



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203207593 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 25

(21) 申请号 201320189668. 6

(22) 申请日 2013. 04. 16

(73) 专利权人 张芷瑛

地址 中国香港九龙将军澳调景岭澳景路 88
号维景湾畔 3 座 16 楼 D

(72) 发明人 张芷瑛

(74) 专利代理机构 北京信慧永光知识产权代理
有限责任公司 11290

代理人 林潮

(51) Int. Cl.

A47C 17/52(2006. 01)

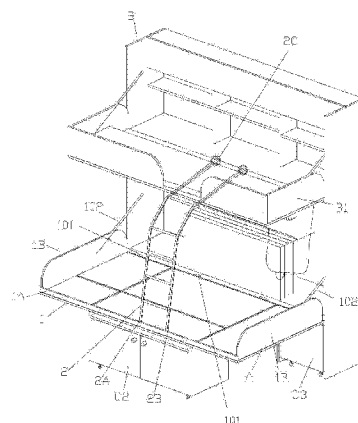
权利要求书2页 说明书4页 附图20页

(54) 实用新型名称

分区开合床板架和多功能隐藏床柜的结合结构

(57) 摘要

本实用新型涉及多功能家具技术领域,特指分区开合床板架和多功能隐藏床柜的结合结构,床板架的分区架体,架体与上层床的连接梯子,架体中空位置有独立板块,架体与板块的连接有活动开关铰链配件和固定插件,架体连接床柜有连接铰链和压力拉杆,床柜上部有上层床,床柜底部有可移动的柜体。床板架与床柜有固定锁具,独立板块有拉手。其结构设计简单科学,其结构设计简单科学,白天人们可以将床板架折叠,藏在多功能组合柜体中,再根据实际需要,打开床板架体不同区间的独立板材,随时更改用途,成为多功能组合家具。使用方便,节省空间。



1. 分区开合床板架和多功能隐藏床柜的结合结构,其包括床板架的分区架体(1),架体与上层床的连接梯子(2),架体中空位置有独立板块(100A, 100B, 100C, 100D, 100E),架体与板块的连接有活动开关铰链配件(111, 112, 113)和固定插件(121),架体(1)连接床柜(B)有连接铰链(101)和压力拉杆(102),床柜(B)上部有上层床(B1),床柜(B)底部有可移动的柜体(C1, C2, C3)。床板架与床柜有固定锁具(131),独立板块(100A, 100B, 100C, 100D, 100E)有拉手(141)。

2. 根据权利要求1所述的分区开合床板架和多功能隐藏床柜的结合结构,其特征在于:所述的床板架的分区架体(1),包括中间的空框架(1A),由几条条状材料焊接或粘合或通过配件连接,2端有薄板(1B),一个长边有薄板(1C),薄板(1A)有压力杆(102)连接柜体(B),薄板(1B)有固定锁孔(131)固定床板架(A)与柜体(B),一个长边有连接铰链(101)铰接柜体(B)。

3. 根据权利要求1所述的分区开合床板架和多功能隐藏床柜的结合结构,其特征在于:所述的床板架的分区架体(1),包括中间的空框架(1A),框架中空位置有独立板块(100A, 100B, 100C, 100D, 100E),框架与板块有活动连接开关铰链配件(111, 112, 113),框架与板块有固定插件(121),框架与板块有固定锁具(131)。

4. 根据权利要求1或2所述的分区开合床板架和多功能隐藏床柜的结合结构,其特征在于:所述的分区架体(1)与柜体(B)连接及权利要求3所述的分区架体(1)的床板架框架中空位置有独立板块(100A, 100B, 100C, 100D, 100E),所述的独立板块(100A, 100B, 100C, 100D, 100E)通过活动连接开关铰链配件(111, 112, 113)及固定插件(121),独立板块(100A, 100B, 100C, 100D, 100E)独立打开后,床柜(B)有衣柜(100B-1)的挂衣杆(100B-11),衣柜(100B-1)后面有两端布料相连衣架(100B-12),桌面(100A-2)有可调整角度固定支撑铰链(142),桌面(100A-2)后面空间有独立床垫块(100A-3),书柜(100C-1)的吊柜(100C-11),电视架(100D-1)的滑动轨(100D-11),层板架(100E-1)有可调整角度90度固定支撑铰链(142),沙发座背(100A-2)有可调整角度固定支撑铰链(142)。

5. 根据权利要求1所述的分区开合床板架和多功能隐藏床柜的结合结构,其特征在于:所述的床柜(B)底部有可移动的柜体(C1, C2, C3)。拉出承托床板架(A),架体(1)中空位置的独立板块(100A, 100B, 100C, 100D, 100E),独立板块(100A, 100B, 100C, 100D, 100E)的拉手(141)距离空间可固定移动的柜体(C1, C2, C3)。

6. 根据权利要求1或5所述的分区开合床板架和多功能隐藏床柜的结合结构,其特征在于:所述的床柜(B)底部有可移动的柜体(C1, C2, C3),所述的移动的柜体(C1)设有迷你冰箱(C1-a),迷你升降橱柜是移动的柜体(C2),设有电磁炉(C2-a),水槽(C2-b),龙头(C2-c),储水箱(C2-d),和污水箱(C2-e),层板(C2-f)和升降滑动架(C2-g),移动的柜体(C3)设有便携式马桶(C3-a),移动柜体(C1, C2, C3)拉出承托开床状态的床板架(A),所述的床柜(B)底部有可移动的柜体(C1, C2, C3),其特征在于:所述的移动的柜体可以整柜移动或部分移动,移动组件可以是导轨,轮子或任何可移动组件,柜子可以是空柜或设有厨房及卫生间装置,柜子可以是开放式或有柜门,抽屉或层板。

7. 根据权利要求1所述的分区开合床板架和多功能隐藏床柜的结合结构,其特征在于:所述的床板架的分区架体(1),架体有铰接的活动梯子(2),活动梯子(2)有可转动90

度的轴 (2A) 和固定梯脚位置的短杆 (2B), 打开 90 度插入上层床 (B1) 底板的环 (2C)。承托开床状态的上层床 (B1)。

8. 根据权利要求 1 所述的分区开合床板架和多功能隐藏床柜的结合结构, 其特征在于: 所述的床柜 (B) 可以连接一件或以上的床板架 (A), 床柜 (B) 可以是没有梯子的独立单层床, 或包括床板架 (A) 与其它柜连接组成的延伸柜体。

9. 根据权利要求 1 或 3 所述的分区开合床板架和多功能隐藏床柜的结合结构, 其特征在于: 所述的分区架体 (1) 的床板架框架中空位置有独立板块 (100A, 100B, 100C, 100D, 100E), 所述的独立板块 (100A, 100B, 100C, 100D, 100E) 可以在同一块床板架 (A) 上。

10. 根据权利要求 1 或 7 所述的分区开合床板架和多功能隐藏床柜的结合结构, 其特征在于: 所述的独立板块 (100A, 100B, 100C, 100D, 100E), 所述的床板架的分区架体 (1) 的中间空框架 (1A) 与独立板块 (100A, 100B, 100C, 100D, 100E) 的活动连接开关铰链配件 (111, 112, 113) 和固定插件 (121) 及固定锁具 (131), 所述的梯子 (2) 可以是 1 节或多节连接, 其外形可以为曲尺形、圆线形、与床架可以是相连或组装结构, 所述的中间的空框架 (1A) 及框架中空位置的独立板块 (100A, 100B, 100C, 100D, 100E) 可以是金属、木板、塑胶板、复合材料板中的任意一种。

分区开合床板架和多功能隐藏床柜的结合结构

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及多功能家具技术领域，特指分区开合床板架和多功能隐藏床柜的结合结构。

背景技术：

[0002] 随着人们为寻找更好的工作机会迁徙到城里，城市没有足够的空间容纳额外人口。住房价格大幅上升，年轻一代很难找到较大空间的公寓。所有的家具中，床占最大空间，但在白天人们不睡觉的时候，它却没有用。通过使用本实用新型的分区开合床板架，白天人们可以将床藏在多功能的组合床柜中，再根据实际需要，打开床板架体不同区间的独立板材，随时更改用途，成为多功能组合家具。使用方便，节省空间让空间转换为其它用途。

[0003] 现有的多功能隐藏床柜大多是床和沙发或桌子组合的单层床。但这个实用的分区开合床板架系统，打开床板架体不同区间的独立板材后，还可以变更为衣柜，书桌，书柜，电视柜和沙发椅各种用途，附设梯子方便上层床使用者上落，也支撑上层床的结构。床柜底座设计，可以把小冰箱，便携式厕所，升降电磁炉，水槽和水箱支架放置里面，使用时可以拉出。是一种真正多功能和安全的多层隐藏床柜组合。适合用于旅行拖车，小户型家庭，也方便自然灾害中的人们临时小居所。

实用新型内容：

[0004] 本实用新型的目的是针对现有技术的不足，而提供分区开合床板架和多功能隐藏床柜的结合结构，其结构设计简单科学，白天人们可以将床板架折叠，藏在多功能组合柜体中，再根据实际需要，打开床板架体不同区间的独立板材，随时更改用途，成为多功能组合家具，使用方便，节省空间。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案，其包括 1、分区开合床板架和多功能隐藏床柜的结合结构，其包括床板架的分区架体，架体与上层床的连接梯子，架体中空位置有独立板块，架体与板块的连接有活动开关铰链配件和固定插件，架体连接床柜有连接铰链和压力拉杆，床柜上部有上层床，床柜底部有可移动的柜体。床板架与床柜有固定锁具，独立板块有拉手。

