(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 207506228 U
(45)授权公告日 2018.06.19

(21)申请号 201720329382.1

(22)申请日 2017.03.30

(73)专利权人 江苏艾拉蒂家居科技有限公司
地址 214200 江苏省无锡市宜兴环科园画溪路2号

(72)发明人 姜春军 姚景福 仇庆 舒颖

(74)专利代理机构 北京易正达专利代理有限公司 11518
代理人 路远

(51)Int.Cl.
A47B 97/00(2006.01)

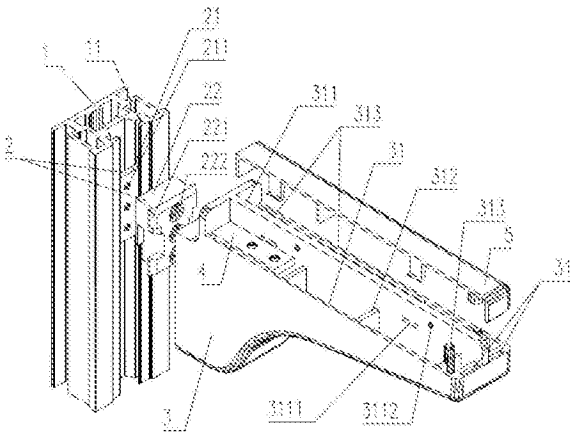
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种金属搁板托

(57)摘要

本实用新型公开了一种金属搁板托。其包括立柱、滑动固定件、搁板托、搁板固定件以及装饰件，所述立柱的正面竖直开设有凹形导向槽，滑动固定件插入安装在所述导向槽中，滑动固定件可沿导向槽上下滑动位置；空腔内沿支撑板的两侧对称横向设置多个加强板并在末端的两个加强板上设有两个圆柱用于限定搁板位置；空腔两侧及一端设有多个卡槽，用于固定所述装饰件；所述装饰件用于遮盖所述搁板托水平支撑边的空腔，装饰件的内部为空腔，其内侧设有多个限位突起和一个限位孔，并设有两个卡件与所述搁板托卡接。本实用新型中，能够实现搁板单侧悬挑安装，搁板托架安装简单快捷，位置自由调整，结构稳固，承重性好，美观实用，降低安装成本。



CN 207506228 U

1.一种金属搁板托，包括立柱、滑动固定件、搁板托、搁板固定件以及装饰件，其特征在于：所述立柱的正面竖直开设有凹形导向槽，滑动固定件插入安装在所述导向槽中，滑动固定件可沿导向槽上下滑动位置，实现搁板位置上下自由调节；所述滑动固定件由两个滑块组成，插入导向槽的滑块设置螺纹孔，外露滑块的前部设有沉孔，利用螺栓将滑动固定件固定在导向槽上，外露滑块的特殊造型设计与搁板托竖直支撑边配合实现插接；所述搁板托包括两个直边，两直角边成倾角，在所述竖直支撑边的端面设计有插接结构与滑动固定件连接；水平支撑边的内部为空腔，所述空腔内中间沿水平方向设置一支撑板，支撑板上设有两个方槽，用于固定所述装饰件，支撑板上还设有通孔，用螺丝或螺栓进一步与搁板固定；所述空腔内沿所述支撑板的两侧对称横向设置多个加强板并在末端的两个加强板上设有两个圆柱用于限定搁板位置；所述空腔两侧及一端设有多个卡槽，用于固定所述装饰件；所述搁板固定件包括两个直角边，水平边设有沉孔，用螺栓连接搁板，竖直边下端设有卡钩与所述搁板托卡接，防止搁板倾翻；所述装饰件用于遮盖所述搁板托水平支撑边的空腔，所述装饰件的内部为空腔，其内侧设有多个限位突起和一个限位孔，并设有两个卡件与所述搁板托卡接。

2.如权利要求1所述的金属搁板托，其特征在于：在所述滑动固定件正面的两侧边缘设有安装凸起，所述竖直支撑边的端面上开设有安装槽，竖直支撑边沿安装槽插入到安装凸起中，向下滑动锁紧，实现快速安装。

