



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202283120 U

(45) 授权公告日 2012. 06. 27

(21) 申请号 201120354151. 9

(22) 申请日 2011. 09. 21

(73) 专利权人 陈董

地址 315033 浙江省宁波市江北区江北大道
377 号宁波至诚学校

(72) 发明人 陈董

(74) 专利代理机构 宁波诚源专利事务有限公
司 33102

代理人 袁忠卫

(51) Int. Cl.

A47B 83/04 (2006. 01)

A47B 13/00 (2006. 01)

A47B 13/08 (2006. 01)

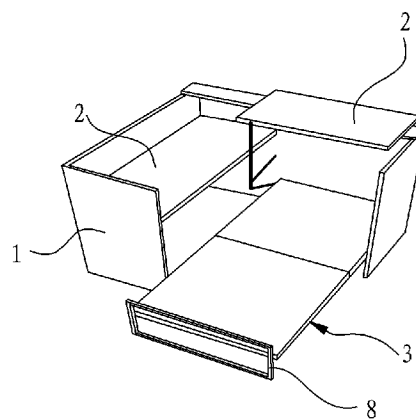
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 8 页

(54) 实用新型名称

多功能办公桌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能办公桌,包括直立的支架板和设于支架板上的桌面板,其特征在于:所述桌面板下方设有一活动床,所述活动床的一端铰接于所述支架板的其中一内侧面,所述活动床在收纳状态下靠近所述的支架板内侧面,在打开状态下能支撑在地面上且活动床的另一端伸出于所述的桌面板。与现有技术相比,本实用新型的优点在于:活动床收纳起来时能靠近支架板的内侧面,不占用办公桌外部空间;活动床打开后能支撑在地面上且另一端能伸出于桌面板以作为床头使用,不仅使用方便而且在使用状态下也仅有床头部分露出于办公桌外部,占用空间较小。



1. 一种多功能办公桌,包括直立的支架板(1)和设于支架板(1)上的桌面板(2),其特征在于:所述桌面板(2)下方设有一活动床(3),所述活动床(3)的一端铰接于所述支架板(1)的其中一内侧面,所述活动床(3)在收纳状态下靠近所述的支架板(1)内侧面,在打开状态下能支撑在地面上且活动床(3)的另一端伸出所述的桌面板(2)。

2. 根据权利要求1所述的多功能办公桌,其特征在于:所述的位于活动床(3)正上方的桌面板(2)经升降驱动机构作升降移动。

3. 根据权利要求2所述的多功能办公桌,其特征在于:所述的升降驱动机构包括曲臂支架(41)、可折支架(42)、活动臂支架(43)和升降液压助力臂(44),所述的曲臂支架(41)一端连接在所述桌面板(2)的下方,另一端连接在所述支架板(1)上,所述的可折支架(42)一端连接在所述桌面板(2)的下方,另一端与所述活动臂支架(43)及升降液压助力臂(44)的一端相连接,所述活动臂支架(43)及升降液压助力臂(44)的另一端均连接在所述的支架板(1)上。

4. 根据权利要求1所述的多功能办公桌,其特征在于:所述的支架板(1)内侧面的下端沿水平线固定安装有两个转轴支架(5),所述活动床(3)的一端铰接在所述的转轴支架(5)上。

5. 根据权利要求1所述的多功能办公桌,其特征在于:所述的活动床(3)与支架板(1)相铰接的一端与翻转液压助力臂(6)的一端相连接,所述翻转液压助力臂(6)的另一端连接在所述的支架板(1)上。

6. 根据权利要求1所述的多功能办公桌,其特征在于:所述的活动床(3)通过至少两块活动床板(31)折叠而成。

7. 根据权利要求5所述的多功能办公桌,其特征在于:所述活动床(3)的相邻活动床板(31)间通过连接件(7)相连接,且活动床(3)在打开状态下,所述连接件(7)的底端与地面相碰。

8. 根据权利要求1至7中任何一项所述的多功能办公桌,其特征在于:所述的活动床(3)伸出桌面板(2)的一端设有床拉手(8),且活动床(3)在打开状态下,所述床拉手(8)的底端与地面相碰。

多功能办公桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种办公器材，具体是一种多功能办公桌。

背景技术

[0002] 随着现代社会工作节奏的不断加快，人们越来越需要利用中午的休息时间在办公室小憩一会，以恢复精力使下午的工作更有效率。然而不少办公室由于场地所限，无法专门挪出额外的空间供办公人员休息，人们只能趴在办公桌上休息，这不仅会影响休息质量，而且长期以往会对身体健康产生不利的影响。基于此，不少办公人员自购折叠躺椅，午休时将折叠躺椅打开，午休完后将折叠躺椅收纳起来放置在办公室的角落或其他地方。使用折叠躺椅虽然克服了趴在桌面上休息的弊端，但是折叠躺椅收纳起来后还是得占用一定的办公空间。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是针对上述现有技术现状，提供一种配置有活动床且活动床收纳起来不占用办公桌外部空间、使用时占用空间较小的多功能办公桌。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为：该多功能办公桌，包括直立的支架板和设于支架板上的桌面板，其特征在于：所述桌面板下方设有一活动床，所述活动床的一端铰接于所述支架板的其中一内侧面，所述活动床在收纳状态下靠近所述的支架板内侧面，在打开状态下能支撑在地面上且活动床的另一端伸出于所述的桌面板。