[0006] 所述的床板架的分区架体，包括中间的空框架，由几条条状材料焊接或粘合或通过配件连接，端有薄板，一个长边有薄板，薄板有压力杆连接柜体，薄板有固定锁孔固定床板架与柜体，一个长边有连接铰链铰接柜体。

[0007] 所述的床板架的分区架体，包括中间的空框架，框架中空位置有独立板块，框架与板块有活动连接开关铰链配件，框架与板块有固定插件，框架与板块有固定锁具。

[0008] 所述的分区架体与柜体连接分区架体的床板架框架中空位置有独立板块，所述的独立板块通过活动连接开关铰链配件及固定插件，独立板块独立打开后，床柜有衣柜的挂衣杆，衣柜后面有两端布料相连衣架，桌面有可调整角度固定支撑铰链，桌面后面空间有独立床垫块，书柜的吊柜，电视架的滑动轨，层板架有可调整角度 90 度固定支撑铰链，沙发座

背有可调整角度固定支撑铰链。

[0009] 所述的床柜底部有可移动的柜体。拉出承托床板架,架体中空位置的独立板块,独立板块的拉手距离空间可固定移动的柜体。

[0010] 所述的床柜底部有可移动的柜体,所述的移动的柜体设有迷你冰箱,迷你升降橱柜是移动的柜体,设有电磁炉,水槽,龙头,储水箱,和污水箱,层板和升降滑动架,移动的柜体设有便携式马桶,移动柜体拉出承托开床状态的床板架,所述的床柜底部有可移动的柜体,所述的移动的柜体可以整柜移动或部分移动,移动组件可以是导轨,轮子或任何可移动组件,柜子可以是空柜或设有厨房及卫生间装置,柜子可以是开放式或有柜门,抽屉或层板。

[0011] 所述的床板架的分区架体,架体有铰接的活动梯子,活动梯子有可转动 90 度的轴和固定梯脚位置的短杆,打开 90 度插入上层床底板的环。承托开床状态的上层床。

[0012] 所述的床柜可以连接一件或以上的床板架,床柜可以是没有梯子的独立单层床,或包括床板架与其它柜连接组成的延伸柜体。

[0013] 所述的分区架体的床板架框架中空位置有独立板块,所述的独立板块可以在同一块床板架上。

[0014] 所述的独立板块,所述的床板架的分区架体的中间空框架与独立板块的活动连接开关铰链配件和固定插件及固定锁具,所述的梯子可以是 1 节或多节连接,其外形可以为曲尺形、圆线形、与床架可以是相连或组装结构,所述的中间的空框架及框架中空位置的独立板块可以是金属、木板、塑胶板、复合材料板中的任意一种。

[0015] 本实用新型有益效果为:

[0016] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案,床板架的分区架体,架体与上层床的连接梯子,架体中空位置有独立板块,架体与板块的连接有活动开关铰链配件和固定插件,架体连接床柜有连接铰链和压力拉杆,床柜上部有上层床,床柜底部有可移动的柜体。床板架与床柜有固定锁具,独立板块有拉手。其结构设计简单科学,白天人们可以将床板架折叠,藏在多功能组合柜体中,再根据实际需要,打开床板架体不同区间的独立板材,随时更改用途,成为多功能组合家具。使用方便,节省空间。

附图说明:

[0017] 图 A1 是本实用新型梯子折叠状态的结构示意图;

[0018] 图 A2 是本实用新型梯子展开状态的结构示意图;

[0019] 图 A3 是本实用新型分区里面开关铰链及固定插件结构示意图;

[0020] 图 A4 是本实用新型分区表面结构示意图;

[0021] 图 A5-A6 是本实用新型与多层隐藏床柜组合的不同配置外观示意图;

[0022] 图 B1 是本实用新型衣柜状态实施方式的外观示意图;

[0023] 图 B2 是本实用新型沙发椅状态实施方式的外观示意图;

[0024] 图 B3 是本实用新型书桌状态实施方式的外观示意图;

[0025] 图 B4 是本实用新型电视柜状态实施方式的外观示意图;

[0026] 图 B5 是本实用新型书柜状态实施方式的外观示意图;

[0027] 图 B6 是本实用新型层板架状态实施方式的外观示意图;

[0028] 图 C1 是本实用新型与多层隐藏床柜组合的实施方式的梯子折叠状态透视图；

[0029] 图 C2 是本实用新型与多层隐藏床柜组合的实施方式的开床状态示意图；

[0030] 图 C3-C5 是本实用新型与多层隐藏床柜组合的实施方式的梯子展开状态和上层床结合使用示意图；

[0031] 图 D1、D2A、D2-D4 是本实用新型与多层隐藏床柜组合的实施方式和床柜底座电磁炉和水槽柜的配置使用示意图。

具体实施方式：

[0032] 见图 A1 至图 A6、B1 至图 B6、图 C1 至图 C5、图 D1、D2A、D2、至图 D4 所示：本实用新型包括床板架的分区架体 1，架体与上层床的连接梯子 2，架体中空位置有独立板块 100A, 100B, 100C, 100D, 100E，架体与板块的连接有活动开关铰链配件 111, 112, 113 和固定插件 121，架体 1 连接床柜 B 有连接铰链 101 和压力拉杆 102，床柜 B 上部有上层床 B1，床柜 B 底部有可移动的柜体 C1, C2, C3。床板架与床柜有固定锁具 131，独立板块 100A, 100B, 100C, 100D, 100E 有拉手 141。

[0033] 所述的床板架的分区架体 1，包括中间的空框架 1A，由几条条状材料焊接或粘合或通过配件连接，2 端有薄板 1B，一个长边有薄板 1C，薄板 1A 有压力杆 102 连接柜体 B，薄板 1B 有固定锁孔 131 固定床板架 A 与柜体 B，一个长边有连接铰链 101 铰接柜体 B。

[0034] 所述的床板架的分区架体 1，包括中间的空框架 1A，框架中空位置有独立板块 100A, 100B, 100C, 100D, 100E，框架与板块有活动连接开关铰链配件 111, 112, 113，框架与板块有固定插件 121，框架与板块有固定锁具 131。

[0035] 所述的分区架体 1 与柜体 B 连接及权利要求 3 所述的分区架体 1 的床板架框架中空位置有独立板块 100A, 100B, 100C, 100D, 100E，所述的独立板块 100A, 100B, 100C, 100D, 100E 通过活动连接开关铰链配件 111, 112, 113 及固定插件 121，独立板块 100A, 100B, 100C, 100D, 100E 独立打开后，床柜 B 有衣柜 100B-1 的挂衣杆 100B-11，衣柜 100B-1 后面有两端布料相连衣架 100B-12，桌面 100A-2 有可调整角度固定支撑铰链 142，桌面 100A-2 后面空间有独立床垫块 100A-3，书柜 100C-1 的吊柜 100C-11，电视架 100D-1 的滑动轨 100D-11，层板架 100E-1 有可调整角度 90 度固定支撑铰链 142，沙发座背 100A-2 有可调整角度固定支撑铰链 142。

[0036] 所述的床柜 B 底部有可移动的柜体 C1, C2, C3。拉出承托床板架 A，架体 1 中空位置的独立板块 100A, 100B, 100C, 100D, 100E，独立板块 100A, 100B, 100C, 100D, 100E 的拉手 141 距离空间可固定移动的柜体 C1, C2, C3。

[0037] 所述的床柜 B 底部有可移动的柜体 C1, C2, C3，所述的移动的柜体 C1 设有迷你冰箱 C1-a，迷你升降橱柜是移动的柜体 C2，设有电磁炉 C2-a，水槽 C2-b，龙头 C2-c，储水箱 C2-d，和污水箱 C2-e，层板 C2-f 和升降滑动架 C2-g，移动的柜体 C3 设有便携式马桶 C3-a，移动柜体 C1, C2, C3 拉出承托开床状态的床板架 A，所述的床柜 B 底部有可移动的柜体 C1, C2, C3，其特征在于：所述的移动的柜体可以整柜移动或部分移动，移动组件可以是导轨，轮子或任何可移动组件，柜子可以是空柜或设有厨房及卫生间装置，柜子可以是开放式或有柜门，抽屉或层板。

[0038] 所述的床板架的分区架体 1，架体有铰接的活动梯子 2，活动梯子 2 有可转动 90 度

的轴 2A 和固定梯脚位置的短杆 2B, 打开 90 度插入上层床 B1 底板的环 2C。承托开床状态的上层床 B1。

[0039] 所述的床柜 B 可以连接一件或以上的床板架 A, 床柜 B 可以是没有梯子的独立单层床, 或包括床板架 A 与其它柜连接组成的延伸柜体。

[0040] 所述的分区架体 1 的床板架框架中空位置有独立板块 100A, 100B, 100C, 100D, 100E, 所述的独立板块 100A, 100B, 100C, 100D, 100E 可以在同一块床板架 A 上。