3.如权利要求1所述的金属搁板托，其特征在于：所述滑动固定件的形状以及滑动、锁紧的结构方式，可实现搁板托上下自由调节。

4.如权利要求1所述的金属搁板托，其特征在于：组成搁板托框架铝型材的断面形状，包括形状相近但尺寸不同。

5.如权利要求1所述的金属搁板托，其特征在于：所述搁板托采用锌合金材料制成。

一种金属搁板托

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具置物架技术领域，尤其涉及一种金属搁板托。

背景技术

[0002] 一般人们家里都有很多壁柜或墙面，为了增加壁柜或墙面的收纳功能以及墙面的美观性，人们会在壁柜或墙面上设置搁板，将壁柜或墙面分割成多个空间。现有的搁板托一般通过螺钉固定在壁柜两侧立板或背板上，位置不可调节，如果调节位置，原来的螺钉孔会露出来影响美观，同时现有搁板托多为两侧固定，加工和安装比较复杂，浪费人力和时间成本。另外，墙面现有单侧悬挑搁板托比较少，承重性、安全性、美观性较差，不便于实际应用，有待于进一步改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种金属搁板托能够实现搁板单侧悬挑安装，搁板托架安装简单快捷，位置自由调整，结构稳固，承重性好，美观实用，降低安装成本。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的：

[0005] 一种金属搁板托，包括立柱、滑动固定件、搁板托、搁板固定件以及装饰件，其特征在于：所述立柱的正面竖直开设有凹形导向槽，滑动固定件插入安装在所述导向槽中，滑动固定件可沿导向槽上下滑动位置，实现搁板位置上下自由调节；所述滑动固定件由两个滑块组成，插入导向槽的滑块设置螺纹孔，外露滑块的前部设有沉孔，利用螺栓将滑动固定件固定在导向槽上，外露滑块的特殊造型设计与搁板托竖直支撑边配合实现插接；所述搁板托包括两个直边，两直角边成倾角，在所述竖直支撑边的端面设计有插接结构与滑动固定件连接；水平支撑边的内部为空腔，所述空腔内中间沿水平方向设置一支撑板，支撑板上设有两个方槽，用于固定所述装饰件，支撑板上还设有通孔，用螺丝或螺栓进一步与搁板固定；所述空腔内沿所述支撑板的两侧对称横向设置多个加强板并在末端的两个加强板上设有两个圆柱用于限定搁板位置；所述空腔两侧及一端设有多个卡槽，用于固定所述装饰件；所述搁板固定件包括两个直角边，水平边设有沉孔，用螺栓连接搁板，竖直边下端设有卡钩与所述搁板托卡接，防止搁板倾翻；所述装饰件用于遮盖所述搁板托水平支撑边的空腔，所述装饰件的内部为空腔，其内侧设有多个限位突起和一个限位孔，并设有两个卡件与所述搁板托卡接。

[0006] 优选的，在所述滑动固定件正面的两侧边缘设有安装凸起，所述竖直支撑边的端面上开设有安装槽，竖直支撑边沿安装槽插入到安装凸起中，向下滑动锁紧，实现快速安装。

[0007] 优选的，所述滑动固定件的形状以及滑动、锁紧的结构方式，可实现搁板托上下自由调节。

[0008] 优选的，组成搁板托框架铝型材的断面形状，包括形状相近但尺寸不同。

[0009] 优选的，所述搁板托采用锌合金材料制成。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型至少具有以下优点：

[0011] 通过上述本实用新型的技术方案，搁板托和安装结构(立柱和滑动固定件) 分别设置，立柱表面设有导向槽，将滑动固定件从上方插入导向槽中，通过滑动调整滑动固定件在导向槽上的位置，利用螺栓穿过沉孔将滑动固定件固定在导向槽上，实现搁板上下位置自由调节；在将搁板托与滑动固定件连接时，只需沿着竖直支撑边上的安装槽插入到滑动固定件上的安装凸起中，并向下滑动锁紧即可，本新型极大简化了搁板托的安装过程，实现搁板托的快速安装目的，且省时省力，不易脱落；另一方面，通过搁板固定件将搁板钩挂在搁板托上，有效地防止搁板倾翻，从而实现搁板单侧悬挑安装且安全稳固，大大增加了应用范围；独特的造型设计并配有装饰件，所有的连接结构都在搁板托内部或隐蔽处，搁板托美观简洁，采用锌合金材料制成，降低了生产和安装成本。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型实施例中搁板托、滑动固定件、搁板固定件、装饰件和立柱的结构安装示意图；

