



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211313855 U

(45)授权公告日 2020.08.21

(21)申请号 201922007442.X

(22)申请日 2019.11.20

(73)专利权人 江西言信环境科技有限公司

地址 332100 江西省九江市九江经济技术
开发区港城大道与淦水路交汇处

(72)发明人 刘春初

(51)Int.Cl.

E06B 3/06(2006.01)

E06B 3/58(2006.01)

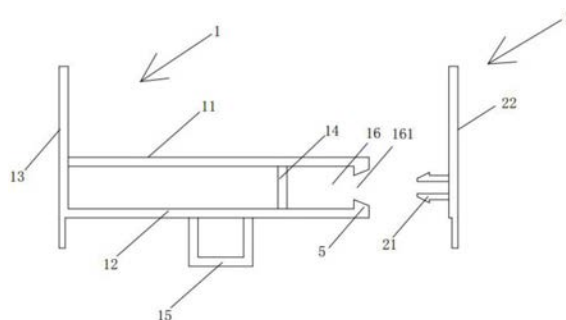
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种分体式中空视窗铝型材结构及中空视窗

(57)摘要

本实用新型涉及一种分体式中空视窗铝型材结构,其特征在于,包括主体和卡边,主体包括第一板体,第二板体,第三板体,支撑板和限位部,所述第一板体设置在第二板体上方,第一板体和第二板体平行设置且设置在第三板体一侧,所述支撑板位于第一板体和第二板体之间,支撑板、第一板体与第二板体形成卡槽,所述限位部设置在第二板体底部,所述卡边与卡槽卡扣连接。本实用新型的一种分体式中空视窗铝型材结构及中空视窗能够在墙板安装上后开洞安装,不需要与墙板同时安装,提高的安装的便利性,且同时保证了美观性。此外,卡边与主体拼接后一边卡在墙板上,一边包住双层中空视窗,提升了视窗的稳固性。



1. 一种分体式中空视窗铝型材结构, 其特征在于, 包括主体和卡边, 主体包括第一板体, 第二板体, 第三板体, 支撑板和限位部, 所述第一板体设置在第二板体上方, 第一板体和第二板体平行设置且设置在第三板体一侧, 所述支撑板位于第一板体和第二板体之间, 支撑板、第一板体与第二板体形成卡槽, 所述限位部设置在第二板体底部, 所述卡边与卡槽卡扣连接。

2. 根据权利要求1所述的分体式中空视窗铝型材结构, 其特征在于, 第一板体和第二板体一端均设有第一卡钩, 第一卡钩位于卡槽的开口部两端, 所述卡边设有第二卡钩, 第一卡钩和第二卡钩相互扣接。

3. 根据权利要求2所述的分体式中空视窗铝型材结构, 其特征在于, 所述卡边包括挡板, 第二卡钩垂直于挡板设置。

4. 根据权利要求3所述的分体式中空视窗铝型材结构, 其特征在于, 所述挡板与第三板体平行设置。

5. 根据权利要求4所述的分体式中空视窗铝型材结构, 其特征在于, 所述第三板体包括第一板部和第二板部, 第二板部由第一板部一端延伸形成, 第二板部位于第二板体下方。

6. 根据权利要求5所述的分体式中空视窗铝型材结构, 其特征在于, 所述第二板部的厚度小于第一板部的厚度, 所述挡板的结构与第三板体相同。

7. 根据权利要求1所述的分体式中空视窗铝型材结构, 其特征在于, 所述限位部中部具有镂空部。

8. 根据权利要求7所述的分体式中空视窗铝型材结构, 其特征在于, 所述限位部的截面为矩形。

9. 一种中空视窗, 包括墙板和玻璃, 其特征在于, 中空视窗还包括权利要求1至8中任一权利要求所述的分体式中空视窗铝型材结构, 墙板和玻璃之间设置主体, 第一板体和第二板体插设在墙板和玻璃之间, 第三板体位于墙板和玻璃的一侧, 卡边卡设在卡槽中且位于墙板和玻璃的另一侧。

