



(21) 申请号 201910501513.3

(22) 申请日 2019.06.11

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 110592913 A

(43) 申请公布日 2019.12.20

(30) 优先权数据
1855139 2018.06.12 FR

(73) 专利权人 SEB公司
地址 法国埃库利

(72) 发明人 尼古拉斯·洛谢

(74) 专利代理机构 北京市万慧达律师事务所
11111
专利代理师 王蕊 张劼

(51) Int.Cl.

D06F 73/00 (2006.01)

D06F 81/00 (2006.01)

D06F 81/04 (2006.01)

审查员 万万

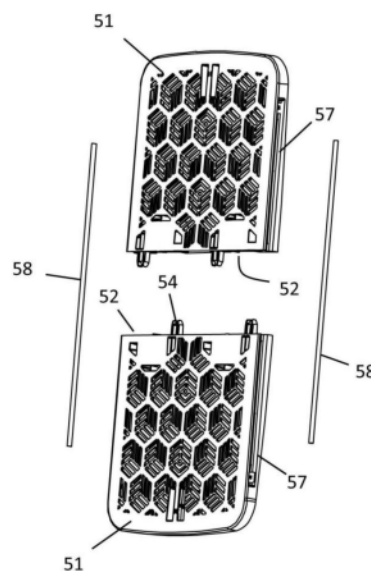
权利要求书2页 说明书5页 附图6页

(54) 发明名称

蒸汽熨烫设备

(57) 摘要

本发明涉及一种蒸汽熨烫设备,其包括熨烫和/或熨平工具和至少一个支杆,所述熨烫和/或熨平工具包括用于排放蒸汽的至少一个口,所述至少一个支杆支撑熨烫板,所述熨烫板包括支承表面,所述支承表面垂直设置,并且待熨烫衣服抵靠所述支承表面设置,以借助所述熨烫和/或熨平工具对所述待熨烫衣服进行蒸汽处理,其特征在于,所述熨烫板包括至少两个部分,所述至少两个部分端对端地安装,所述至少两个部分一起至少部分地限定所述支承表面,并且所述熨烫板的所述至少两个部分通过至少一个连接杆彼此刚性连接。



1. 一种蒸汽熨烫设备,其包括熨烫和/或熨平工具和至少一个支杆(40),所述熨烫和/或熨平工具包括用于排放蒸汽的至少一个口(30A),所述至少一个支杆(40)支撑熨烫板(5),所述熨烫板(5)包括支承表面(50),所述支承表面(50)垂直设置,并且待熨烫衣服抵靠所述支承表面(50)设置,以借助所述熨烫和/或熨平工具对所述待熨烫衣服进行蒸汽处理,其特征在于,所述熨烫板(5)包括至少两个部分(51),所述至少两个部分(51)端对端地安装,所述至少两个部分(51)一起至少部分地限定所述支承表面(50),并且所述熨烫板(5)的所述至少两个部分(51)通过至少一个连接杆(58)彼此刚性连接,所述熨烫板(5)的所述至少两个部分(51)中的每个包括两个侧边缘(53),所述两个侧边缘(53)具有凹槽(57),所述凹槽(57)收纳连接杆(58)。

2. 根据权利要求1所述的蒸汽熨烫设备,其特征在于,所述连接杆(58)在所述熨烫板(5)的长度的多于一半上延伸。

3. 根据权利要求2所述的蒸汽熨烫设备,其特征在于,所述连接杆(58)进一步在所述熨烫板(5)的长度的至少三分之二上延伸。

4. 根据权利要求1至3中任一项所述的蒸汽熨烫设备,其特征在于,所述熨烫板(5)的所述至少两个部分(51)中的每个包括一个连接边缘(52),所述至少两个部分(51)并排设置在所述连接边缘(52)处,并且所述连接杆(58)垂直于所述连接边缘(52)延伸。

5. 根据权利要求1至3中任一项所述的蒸汽熨烫设备,其特征在于,所述凹槽(57)包括用于将所述连接杆(58)楔紧到所述凹槽(57)中的楔紧元件。

6. 根据权利要求1至3中任一项所述的蒸汽熨烫设备,其特征在于,每个连接边缘(52)包括至少一个突出元件和至少一个腔(56),所述至少两个部分(51)中的一个的所述至少一个腔(56)用于收纳所述至少两个部分(51)中的另一个的突出元件。

