得到提高，提高拼装的美观性；通过设置安装孔33，便于连接架与第一板体进一步起到固定的作用，不易脱落；通过增加减轻孔的数目，进一步起到减轻板体重量和提高观赏性的作用。

[0031] 实施例3

[0032] 本实施是在实施例1、实施例2的基础上做出的进一步优化，具体的是，所述连接架一面21左右长度设置15mm，所述第一减轻孔6设置为4个，所述第二减轻孔20设置为6个，第三减轻孔26设置为2个；所述减轻孔各个端面均设置有隔音棉。

[0033] 本实施例通过增加连接架的长度，进一步提高拼装精度；通过增加减轻孔的数目，减轻板体的重量的同时减少了材料的使用，节约了生产成本；通过设置隔音胶，有效的减轻了噪音通过板体传播至室内，提高了人们的生活质量。

[0034] 工作原理

[0035] 本实用新为一种罗马柱拼装，使用时，先将第一板体与第二板体通过第一凹槽7与第四凹槽凸起19相互交叉嵌入，相互拼接配合，凹槽与凸起的连接部中加入胶水增加板体与板体的胶黏度，使之不容易脱落；当所需拼接墙面长度过长时，通过增加连接架和第一板体来增加板体的拼接长度；连接架与第一板体拼接时，将连接架的第五凹槽27与第一板体的第二凹槽下部凸起10相互交叉嵌入，再将连接架的的第六凹槽30交叉嵌入一组第一板体，依次类推直到拼至所需长度；连接架设置有三种不同长度，当所需板体与墙面拼装过程中长度不够或者够长时，可选择合适范围内的连接架用以拼装连接第一板体，使拼装精度得到提高，提高拼装的美观性；最后将组合好的板体表面上涂上胶水，然后再将组合板体上涂有胶水的一面贴至墙面。

