(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国 际 局

(43) 国际公布日
2020 年 12 月 17 日 (17.12.2020)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2020/248252 A1

(51) 国际专利分类号:
A47B 61/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/091362

(22) 国际申请日: 2019 年 6 月 14 日 (14.06.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(72) 发明人; 及

(71) 申请人: 吴绍娟 **(WU, Shaojuan)** [CN/CN]; 中国江苏省南京市鼓楼区东柏果园 48 号, Jiangsu 210000 (CN)。

(74) 代理人: 北京国谦专利代理事务所 (普通合伙) **(BEIJING GUOQIAN PATENT AGENCY (GENERAL PARTNERSHIP))**; 中国北京市海淀区海淀南路甲 21 号知识产权大厦 A 座 6 层李春华, Beijing 100010 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明，要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国(除另有指明，要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,

WO 2020/248252 A1

(54) **Title:** STANDALONE MULTIFUNCTIONAL WARDROBE

(54) 发明名称: 一种独立式多功能衣柜

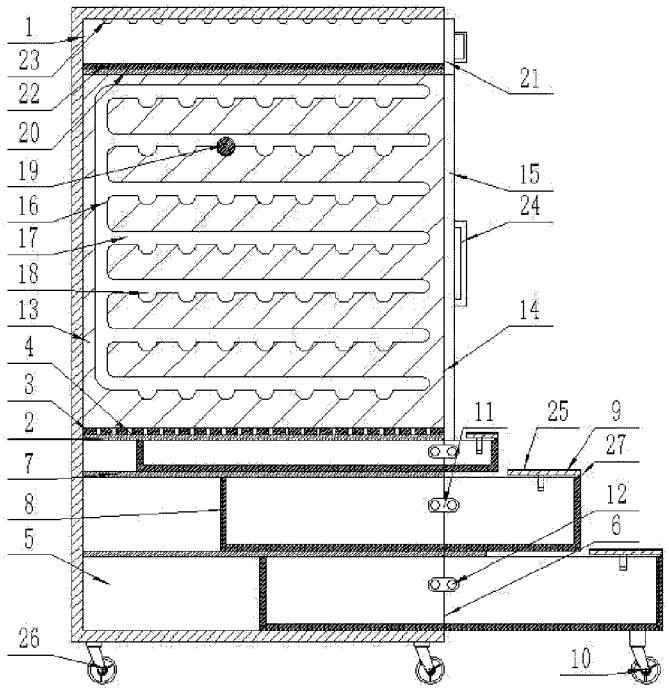


图 1

(57) **Abstract:** Provided is a standalone multifunctional wardrobe, comprising a wardrobe body (1), a supporting apparatus provided at the bottom inside the wardrobe body (1), and a suspending apparatus located above the supporting apparatus and inside the wardrobe body (1); and the supporting apparatus comprises a group of first supporting strips (2) arranged on surfaces of sides, opposite each other, in the wardrobe body (1), a cross partition plate (3) with two ends separately arranged on upper surfaces of the first supporting strips (2), a plurality of through holes (4) uniformly distributed in an upper surface of the cross partition plate (3), a lower compartment

[见续页]

NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(5) arranged below the cross partition plate (3), a first opening (6) formed in a front side of the wardrobe body (1) and corresponding to a surface of a front side of the lower compartment (5), a plurality of groups of second supporting strips (7) arranged on surfaces of sides, opposite each other, of the lower compartment (5), drawers (8) with lower surfaces of two ends separately arranged on the second supporting strips (7), footboards (9) movably connected to surfaces of front sides of the drawers (8), a group of first universal wheels (10) arranged at two ends of a bottom of the drawer (8) at a bottom layer, fixing bands (11) arranged on two outer sides of the wardrobe body (1) and corresponding to the drawers (8), and fixing fasteners (12) arranged on surfaces of sides, opposite each other, of the drawers (8) and matching the fixing bands (11).