[0005] 优选地，所述的位于活动床正上方的桌面板经升降驱动机构作升降移动。通过设置可升降的桌面板，桌面上移后活动床可顺利打开，活动床收纳起来后，桌面板下移以恢复桌面板的正常使用。

[0006] 所述的升降驱动机构可采用多种结构形式，优选地，所述的升降驱动机构包括曲臂支架、可折支架、活动臂支架和升降液压助力臂，所述的曲臂支架一端连接在所述桌面板的下方，另一端连接在所述支架板上，所述的可折支架一端连接在所述桌面板的下方，另一端与所述活动臂支架及升降液压助力臂的一端相连接，所述活动臂支架及升降液压助力臂的另一端均连接在所述的支架板上。这样，通过曲臂支架、可折支架、活动臂支架和升降液压助力臂之间的互相配合，可使办公桌无论在桌子使用状态下还是床使用状态下，桌面板均能得到可靠的支撑。

[0007] 进一步优选，所述的支架板内侧面的下端沿水平线固定安装有两个转轴支架，所述活动板的一端铰接在所述的转轴支架上。通过转轴支架，活动床可灵活翻转而且转轴支架对活动床也起到一定的支撑作用。

[0008] 为了使活动床的铰接端能得到更牢固地支撑，所述的活动床与支架板相铰接的一端与翻转液压助力臂的一端相连接，所述翻转液压助力臂的另一端连接在所述的支架板上。通过翻转液压助力臂，活动床翻转更为轻便，而且当活动床打开后，在翻转液压助力臂的作用下，活动床的铰接端能得到可靠地支撑。

[0009] 进一步优选,所述的活动床通过至少两块活动床板折叠而成。这样,活动床收纳起来后所占体积更小,从而更容易隐藏在桌面板的下方。

[0010] 作为上述方案的进一步优选,所述活动床的相邻活动床板间通过连接件相连接,且活动床在打开状态下,所述连接件的底端与地面相碰。这样,当活动床打开后,相应的连接件可同时作为床脚使用,从而对活动床起到更好的支撑作用。

[0011] 作为上述任一方案的优选,所述的活动床伸出桌面板的一端设有床拉手,且活动床在打开状态下,所述床拉手的底端与地面相碰。这样,床拉手不仅便于使用者将活动床从桌面板下方拉出,同时当活动床打开后,床拉手还可作为床脚使用,从而对活动床起到更好的支撑作用。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:活动床收纳起来时能靠近支架板的内侧面,不占用办公桌外部空间;活动床打开后能支撑在地面上且另一端能伸出桌面板以作为床头使用,不仅使用方便而且在使用状态下也仅有床头部分露出于办公桌,占用空间较小。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型实施例一作为桌子使用时的结构示意图;

[0014] 图 2 为图 1 中的桌面板上移后的结构示意图;

[0015] 图 3 为本实用新型实施例一作为床使用时的结构示意图;

[0016] 图 4 为图 1 的内部结构侧视图;

[0017] 图 5 为图 2 的内部结构侧视图;

[0018] 图 6 为图 3 的内部结构侧视图;

[0019] 图 7 为本实用新型实施例二作为桌子使用时的结构示意图;

[0020] 图 8 为图 7 中的桌面板上移后的结构示意图;

[0021] 图 9 为本实用新型实施例二作为床使用时的结构示意图;

[0022] 图 10 为图 7 的内部结构侧视图;

[0023] 图 11 为图 8 的内部结构侧视图;

[0024] 图 12 为图 9 的内部结构侧视图;

[0025] 图 13 为本实用新型实施例三作为桌子使用时的结构示意图;

[0026] 图 14 为图 13 的内部结构侧视图;

[0027] 图 15 为本实用新型实施例三作为活动床使用时的内部结构侧视图。

具体实施方式

[0028] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0029] 实施例一:如图 1 至图 6 所示,本实施例的多功能办公桌包括由 4 块直立的支架板 1 围合而成的桌支架和安装在支架板 1 上的 2 块桌面板 2,其中一块桌面板 2 固定安装在支架板 1 上,另一块桌面板 2 在升降驱动机构作用下可作升降移动。具体地,升降驱动机构包括曲臂支架 41、可折支架 42、活动臂支架 43 和升降液压助力臂 44,其中曲臂支架一端连接在可升降桌面板 2 的下方,另一端连接在支架板 1 上,可折支架 42 一端连接在可升降桌面板 2 的下方,另一端与活动臂支架 43 及升降液压助力臂 44 的一端相连接,活动臂支架 43