[0036] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

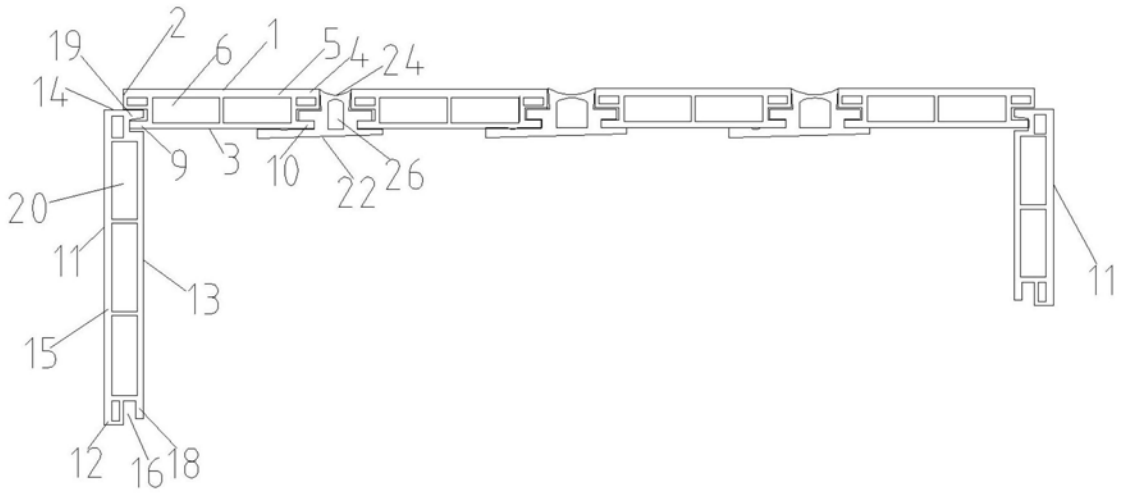


图1