[0013] 图2是本实用新型实施例中装饰件的立体结构示意图；

[0014] 图3是本实用新型实施例中搁板托的立体结构示意图；

[0015] 图4是本实用新型实施例中搁板固定件的安装及立体结构示意图；

[0016] 图5是本实用新型实施例中两块搁板共用1个搁板托的示意图；

[0017] 图6是本实用新型实施例中一个搁板托只托1块搁板，其无搁板侧加盖装饰件的示意图。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型中的附图，对本实用新型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的一部分实施例，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。

[0019] 如图1、图5和图6所示，为本实用新型实施例提出的一种金属搁板托，包括立柱1、滑动固定件2、搁板托3、搁板固定件4以及装饰件5。立柱1的正面竖直开设有凹形导向槽11，滑动固定件2可沿导向槽11上下滑动位置，实现搁板位置上下自由调节，滑动固定件2由两个滑块组成，插入导向槽的滑块21 设置螺纹孔211，外露滑块22的前部设有沉孔221，利用螺栓将滑动固定件2 固定在导向槽11上，外露滑块22的正面的两侧边缘还设有安装凸起222；搁板托3包括两个直边，两直边成90.2度倾角(水平支撑边向上倾斜0.2度)，水平支撑边31的内部为空腔，所述空腔内中间沿水平方向设置一支撑板311，支撑板311上设有两个方槽3111，用于固定装饰件5，支撑板311上还设有2个通孔 3112，用螺丝或螺栓进一步与搁板固定，空腔内沿支撑板311的两侧对称横向设置多个加强板312，并在末端的两个加强板上设有两个圆柱313，搁板上对应打孔用于限定搁板位置，空腔两侧及一端设有多个卡槽313，用于固定所述装饰件5。

[0020] 如图2所示，装饰件5用于遮盖所述搁板托水平支撑边的空腔，由4个面组成，内部为空腔，其内侧设有多个限位突起51和一个限位孔52，并设有两个卡件53与搁板托3卡接。

[0021] 如图3所示，搁板托竖直支撑边32的端面上开设有安装槽321，竖直支撑边32沿安装槽321插入到图1所示外露滑块22的安装凸起222中，向下滑动锁紧，实现快速安装。

[0022] 如图4所示搁板固定件4包括两个直角边，水平边设有沉孔41，用螺栓连接搁板，竖直边下端设有卡钩42与搁板托3卡接，防止搁板倾翻；

[0023] 优选的，两块搁板可共用1个搁板托(见图5)，如果一个搁板托只托1块搁板，其无搁板侧加盖装饰件(见图6)，外形美观。

[0024] 优选的，组成搁板托框架铝型材的断面形状，包括形状相近但尺寸不同。

[0025] 在实际生产制作过程中，搁板托3采用锌合金材料制成，表面进行粉末喷涂及氧化处理。

[0026] 与现有技术相比，本实用新型至少具有以下优点：

[0027] 通过上述本实用新型的技术方案，搁板托和安装结构(立柱和滑动固定件) 分别设置，立柱表面设有导向槽，将滑动固定件从上方插入导向槽中，通过滑动调整滑动固定件在导向槽上的位置，利用螺栓穿过沉孔将滑动固定件固定在导向槽上，实现搁板上下位置自由调节；在将搁板托与滑动固定件连接时，只需沿着竖直支撑边上的安装槽插入到滑动固定件上的安装凸起中，并向下滑动锁紧即可，本新型极大简化了搁板托的安装过程，实现搁板托的快速安装目的，且省时省力，不易脱落；另一方面，通过搁板固定件将搁板钩挂在搁板托上，有效地防止搁板倾翻，从而实现搁板单侧悬挑安装且安全稳固，大大增加了应用范围；独特的造型设计并配有装饰件，所有的连接结构都在搁板托内部或隐蔽处，搁板托美观简洁，采用锌合金材料制成，降低了生产和安装成本。