7. 根据权利要求6所述的蒸汽熨烫设备,其特征在于,所述突出元件具有钩(54)的形状,所述钩(54)弹性地接合在止挡件(56A)上方,所述止挡件(56A)配置在所述腔(56)中,所述止挡件(56A)阻止所述钩(54)从所述腔(56)脱离。

8. 根据权利要求1至3中任一项所述的蒸汽熨烫设备,其特征在于,所述连接杆(58)由金属制成。

9. 根据权利要求1至3中任一项所述的蒸汽熨烫设备,其特征在于,所述熨烫板(5)的所述至少两个部分(51)由塑料制成。

10. 根据权利要求1至3中任一项所述的蒸汽熨烫设备,其特征在于,所述熨烫板(5)的所述至少两个部分(51)具有矩形形状。

11. 根据权利要求1至3中任一项所述的蒸汽熨烫设备,其特征在于,所述至少两个部分(51)是相同的。

12. 根据权利要求1至3中任一项所述的蒸汽熨烫设备,其特征在于,所述熨烫板(5)借助铰接装置(6)可枢转地安装在所述至少一个支杆(40)上,所述铰接装置(6)允许将所述熨烫板(5)根据不同的倾斜度固定。

13. 根据权利要求1至3中任一项所述的蒸汽熨烫设备,其特征在于,所述至少一个支杆进一步包括两个平行支杆,所述蒸汽熨烫设备包括所述两个平行支杆(40),所述两个平行支杆(40)支撑所述熨烫板(5)。

14. 根据权利要求1至3中任一项所述的蒸汽熨烫设备,其特征在于,所述熨烫设备包括

基座(1),所述基座(1)内装水箱(10),所述基座(1)通过导管(2)连接到所述熨烫和/或熨平工具。

蒸汽熨烫设备

技术领域

[0001] 本发明涉及一种用于蒸汽处理衣物的设备,其包括熨烫和/或熨平工具和至少一个支杆,所述熨烫和/或熨平工具包括用于排放蒸汽的至少一个口,所述支杆支撑熨烫板,所述熨烫板包括支承表面,所述支承表面可以垂直设置,并且待熨烫衣服可以抵靠所述支承表面设置,以借助所述工具对所述待熨烫衣服进行蒸汽处理。

背景技术

[0002] 从中国实用新型CN205821843U中已知一种蒸汽熨平设备,其包括底座,该底座包括两个平行支杆,该两个平行支杆支撑熨烫板,该熨烫板由两部分组装而成。

[0003] 这种配备有由两部分制成的刚性熨烫板的蒸汽熨烫/熨平设备具有的优点是,当两个部分彼此分开时外形尺寸不大,这允许该设备可以采用更紧凑的包装提供。因此,这种特性允许降低设备的运输和储存所固有的成本,以便其销售。

[0004] 然而,这种设备具有的缺点是具有这样一种熨烫板,该熨烫板在两个部分之间的接合处不具有大的刚性,使得熨烫板必须固定在设备上的不同支承点处,这限制了修改熨烫板的取向的可能性。

发明内容

[0005] 因此,本发明的目的是提供一种克服了该缺点的、配备有熨烫板的蒸汽熨烫/熨平设备,衣服可以压靠在该熨烫板上以实现垂直熨平操作。

[0006] 为此,本发明的主题是一种用于蒸汽处理衣物的设备,其包括熨烫和/或熨平工具和至少一个支杆,所述熨烫和/或熨平工具包括用于排放蒸汽的至少一个口,所述支杆支撑熨烫板,所述熨烫板包括支承表面,所述支承表面可以垂直设置,并且待熨烫衣服可以抵靠所述支承表面设置,以借助所述工具对所述待熨烫衣服进行蒸汽处理,其特征在于,所述熨烫板包括至少两个部分,所述至少两个部分端对端地安装,所述至少两个部分一起至少部分地限定所述支承表面,并且所述熨烫板的所述两个部分通过至少一个连接杆彼此刚性连接。