[0041] 所述的独立板块 100A, 100B, 100C, 100D, 100E, 所述的床板架的分区架体 1 的中间空框架 1A 与独立板块 100A, 100B, 100C, 100D, 100E 的活动连接开关铰链配件 111, 112, 113 和固定插件 121 及固定锁具 131, 所述的梯子 2 可以是 1 节或多节连接, 其外形可以为曲尺形、圆线形、与床架可以是相连或组装结构, 所述的中间的空框架 1A 及框架中空位置的独立板块 100A, 100B, 100C, 100D, 100E 可以是金属、木板、塑胶板、复合材料板中的任意一种。

[0042] 本实用新型制作成床的样式, 白天人们可以将床藏在多功能的组合床柜中, 再根据实际需要, 打开床板架体不同区间的独立板材, 随时更改用途, 如图 B1、图 B2、图 B3、图 B4、图 B5、图 B6、分别为有挂衣杆 (100B-11 的衣柜 100B-1, 有可调整角度固定支撑铰链 141 的桌面 1A-2, 有吊柜 100C-11 放书的书柜 100C-1, 有滑动轨 100D-11 拉出的电视架 100D-1, 有可调整角度固定支撑铰链 141 的层板架 100E-1, 有可调整角度的沙发座背 100A-2, 让空间转换为其它用途, 配合日常生活所需。

[0043] 本实用新型有连接及支撑上层床的梯子 2, 可以延伸多层床, 适合有孩子的家庭使用, 或在亲戚朋友来访时, 上层床可以接待亲友, 更加方便。使用时, 如图 C2-C4, 打开床板架 A, 拉起梯子 2, 插入上层床 B1 底板的环 2C, 打开上层床 B1, 组合床柜 A 变更为多层床。拉起挂衣杆后面的两端布料相连衣架 100B-12 的下端衣架, 挂在挂衣杆前端, 缩短衣服的长度, 增加下床空间, 放上海棉软垫 100A-3, 即可使用。

[0044] 本实用新型的床柜底座 C1 设计, 可以把小冰箱 C1-a, 便携式厕所 C3-a, 升降电磁炉 C2-a, 水槽 C2-b, 龙头 C2-c, 储水箱 C2-d 和污水箱 C2-e 放置里面, 使用时可以拉出。便携式厕所 C3-a 使用时无需连接水管和排污管, 水槽升降架 C2-g 置有储水箱 C2-d 和污水箱 C2-e 及煮食电磁炉 C2-a, 是一种真正多功能的多层隐藏床柜组合。适合用于旅行拖车, 小户型家庭, 也方便自然灾害中的人们临时小居所。

[0045] 以上所述仅是本实用新型的较佳实施例, 故凡依本实用新型专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰, 均包括于本实用新型专利申请范围内。

