



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213627397 U

(45) 授权公告日 2021.07.06

(21) 申请号 202020517412.3

(22) 申请日 2020.04.10

(73) 专利权人 张占恒

地址 300041 天津市和平区气象台路22号

(72) 发明人 张占恒 赵斐斐 刘怡燕

(74) 专利代理机构 北京华锐创新知识产权代理有限公司 11925

代理人 陈大朝

(51) Int.Cl.

E06C 1/08 (2006.01)

E06C 7/18 (2006.01)

E06C 7/14 (2006.01)

E06C 7/48 (2006.01)

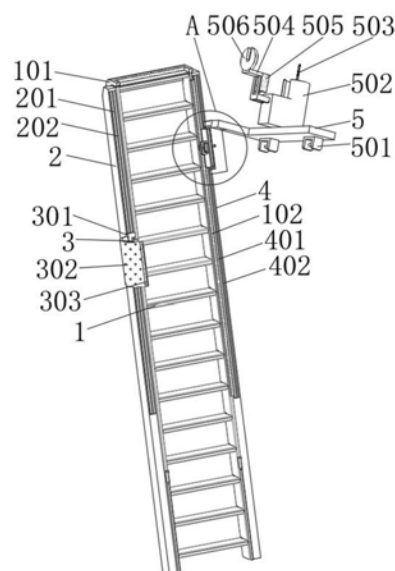
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种建筑装饰用的装饰爬梯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑装饰用的装饰爬梯,包括爬梯、滑块A以及移动块,所述爬梯相对两侧的外壁分别固定安装有连接框架A和连接框架B,所述爬梯远离所述连接框架B的一侧固定安装有魔术贴勾面,所述连接框架A一侧的外壁开设有凹槽,所述凹槽相对两侧的内壁对称固定安装有滑轨A。本实用提供的一种建筑装饰用的装饰爬梯,将电钻放在固定座内,从而电钻对着天花板进行钻孔,该装置使工作人员不用再长时间手举着电钻工作,避免了长期举着可能会出现一些关节疾病的问题,并且也提高了工作效率,通过链接框架A上安装的安全带能将工作人员包围着,防止工作人员不慎从爬梯上滑落,提高了工作人员工作时的安全性。



1. 一种建筑装饰用的装饰爬梯,包括爬梯(1)、滑块A(3)以及移动块(7),其特征在于:

所述爬梯(1)相对两侧的外壁分别固定安装有连接框架A(2)和连接框架B(4),所述爬梯(1)远离所述连接框架B(4)的一侧固定安装有魔术贴勾面(102),所述连接框架A(2)一侧的外壁开设有凹槽(201),所述凹槽(201)相对两侧的内壁对称固定安装有滑轨A(202),所述连接框架B(4)一侧的外壁开设有矩形槽(401),所述矩形槽(401)相对两侧的内壁对称固定安装有滑轨B(402);

所述滑块A(3)滑动安装于两个所述滑轨A(202)的外壁之间,所述滑块A(3)相对两侧的外壁铰接有连接板(301),所述连接板(301)一侧的外壁固定安装有安全带(302),所述安全带(302)的一端固定安装有魔术贴毛面(303),所述魔术贴毛面(303)与所述魔术贴勾面(102)相粘接;

所述移动块(7)的底部固定安装有滑块B(702),所述滑块B(702)滑动安装于两个所述滑轨B(402)的外壁之间,所述移动块(7)相对两侧的外壁设有固定机构(555)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰用的装饰爬梯,其特征在于,所述安全带(302)一侧的外壁固定安装有固定板(304),所述固定板(304)一侧的外壁固定安装有把手(305)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰用的装饰爬梯,其特征在于,所述固定机构(555)还包括支撑板(6),所述支撑板(6)一侧的外壁固定安装有横版(5),所述横版(5)的底部对称固定安装有扶手(501),所述横版(5)顶部的中间处固定安装有固定座(502),所述固定座(502)的内部固定安装有电钻(503)。

4. 根据权利要求3所述的一种建筑装饰用的装饰爬梯,其特征在于,所述固定座(502)一侧的外壁固定安装有连接座(508),所述连接座(508)相对两侧的外壁铰接有连接块(504),所述连接块(504)的底部对称固定安装有固定橡胶(505),所述连接块(504)的一端固定安装有固定盖(506),所述固定盖(506)的底部固定安装有橡胶圈(507),所述橡胶圈(507)和所述固定橡胶(505)均卡接在所述固定座(502)内。