[0028] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，可轻易想到的变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此，本实用新型的保护范围应该以权利要求书的保护范围为准。

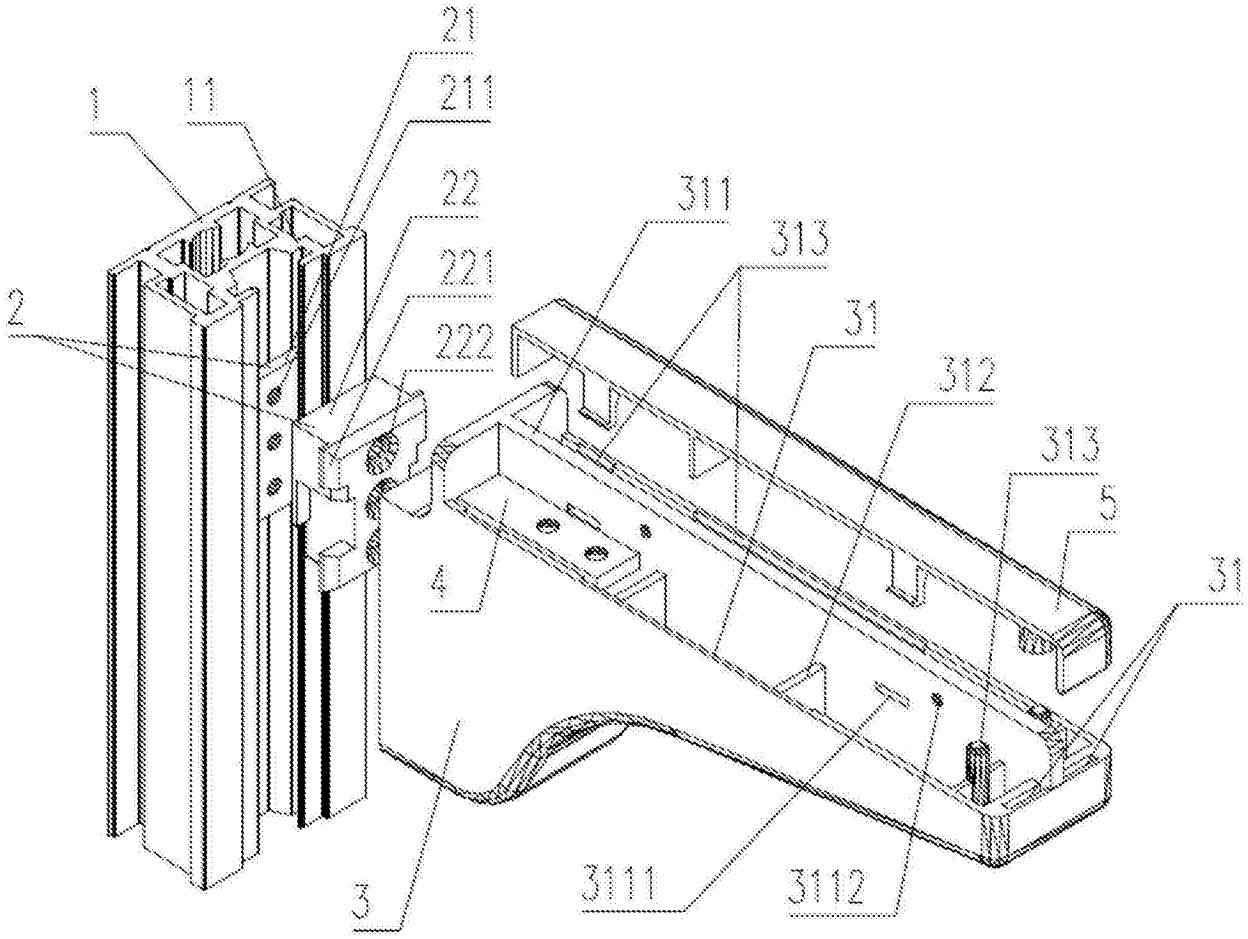