10. 根据权利要求9所述的中空视窗, 其特征在于, 所述玻璃为第一玻璃和第二玻璃, 第一玻璃和第二玻璃平行设置, 所述第三板体的第一板部抵靠墙体, 第二板部抵靠第一玻璃, 所述卡边的挡板抵靠墙体和第二玻璃。

一种分体式中空视窗铝型材结构及中空视窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及视窗技术领域,特别涉及一种分体式中空视窗铝型材结构及中空视窗。

背景技术

[0002] 视窗是用于观察的窗口,在医药、电子厂房等生产加工场所通常需要设置视窗进行观察。现有的视窗通常是和墙板同时安装。若墙板安装完成后再安装视窗,需要在墙板上进行打孔,打孔之后,玻璃难以快速安装定位。因此,需要研发一种能够快速装配,提升玻璃固定稳固性,避免墙板打孔后,玻璃和墙体之间的缝隙影响美观性的中空视窗。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了解决现有技术的问题,提供了一种安装便利且牢固、美观的分体式中空视窗铝型材结构及中空视窗。

[0004] 具体技术方案如下:一种分体式中空视窗铝型材结构,包括主体和卡边,主体包括第一板体,第二板体,第三板体,支撑板和限位部,所述第一板体设置在第二板体上方,第一板体和第二板体平行设置且设置在第三板体一侧,所述支撑板位于第一板体和第二板体之间,支撑板、第一板体与第二板体形成卡槽,所述限位部设置在第二板体底部,所述卡边与卡槽卡扣连接。

[0005] 以下为本实用新型的附属技术方案。

[0006] 进一步的,第一板体和第二板体一端均设有第一卡钩,第一卡钩位于卡槽的开口部两端,所述卡边设有第二卡钩,第一卡钩和第二卡钩相互扣接。

[0007] 进一步的,所述卡边包括挡板,第二卡钩垂直于挡板设置。

[0008] 进一步的,所述挡板与第三板体平行设置。

[0009] 进一步的,所述第三板体包括第一板部和第二板部,第二板部由第一板部一端延伸形成,第二板部位于第二板体下方。

[0010] 进一步的,所述第二板部的厚度小于第一板部的厚度,所述挡板的结构与第三板体相同。

[0011] 进一步的,所述限位部中部具有镂空部。

[0012] 进一步的,所述限位部的截面为矩形。

[0013] 一种中空视窗,包括墙板和玻璃,中空视窗还包括所述的分体式中空视窗铝型材结构,墙板和玻璃之间设置主体,第一板体和第二板体插设在墙板和玻璃之间,第三板体位于墙板和玻璃的一侧,卡边卡设在卡槽中且位于墙板和玻璃的另一侧。

[0014] 进一步的,所述玻璃为第一玻璃和第二玻璃,第一玻璃和第二玻璃平行设置,所述第三板体的第一板部抵靠墙体,第二板部抵靠第一玻璃,所述卡边的挡板抵靠墙体和第二玻璃。

[0015] 本实用新型的技术效果:本实用新型的一种分体式中空视窗铝型材结构及中空视

窗能够在墙板安装上后开洞安装,不需要与墙板同时安装,提高的安装的便利性,且同时保证了美观性。此外,卡边与主体拼接后一边卡在墙板上,一边包住双层中空视窗,提升了视窗的稳固性。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型实施例的分体式中空视窗铝型材结构的示意图。

[0017] 图2是本实用新型实施例的主体和卡边组装时的示意图。

[0018] 图3是本实用新型实施例的中空视窗的示意图。

[0019] 图4是本实用新型实施例的密封结构的示意图。

[0020] 图5是本实用新型实施例的密封结构与玻璃的示意图。

具体实施方式

[0021] 下面,结合实例对本实用新型的实质性特点和优势作进一步的说明,但本实用新型并不局限于所列的实施例。

[0022] 如图1至图5所示,本实施例的一种分体式中空视窗铝型材结构,包括主体1和卡边2,主体1包括第一板体11,第二板体12,第三板体13,支撑板14 和限位部15,所述第一板体11设置在第二板体12上方,第一板体11和第二板体12平行设置且设置在第三板体13一侧。所述支撑板14位于第一板体11和第二板体12之间,支撑板14、第一板体11与第二板体12形成卡槽16。所述限位部15设置在第二板体12底部,所述卡边2与卡槽16卡扣连接。上述技术方案中,第一板体11和第二板体12分别用于抵靠墙板3和玻璃4,通过设置支撑板14,能够对第一板体11和第二板体12形成支撑,支撑板14与第三板体13平行,从而增强了结构稳固性。通过主体1一侧设置卡槽16与卡边2卡接,能够方便安装,美观性较好。