[0007] 这种特征允许增强熨烫板的刚性,尤其是在两个部分之间的接合处。

[0008] 根据本发明的另一个特征,连接杆在熨烫板的长度的多于一半上延伸,并且优选地在熨烫板的长度的三分之二上延伸。

[0009] 这种特征允许增强熨烫板在其长度的大部分上的刚性。

[0010] 根据本发明的另一个特征,熨烫板的部分包括两个侧边缘,所述两个侧边缘具有凹槽,所述凹槽收纳连接杆。

[0011] 这种特征具有的优点是,使连接杆几乎不被使用者看到,同时为熨烫板提供非常好的刚性。

[0012] 根据本发明的另一个特征,两个边缘垂直于连接边缘延伸。

[0013] 根据本发明的另一个有利特征,熨烫板的两个部分包括连接边缘,两个部分并排

设置在所述连接边缘处,两个连接杆垂直于所述连接边缘延伸。

[0014] 根据本发明的另一个特征,凹槽包括用于将连接杆楔紧到凹槽中的楔紧元件,所述楔紧元件有利地由弹性复位元件制成。

[0015] 根据本发明的另一个特征,每个连接边缘包括至少一个突出元件和至少一个腔,所述至少一个腔用于容纳所述另一个部分的突出元件。

[0016] 这种特征允许通过在两个部分的突出元件和腔之间具有互连来有助于两个部分的组装。

[0017] 根据本发明的另一个特征,腔相对于垂直于支承表面的平面与突出元件对称地设置,该平面通过连接边缘的中部。

[0018] 根据本发明的另一个特征,突出元件具有钩的形状,所述钩弹性地接合在止挡件上方,所述止挡件配置在腔中,所述止挡件阻止所述钩从腔脱离。

[0019] 这种连接装置允许熨烫板的两个部分之间的可靠且快速的连接。

[0020] 根据本发明的另一个有利特征,连接杆由金属制成。

[0021] 根据本发明的另一个有利特征,熨烫板的两个部分由塑料制成。

[0022] 这种特征允许获得一种制造起来轻便且经济的、形状可以复杂的熨烫板。

[0023] 根据本发明的另一个有利特征,熨烫板的两个部分具有大体矩形形状。

[0024] 根据本发明的另一个有利特征,熨烫板包括可移除罩,所述可移除罩覆盖支承表面。

[0025] 根据本发明的另一个有利特征,两个部分是相同的。

[0026] 这种特征允许通过使用相同的模具来实现熨烫板的两个部分而降低熨烫板的制造成本。

[0027] 根据本发明的另一个特征,熨烫板借助铰接装置可枢转地安装在支杆上,所述铰接装置允许将熨烫板根据不同的倾斜度固定。

[0028] 根据本发明的另一个有利特征,铰接装置允许将熨烫板固定在至少水平位置、垂直位置以及垂直位置和水平位置之间的中间位置。

[0029] 这种特征允许通过提供三个位置来优化设备的人体工程学用途,获得非常不同的人体工程学用途。

[0030] 根据本发明的另一个有利特征,支杆是伸缩的。

[0031] 这种特征允许适配熨烫板的高度。

[0032] 根据本发明的另一个有利特征,支杆是垂直设置的。

[0033] 根据本发明的另一个有利特征,设备包括两个平行支杆,所述两个平行支杆支撑熨烫板。

[0034] 根据本发明的另一个有利特征,铰接装置包括位于每个支杆的端部的两个相同的铰接系统。

[0035] 根据本发明的另一个特征,设备包括基座,所述基座内装水箱,所述基座通过导管连接到熨烫和/或熨平工具。

[0036] 根据本发明的另一个有利特征,基座包括电动泵,所述电动泵允许将水箱的水朝熨平工具的方向输送,熨平工具包括瞬时蒸发室。

[0037] 这种特征允许具有实现非常简单并且体积不大的基座,蒸汽的产生直接在由熨平

工具承载的蒸发室中实现。

[0038] 根据本发明的另一个有利特征,支杆与承载基座的底座连成一体。

[0039] 根据本发明的另一个有利特征,基座可移除地安装在底座上。

[0040] 这种特征允许独立于支撑熨烫板的结构使用基座和与其相关联的熨平工具。

[0041] 根据本发明的另一个有利特征,熨烫和/或熨平工具是熨斗,所述熨斗包括配备有蒸汽出口孔的加热底板。

[0042] 根据本发明的另一个有利特征,熨斗包括主体,所述主体包括握持手柄,所述握持手柄突出到所述主体的一侧,所述握持手柄侧向于所述底板延伸并且相对于该底板悬伸。

