



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218044226 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 16

(21) 申请号 202220692700.1

(22) 申请日 2022.03.28

(73) 专利权人 陈安舜

地址 中国香港新界屯门安定村定泰楼1119
室

(72) 发明人 陈安舜

(74) 专利代理机构 福州市景弘专利代理事务所
(普通合伙) 35219

专利代理师 徐宝珺

(51) Int.Cl.

A47B 13/02 (2006.01)

A47B 13/00 (2006.01)

A47B 79/00 (2006.01)

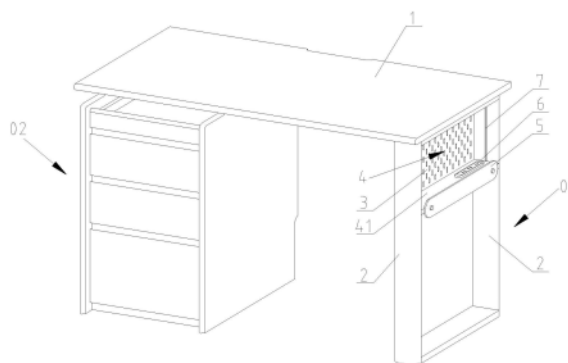
权利要求书1页 说明书6页 附图10页

(54) 实用新型名称

一种桌子及其支撑结构

(57) 摘要

本实用新型涉及了一种桌子及其支撑结构，包括：两侧的桌腿；背板，所述背板与两侧的桌腿围合形成置物空间，置物空间的开口朝向桌子外侧。该桌子的支撑结构内设置置物空间，且置物空间的开口朝向桌子的外侧，使得支撑结构不仅有支撑功能，且兼具收纳功能，尤其是当该桌子的支撑结构靠近床头放置时，其置物空间开口朝向床头，该支撑结构就兼具了床头柜的功能，可用于收纳纸巾、手机、充电器、眼镜、笔、零食或盆栽等。



1. 一种桌子的支撑结构, 设置于桌面下方, 其特征在于, 包括:
两侧的桌腿;
背板, 所述背板与两侧的桌腿围合形成置物空间, 置物空间的开口朝向桌子外侧;
挡板, 所述挡板与置物平台连接或与桌腿连接, 所述挡板设置于置物空间的开口处, 所述挡板的上缘高于置物平台的置物面。
2. 根据权利要求1所述的桌子的支撑结构, 其特征在于, 所述桌子的支撑结构还包括:
横向设置的置物平台, 所述置物平台两端与两侧的桌腿连接, 所述置物平台与两侧的桌腿及背板围合成置物空间。
3. 根据权利要求1所述的桌子的支撑结构, 其特征在于: 所述背板为玻璃、镜面或铁板。
4. 根据权利要求1所述的桌子的支撑结构, 其特征在于: 所述背板为铁板, 所述铁板上设置磁吸置物结构。
5. 根据权利要求1所述的桌子的支撑结构, 其特征在于: 所述置物空间内还设置有供电接口, 所述供电接口外接电源。
6. 根据权利要求1所述的桌子的支撑结构, 其特征在于: 所述置物空间内设置有照明元件, 所述照明元件外接电源。
7. 一种桌子, 包括桌面, 其特征在于, 包括:
设置于桌面下方的两个支撑结构, 或设置支撑结构和柜筒结构, 所述支撑结构为权利要求1至6中任意一项权利要求所述的桌子的支撑结构。
8. 根据权利要求7所述的桌子, 其特征在于: 所述柜筒结构的顶层抽屉底板为岩板。
9. 根据权利要求7所述的桌子, 其特征在于: 所述桌面上方可拆卸连接有顶柜, 所述顶柜与桌面的连接处设置有走线槽。
10. 根据权利要求7所述的桌子, 其特征在于, 所述背板具有镂空孔洞阵列。

一种桌子及其支撑结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具的技术领域,尤其涉及一种桌子及其支撑结构。

背景技术

[0002] 桌子是一种常用家具。上有平面,下有支柱。可以在上面放东西、吃饭、写字、工作等。是由桌面和支撑结构固定起来的家具。

[0003] 传统的桌子支撑结构包括单腿支撑结构、双腿支撑结构以及四角支撑结构等,基本市面上的桌子都是对称设计,这就造成了桌腿的组合形式单一、桌腿仅用于支撑作用。

发明内容

[0004] 为此,需要提供一种桌子及其支撑结构,来解决桌腿组合形式单一、功能单一的问题。

[0005] 为实现上述目的,发明人提供了一种桌子的支撑结构,设置于桌面下方,包括:

[0006] 两侧的桌腿;

[0007] 背板,所述背板与两侧的桌腿围合形成置物空间,置物空间的开口朝向桌子外侧。

[0008] 进一步地,所述桌子的支撑结构还包括:

[0009] 横向设置的置物平台,所述置物平台两端与两侧的桌腿连接,所述置物平台与两侧的桌腿及背板围合成置物空间。

[0010] 进一步地,还包括挡板,所述挡板与置物平台连接或与桌腿连接,所述挡板设置于置物空间的开口处,所述挡板的上缘高于置物平台的置物面。

[0011] 进一步地,所述背板为玻璃、镜面、铁板或具有镂空孔洞阵列。

[0012] 进一步地,所述背板为铁板,所述铁板上设置磁吸置物结构。

[0013] 进一步地,所述凹槽内还设置有供电接口,所述供电接口外接电源。

[0014] 进一步地,所述凹槽内设置有照明元件,所述照明元件外接电源。

[0015] 发明人还提供了一种桌子,包括桌面,包括:

[0016] 设置于桌面下方的两个支撑结构,或设置支撑结构和柜筒结构,所述支撑结构为上述任意技术方案中所述的支撑结构。

[0017] 进一步地,所述柜筒结构的顶层抽屉底板为岩板。

[0018] 进一步地,所述桌面上方可拆卸连接有顶柜,所述顶柜与桌面的连接处设置有走线槽。

[0019] 区别于现有技术,上述技术方案具有如下优点:该桌子的支撑结构内设置置物空间,且置物空间的开口朝向桌子的外侧,使得支撑结构不仅有支撑功能,且兼具收纳功能,尤其是当该桌子的支撑结构靠近床头放置时,其置物空间开口朝向床头,该支撑结构就兼具了床头柜的功能,可用于收纳纸巾、手机、充电器、眼镜、笔、零食或盆栽等。