[0023] 本实施例中,第一板体11和第二板体12一端均设有第一卡钩5,第一卡钩5位于卡槽16的开口部161两端。所述卡边2设有第二卡钩21,第一卡钩5和第二卡钩21相互扣接。通过上述技术方案,能够第一卡钩5和第二卡钩21相互卡扣连接,能够便于装配。本实施例中,第一卡钩5和第二卡钩21均有两个。

[0024] 本实施例中,所述卡边2包括挡板22,第二卡钩21垂直于挡板22设置,从而使得第二卡钩21与卡槽16卡接后,挡板22与第三板体13相对设置,使得分体式铝型材形成整体,且两侧形状一致。

[0025] 本实施例中,所述挡板22与第三板体13平行设置,从而能够与墙板3贴合。

[0026] 本实施例中,所述第三板体13包括第一板部131和第二板部132,第二板部132由第一板部131一端延伸形成,第二板部132位于第二板体12下方。从而使第一板部131能够与墙板贴合,第二板部132能够与玻璃4贴合,使得结构更稳固。

[0027] 本实施例中,所述第二板部132的厚度小于第一板部131的厚度,所述挡板22的结构与第三板体13相同。通过上述技术方案,能够降低第二板体132 的厚度,提高玻璃的厚度,增强中空视窗玻璃的强度。挡板的结构与第三板体13相同,能够使安装后两侧外部观感相同,美观性更好。

[0028] 本实施例中,所述限位部15中部具有镂空部151,从而降低主体1的重量。

[0029] 本实施例中,所述限位部15的截面为矩形,限位部15两侧能够进一步设置密封结

构,从而进一步增强中空视窗的结构强度。

[0030] 一种中空视窗,包括墙板3和玻璃4,中空视窗还包括分体式中空视窗铝型材结构,墙板3和玻璃4之间设置主体1,第一板体11和第二板体12插设在墙板3和玻璃4之间,第三板体位于墙板3和玻璃4的一侧,卡边2卡设在卡槽 16中且位于墙板3和玻璃4的另一侧。上述技术方案中,通过卡边2和主体1 之间的卡接,能够将玻璃定位在墙板上。本实施例中,安装视窗时,先在墙板上打孔,然后通过上下两组分体式中空视窗铝型材结构将玻璃定位。

[0031] 本实施例中,所述玻璃4为第一玻璃41和第二玻璃42,第一玻璃41和第二玻璃42平行设置,所述第三板体13的第一板部131抵靠墙板3,第二板部 132抵靠第一玻璃41,所述卡边的挡板22抵靠墙板3和第二玻璃42。上述技术方案中,通过第一板部131和第二板部132能够分别对墙板3和第一玻璃41限位。由于挡板22和第三板体13结构相同,因此,其也能够通过挡板22的第一板部221和第二板部222对墙板和第二玻璃进行限位。

[0032] 本实施例的一种分体式中空视窗铝型材结构及中空视窗能够在墙板安装上后开洞安装,不需要与墙板同时安装,提高的安装的便利性,且同时保证了美观性。此外,卡边与主体拼接后一边卡在墙板上,一边包住双层中空视窗,提升了视窗的稳固性。

[0033] 本实施例中,所述密封结构包括第一安装部10,第二安装部20和连接部 30,第一安装部10和第二安装部20之间通过连接部30连接,第一安装部10 和第二安装部20之间具有容纳槽40,容纳槽40位于连接部30下方。所述第一安装部10和第二安装部20对称设置,第一安装部和第二安装部为结构相同的安装部。安装部包括第一缺口101和第二缺口102,第一缺口位于第二缺口上方。上述技术方案中,通过设置第一安装部10和第二安装部20,能够分别于中空视窗两侧的玻璃对应安装。通过设置容纳槽40,能够放置干燥剂。通过设置第一缺口101和第二缺口102,能够避免用于固定的胶体溢出。