及升降液压助力臂 44 的另一端均连接在支架板 1 上。可升降桌面板 2 上升过程中,升降液压助力臂 44 同时作用于可折支架 42 和活动臂支架 43,随着可折支架 42 打开,可折支架 42 将可升降桌面板 2 向上顶,直到合适位置后,升降液压助力臂 44 停止工作。

[0030] 活动床 3 位于可升降桌面板 2 的下方,活动床 3 在收纳状态下靠近支架板 1 的其中一内侧面,在该内侧面的下端沿水平线固定安装有两个转轴支架 5,活动床 3 的一端铰接在上述两个转轴支架 5 上,同时活动床 3 的这一端还与翻转液压助力臂 6 的一端相连接。在翻转液压助力臂 6 的作用下,活动床 3 可以轻松翻转,而且翻转后,翻转液压助力臂 6 对活动床 3 起到较好的支撑作用。本实施例中,活动床 3 由两块活动床板 31 折叠而成,其中活动床板 31 之间通过连接件 7 相连接,且活动床 3 打开后,连接件 7 的底端与地面相碰,使连接件 7 可同时作为床脚使用,以对活动床 3 起到更好地支撑作用。此外,在活动床 3 打开后伸出可升降桌面板 2 的这一端安装有床拉手 8,方便使用者将活动床 3 从可升降桌面板 2 下拉出,并且活动床 3 在打开状态下,床拉手 8 的底端与地面相碰,使床拉手 8 可同时作为床脚使用,以更好地支撑住活动床 3。此外,为了对打开后的活动床 3 进行进一步支撑,本实施例还在可升降桌面 2 下方的地面上固定有支撑脚 9,活动床 3 打开后,支撑脚 9 能作为床脚对活动床 3 进行进一步支撑。

[0031] 使用过程如下:欲打开活动床 3 时,先使可升降桌面板 2 往上移动,可升降桌面板 2 移动至合适位置后,向外拉床拉手 8,直至折叠的活动床板 31 完全打开后水平支撑在各起支撑作用的床脚上,此时,打开的活动床 3 有一端伸出于桌面板 2 作为床头使用,而位于可升降桌面板 2 下方的那一端则作为床尾使用,这样既不影响使用,同时又仅有床头部分露出于办公桌,占用空间较小。欲收纳活动床 3 时,先将打开的活动床板 31 折叠起来,然后使其靠近支架板 1 的内侧面,最后使可升降桌面板 2 往下移动,直至下移至上移前的位置处,此时,活动床 3 不占用办公桌的任何外部空间。

[0032] 实施例二:如图 7 至图 12 所示,本实施例的多功能办公桌包括由 3 块直立的支架板 1 围合而成的桌支架和安装在支架板 1 上的桌面板 2,该桌面板 2 为可升降式桌面板,且其升降驱动机构与实施例一的升降驱动机构相同,并且在可升降桌面 2 下方的地面上也固定有支撑脚 9。与实施例一不同的是,本实施例的活动床 3 不可折叠,打开和收纳过程更为方便。

[0033] 实施例三:如图 13 至图 15 所示,本实施例的多功能办公桌包括由 3 块直立的支架板 1 围合而成的桌支架和安装在支架板 1 上的桌面板 2,该桌面板 2 固定安装在支架板 1 上,因而与上述两实施例不同,本实施例中并没有驱动桌面板 2 进行升降移动的升降驱动机构,而转轴支架 5 和翻转液压助力臂 6 等结构与上述两实施例相同,并且在活动床 3 上也固定有床拉手 8。此外,本实施例的活动床 3 也为可折叠结构,且该活动床 3 由 3 块活动床板 31 折叠而成,在相邻活动床板 31 之间分别通过第一连接件 71 和第二连接件 72 连接,活动床 3 打开后,第一连接件 71 和第二连接件 72 均能同时作为床脚使用,本实施例中,第二连接件 72 底部设有滚轮,活动床 3 在拉出过程中,滚轮在地面上滚动,使活动床 3 的拉出过程更为轻便。