附图说明

- [0020] 图1为本实施例一种桌子的支撑结构的正视图；
- [0021] 图2为本实施例一种桌子的支撑结构设置有挡板的正视图；
- [0022] 图3为本实施例一种桌子的支撑结构设置有挡板的立体图；
- [0023] 图4为本实施例一种桌子的支撑结构的立体图；
- [0024] 图5为本实施例一种桌子的支撑结构的背板连接示意图；
- [0025] 图6为本实施例一种桌子的支撑结构的背板连接示意图；
- [0026] 图7为本实施例一种桌子的支撑结构的背板连接示意图；
- [0027] 图8为本实施例一种桌子的支撑结构设置挡板的示意图；
- [0028] 图9为本实施例一种桌子的支撑结构设置挡板的示意图；
- [0029] 图10为本实施例一种桌子的支撑结构收纳物品的状态图；
- [0030] 图11为本实施例一种桌子的结构示意图；
- [0031] 图12为本实施例一种桌子的结构示意图；
- [0032] 图13为本实施例一种桌子的柜筒结构的顶层抽屉打开的示意图；
- [0033] 图14为本实施例一种桌子的桌面上方设置顶柜的示意图；
- [0034] 图15为本实施例一种桌子设置在床头的示意图。
- [0035] 附图标记说明：
- [0036] 01、支撑结构；
- [0037] 02、柜筒结构；
- [0038] 021、柜筒结构的顶层抽屉底板；
- [0039] 03、顶柜；
- [0040] 031、走线槽；
- [0041] 1、桌面；
- [0042] 2、桌腿；
- [0043] 3、背板；
- [0044] 4、置物空间；
- [0045] 41、置物平台；
- [0046] 5、挡板；
- [0047] 6、供电接口；
- [0048] 7、照明元件。

具体实施方式

[0049] 为详细说明本申请可能的应用场景,技术原理,可实施的具体方案,能实现目的与效果等,以下结合所列举的具体实施例并配合附图详予说明。本文所记载的实施例仅用于更加清楚地说明本申请的技术方案,因此只作为示例,而不能以此来限制本申请的保护范围。

[0050] 在本文中提及“实施例”意味着,结合实施例描述的特定特征、结构或特性可以包含在本申请的至少一个实施例中。在说明书中各个位置出现的“实施例”一词并不一定指代相同的实施例,亦不特别限定其与其它实施例之间的独立性或关联性。原则上,在本申请

中,只要不存在技术矛盾或冲突,各实施例中所提到的各项技术特征均可以以任意方式进行组合,以形成相应的可实施的技术方案。

[0051] 除非另有定义,本文所使用的技术术语的含义与本申请所属技术领域的技术人员通常理解的含义相同;本文中对相关术语的使用只是为了描述具体的实施例,而不是旨在限制本申请。

[0052] 在本申请的描述中,用语“和/或”是一种用于描述对象之间逻辑关系的表述,表示可以存在三种关系,例如A和/或B,表示:存在A,存在B,以及同时存在A和B这三种情况。另外,本文中字符“/”一般表示前后关联对象是一种“或”的逻辑关系。

[0053] 在本申请中,诸如“第一”和“第二”之类的用语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何实际的数量、主次或顺序等关系。

[0054] 在没有更多限制的情况下,在本申请中,语句中所使用的“包括”、“包含”、“具有”或者其他类似的表述,意在涵盖非排他性的包含,这些表述并不排除在包括所述要素的过程、方法或者产品中还可以存在另外的要素,从而使得包括一系列要素的过程、方法或者产品中不仅可以包括那些限定的要素,而且还可以包括没有明确列出的其他要素,或者还包括为这种过程、方法或者产品所固有的要素。

[0055] 与《审查指南》中的理解相同,在本申请中,“大于”、“小于”、“超过”等表述理解为不包括本数;“以上”、“以下”、“以内”等表述理解为包括本数。此外,在本申请实施例的描述中“多个”的含义是两个以上(包括两个),与之类似的与“多”相关的表述亦做此类理解,例如“多组”、“多次”等,除非另有明确具体的限定。

[0056] 在本申请实施例的描述中,所使用的与空间相关的表述,诸如“中心”“纵向”“横向”“长度”“宽度”“厚度”“上”“下”“前”“后”“左”“右”“竖直”“水平”“垂直”“顶”“底”“内”“外”“顺时针”“逆时针”“轴向”“径向”“周向”等,所指示的方位或位置关系是基于具体实施例或附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本申请的具体实施例或便于读者理解,而不是指示或暗示所指的装置或部件必须具有特定的位置、特定的方位、或以特定的方位构造或操作,因此不能理解为对本申请实施例的限制。

[0057] 除非另有明确的规定或限定,在本申请实施例的描述中,所使用的“安装”“相连”“连接”“固定”“设置”等用语应做广义理解。例如,所述“连接”可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体设置;其可以是机械连接,也可以是电连接,也可以是通信连接;其可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连;其可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本申请所属技术领域的技术人员而言,可以根据具体情况理解上述用语在本申请实施例中的具体含义。

[0058] 桌子是一种常用家具。上有平面,下有支柱。可以在上面放东西、吃饭、写字、工作等。是由桌面和支撑结构固定起来的家具。

[0059] 传统的桌子支撑结构包括单腿支撑结构、双腿支撑结构以及四角支撑结构等,基本市面上的桌子都是对称设计,这就造成了桌腿的组合形式单一、桌腿仅用于支撑作用。

[0060] 请参阅图1至图4、图10,本实施例一种桌子的支撑结构01,设置于桌面1下方,包括:

[0061] 两侧的桌腿2;

[0062] 背板3,所述背板3与两侧的桌腿2围合形成置物空间4,置物空间的开口朝向桌子外侧。

[0063] 一种实施例中,桌腿2是连接于桌面1下方具有一定间距的柱状结构,具体的,可以是圆柱状结构、圆台状结构、棱柱状结构或棱台状结构等规则几何柱状结构,或其他可用于支撑桌面1与底面之间的柱状结构。背板3可连接两桌腿2之间;或背板3连接在两桌腿2朝向桌子内侧的端面上;或通过连接件悬空连接于桌腿2朝向桌子内侧的方向上,即背板3与桌腿2朝向桌子内侧的端面之间设置间距。从横剖面上看,由背板3与两侧的桌腿2围合形成的置物空间为开口朝向桌子外侧的“U”字形结构或“H”字形结构。