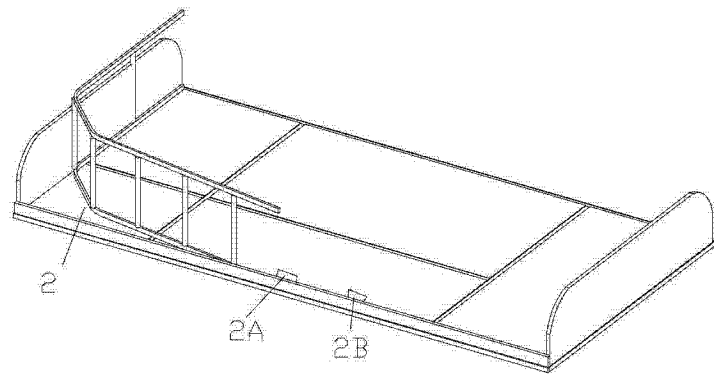


图 A1

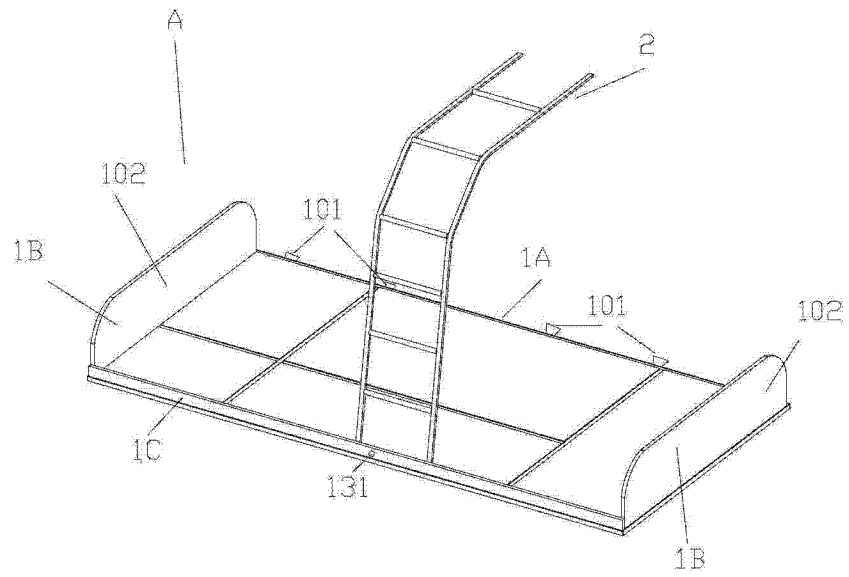


图 A2

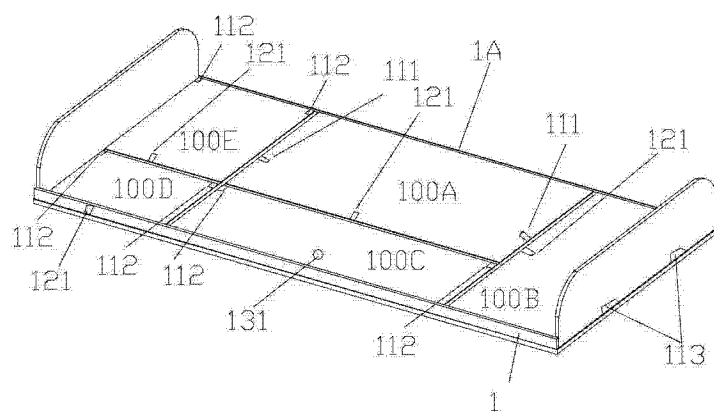


图 A3

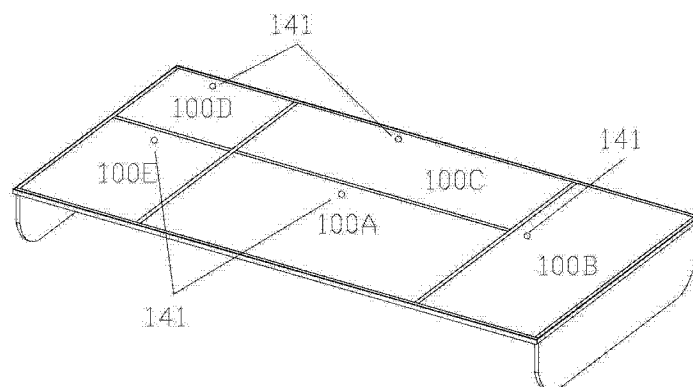


图 A4