5. 根据权利要求3所述的一种建筑装饰用的装饰爬梯,其特征在于,所述支撑板(6)一侧的外壁开设有卡槽(601),所述移动块(7)一侧的外壁固定安装有铰接座(701),所述铰接座(701)相对两侧的外壁铰接有卡块(703),所述卡块(703)卡接于所述卡槽(601)。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰用的装饰爬梯,其特征在于,所述爬梯(1)顶部一侧的外壁固定安装有橡胶垫(101)。

一种建筑装饰用的装饰爬梯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程技术领域,具体来说涉及一种建筑装饰用的装饰爬梯。

背景技术

[0002] 建筑装饰是建筑装饰装修工程的简称,建筑装饰是为保护建筑物的主体结构、完善建筑物的物理性能、使用功能和美化建筑物,采用装饰装修材料或饰物对建筑物的内外表面及空间进行的各种处理过程,建筑装饰是人们生活中不可缺少的一部分,是人类品味生活,品味人生的重要朋友,由于现代人生活节奏的加快,会使人们的神经紧张,下班后,很想真正的放松一下,这时很需要家的温暖,所以在做家中装饰时,一定要注意温暖,在建筑装饰时,需要用到装饰爬梯,作为城市检查井道的附属设施,长期以来,爬梯材料一直采用钢筋制作,但传统金属爬梯在许多恶劣环境条件下,例如窖井、隧道、化工企业、多雨潮湿等场合,金属爬梯极易锈蚀,影响使用安全,使用寿命也较短。

[0003] 目前现有的装饰爬梯,在对天花板进行装修时,工作人员需要站在上面手举着电钻对天花板进行装修,因需要长时间举着电钻,这种工作状态给工作人员的身体带来极大的负担,工作一会就会感觉到手臂酸痛,需要进行休息,从而降低了工作效率,再有长期举着还可能会出现一些关节疾病,并且站在爬梯上没有相应的保护装置,可能会导致工作人员在工作时不慎摔落,对生命造成威胁。

实用新型内容

[0004] 鉴于现有技术存在的上述问题,本实用新型的一方面目的在于提供一种建筑装饰用的装饰爬梯以解决上述问题。

[0005] 技术方案

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型提供的一种建筑装饰用的装饰爬梯,包括爬梯、滑块A以及移动块,所述爬梯相对两侧的外壁分别固定安装有连接框架A和连接框架B,所述爬梯远离所述连接框架B的一侧固定安装有魔术贴勾面,所述连接框架A一侧的外壁开设有凹槽,所述凹槽相对两侧的内壁对称固定安装有滑轨A,所述连接框架B一侧的外壁开设有矩形槽,所述矩形槽相对两侧的内壁对称固定安装有滑轨B;

[0007] 所述滑块A滑动安装于两个所述滑轨A的外壁之间,所述滑块A相对两侧的外壁铰接有连接板,所述连接板一侧的外壁固定安装有安全带,所述安全带的一端固定安装有魔术贴毛面,所述魔术贴毛面与所述魔术贴勾面相粘接;

[0008] 所述移动块的底部固定安装有滑块B,所述滑块B滑动安装于两个所述滑轨B的外壁之间,所述移动块相对两侧的外壁设有固定机构。

[0009] 作为优选,所述安全带一侧的外壁固定安装有固定板,所述固定板一侧的外壁固定安装有把手。

[0010] 作为优选,所述固定机构还包括支撑板,所述支撑板一侧的外壁固定安装有横版,所述横版的底部对称固定安装有扶手,所述横版顶部的中间处固定安装有固定座,所述固

定座的内部固定安装有电钻。

[0011] 作为优选,所述固定座一侧的外壁固定安装有连接座,所述连接座相对两侧的外壁铰接有连接块,所述连接块的底部对称固定安装有固定橡胶,所述连接块的一端固定安装有固定盖,所述固定盖的底部固定安装有橡胶圈,所述橡胶圈和所述固定橡胶均卡接在所述固定座内。