图1

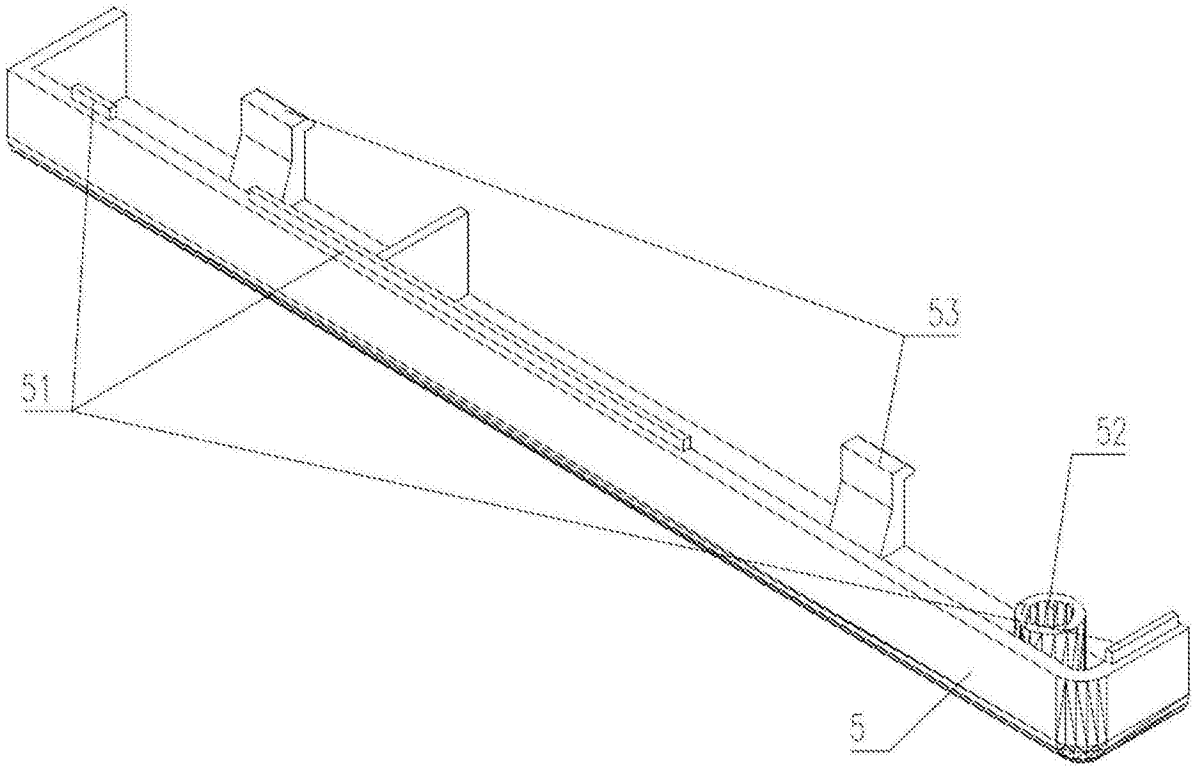


图2