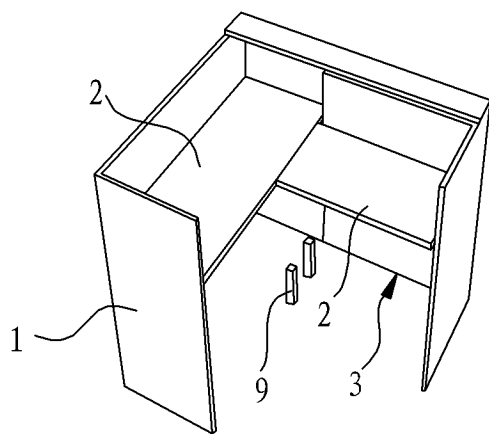


图 1

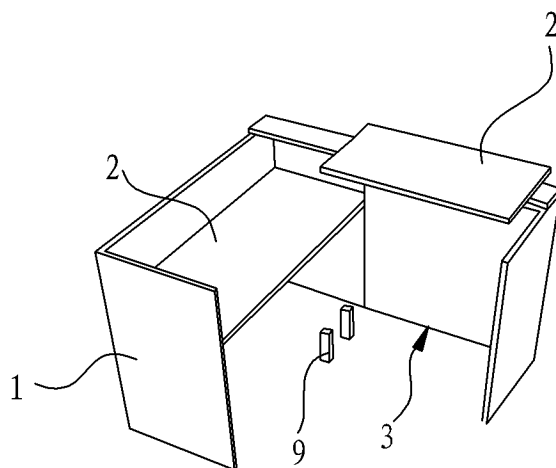


图 2

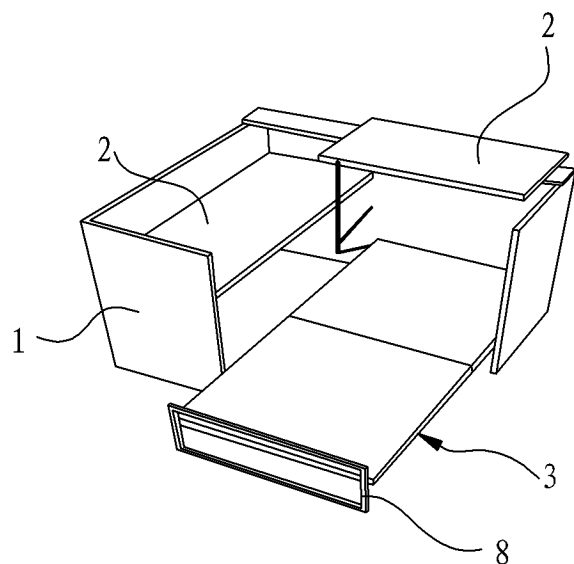


图 3