附图说明

[0043] 参照附图,根据以非限定性示例方式示出的以下给出的本发明的具体实施方式的描述,将更好地了解本发明的目的、方面和优点,在附图中:

[0044] 图1和图2是根据本发明的具体实施方式的熨烫设备的立体图,其中熨烫板处于垂直位置;

[0045] 图3是单独示出的并且未配备有连接杆的熨烫板的前表面的立体图;

[0046] 图4是配备有衣架支撑件和连接杆的图3的熨烫板的后表面的立体图;

[0047] 图5是熨烫板的两个部分在其组装前的后表面的立体图;

[0048] 图6是熨烫板的分解立体图;

[0049] 图7是熨烫板的一部分的立体图;

[0050] 图8是熨烫板的该一部分的另一立体图。

具体实施方式

[0051] 仅示出了为理解本发明所必需的元件。为了便于阅读附图,不同附图之间的相同的元件具有相同的附图标记。应注意,在本文献中,用于描述设备的术语“水平”、“垂直”、“下”、“上”、“前”、“后”是指该设备平放在其底座上时的情况,如图1所示。

[0052] 图1和图2示出了蒸汽熨烫设备,该蒸汽熨烫设备包括便携式基座1,该基座1通过柔性导管2连接到蒸汽熨斗3,基座1通过电缆电连接到家用电网,图中不可见。

[0053] 基座1包括可移除的水箱10和泵,该泵将水吸入到水箱10中将以水通过集成在导管中的管输送到熨斗3。

[0054] 熨斗3以本身已知的方式包括平坦的底板30,该底板30顶置有主体,该主体包括握持手柄31,该握持手柄31包括侧向于该主体突出的自由后端部。主体以本身已知的方式内装铸件,该铸件与底板热接触并且包括加热电阻器,该加热电阻器借助不可调节的恒温器来调节,允许将底板30的温度保持在约135℃的设定温度附近。

[0055] 铸件有利地由铝制成并且包括瞬时蒸发室,来自水箱10的水由泵注入到该瞬时蒸发室中,泵的工作由触发器32控制,该触发器32设置在握持手柄31的前端部下方。泵和蒸发室有利地确定尺寸成当触发器32被致动时允许连续产生约25g/min的蒸汽流量,底板30通常包括用于排放蒸汽的口30A。

[0056] 设备还包括底座4,基座1可移除地搁置在该底座4上,底座4包括两个伸缩支杆40,该两个伸缩支杆40包括上端部,该上端部支撑刚性熨烫板5,该刚性熨烫板5包括支承表面

50,该支承表面50有利地是平坦的,用于由图中未示出的罩覆盖,并且构成熨烫表面,待熨平衣物可以设置在该熨烫表面上。

[0057] 伸缩支杆40中的一个有利地支撑横向臂7,在该横向臂7的端部设置有熨斗搁置装置8,熨斗3可以在熨烫/熨平的非工作阶段时设置在该熨斗搁置装置8上。

[0058] 熨烫板5借助铰接装置6可枢转地安装在支杆40的端部上,该铰接装置6允许将熨烫板5根据不同的倾斜度并且有利地固定在垂直位置(如图1和图2所示)、水平位置以及中间位置,在该中间位置处,熨烫板5有利地相对于垂直方向形成约40°的角度。

[0059] 该铰接装置6例如与根据由本申请人以提交号FR1756063在法国提交的专利申请中更详细描述铰接装置相同。

[0060] 根据图3至图6,熨烫板5的支承表面50通过将两个严格相同的部分51组装来实现,该两个部分51端对端地安装并且通过连接装置彼此组装,熨烫板5有利地具有带圆角的大体矩形形状。

[0061] 每个部分51具有大体矩形板的形状并且包括连接边缘52,该连接边缘52有利地是直线的,用于与另一个部分51的连接边缘52边缘到边缘设置,部分51包括垂直于连接边缘52的侧边缘53。

[0062] 有利地,部分51在连接边缘处具有约39cm的宽度和约34cm的高度,使得通过将这两个部分51组装而实现的熨烫板5在其侧边缘53处对于约68cm的总高度具有约39cm的宽度。