[0012] 作为优选,所述支撑板一侧的外壁开设有卡槽,所述移动块一侧的外壁固定安装有铰接座,所述铰接座相对两侧的外壁铰接有卡块,所述卡块卡接于所述卡槽。

[0013] 作为优选,所述爬梯顶部一侧的外壁固定安装有橡胶垫。

[0014] 有益效果

[0015] 与现有技术相比较,本实用新型提供一种建筑装饰用的装饰爬梯,具备以下有益效果:

[0016] 1、该实用新型,工作人员在对天花板装修时,可以先将电钻放入固定座内,然后连接块弧形运动将固定橡胶与橡胶圈卡接于固定座上,使电钻固定在固定座内,再利用支撑板做弧形运动将横板调节到爬梯的中间处,然后用卡块卡入卡槽内使横板固定,然后从连接块上的开口处将电钻启动,工作人员双手握住扶手向上推,移动块在滑轨B上滑动,从而电钻对着天花板进行钻孔,该装置使工作人员不用再长时间手举着电钻工作,避免了长期举着可能会出现一些关节疾病的问题,并且也提高了工作效率。

[0017] 2、该实用新型,通过链接框架A上安装的安全带,使工作人员站在爬梯上工作时,可以抓着把手弧形运动将魔术贴勾面粘接在魔术贴毛面上,从而安全带将工作人员包围着,防止工作人员不慎从爬梯上滑落,提高了工作人员工作时的安全性。

[0018] 3、该实用新型,爬梯上的橡胶垫防止了爬梯架在墙上时对墙壁造成划损,再有该装置整体结构简单,生产成本低,操作容易。

[0019] 应当理解,前面的一般描述和以下详细描述都仅是示例性和说明性的,而不是用于限制本公开。

[0020] 本申请文件提供本公开中描述的技术的各种实现或示例的概述,并不是所公开技术的全部范围或所有特征的全面公开。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型滑块A与爬梯相关结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型支撑板与横板相关结构示意图;

[0024] 图4为本实用新型连接块结构示意图;

[0025] 图5为本实用新型移动块结构示意图;

[0026] 图6为本实用新型连接板结构示意图;

[0027] 图7为本实用新型A处放大结构示意图;

[0028] 图8为本实用新型B处放大结构示意图。

[0029] 主要附图标记:

[0030] 1、爬梯;2、连接框架A;3、滑块A;4、连接框架B;5、横板;6、支撑板;7、移动块;555、固定机构;101、橡胶垫;102、魔术贴勾面;201、凹槽;202、滑轨A;301、连接板;302、安全带;

303、魔术贴毛面；304、固定板；305、把手；401、矩形槽；402、滑轨B；501、扶手；502、固定座；503、电钻；504、连接块；505、固定橡胶；506、固定盖；507、橡胶圈；508、连接座；601、卡槽；701、铰接座；702、滑块B；703、卡块。

具体实施方式

[0031] 为了使得本公开实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本公开实施例的附图，对本公开实施例的技术方案进行清楚、完整地描述。显然，所描述的实施例是本公开的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于所描述的本公开的实施例，本领域普通技术人员在无需创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例，都属于本公开保护的范围。

[0032] 除非另外定义，本公开使用的技术术语或者科学术语应当为本公开所属领域内具有一般技能的人士所理解的通常意义。本公开中使用的“包括”或者“包含”等类似的词语意指出现该词前面的元件或者物件涵盖出现在该词后面列举的元件或者物件及其等同，而不排除其他元件或者物件。“连接”或者“相连”等类似的词语并非限定于物理的或者机械的连接，还可以包括电性的连接，不管是直接的还是间接的。“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系，当被描述对象的绝对位置改变后，则该相对位置关系也可能相应地改变。

[0033] 为了保持本公开实施例的以下说明清楚且简明，本公开省略了已知功能和已知部件的详细说明。

[0034] 请参阅图1-8，一种建筑装饰用的装饰爬梯，用来解决目前现有的装饰爬梯1，在对天花板进行装修时，工作人员需要站在上面手举着电钻503对天花板进行装修，因需要长时间举着电钻503，这种工作状态给工作人员的身体带来极大的负担，工作一会就会感觉到手臂酸痛，需要休息一会，从而降低了工作效率，再有长期举着还可能会出现一些关节疾病，并且站在爬梯1上没有相应的保护装置，可能会导致工作人员在工作时不慎摔落，对生命造成威胁的问题。