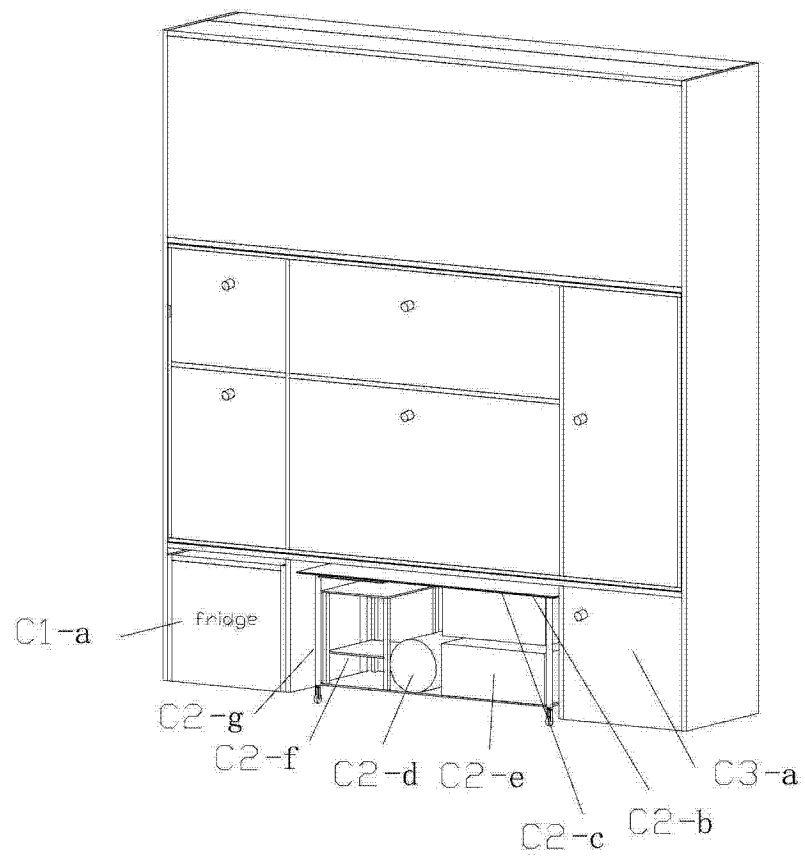


图 A5

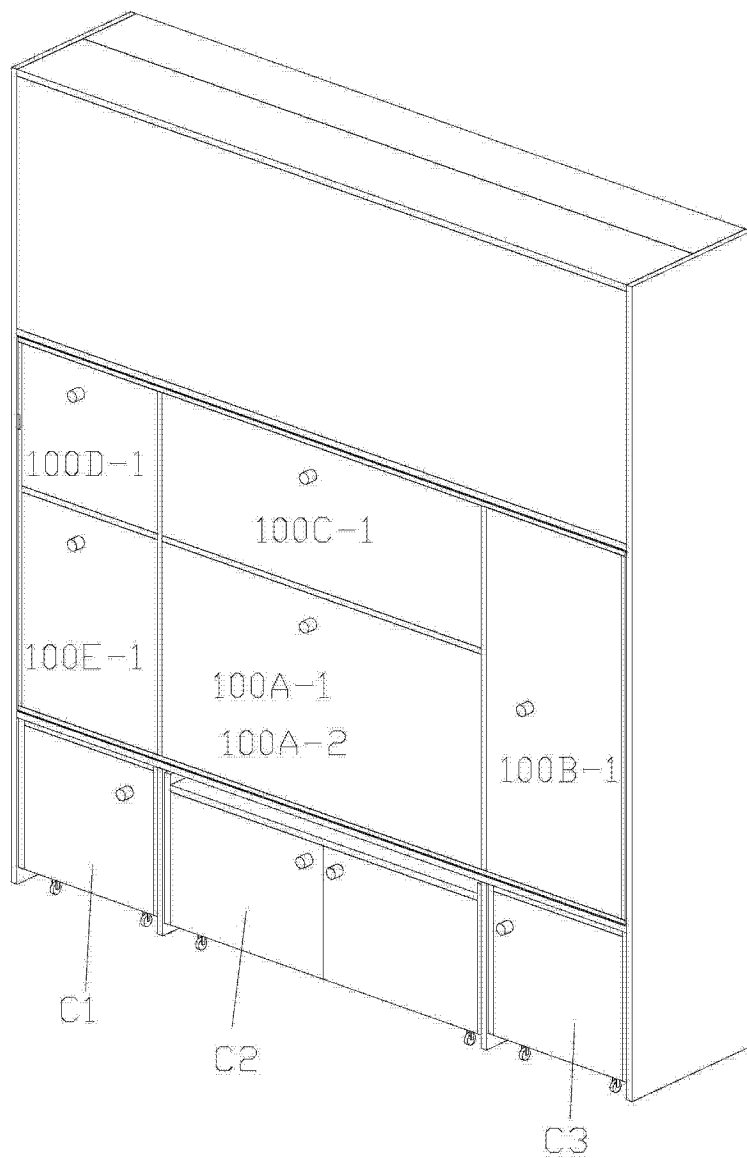


图 A6

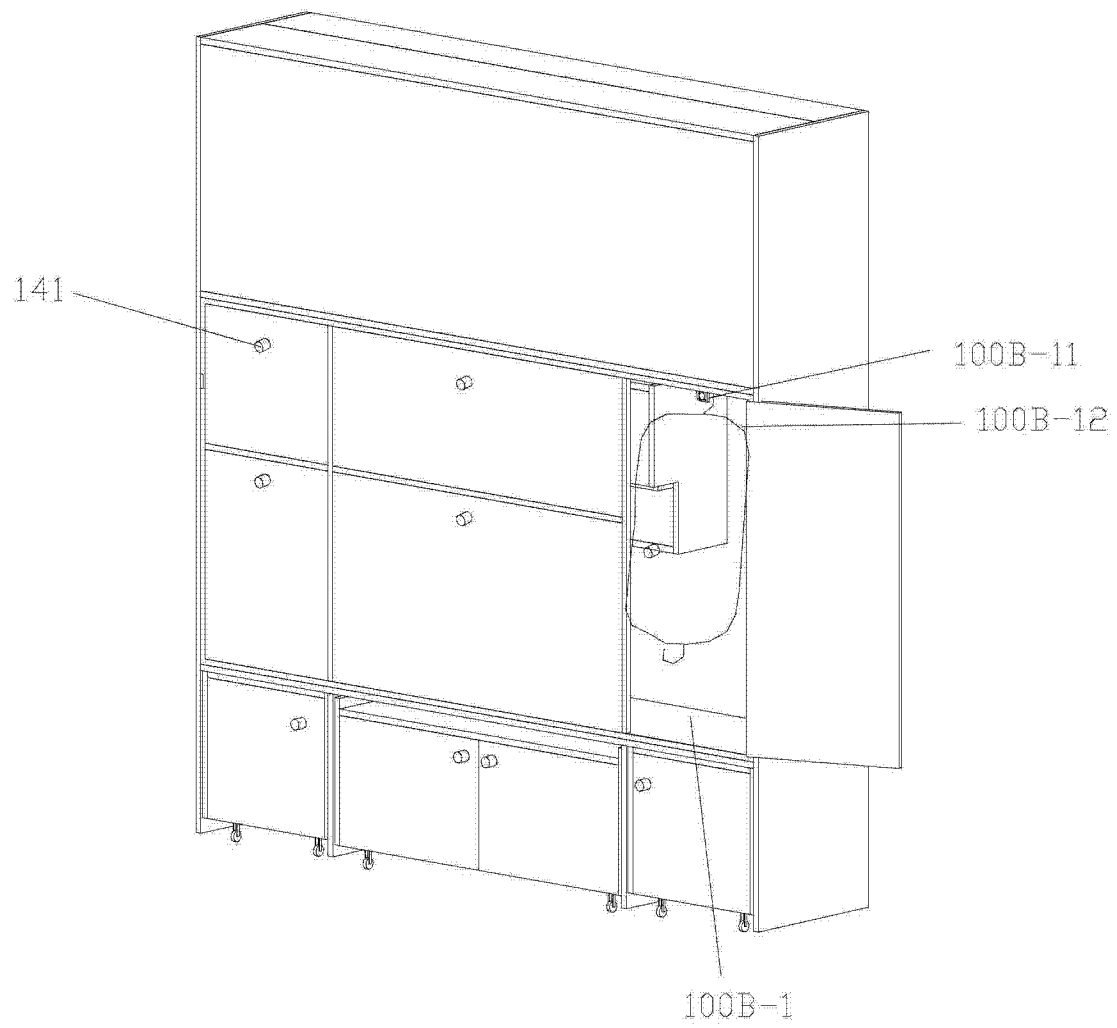


图 B1

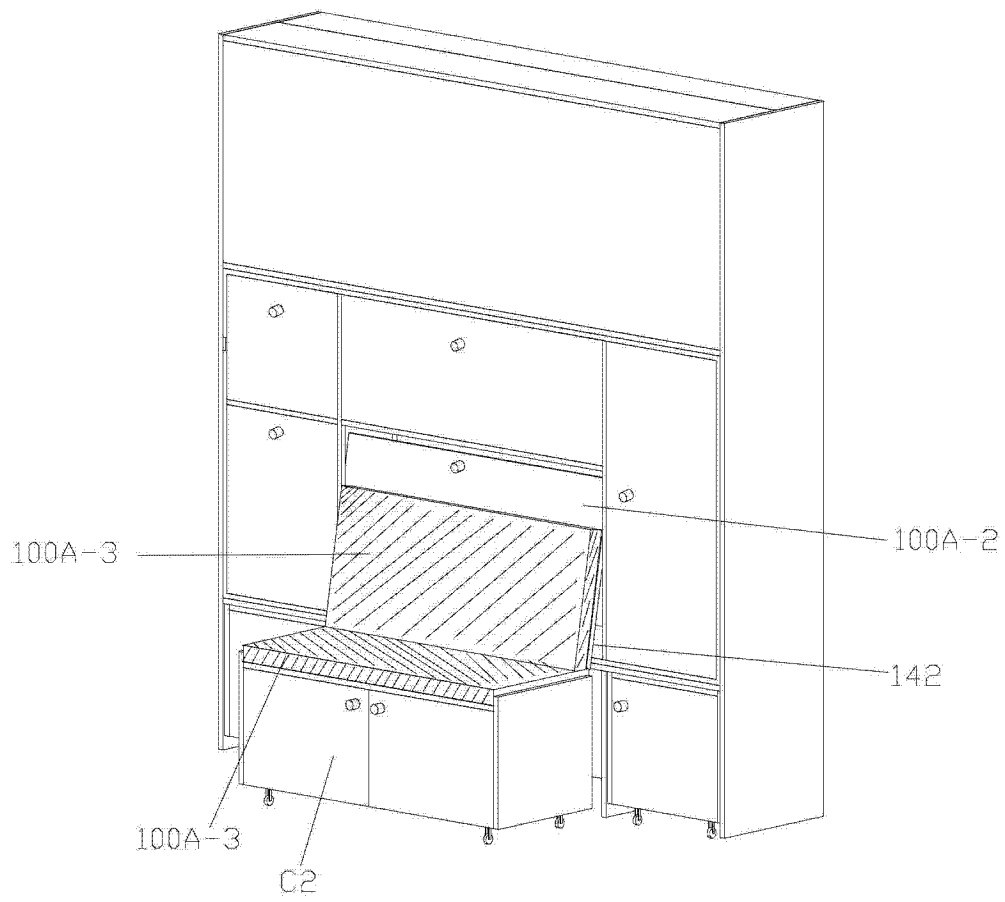


图 B2

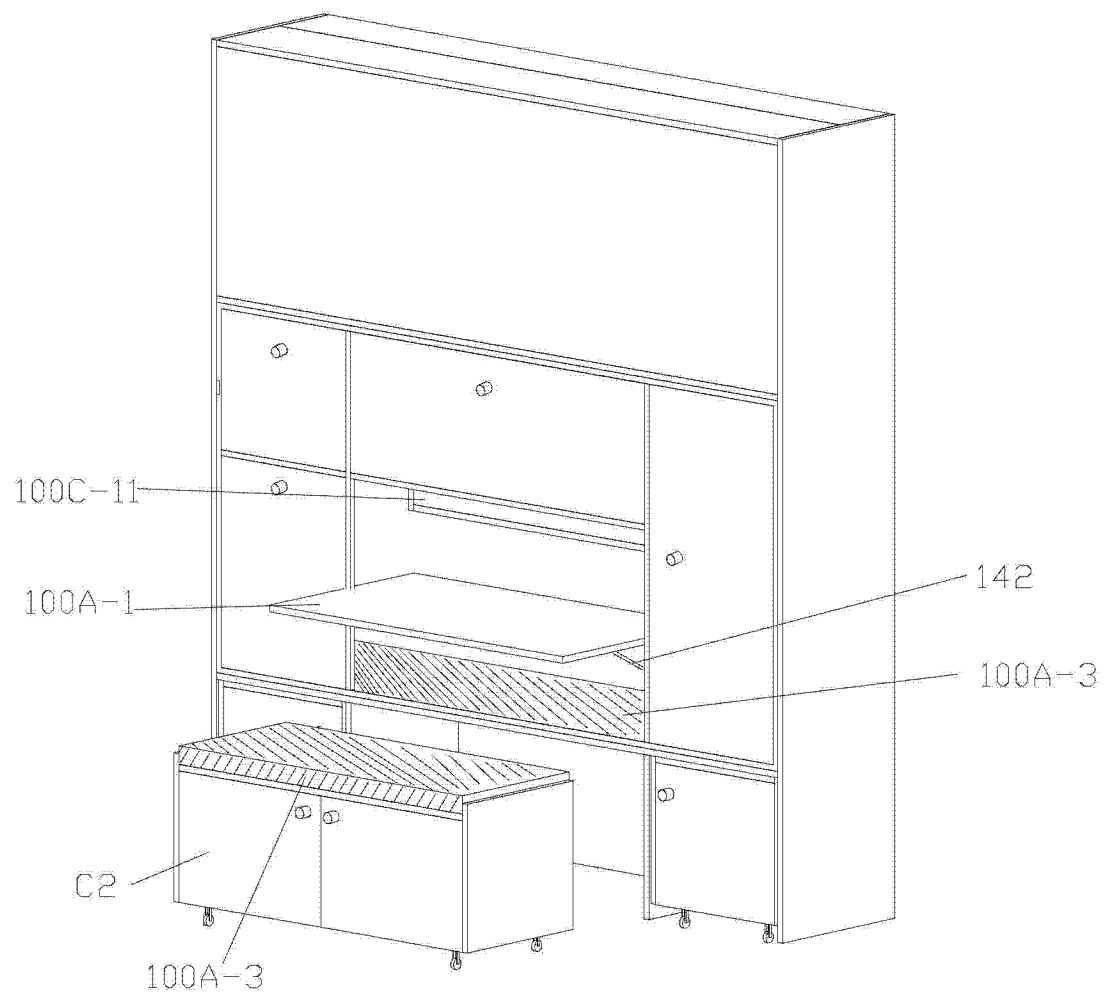