[0034] 本实施例中,所述安装部包括第一支撑部103和第二支撑部104,第一支撑部103位于第二支撑部104上方,第一缺口101位于第一支撑部103和第二支撑部104之间,从而增强安装部的结构强度。

[0035] 本实施例中,所述第二缺口102设置在第二支撑部104上,第二缺口102 的开口方向为水平方向。

[0036] 本实施例中,所述第一支撑部103具有第一镂空部1031,第二支撑部104 具有第二镂空部1041,从而降低整体重量。

[0037] 本实施例中,所述第一安装部10和第二安装部20之间具有限位槽50,限位槽50位于连接部30上方。

[0038] 一种中空视窗,包括第一玻璃41和第二玻璃42,第一玻璃41和第二玻璃 42相对设置,第一玻璃和第二玻璃为相同的玻璃。所述中空视窗包括上述实施例的中置式中空视窗型材结构,中置式中空视窗型材结构设置在第一玻璃41和第二玻璃42之间。

[0039] 本实施例中,中空视窗包括玻璃密封胶80,玻璃密封胶80设置在第一缺口 101和玻璃之间,从而增强玻璃和安装部之间密封性。

[0040] 本实施例中,中空视窗包括胶体90,胶体90设置在安装部和玻璃之间,胶体90位于玻璃密封胶80下方,从而增强密封性。本实施例中,胶体90可采用丁基胶或3M胶条。

[0041] 本实施例中,胶体90设置在安装部的第二支撑部104和玻璃之间。

[0042] 本实施例中,中空视窗包括干燥剂100,干燥剂100设置在容纳槽40中,从而能够包

括视窗内干燥,避免起雾。

[0043] 本实施例的一种中置式中空视窗型材结构及中空视窗,其内部干燥剂容纳槽与外部不连通,避免了漏气问题,提高了型材的气密性,同时型材侧边开一凹槽,解决胶溢出问题。

[0044] 需要指出的是,上述较佳实施例仅为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并据以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