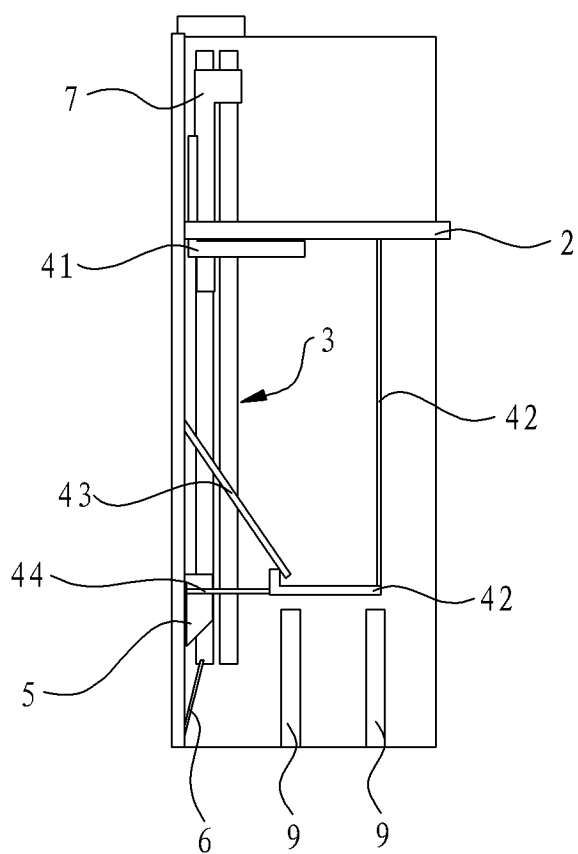


图 4

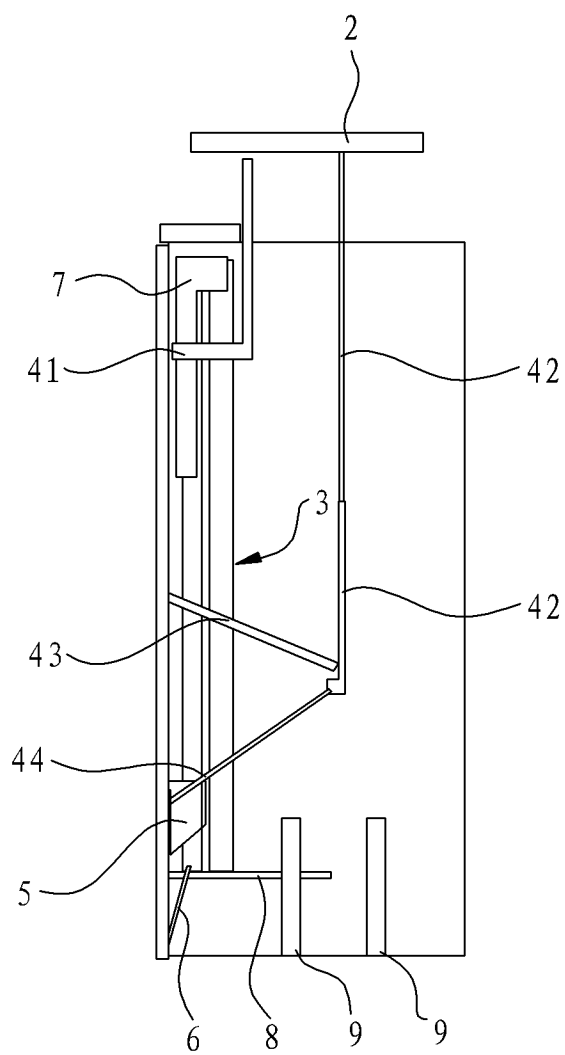


图 5

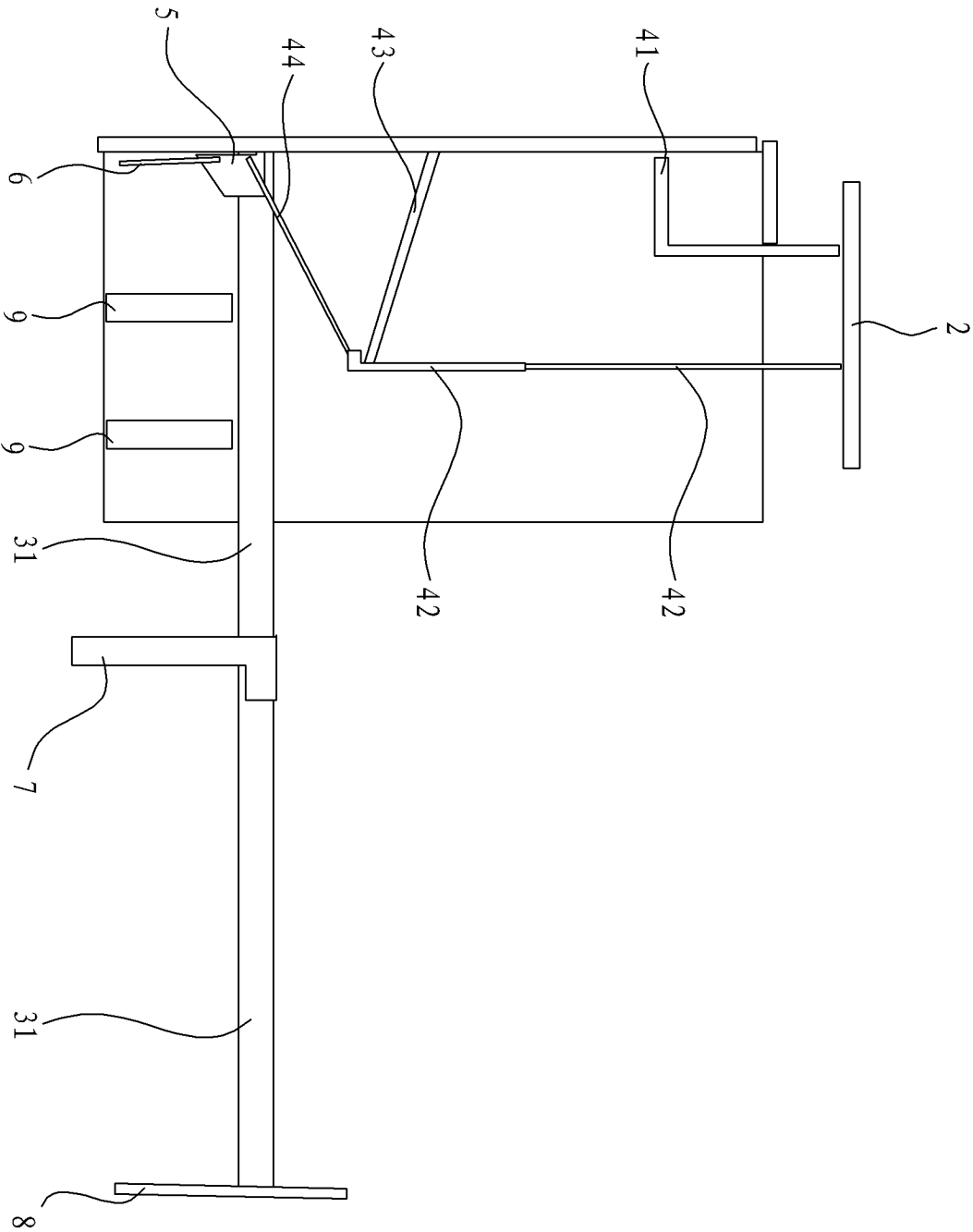


图 6