[0064] 如图5、图6、图7所示,一种实施例中,桌面1下方设置有竖立的板状结构,用于支撑桌面1与地面,桌腿2是板状结构的一部分,位于上述板状结构的两侧。背板3也可作为上述板状结构的一部分;或上述板状结构中部掏出安装孔后,将背板3安装于板状结构的安装孔处。背板3可连接在安装孔的孔壁中部;或背板3连接在板状结构朝向桌子内侧的端面上;或通过连接件悬空连接于安装孔朝向桌子内侧的方向上,即背板3与桌腿2朝向桌子内侧的端面之间设置间距。从横剖面上看,由背板3与两侧的桌腿2围合形成的置物空间为开口朝向桌子外侧的“U”字形结构或“H”字形结构。

[0065] 桌腿2具体可以是实木、密度板、颗粒板、生态板、吸塑板、烤漆板、防火板、饰面板、亚克力、橡胶或塑料等材质制成。

[0066] 具体的,置物空间可通过挂钩式收纳、磁吸式收纳、置物盒收纳、置物架收纳、置物篮收纳、置物筐收纳、夹持收纳、绳状结构收纳或吸盘式收纳等收纳方式中的一种或多种收纳结构来收纳物品。

[0067] 当然,也可以在置物空间内设置多个同类型的收纳结构,或多个不同类型的收纳结构。

[0068] 置物空间的开口结构可以是圆形、半圆形、椭圆形、三角形、四边形、腰形、扇形或五边以上的多边形等规则几何形状或不规则几何形状。

[0069] 该桌子的支撑结构01内设置置物空间,且置物空间的开口朝向桌子的外侧,使得支撑结构01不仅有支撑功能,且兼具收纳功能,尤其是当该桌子的支撑结构01靠近床头放置时,其置物空间开口朝向床头,该支撑结构01就兼具了床头柜的功能,可用于收纳纸巾、手机、充电器、眼镜、笔、零食或盆栽等。

[0070] 在某些实施例中,所述桌子的支撑结构01还包括:横向设置的置物平台41,所述置物平台41两端与两侧的桌腿2连接,所述置物平台41与两侧的桌腿2及背板3围合形成置物空间。

[0071] 置物空间内不仅可将物品收纳到背板3上,还可以直接在置物平台41上放置物品,使用者可在置物平台41上放置纸巾、手机、充电器、眼镜、笔、零食或盆栽等。通过设置置物平台41,增加了置物空间的收纳面积,提高其收纳率。

[0072] 在桌面1下方设置有竖立板状结构的实施例中,板状结构中部掏出安装孔后,安装孔位于下方的安装孔孔壁即可以当做置物平台41使用;或在安装孔内再安装置物平台41。

[0073] 置物平台41的材料可以是竹木、塑料、金属、镜面或树脂等材料中的一种或多种材料制成,置物平台41的置物面上还可以设置硅胶或橡胶等防滑材料,能够有效防止放置在置物平台41上的物品滑落。

[0074] 如图8、图9所示,在某些实施例中,所述桌子的支撑结构01还包括:横向设置的置物平台41,所述置物平台41两端与两侧的桌腿2连接,所述置物平台41与两侧的桌腿2及背板3围合成置物空间。还包括挡板5,所述挡板与置物平台41连接或与桌腿2连接,所述挡板设置于置物空间的开口处,所述挡板的上缘高于置物平台41的置物面。

[0075] 挡板可连接于桌腿2朝外的端面上,即突出桌腿2表面设置;或挡板可连接于两桌腿2之间,挡板与桌腿2表面相平齐设置。

[0076] 置物平台41的置物面是指置物平台41向上、用于放置物品的端面。挡板的上缘高于置物平台41的置物面能够遮挡置物平台41上的物品,放置置物平台41上的物品掉落。

[0077] 所述挡板的上缘高于置物平台41的置物面0.5-5cm。

[0078] 在某些实施例中,所述背板3为玻璃、镜面、铁板或具有镂空孔洞阵列。当背板3为玻璃或镜面时,可通过吸盘配件、吸盘置物盒、吸盘置物架、吸盘置物篮以及吸盘置物筐重的一种或多种将物品收纳到置物空间内;当背板3为铁板时,可通过磁吸配件、磁吸置物盒、磁吸置物架、磁吸置物篮或磁吸置物筐的一种或多种将物品收纳到置物空间内;当背板3具有镂空孔洞阵列时,可通过挂钩、绳状结构或其他与孔洞适配的置物盒、置物架、置物篮或置物筐将物品收纳到置物空间内。

[0079] 在某些实施例中,所述背板3为铁板,所述铁板上设置磁吸置物结构。具体的,磁吸置物结构为磁吸配件、磁吸置物盒、磁吸置物架、磁吸置物篮或磁吸置物筐。

[0080] 在某些实施例中,所述凹槽内还设置有供电接口6,所述供电接口6外接电源。具体的,供电接口6可以是外接的插座,或固定在置物空间内的USB接口、两孔插孔或三孔插孔。供电接口6可设置于背板3上。在设置有置物平台41的实施例中,供电接口6可设置于置物平台41上。

[0081] 在某些实施例中,所述凹槽内设置有照明元件7,所述照明元件7外接电源。具体的,照明元件7优选为LED灯条,LED灯条可设置于置物空间内,或设置于置物空间外围。

[0082] 如图11、图12、图15所示,发明人还提供了一种桌子,包括桌面1,包括:

[0083] 设置于桌面1下方的两个支撑结构01,或设置支撑结构01和柜筒结构02,所述支撑结构01为上述任意技术方案中所述的支撑结构01。

[0084] 当桌面1下方设置两个支撑结构01时,支撑结构01可分别支撑于桌子的两端部,桌子两端部的支撑结构01都具有开口朝向桌子外侧的置物空间,则使得桌子在使用中,使用者能够将物品收纳在支撑结构01的置物空间中。

[0085] 当桌面1下方设置支撑结构01和柜筒结构02时,可将支撑结构01与柜筒结构02分别设置于桌子的两端部,桌子一端部的支撑结构01具有开口朝向桌子外侧的置物空间,则使得桌子在使用中,使用者能够将物品收纳在支撑结构01的置物空间中,桌子另一端部的柜筒结构02可设置为多层抽屉式柜筒结构02,或设置有推拉门的柜筒结构02,或设置为抽屉与推拉门结合的柜筒结构02,使用者可在柜筒结构02内收纳更多物品。

[0086] 在长桌结构中,可设置柜筒结构02的个数为两个以上,将其中一个柜筒结构02设置于桌子的一端部,支撑结构01设置于桌子的另一端部,桌子一端部的支撑结构01具有开口朝向桌子外侧的置物空间,则使得桌子在使用中,使用者能够将物品收纳在支撑结构01的置物空间中。其余的柜筒结构02设置于两端部的柜筒结构02和支撑结构01之间,设置在中间的柜筒结构02能起到对长桌板的支撑作用,避免长桌板发生弓形形变或翘曲形变等,