[0063] 熨烫板5的部分51有利地由塑料制成并且具有平坦的前表面,该前表面限定具有多个贯通开口的支承表面50。这些贯通开口允许减少实现部分51所需的材料量,同时允许熨烫板5可透过蒸汽并且更轻。

[0064] 如在图6至图8中可以看出,连接边缘52有利地包括两个钩54,该两个钩54沿熨烫板5的纵向方向突出,这些钩54中的每一个由在图8中可见的两个侧向引导壁55界定,该两个侧向引导壁55包括倒角端部。

[0065] 连接边缘52还包括两个腔56,该两个腔56用于当部分51中的每一个的连接边缘52彼此抵靠时收纳侧向引导壁55和钩54。

[0066] 为此,腔56相对于中间平面与钩54对称地设置,该中间平面通过连接边缘52的中部并且垂直于支承表面50,使得当两个部分51的连接边缘52彼此抵靠且它们的前表面设置在同一侧时,腔56与钩54相对。

[0067] 每个腔56有利地包括突出止挡件56A,当连接边缘52边缘到边缘设置时,钩54弹性地接合在该突出止挡件56A后方,这样将钩54插入在止挡件56A后方允许将两个部分彼此抵靠固定并避免它们偏离。

[0068] 优选地,钩54和腔56有规则地分布在连接边缘52上,以便获得在熨烫板5的宽度上有规则地分布的四个锚固点。

[0069] 根据图4、图6和图7,熨烫板5的部分51包括凹槽57,该凹槽57配置在每个侧边缘53处,连接杆58插入到该凹槽57中,该连接杆58连接熨烫板5的两个部分51并加强熨烫板5的弯曲强度,尤其是在两个连接边缘52之间的接合处。

[0070] 凹槽57从连接边缘52在侧边缘53的长度的70%以上延伸并且包括配备有固定钩59的端部,当连接杆58被强制插入到凹槽57中时,连接杆58楔紧到该固定钩59后方,该凹槽

57有利地包括多个引导凸块57A,该多个引导凸块57A沿凹槽57分布以将连接杆58固定在凹槽57中。

[0071] 例如,装配熨烫板5的两个连接杆58可以由具有约8mm的直径和约53cm的长度的金属管制成。

[0072] 根据图8,部分51的后表面具有多个加强肋50A,该多个加强肋50A有利地根据六边形方格布置,允许加强熨烫板5的刚性。

[0073] 后表面在连接边缘52的边缘处还包括两个收容容置部50B,铰接装置6固定在该两个收容容置部50B处,该铰接装置6将熨烫板5连接到支杆40,并且该后表面包括固定螺柱50C,该固定螺柱50C设置在熨烫板5的中间平面上,在与连接边缘52相对的边缘附近。

[0074] 如在图1、图2和图4中可以看出,限定熨烫板5的上半部分的部分51的固定螺柱50C有利地配备有支撑件9,该支撑件9在熨烫板5的上端部突出,该支撑件9包括环90,衣架可以钩挂在该环90上。

[0075] 这样实现的设备具有的优点是具有很大大的人体工程学用途,同时制造非常经济。

[0076] 实际上,熨烫板5分为两部分的事实允许减少设备当其位于销售纸箱中时的外形尺寸,这允许降低运输成本。

[0077] 当使用者第一次拆包设备时,通过使两个部分51的连接边缘52彼此抵靠,使得钩54插入到腔56中,使用者可以非常容易地组装熨烫板5的两个部分51,两个连接边缘52的这种对接操作由于框住钩54的两个侧向引导壁55的存在而变得容易。

[0078] 一旦两个部分51通过钩54彼此相关联,使用者就只需将两个连接杆58插入到凹槽57中以使熨烫板特别坚固。

[0079] 然后,只需将铰接装置6固定到熨烫板5就够了,以获得具有非常好的人体工程学用途的功能完美的设备。

[0080] 此外,使用两个相同的部分51来实现熨烫板5的事实允许通过仅需要单个制造模具来降低制造成本。

[0081] 当然,本发明绝非限于描述的和以示例的形式示出的实施方式。在不脱离本发明的保护范围的情况下,尤其是从各种元件的构成观点或者通过替换技术等价物,能够进行修改。

[0082] 因此,在未示出的一个实施变型例中,熨烫板可以包括一个或多个连接杆,所述连接杆设置凹槽中,所述凹槽配置在熨烫板的前表面或后表面上,而不是配置在侧边缘上。