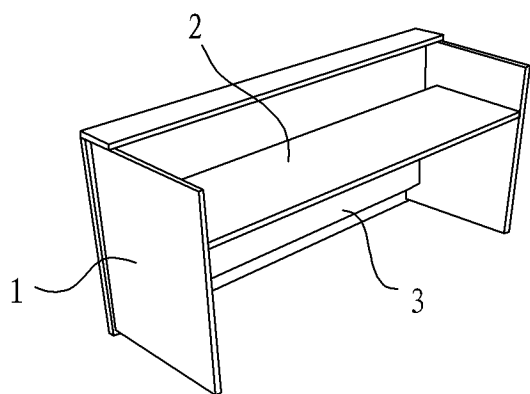


图 7

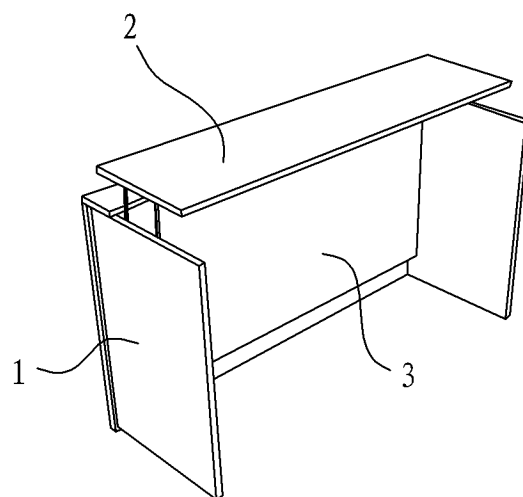


图 8

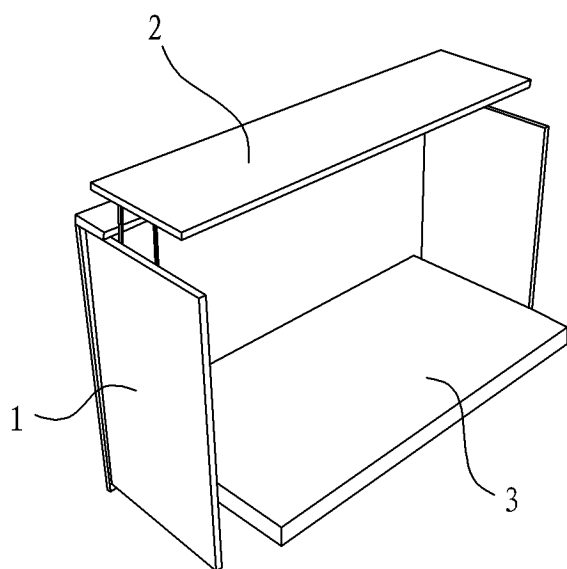


图 9