(57) 摘要: 一种独立式多功能衣柜，包括衣柜本体（1），衣柜本体（1）内底部设有支撑装置，衣柜本体（1）内且位于支撑装置上方设有悬挂装置；支撑装置，其包括设置在衣柜本体（1）内相对侧表面的一组一号支撑条（2）、两端分别设置在一号支撑条（2）上表面的横隔板（3）、均匀分布在横隔板（3）上表面的多个通孔（4）、设置在横隔板（3）下方的下隔室（5）、设置在衣柜本体（1）前侧且与下隔室（5）前侧表面相对应的一号开口（6）、设置在下隔室（5）相对侧表面的多组二号支撑条（7）、两端下表面分别设置在二号支撑条（7）上的抽屉（8）、活动连接在抽屉（8）前侧表面的踏板（9）、设置在底层抽屉（8）底部两端的一组一号万向轮（10）、设置在衣柜本体（1）外两侧且分别与抽屉（8）相对应的固定带（11）、设置在抽屉（8）相对侧表面且与固定带（11）相匹配的固定扣（12）。

一种独立式多功能衣柜

技术领域

本发明涉及家具用品技术领域，特别涉及一种独立式多功能衣柜。

背景技术

衣柜是一种常见的用于摆放衣服和面料的家具，主要应用于生活领域以及纺织领域，对于租房者来说，由于搬家不便、租住房间使用空间不确定等问题，家用大型衣柜较为不便，可现有小型衣柜功能又较为单一，很多衣物只能叠起来，容易使一些衣服出现褶皱，不能悬挂，拿取存放衣物较为不便，容易造成衣柜内混乱，给使用者生活带来许多不便，且现有衣柜没有除湿装置，容易导致衣柜内部的衣服等生活用品潮湿，若环境潮湿，细菌滋生速度更快，接触这些衣服，会对使用者的身体造成伤害，而且现有衣柜较高，由于使用者身高不同，当需要拿取高处物品时，还要搬动椅子等物体用来垫高，操作麻烦且极易发生危险，无法满足社会与人们的需求。

发明内容

本发明的目的就在于为了解决上述问题而提供一种独立式多功能衣柜，提供支撑装置和悬挂装置，通过万向轮可以轻松移动装置整体，通过抽屉不仅可以存放折叠衣物与其他物品，还可将踏板翻转到顶部，当做台阶使用，方便使用者通过踩踏抽屉拿取高处物品，防止出现踩踏椅子等物品摔伤的危险，通过在横隔板下方的抽屉中放置干燥剂即可通过通孔将上隔室内的湿气进行吸收，降低上隔室内湿度，保持上隔室干燥，减少细菌滋生，通过竖向隔板可以调整挂杆所处高度，通过横向滑轨可以调整挂杆前后所处位置，通过限位槽可以将挂杆固定，防止使用过程中前后移动，通过紫外线灯可以对悬挂衣物进行消毒杀菌，当鞋子等物品需要杀菌消毒的话，可将支撑板放置在三号支撑条顶部，即可将鞋子等待消毒物品放置在支撑板上，该装置操作