[0083] 因此,在未示出的一个实施变型例中,连接杆可以由塑料制成。

[0084] 因此,在未示出的一个实施变型例中,熨烫板可以由单个支杆支撑。

[0085] 因此,在未示出的一个实施变型例中,基座可以产生蒸汽并且通过导管连接到排放蒸汽的熨平刷。

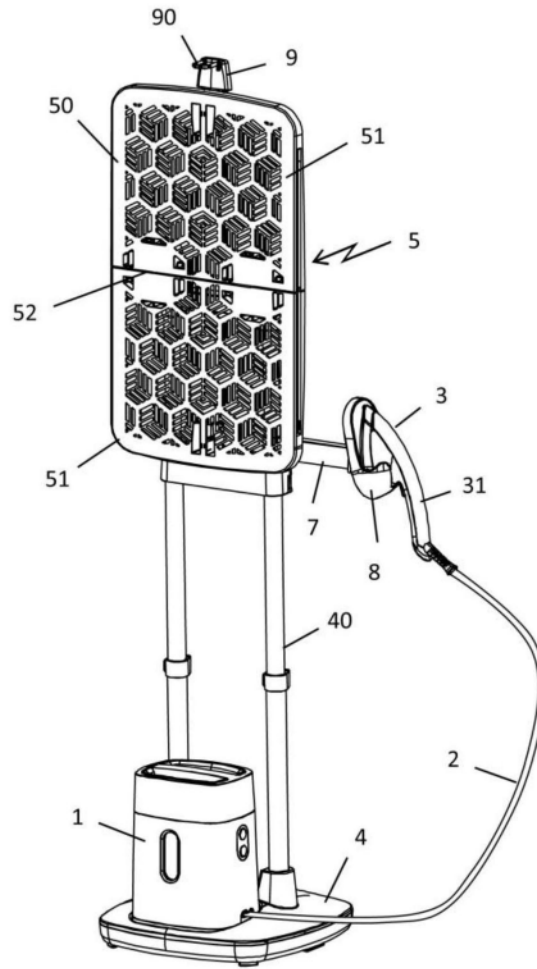