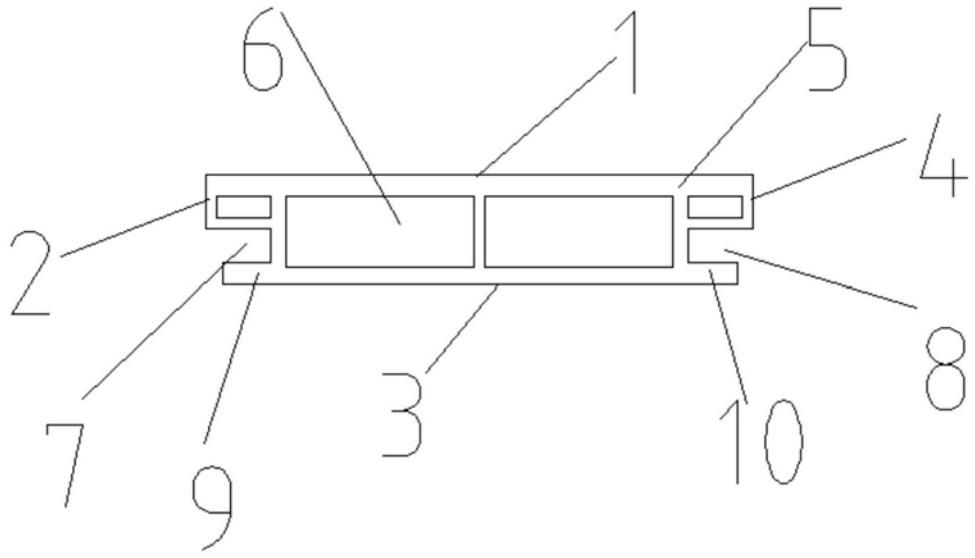


图2

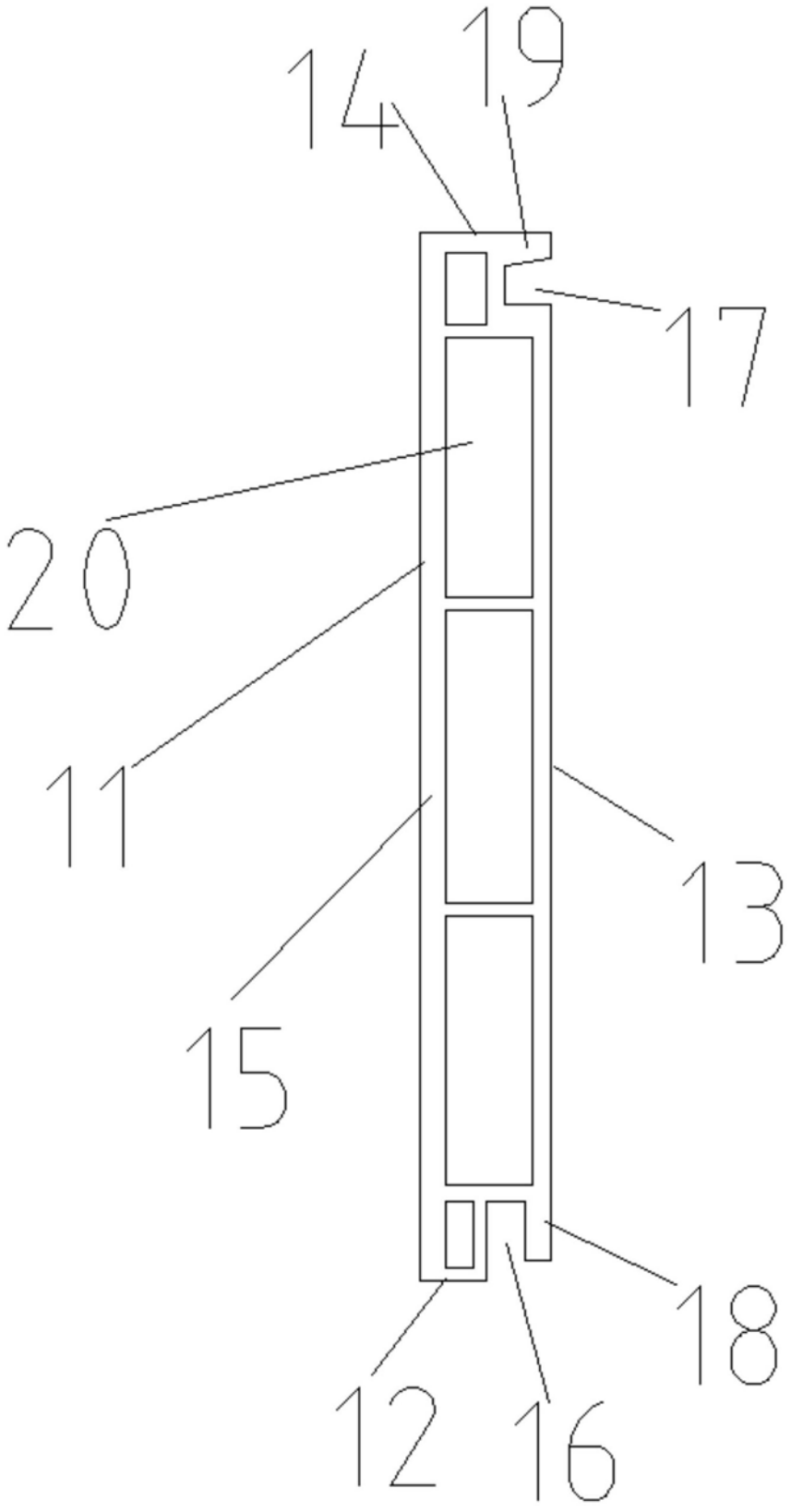


图3

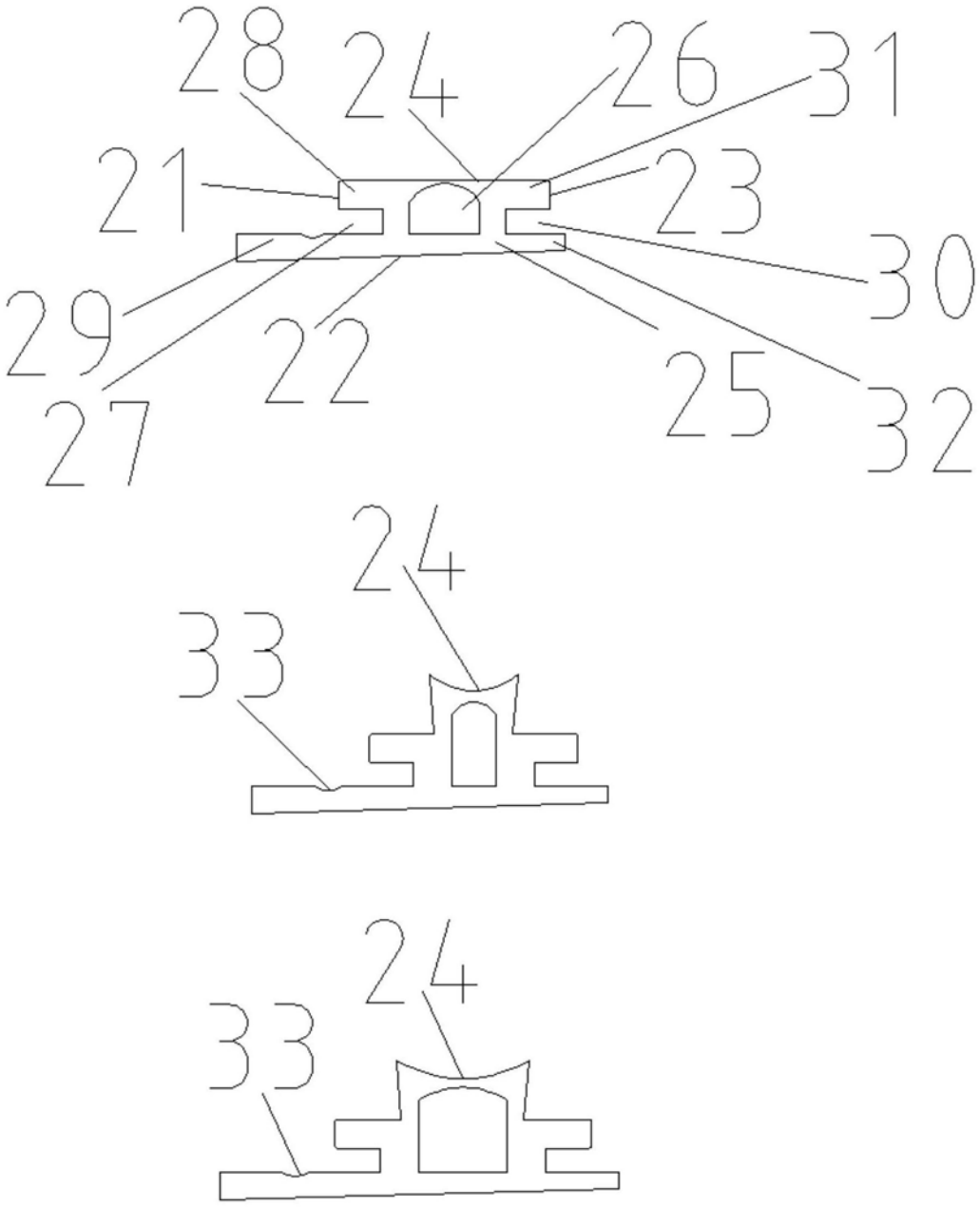


图4