简单，使用方便，实用性强。

本发明提供的技术方案：一种独立式多功能衣柜，包括衣柜本体，所述衣柜本体内底部设有支撑装置，所述衣柜本体内且位于支撑装置上方设有悬挂装置；所述支撑装置，其包括设置在衣柜本体内相对侧表面的一组一号支撑条、两端分别设置在一号支撑条上表面的横隔板、均匀分布在横隔板上表面的多个通孔、设置在横隔板下方的下隔室、设置在衣柜本体前侧且与下隔室前侧表面相对应的一号开口、设置在下隔室相对侧表面的多组二号支撑条、两端下表面分别设置在二号支撑条上的抽屉、活动连接在抽屉前侧表面的踏板、设置在底层抽屉底部两端的一组一号万向轮、设置在衣柜本体外两侧且分别与抽屉相对应的固定带、设置在抽屉相对侧表面且与固定带相匹配的固定扣；所述悬挂装置，其包括设置在横隔板上方的上隔室、设置在衣柜本体前侧表面且与上隔室相对应的二号开口、一端活动连接在二号开口边沿处且与上隔室相对应的一号柜门、设置在上隔室内相对侧表面的一组竖向滑轨、设置在上隔室内相对侧表面且一端与竖向滑轨相贯通的多个横向滑轨、设置在横向滑轨内底部的多个限位槽、设置在上隔室内且两端分别插装在相对应的一组限位槽内的挂杆、设置在上隔室内相对侧表面且分别位于横向滑轨上方的三号支撑条、一端活动连接在衣柜本体前侧表面且位于一号柜门上方的二号柜门、两端底部分别设置在三号支撑条上的支撑板、设置在衣柜本体内顶部且位于支撑板上方的多个紫外线灯。

较优地，所述一号柜门、二号柜门和踏板前侧表面均设有把手。

较优地，所述踏板上表面且位于把手相对表面设有防滑槽。

较优地，所述衣柜本体底部四角处均设有二号万向轮。

较优地，所述一号柜门和二号柜门分别通过合页与衣柜本体相连接。

较优地，所述一号柜门内侧表面设有镜子。

较优地，所述固定扣与踏板间距从上至下依次增大。

较优地，所述最底层抽屉长度大于上层抽屉。

较优地，所述踏板宽度大于抽屉宽度，所述踏板宽度等于小于衣柜本体宽度。

本发明的有益效果：本发明具有结构合理简单、生产成本低、安装方便，功能齐全，通过万向轮可以轻松移动装置整体，通过抽屉不仅可以存放折叠衣物与其他物品，还可将踏板翻转到顶部，当做台阶使用，方便使用者通过踩踏抽屉拿取高处物品，防止出现踩踏椅子等物品摔伤的危险，通过在横隔板下方的抽屉中放置干燥剂即可通过通孔将上隔室内的湿气进行吸收，降低上隔室内湿度，保持上隔室干燥，减少细菌滋生，通过竖向隔板可以调整挂杆所处高度，通过横向滑轨可以调整挂杆前后所处位置，通过限位槽可以将挂杆固定，防止使用过程中前后移动，通过紫外线灯可以对悬挂衣物进行消毒杀菌，当鞋子等物品需要杀菌消毒的话，可将支撑板放置在三号支撑条顶部，即可将鞋子等待消毒物品放置在支撑板上，该装置操作简单，使用方便，实用性强。

附图说明

为了易于说明，本发明由下述的具体实施及附图作以详细描述。

图 1 为本发明的结构示意图；

图 2 为本发明的结构侧视图剖面示意图；

图 3 为本发明的结构主视图展开状态示意图；

图 4 为本发明的结构主视图；

图 5 为本发明的结构抽屉俯视示意图。

1-衣柜本体；2-一号支撑条；3-横隔板；4-通孔；5-下隔室；6-一号开口；7-二号支撑条；8-抽屉；9-踏板；10-一号万向轮；11-固定带；12-固定扣；13-上隔室；14-二号开口；15-一号柜门；16-竖向滑轨；17-横向滑轨；18-限位槽；19-挂杆；20-三号支撑条；21-二号柜门；22-支撑板；23-