图1

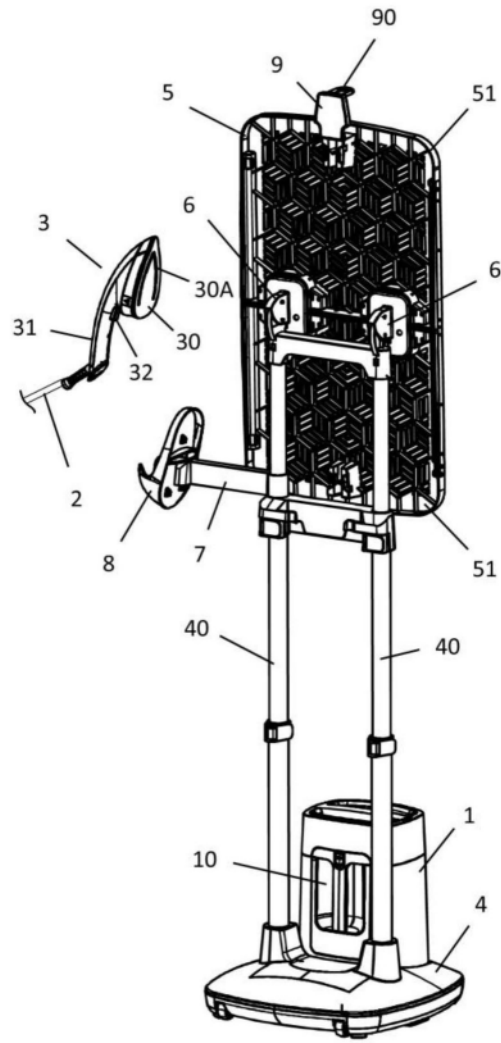


图2

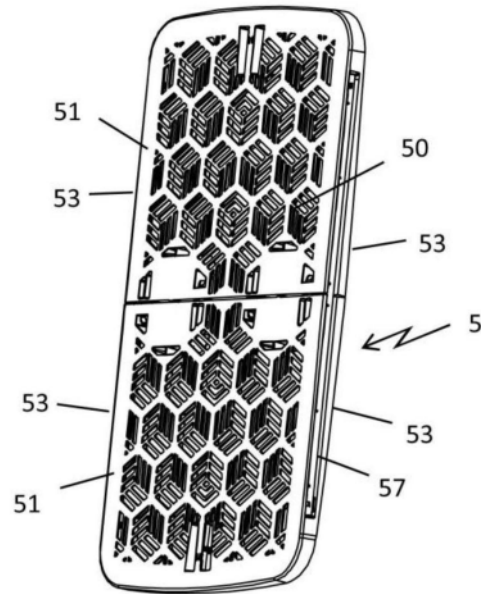


图3

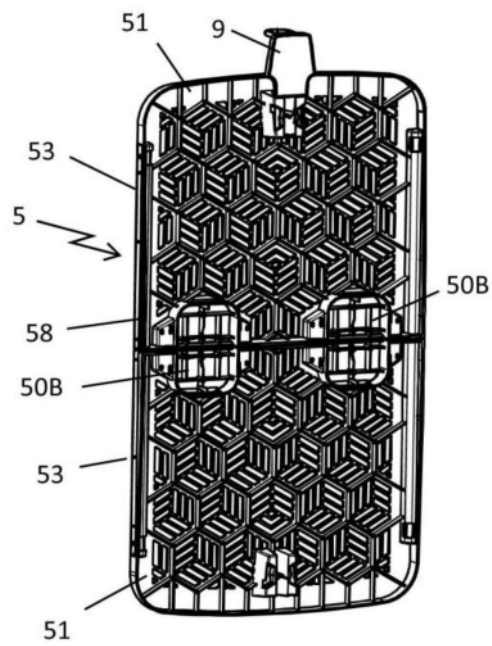


图4