设置在中间的柜筒结构02还能起到对桌面1下方空间的隔断作用。柜筒结构02可设置为多层抽屉式柜筒结构02,或设置有推拉门的柜筒结构02,或设置为抽屉与推拉门结合的柜筒结构02,使用者可在柜筒结构02内收纳更多物品。

[0087] 该桌子的桌面1与支撑结构01、柜筒结构02采用组装方式成形,常见的组装方式包括连接件组装、榫卯结构组装或连接件与榫卯结合的组装方式等,用户可根据自身收纳需求、使用需求、房屋空间大小来选择上述任意搭配方式。

[0088] 如图13所示,在某些实施例中,柜筒结构的顶层抽屉底板021为岩板。岩板具有防水、耐污、防烫的优点。顶层抽屉可设计为扁柜。可以在顶层抽屉上泡茶或放置暖水袋等。即该桌子的柜筒结构02还能兼具茶桌的功能,实现一桌多用,适用不同使用场景。

[0089] 如图14所示,在某些实施例中,所述桌面1上方可拆卸连接有顶柜03,所述顶柜03与桌面1的连接处设置有走线槽031。桌面1上如电脑、化妆镜、插座或充电器等用电设备的线路可通过走线槽031将线路隐藏到桌面1之下,提高桌面1的整洁度。

[0090] 最后需要说明的是,尽管在本申请的说明书文字及附图中已经对上述各实施例进行了描述,但并不能因此限制本申请的专利保护范围。凡是基于本申请的实质理念,利用本申请说明书文字及附图记载的内容所作的等效结构或等效流程替换或修改产生的技术方案,以及直接或间接地将以上实施例的技术方案实施于其他相关的技术领域等,均包括在本申请的专利保护范围之内。