[0035] 作为本实用新型进一步提出的技术方案中，如图1、图2、图7以及图8所示，爬梯1相对两侧的外壁分别固定安装有连接框架A2和连接框架B4，爬梯1远离连接框架B4的一侧固定安装有魔术贴勾面102，连接框架A2一侧的外壁开设有凹槽201，凹槽201相对两侧的内壁对称固定安装有滑轨A202，连接框架B4一侧的外壁开设有矩形槽401，矩形槽401相对两侧的内壁对称固定安装有滑轨B402。

[0036] 进一步，作为本实用新型进一步提出的技术方案中，如图2、图6以及图8所示，滑块A3滑动安装于两个滑轨A202的外壁之间，滑块A3相对两侧的外壁铰接有连接板301，连接板301一侧的外壁固定安装有安全带302，安全带302的一端固定安装有魔术贴毛面303，魔术贴毛面303与魔术贴勾面102相粘接，滑块A3可以在滑轨A202内上下滑动，方便调节安全带302的位置。

[0037] 进一步，作为本实用新型进一步提出的技术方案中，如图1所示，移动块7的底部固定安装有滑块B702，滑块B702滑动安装于两个滑轨B402的外壁之间，移动块7相对两侧的外壁设有固定机构555，滑块B702可以在滑轨B402内上下滑动，方便调节电钻503的位置。

[0038] 如图6所示，安全带302一侧的外壁固定安装有固定板304，固定板304一侧的外壁固定安装有把手305。

[0039] 如图3所示,固定机构555还包括支撑板6,支撑板6一侧的外壁固定安装有横版5,横版5的底部对称固定安装有扶手501,横版5顶部的中间处固定安装有固定座502,固定座502的内部固定安装有电钻503。

[0040] 进一步,扶手501用来使工作人员双手捂住方便控制电钻503。

[0041] 如图1、图3以及图4所示,固定座502一侧的外壁固定安装有连接座508,连接座508相对两侧的外壁铰接有连接块504,连接块504的底部对称固定安装有固定橡胶505,连接块504的一端固定安装有固定盖506,固定盖506的底部固定安装有橡胶圈507,橡胶圈507和固定橡胶505均卡接在固定座502内。

[0042] 进一步,橡胶圈507和固定橡胶505均卡接在固定座502内使电钻503固定,连接块504顶部设有开口方便工作人员启动电钻503。

[0043] 如图3和图5所示,支撑板6一侧的外壁开设有卡槽601,移动块7一侧的外壁固定安装有铰接座701,铰接座701相对两侧的外壁铰接有卡块703,卡块703卡接于卡槽601。

[0044] 如图1所示,爬梯1顶部一侧的外壁固定安装有橡胶垫101。

[0045] 进一步,爬梯1上的橡胶垫101防止了爬梯1架在墙上时对墙壁造成划损。

[0046] 工作原理:

[0047] 当该装置工作时,工作人员先将电钻503放入固定座502内,然后连接块504弧形运动将固定橡胶505与橡胶圈507卡接于固定座502上,使电钻503固定在固定座502内,再将支撑板6以移动块7做支点做弧形运动将横板5调节到爬梯1的中间处,然后用卡块703卡入卡槽601内使横板5固定,然后从连接块504上的开口处将电钻503启动,工作人员双手握住扶手501向上推,移动块7在滑轨B402上滑动,从而电钻503对着天花板进行钻孔,该装置使工作人员不用再长时间手举着电钻503工作,避免了长期举着可能会出现一些关节疾病的问题,并且也提高了工作效率。

[0048] 而当安装安全带302时,可以抓着把手305使连接板301以滑块A3做支点弧形运动将魔术贴勾面102粘接在魔术贴毛面303上,从而安全带302将工作人员包围着,防止工作人员不慎从爬梯1上滑落,提高了工作人员工作时的安全性。

[0049] 本领域技术人员可以理解的是,其他类似连接方式也可以实现本实用新型。例如焊接、粘接或者螺接等方式。

[0050] 以上实施例仅为本实用的示例性实施例,不用于限制本实用,本实用的保护范围由权利要求书限定。本领域技术人员可以在本实用的实质和保护范围内,对本实用做出各种修改或等同替换,这种修改或等同替换也应视为落在本实用的保护范围内。