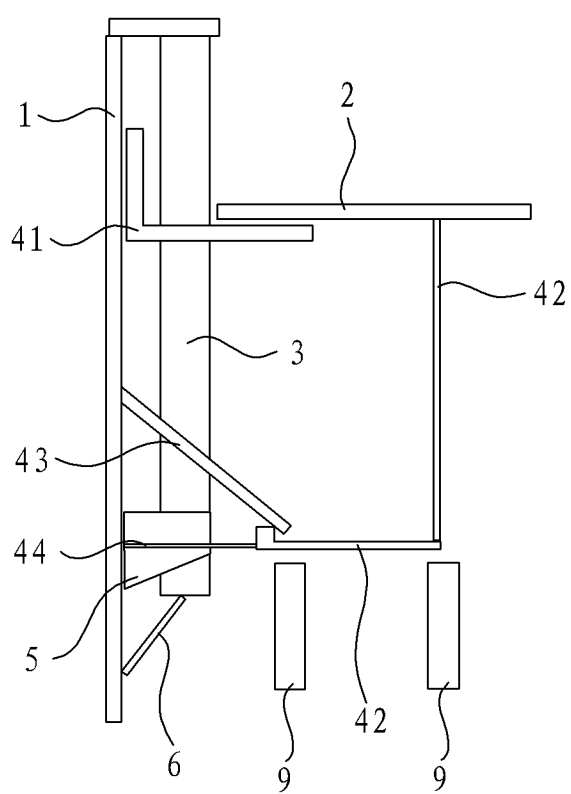


图 10

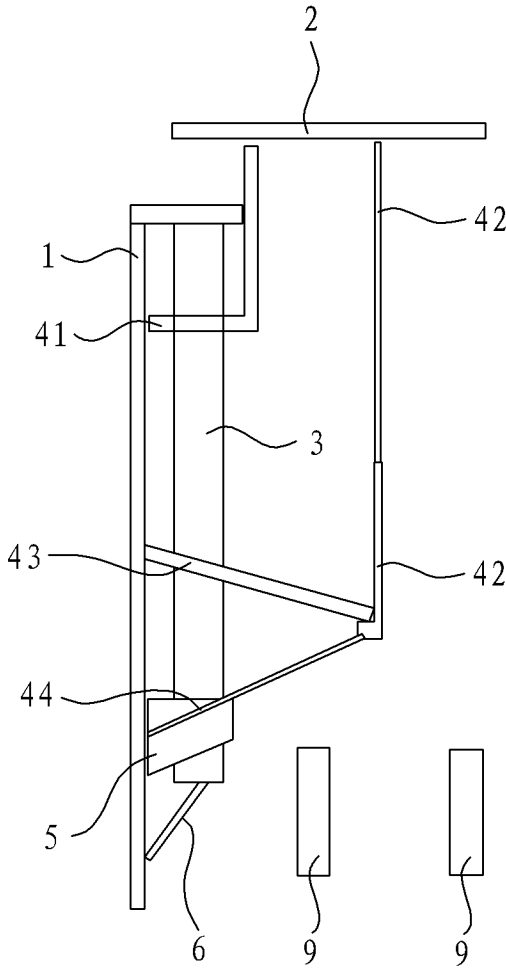


图 11

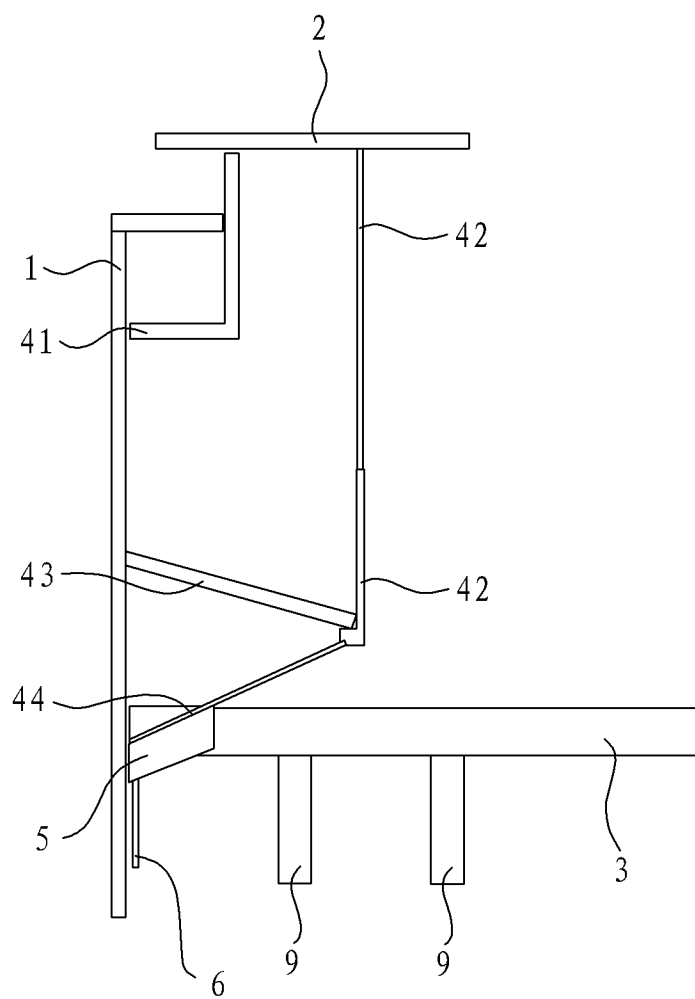


图 12