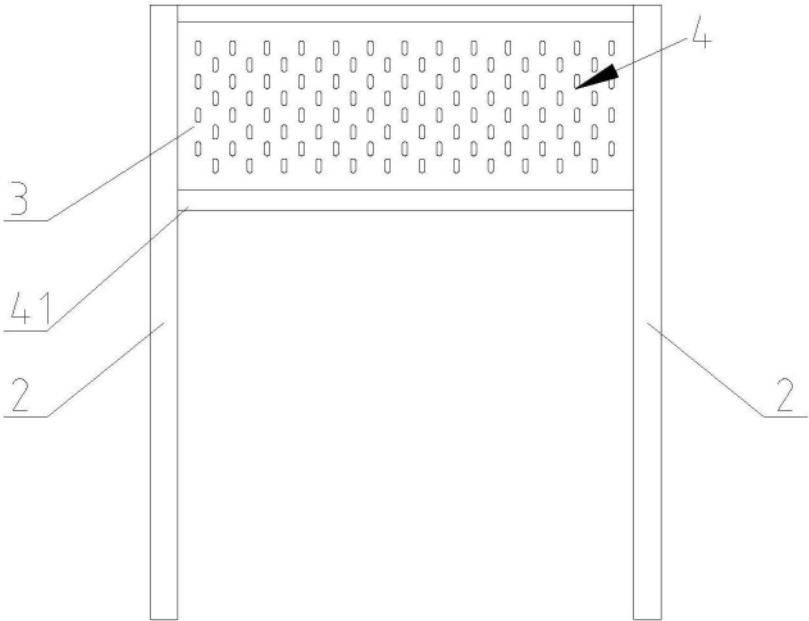


图1

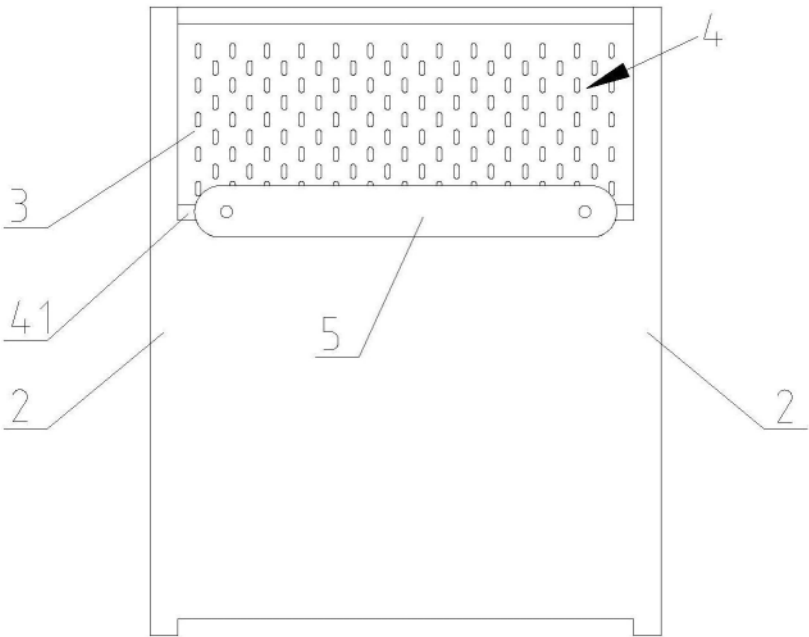


图2

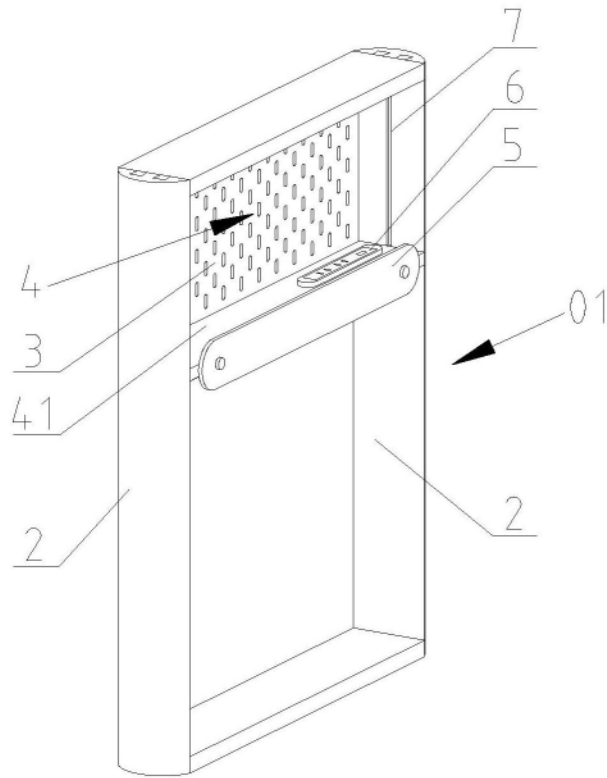


图3

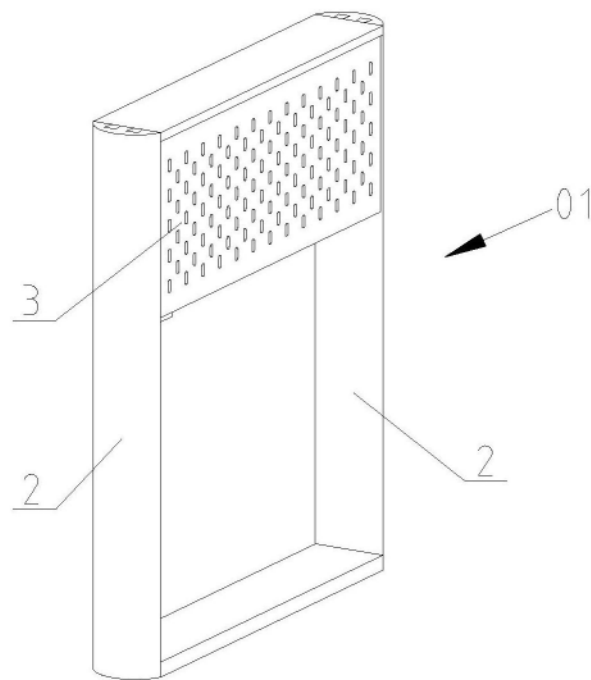