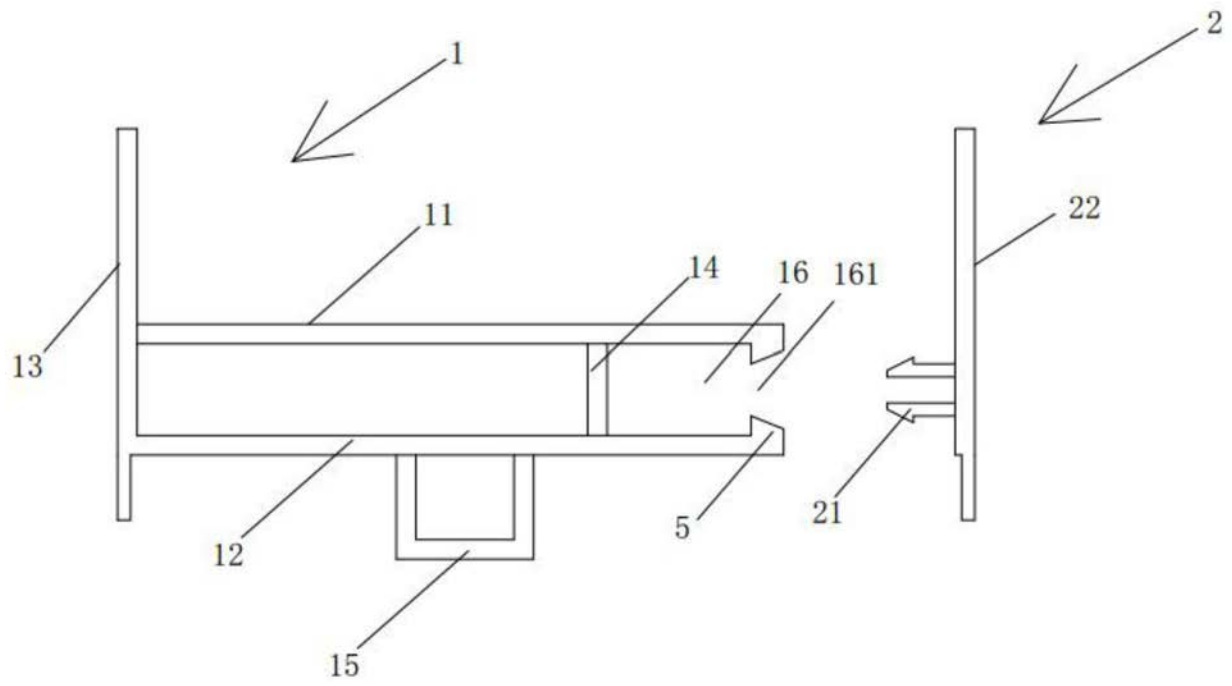


图1

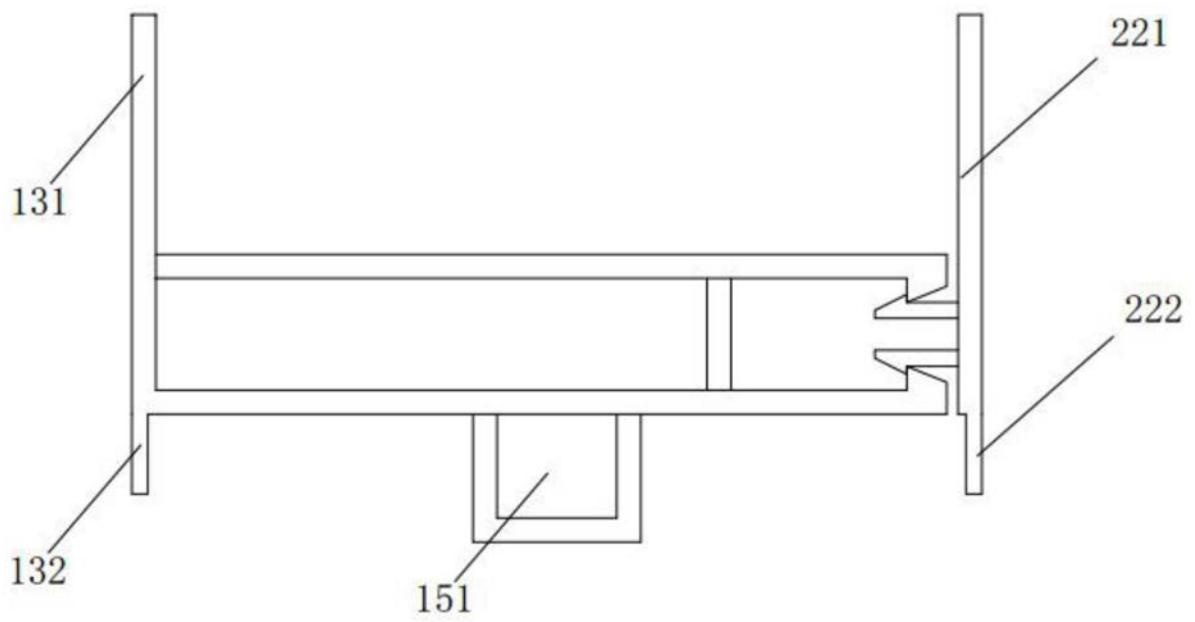