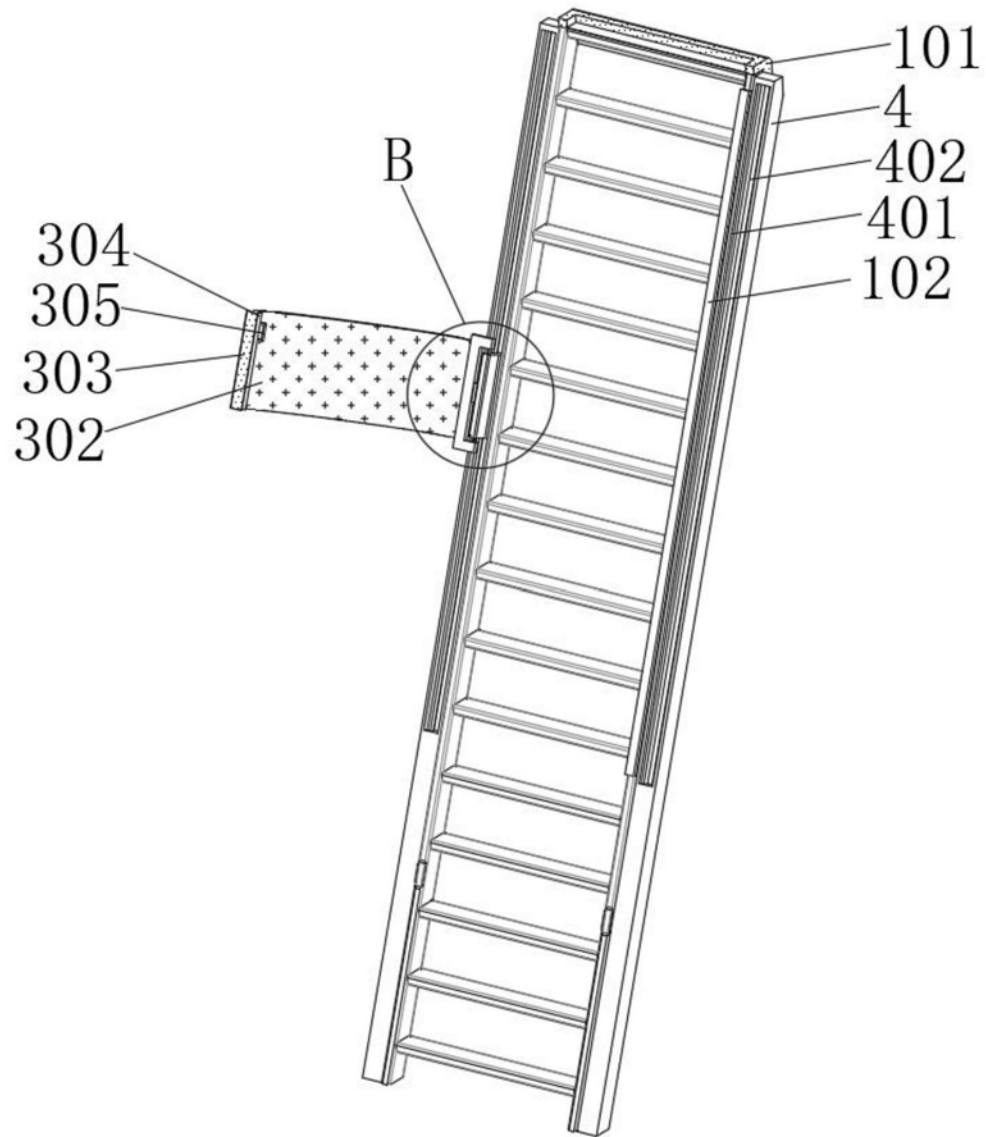


图2

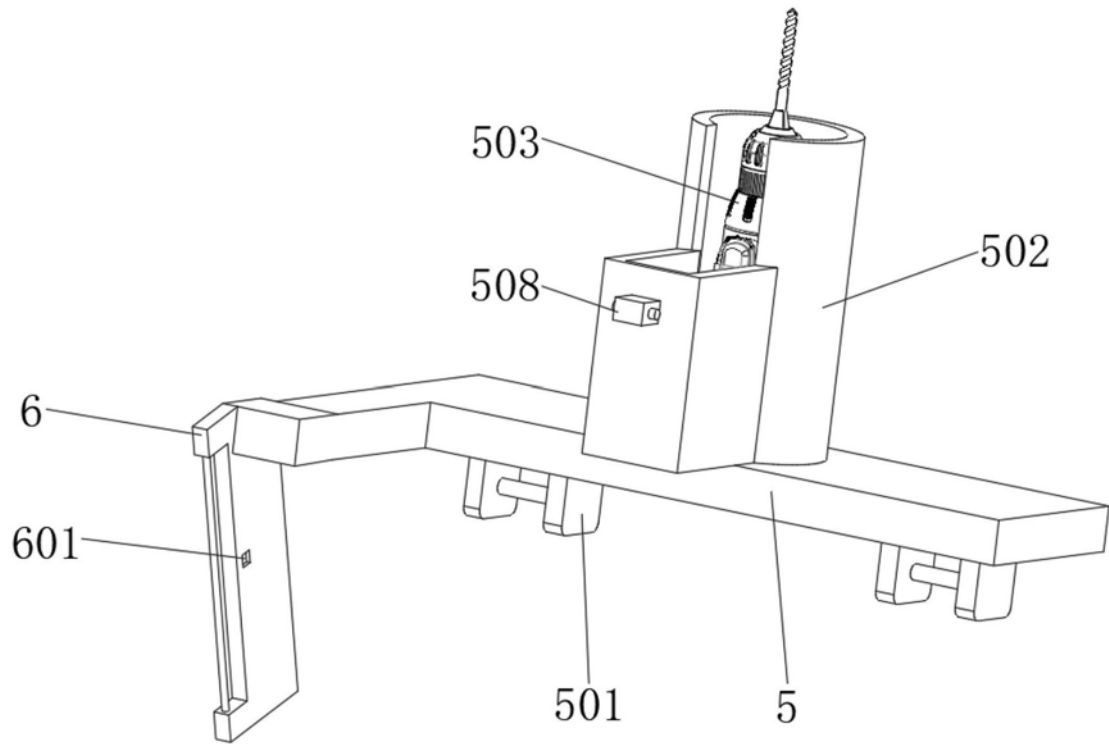