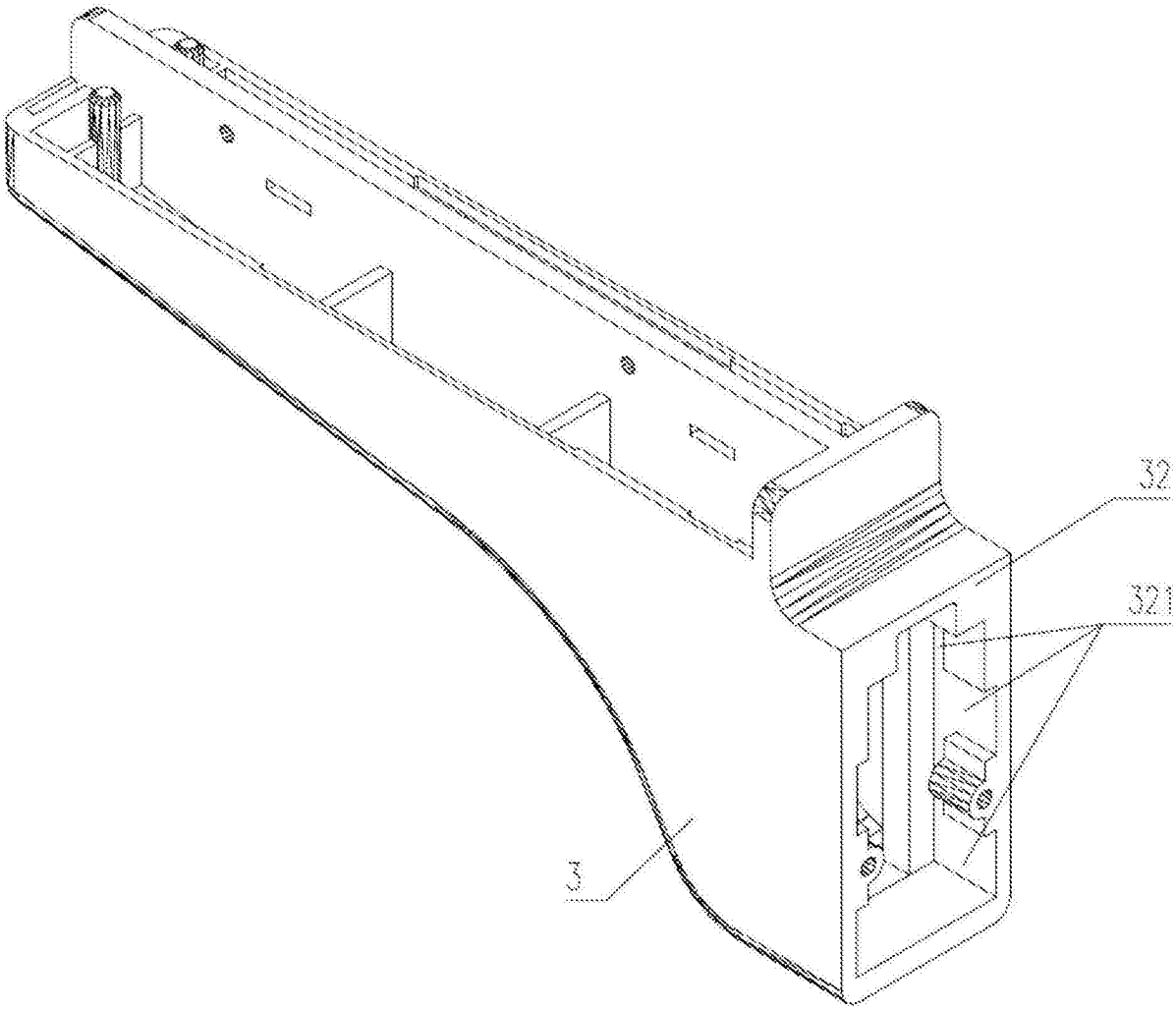


图3

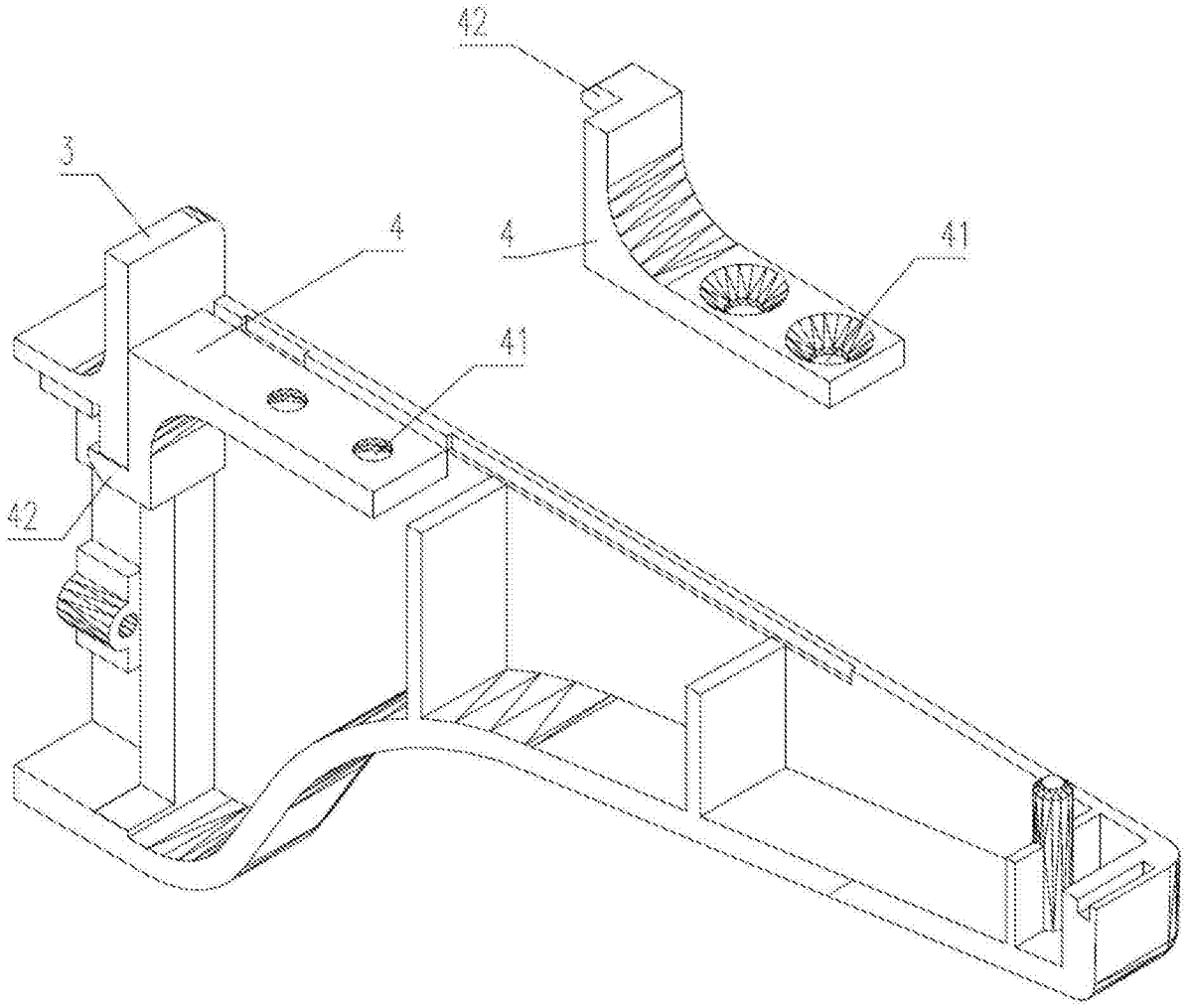


图4