图4

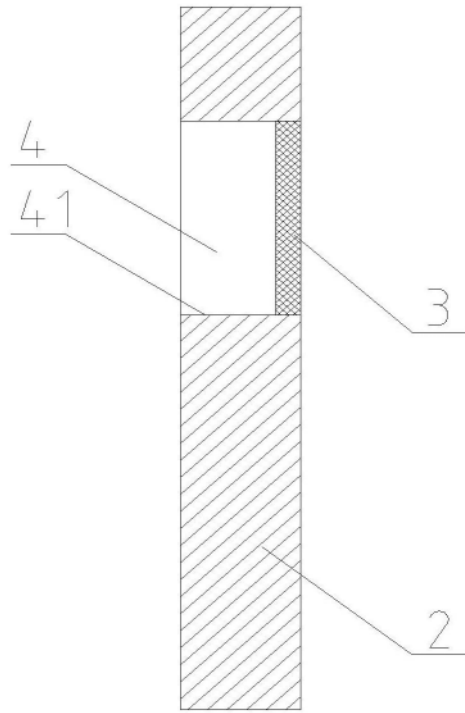


图5

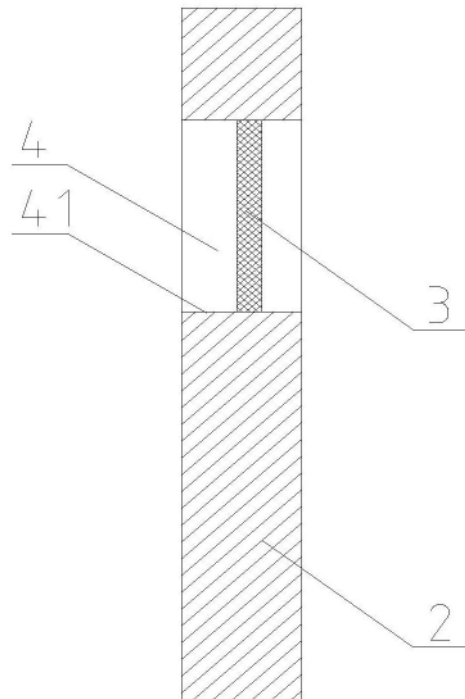


图6

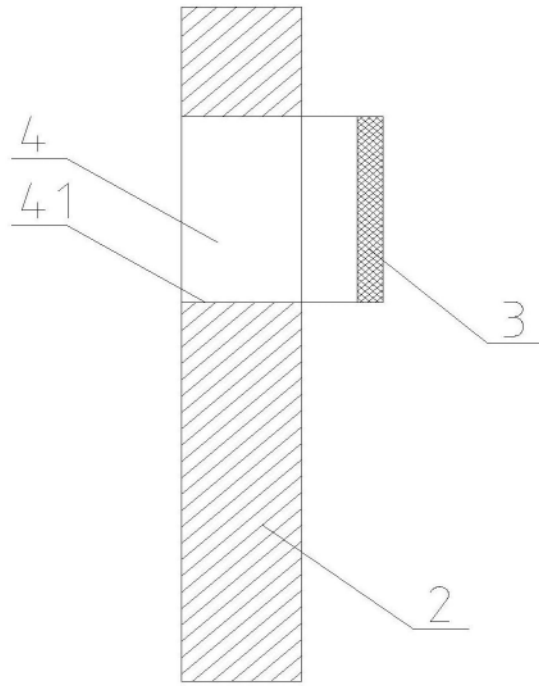


图7

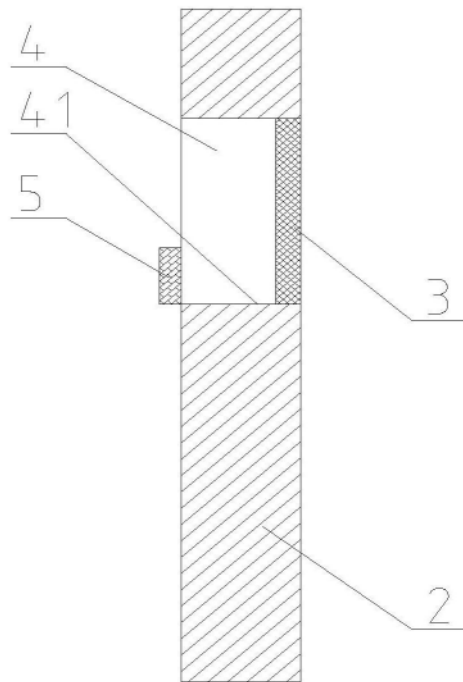