图 B3

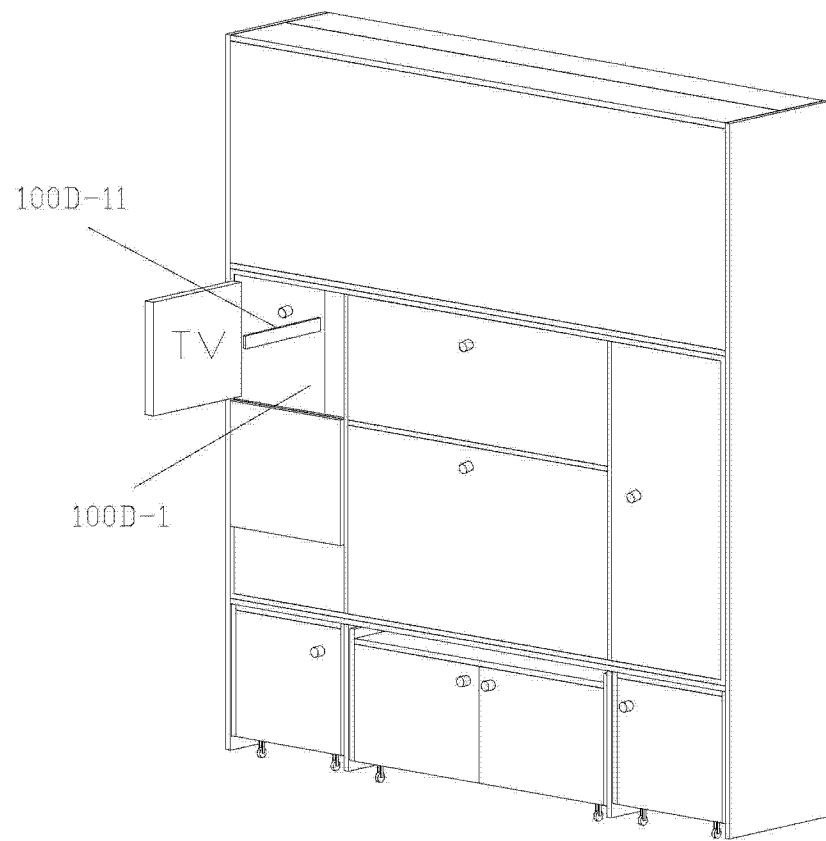


图 B4

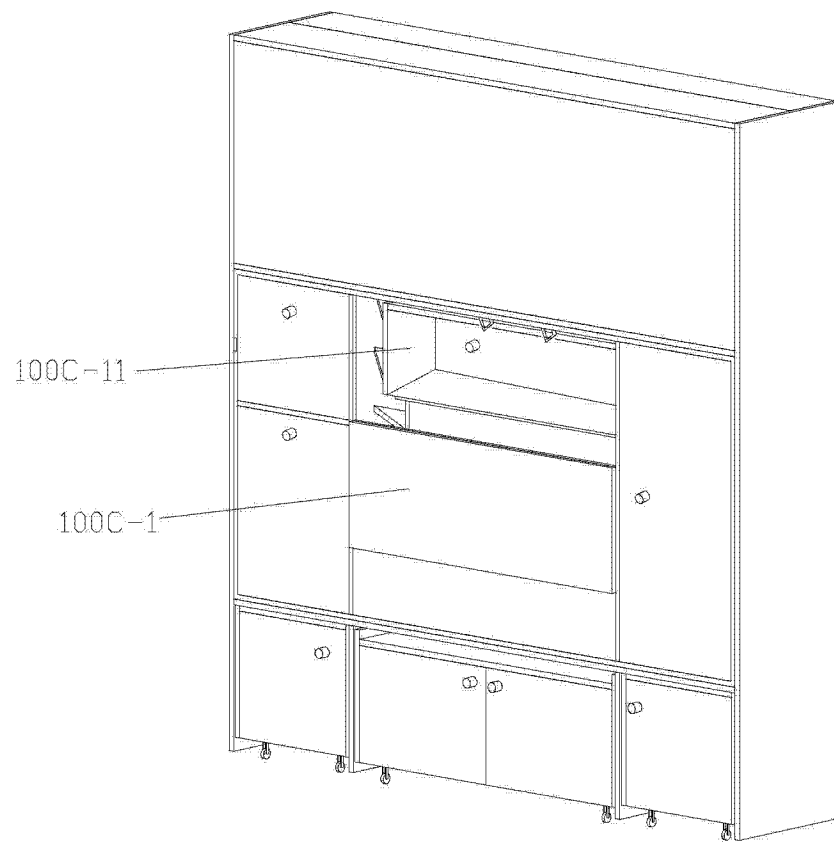


图 B5

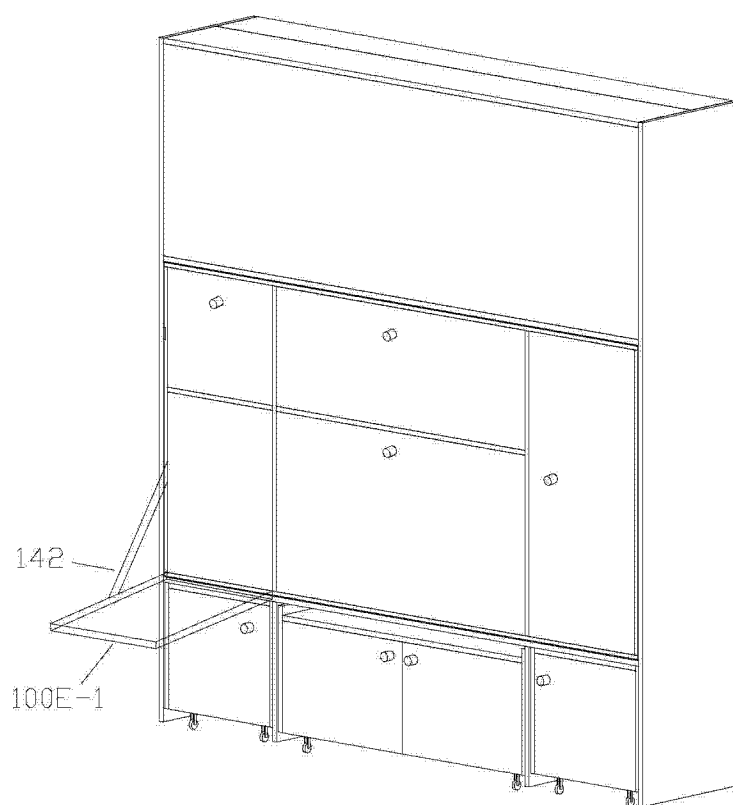


图 B6

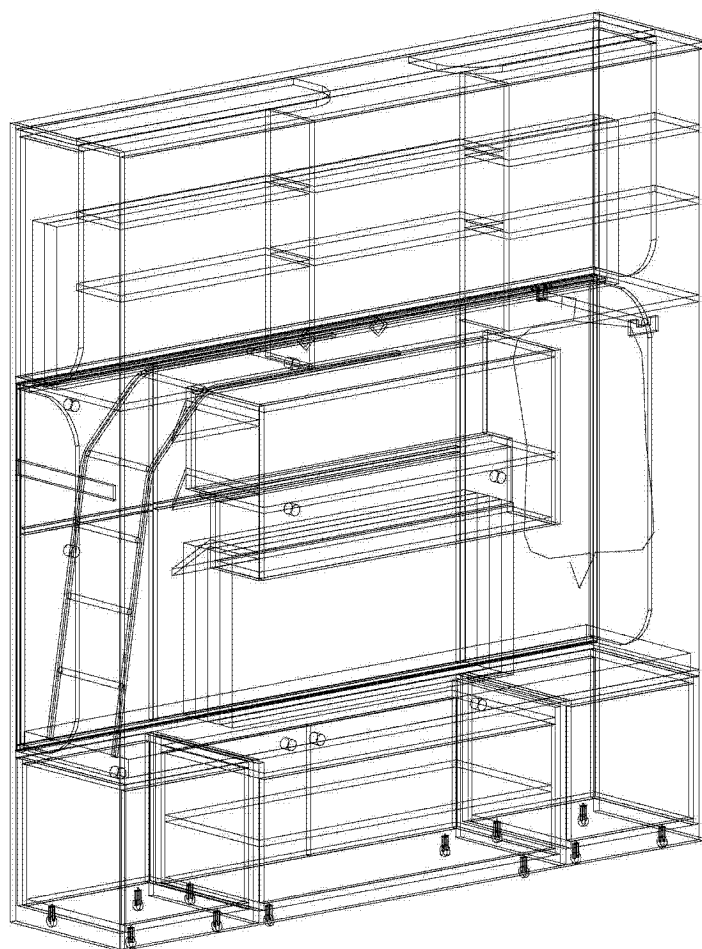


图 C1