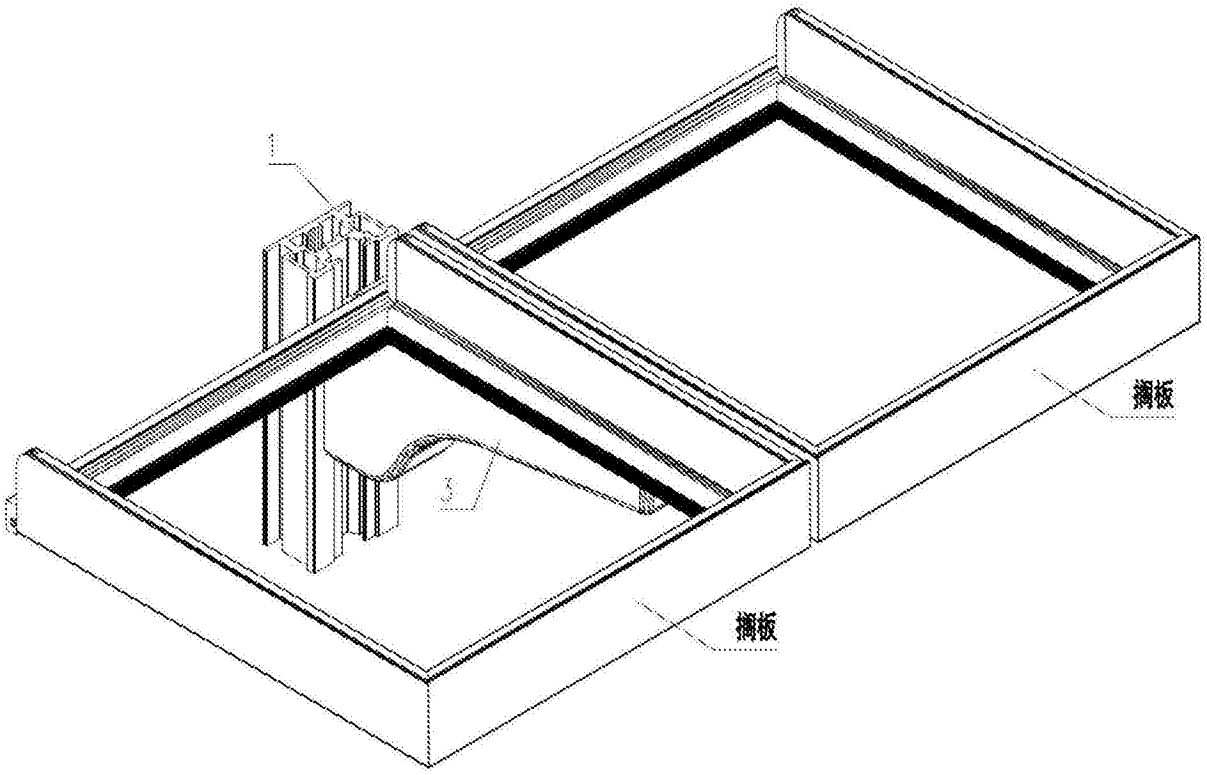


图5

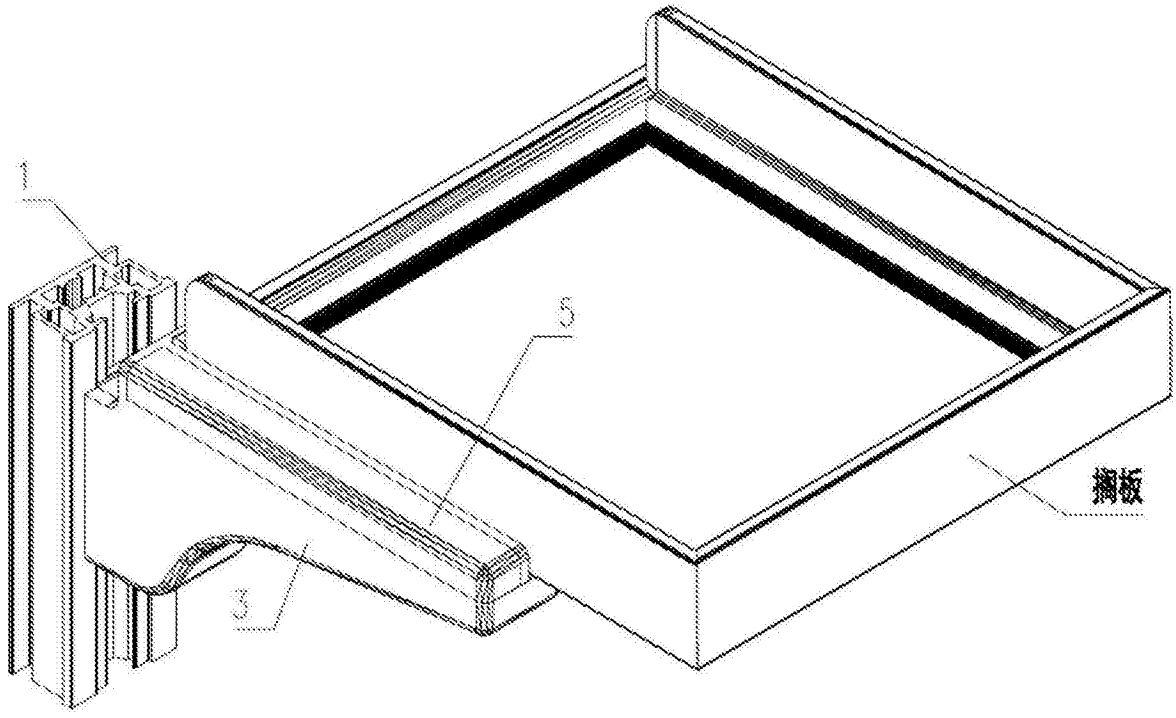


图6