图8

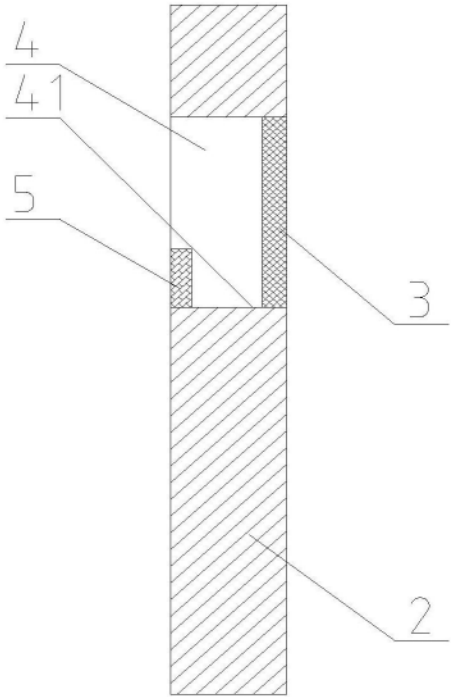


图9

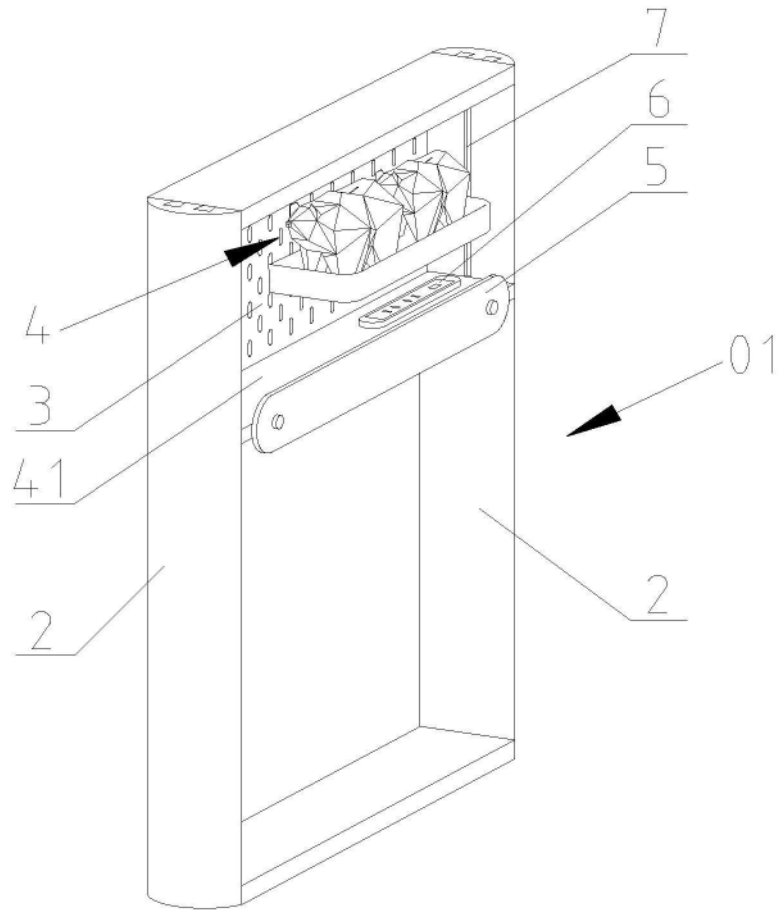


图10

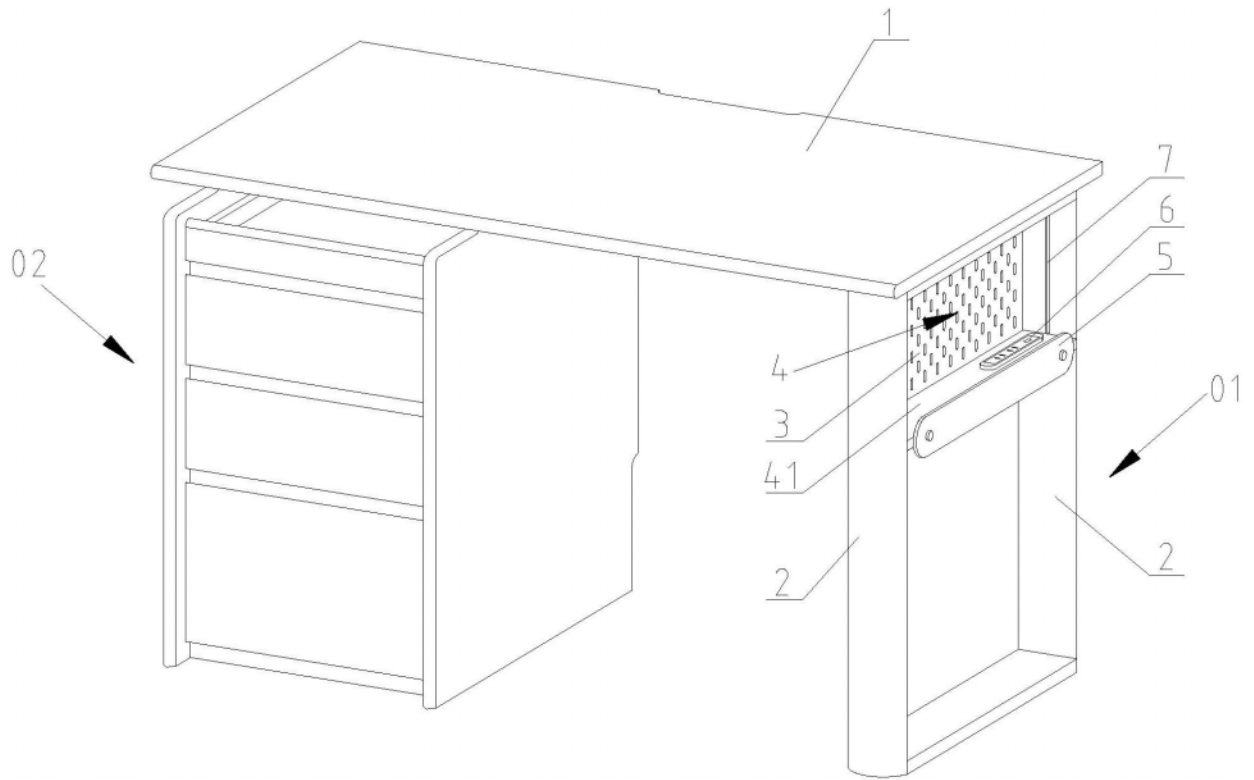


图11