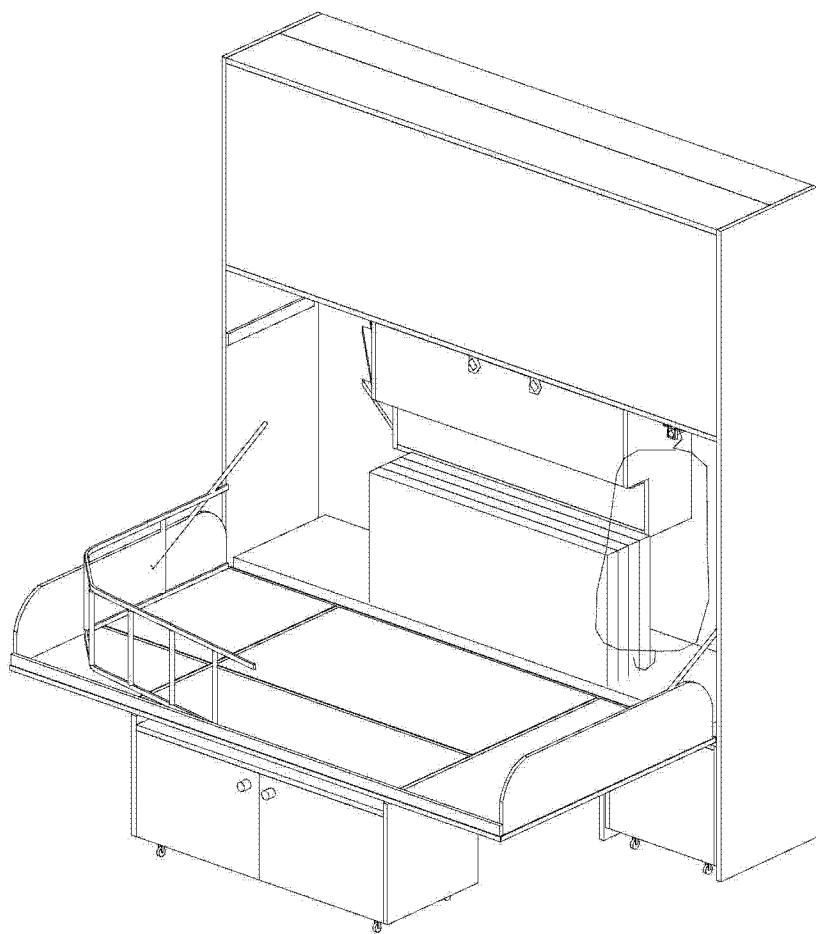


图 C2

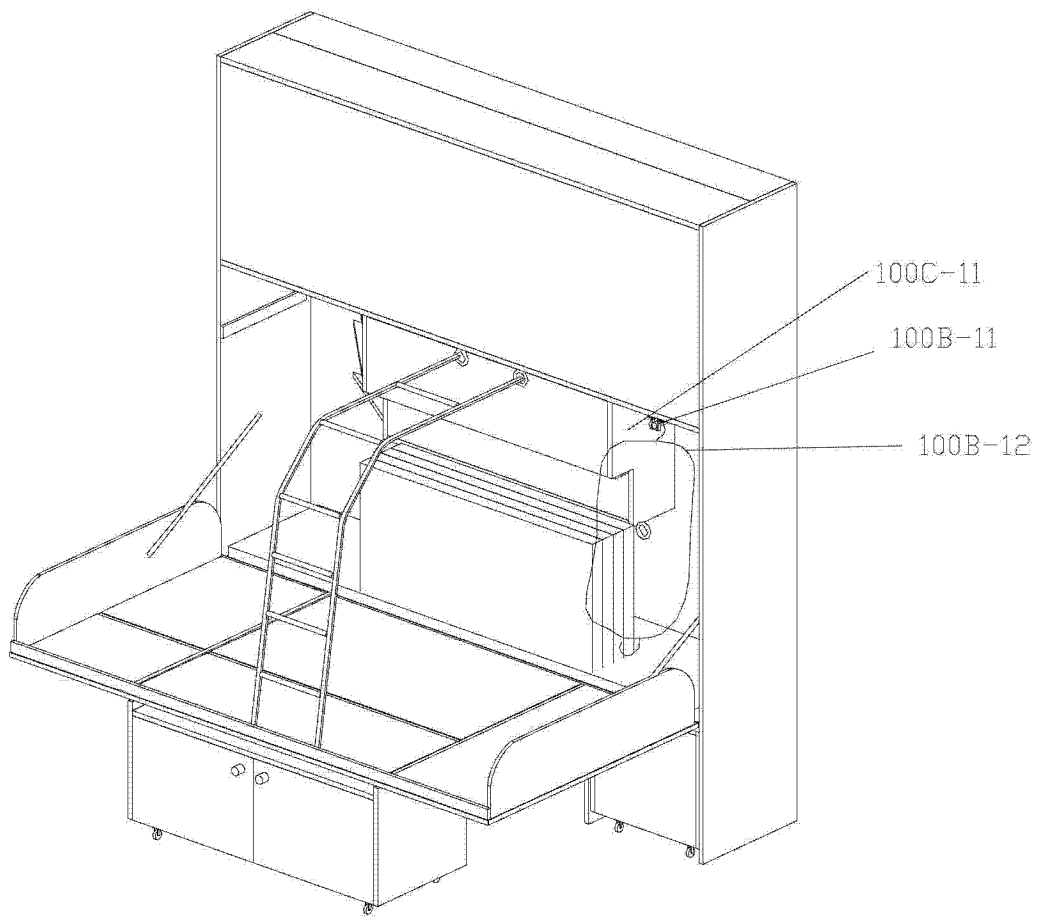


图 C3

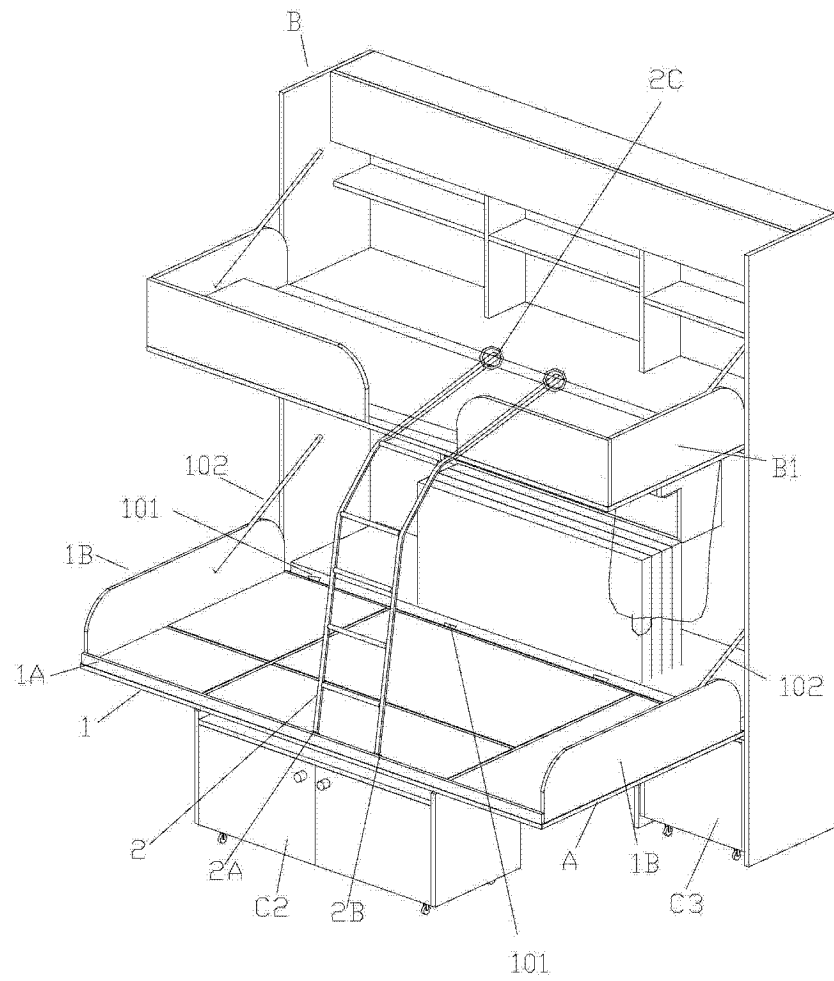


图 C4

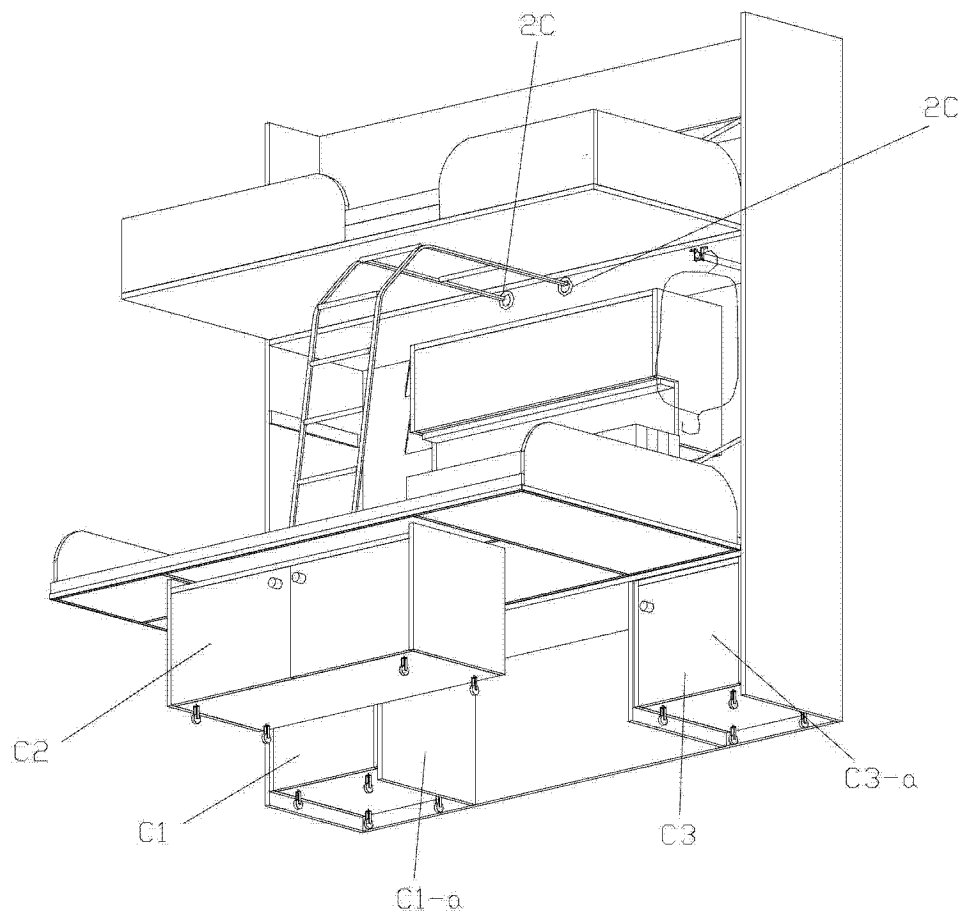


图 C5

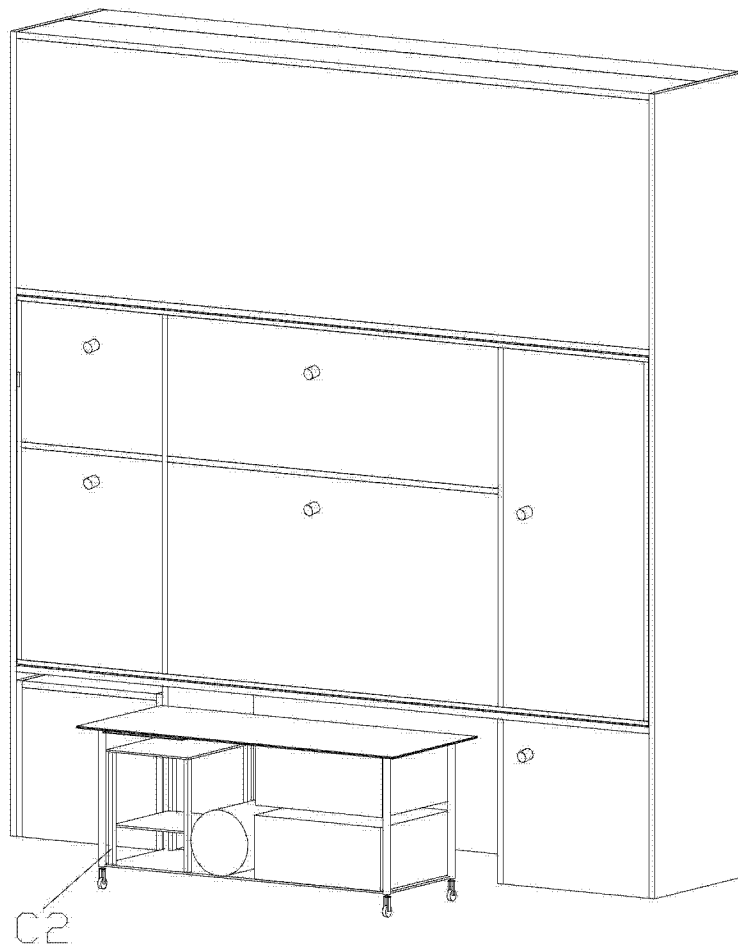