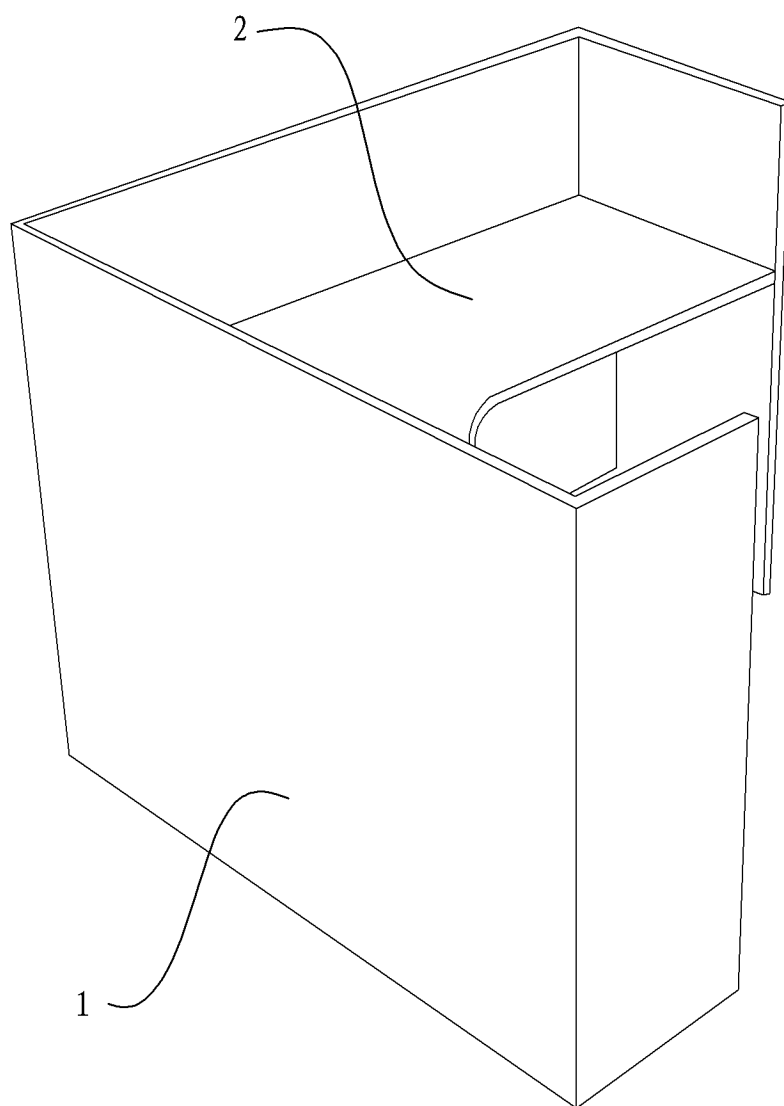


图 13

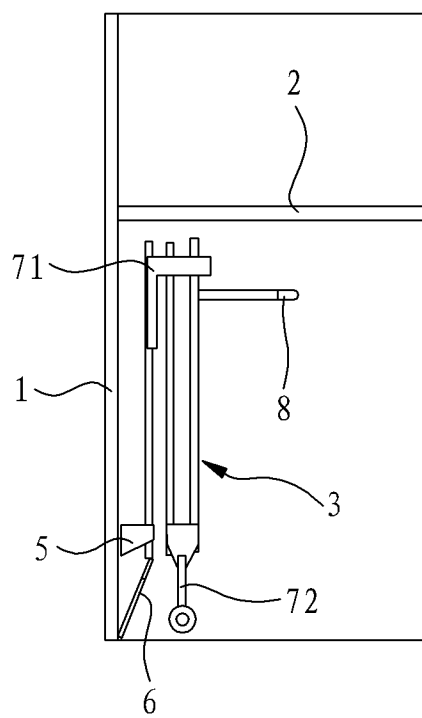


图 14

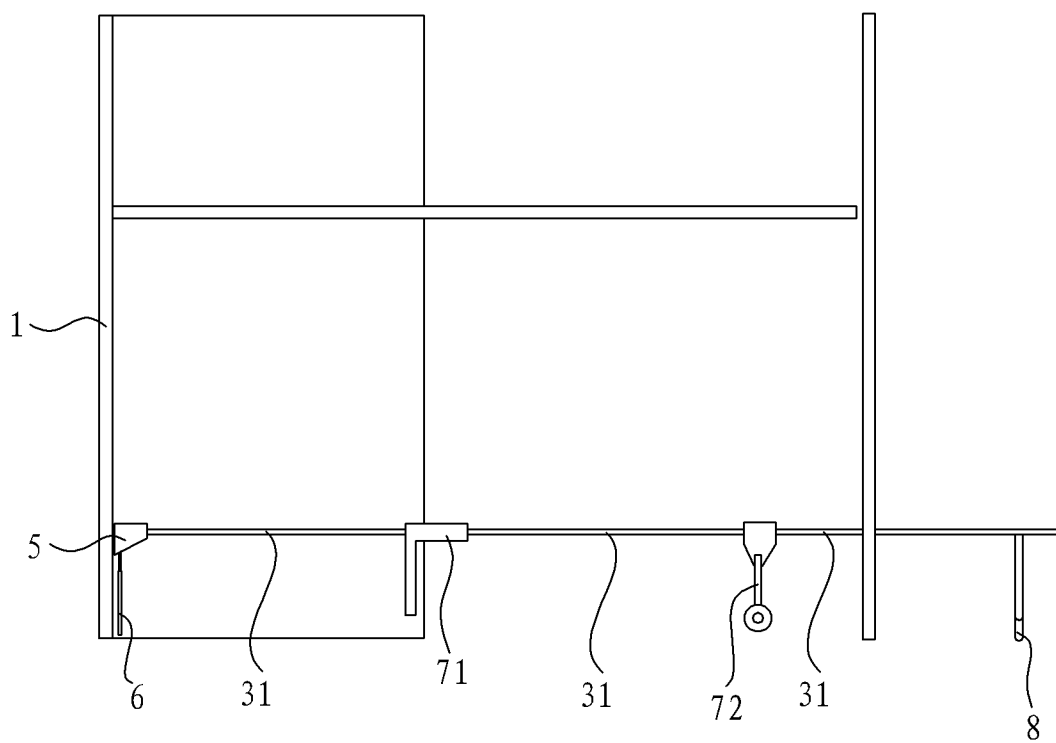


图 15