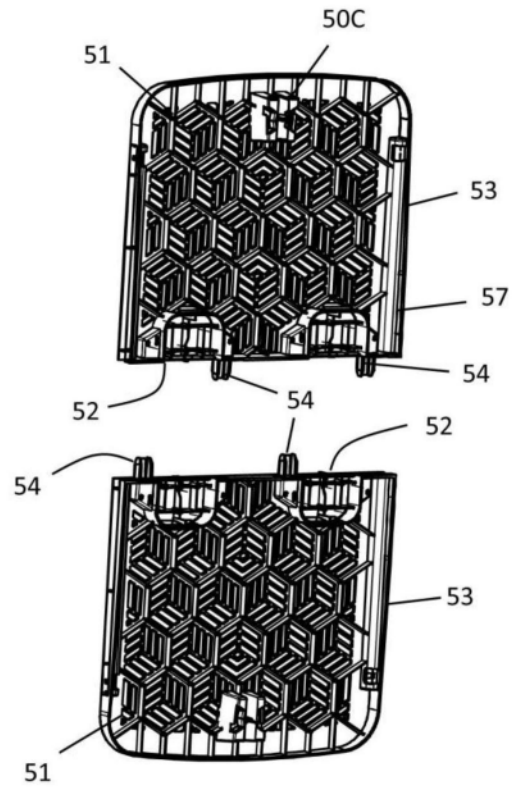


图5

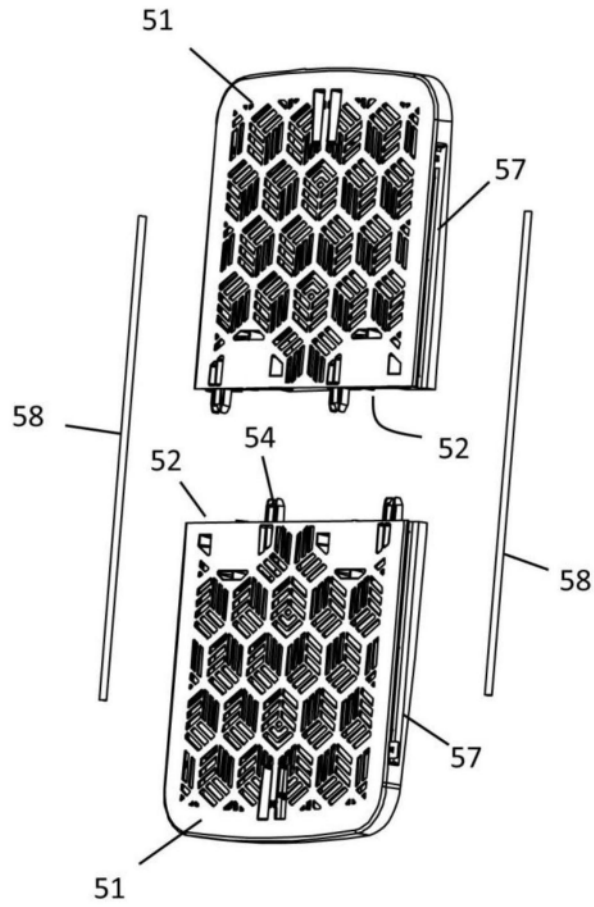


图6

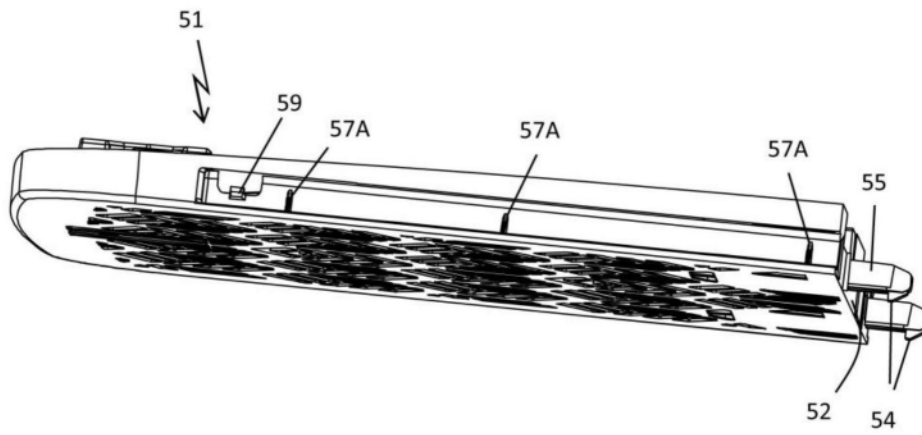


图7

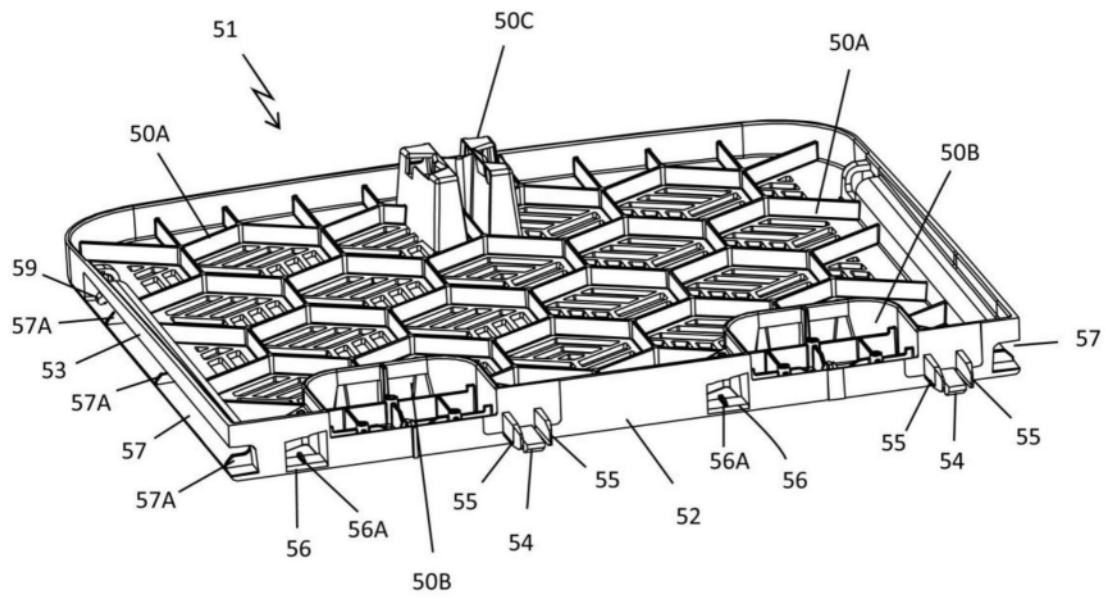


图8