图 D1

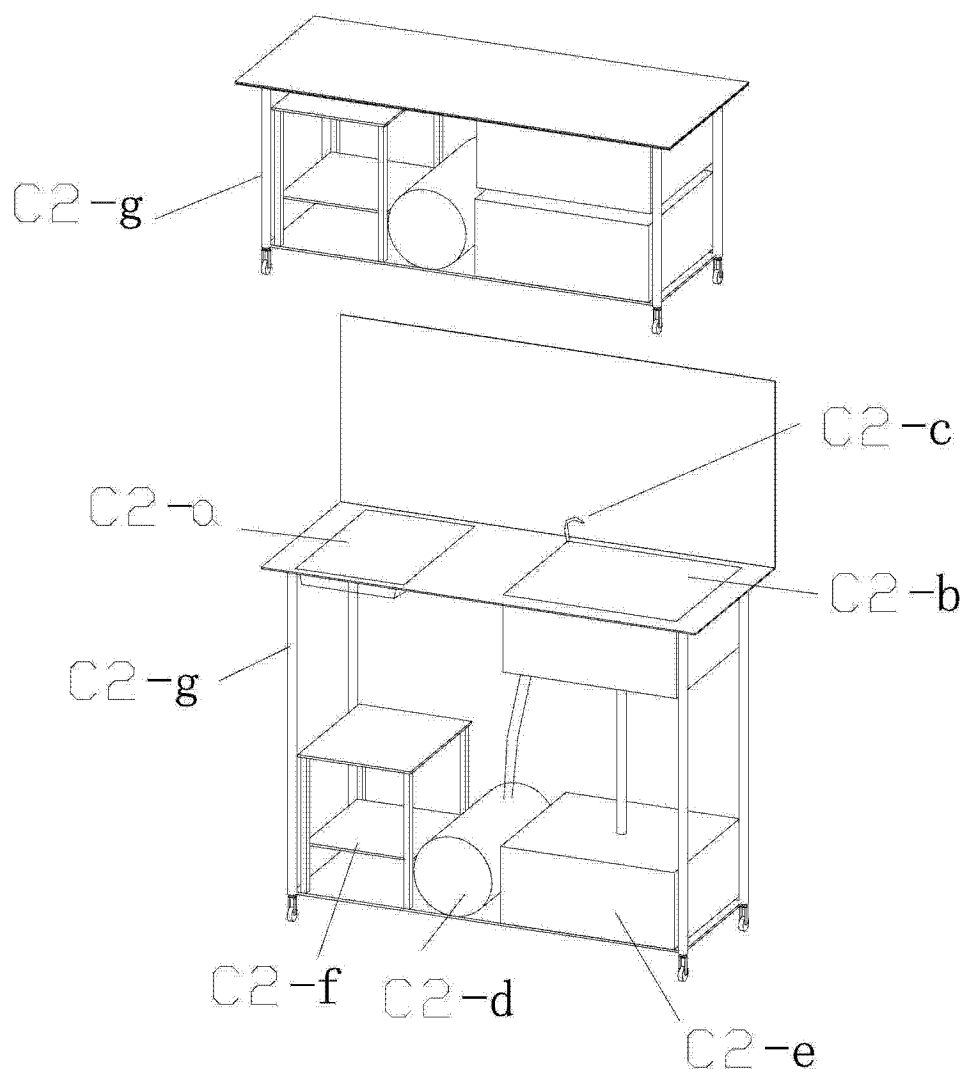


图 D2A

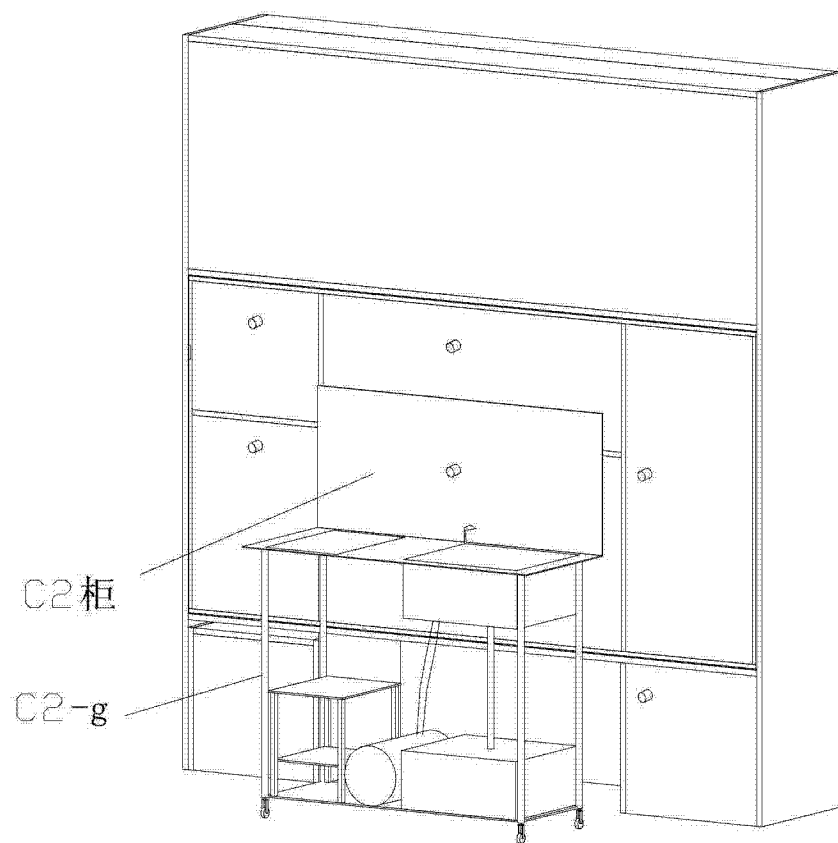


图 D2

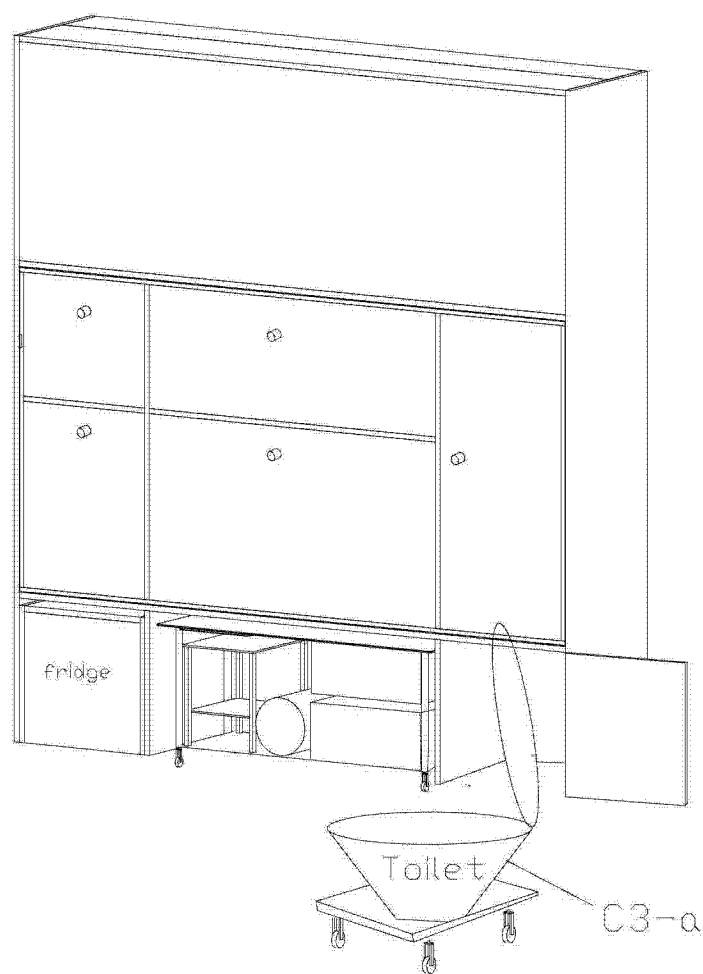


图 D3

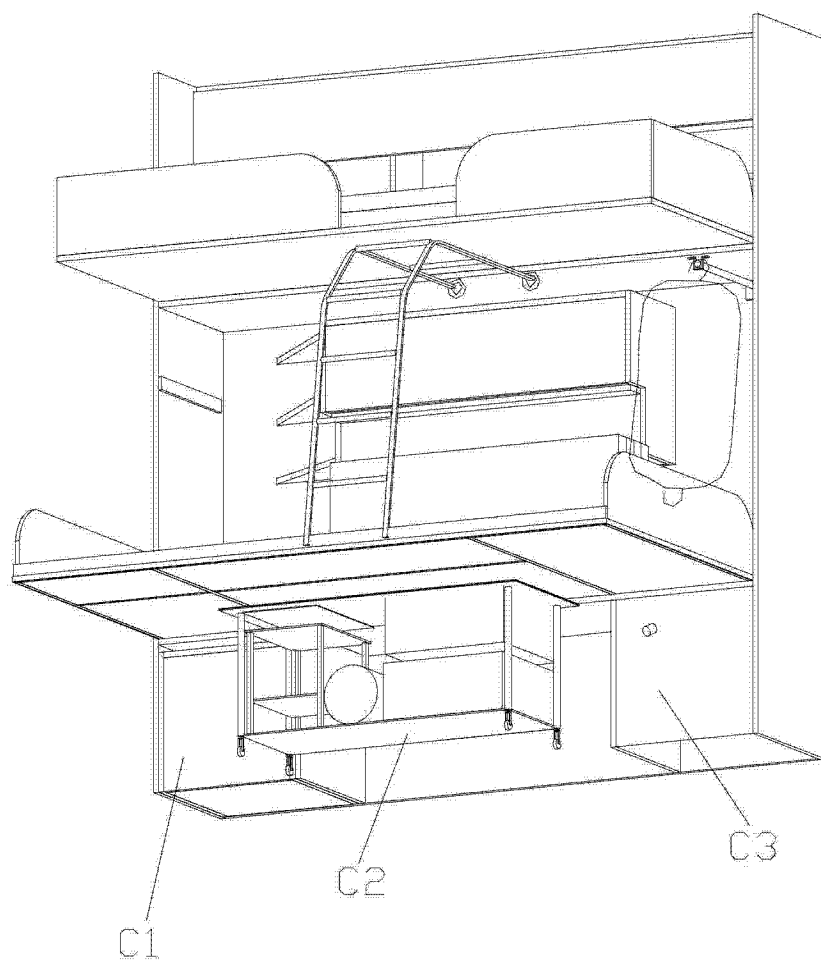


图 D4