图3

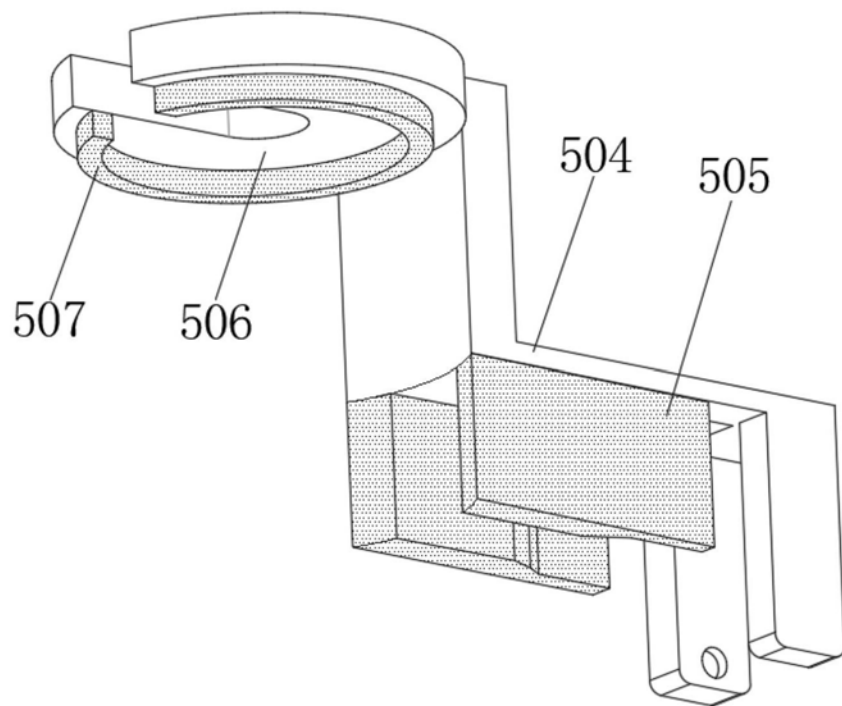


图4

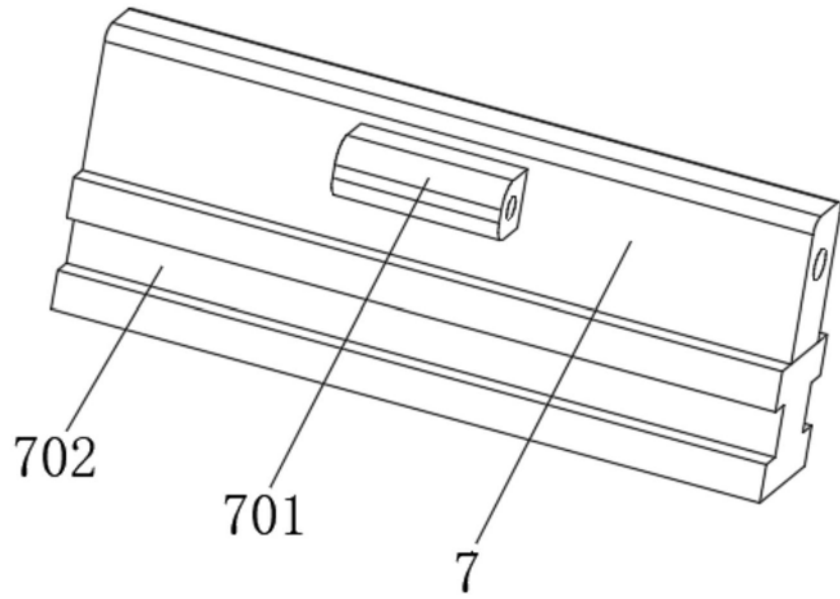