图2

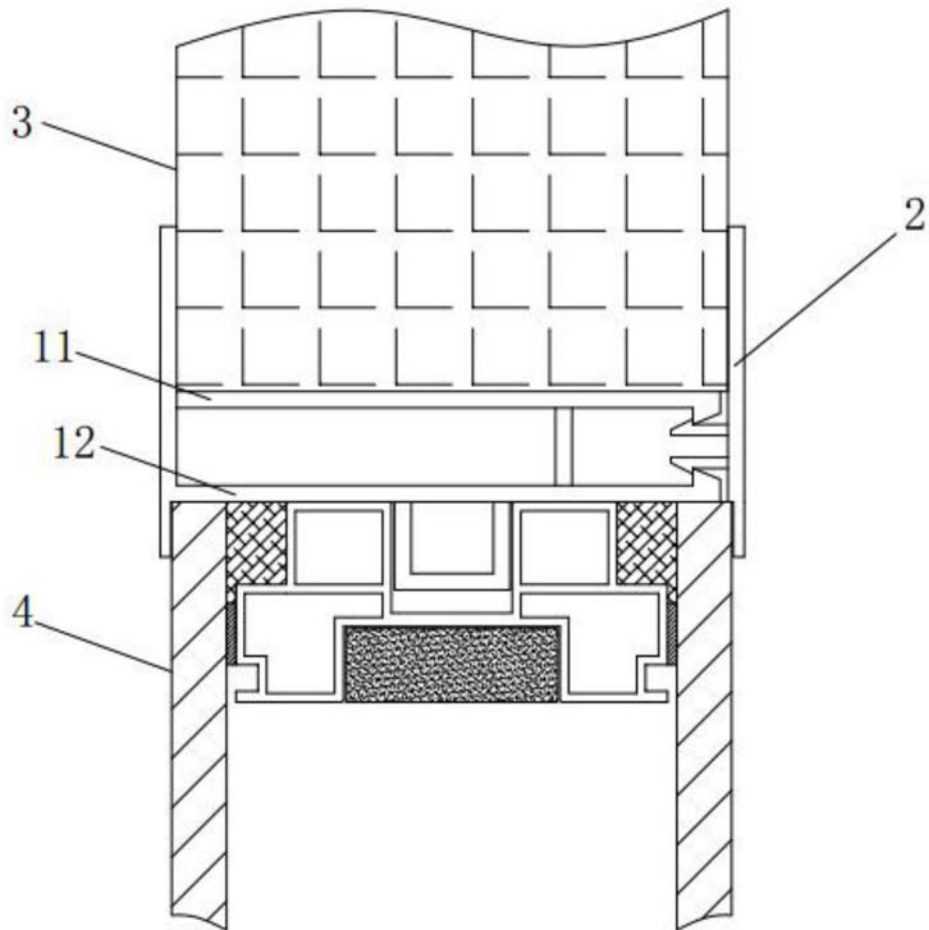


图3