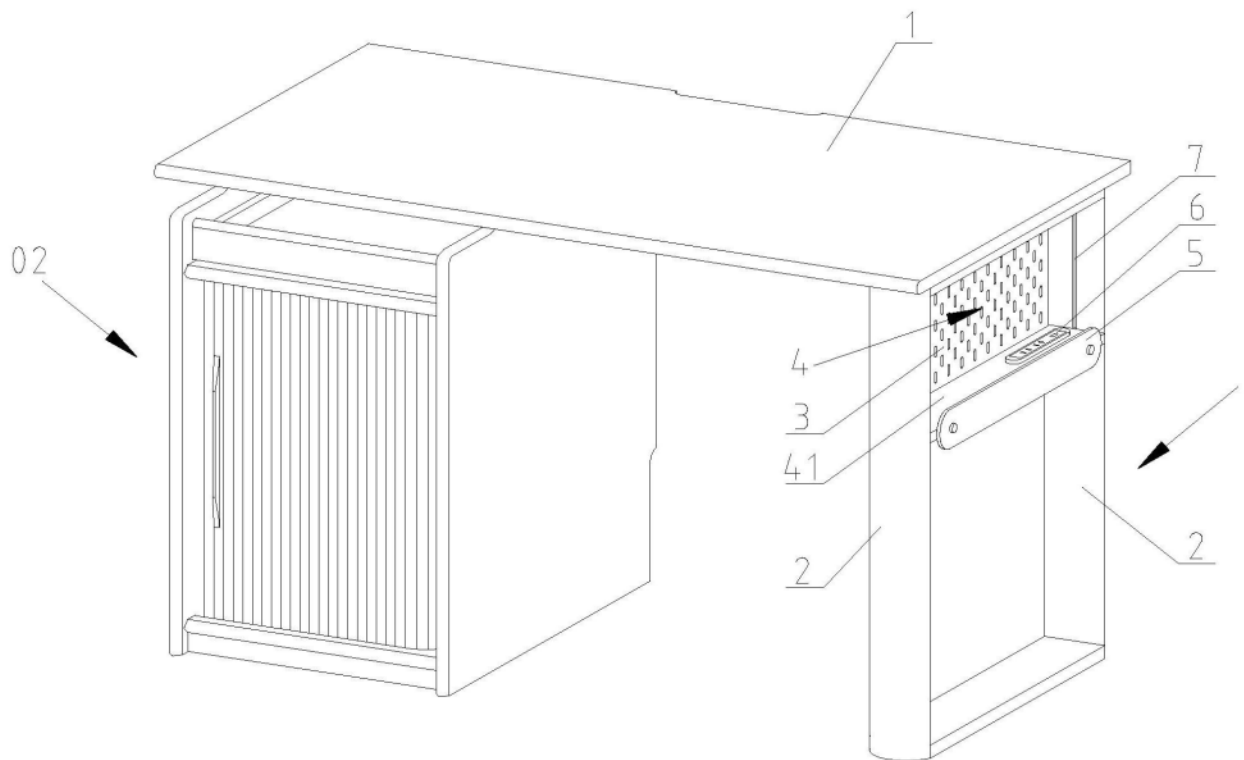


图12

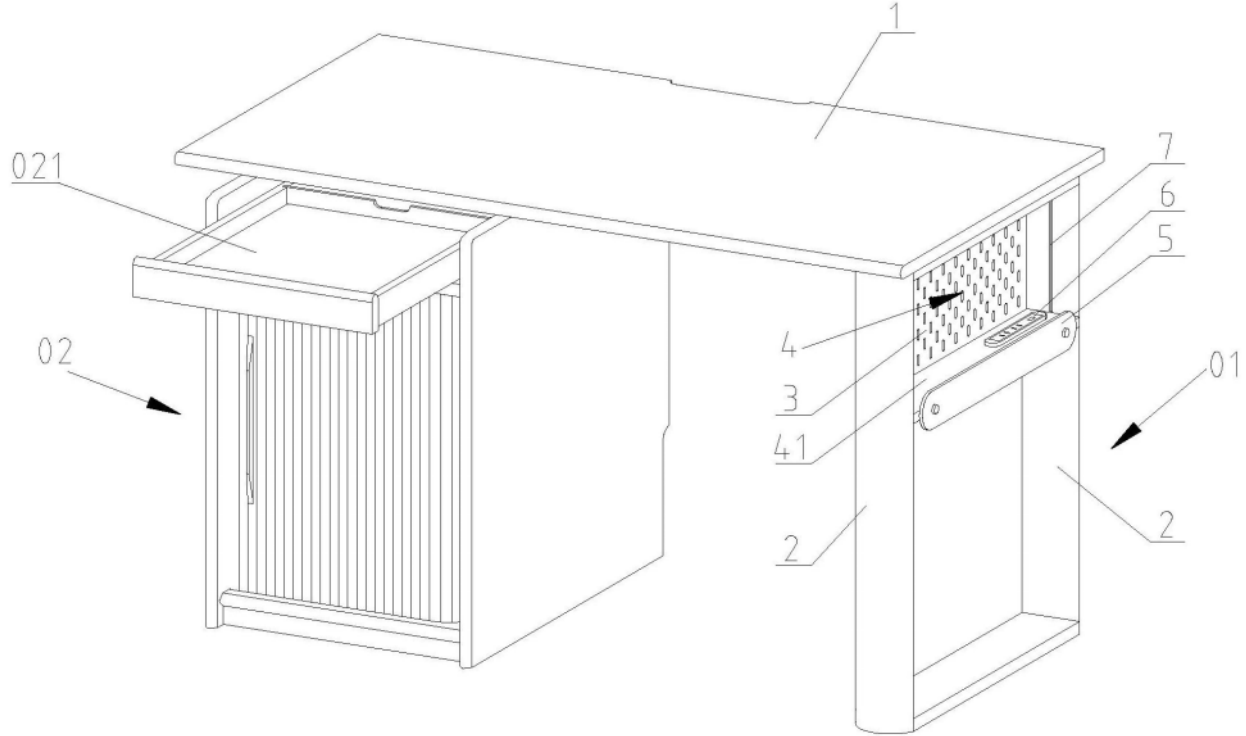


图13

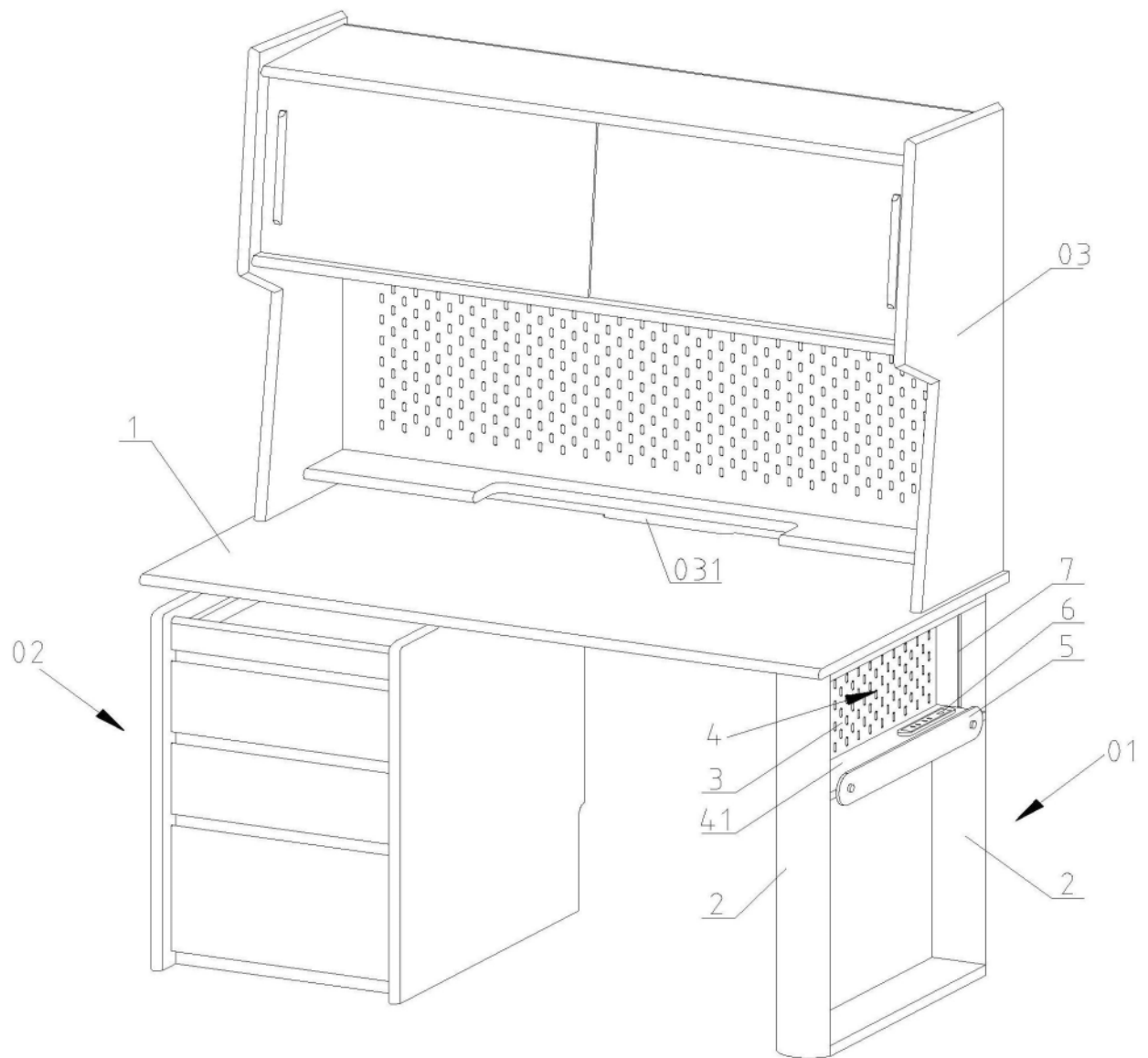


图14

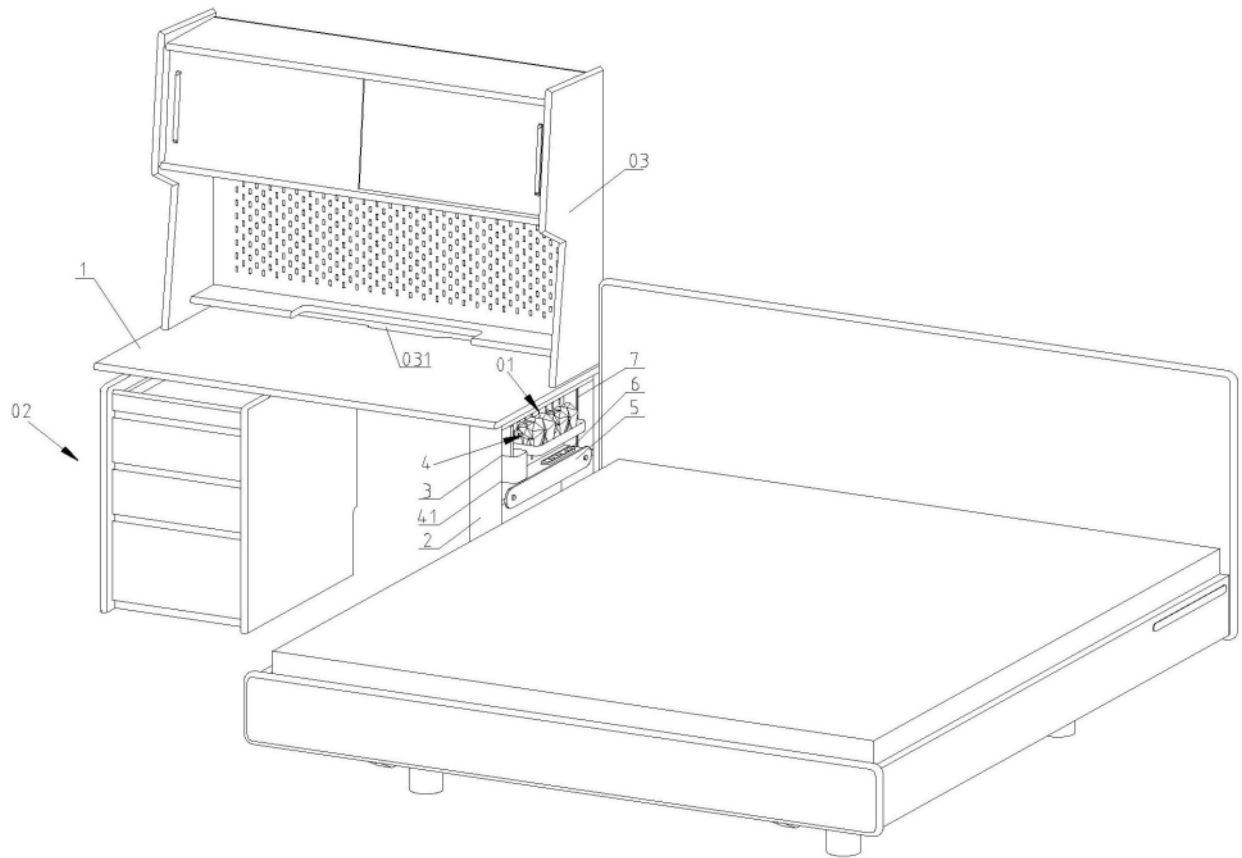


图15