图5

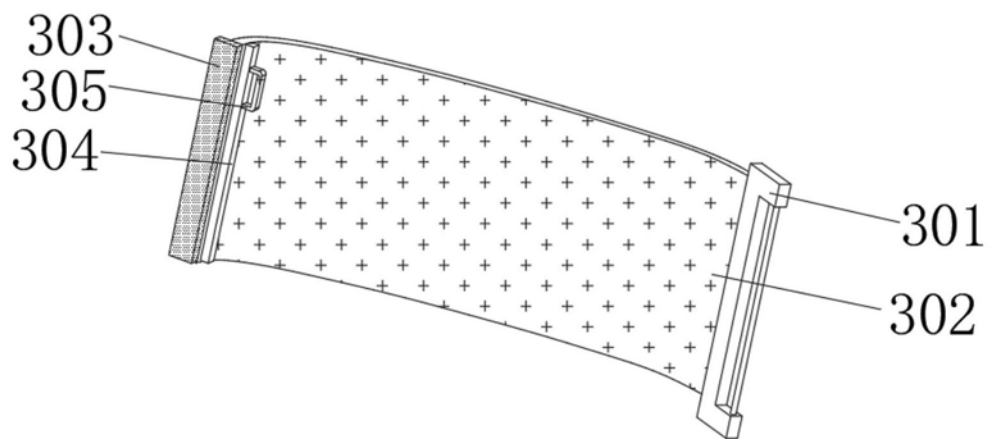


图6