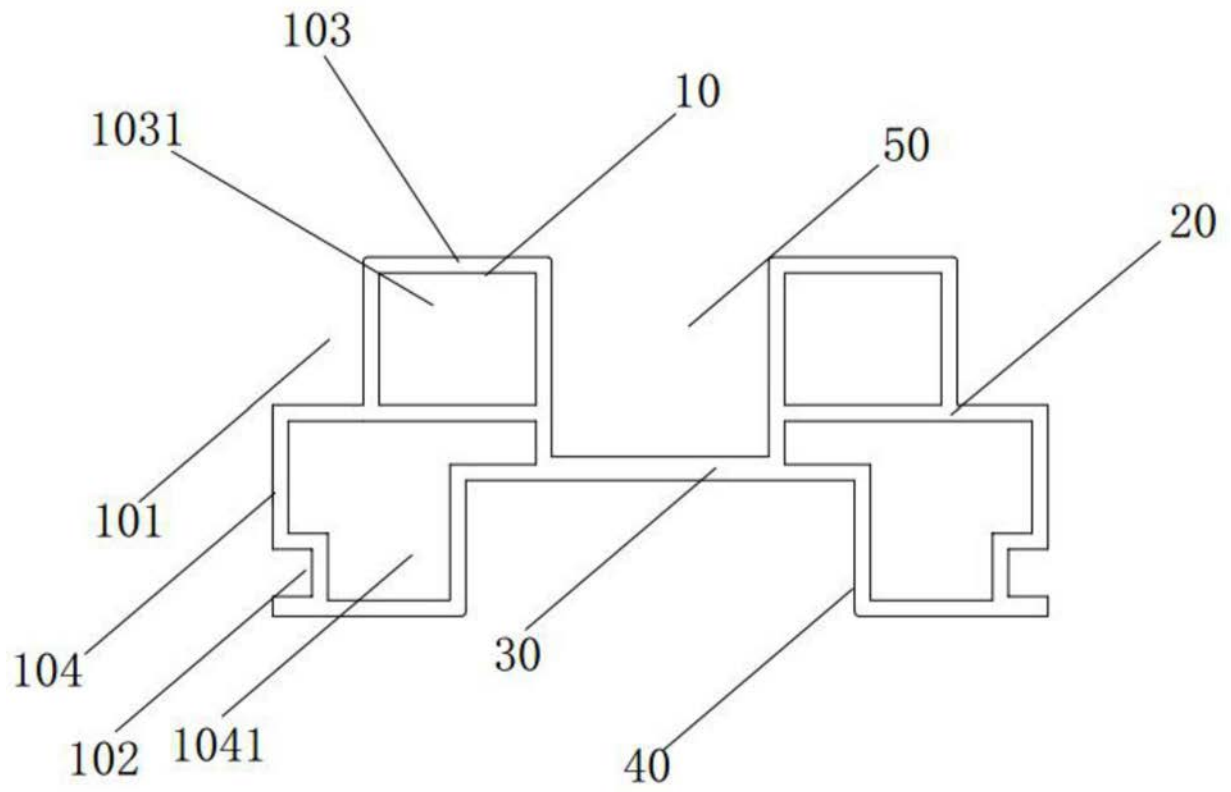


图4

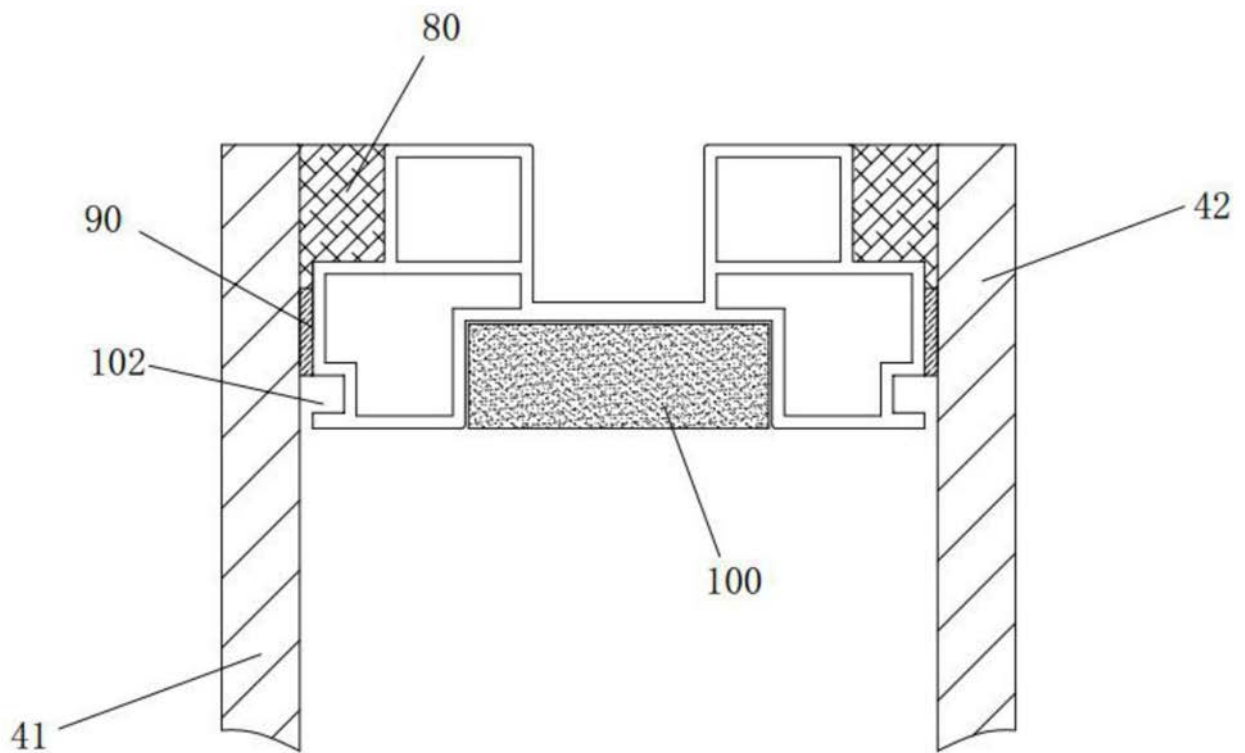


图5