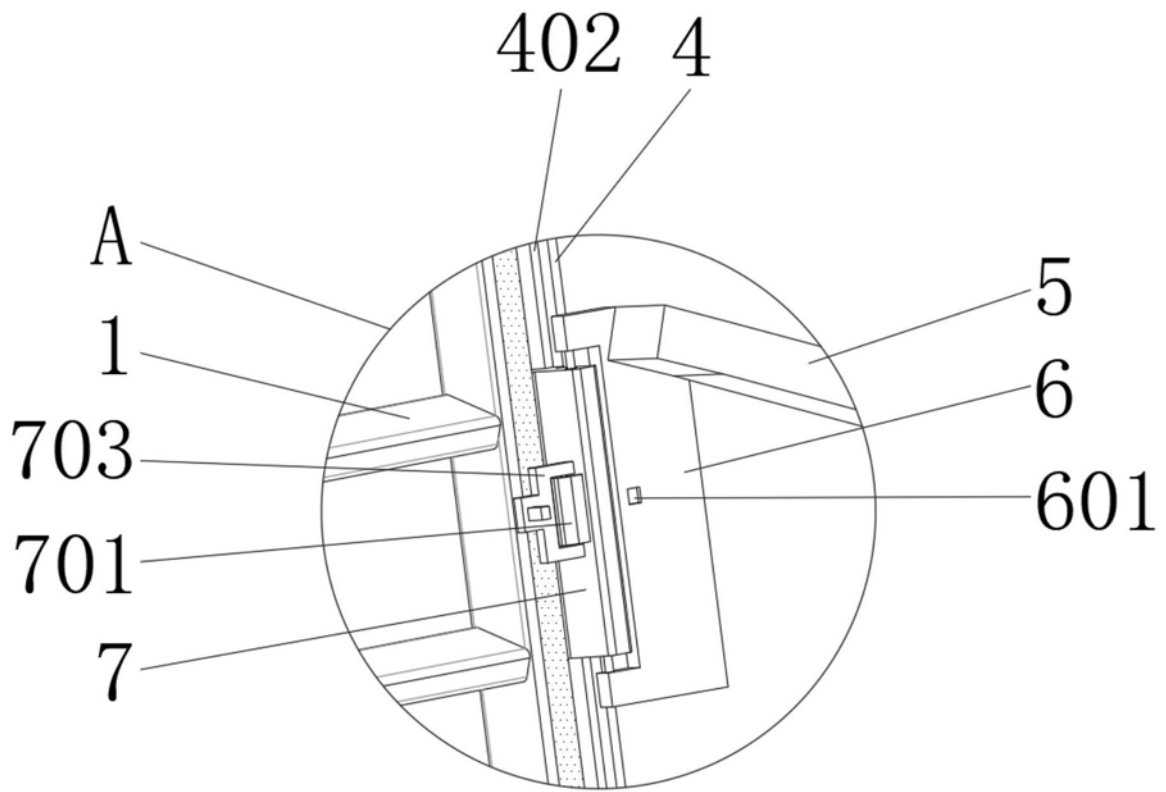


图7

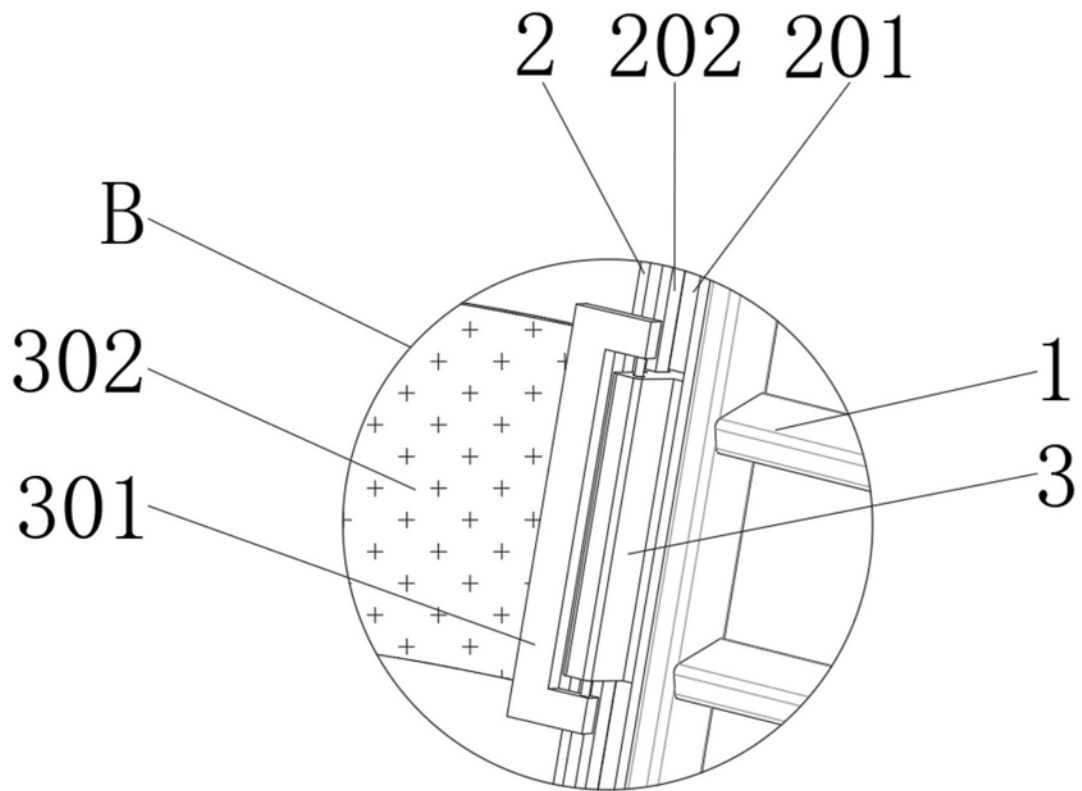


图8