紫外线灯；24-把手；25-防滑槽；26-二号万向轮；27-合页；28-镜子。

具体实施方式

如图 1 至图 5 所示，本具体实施方式采用以下技术方案：一种独立式多功能衣柜，包括衣柜本体 1，所述衣柜本体 1 内底部设有支撑装置，所述衣柜本体 1 内且位于支撑装置上方设有悬挂装置；所述支撑装置，其包括设置在衣柜本体 1 内相对侧表面的一组一号支撑条 2、两端分别设置在一号支撑条 2 上表面的横隔板 3、均匀分布在横隔板 3 上表面的多个通孔 4、设置在横隔板 3 下方的下隔室 5、设置在衣柜本体 1 前侧且与下隔室 5 前侧表面相对应的一号开口 6、设置在下隔室 5 相对侧表面的多组二号支撑条 7、两端下表面分别设置在二号支撑条 7 上的抽屉 8、活动连接在抽屉 8 前侧表面的踏板 9、设置在底层抽屉 8 底部两端的一组一号万向轮 10、设置在衣柜本体 1 外两侧且分别与抽屉 8 相对应的固定带 11、设置在抽屉 8 相对侧表面且与固定带 11 相匹配的固定扣 12；所述悬挂装置，其包括设置在横隔板 3 上方的上隔室 13、设置在衣柜本体 1 前侧表面且与上隔室 13 相对应的二号开口 14、一端活动连接在二号开口 14 边沿处且与上隔室 13 相对应的一号柜门 15、设置在上隔室 13 内相对侧表面的一组竖向滑轨 16、设置在上隔室 13 内相对侧表面且一端与竖向滑轨 16 相贯通的多个横向滑轨 17、设置在横向滑轨 17 内底部的多个限位槽 18、设置在上隔室 13 内且两端分别插装在相对应的一组限位槽 18 内的挂杆 19、设置在上隔室 13 内相对侧表面且分别位于横向滑轨 17 上方的三号支撑条 20、一端活动连接在衣柜本体 1 前侧表面且位于一号柜门 15 上方的二号柜门 21、两端底部分别设置在三号支撑条 20 上的支撑板 22、设置在衣柜本体 1 内顶部且位于支撑板 22 上方的多个紫外线灯 23。

其中，所述一号柜门 15、二号柜门 21 和踏板 9 前侧表面均设有把手 24；所述踏板 9 上表面且位于把手 24 相对表面设有防滑槽 25；所述衣柜本体 1 底部四角处均设有二号万向轮 26；所述一号柜门 15 和二号柜门 21 分别通过

合页 27 与衣柜本体 1 相连接；所述一号柜门 15 内侧表面设有镜子 28；所述固定扣 12 与踏板 9 间距从上至下依次增大；所述最底层抽屉 8 长度大于上层抽屉 8；所述踏板 9 宽度大于抽屉 8 宽度，所述踏板 9 宽度等于小于衣柜本体 1 宽度。

本发明的使用状态为：推动装置整体，通过二号万向轮 26 使其移动到所需位置，根据实际使用需求，将挂杆 19 沿竖向滑轨 16 移动到所需高度，并将其前后移动到所对应的横向滑轨 17 内，将其两端分别放置在相对应一组限位槽 18 内，即可将衣物悬挂至挂杆 19 上，关闭一号柜门 15，将折叠好的衣服或其他日用物品等放置在抽屉 8 内，将顶层抽屉 8 拉出，并将干燥剂等物品放入其中，当需要拿取高处物品时，分别将抽屉 8 拉出，底层抽屉 8 通过一号万向轮 10 轻松移动，并通过一号万向轮 10 对其进行支撑，同时拉动其他抽屉 8，并分别将固定带 11 另一端与抽屉 8 侧表面的固定扣 12 连接，防止使用过程中抽屉 8 滑动造成使用者受伤，翻转踏板 9，使防滑槽 25 端面向上，即可脚踩踏板 9 通过抽屉 8 爬高，方便使用者拿取高处物品，当需要对悬挂衣物消毒时，打开紫外线灯 23 即可，当只需要对鞋子等物品进行消毒，无需对悬挂衣物消毒时，即可将支撑板 22 放置在三号支撑条 20 上，待消毒物品即可放置在支撑板 22 上，关闭二号柜门 21，打开紫外线灯 23 即可对其进行杀菌消毒，通过万向轮可以轻松移动装置整体，通过抽屉 8 不仅可以存放折叠衣物与其他物品，还可将踏板 9 翻转到顶部，当做台阶使用，方便使用者通过踩踏抽屉 8 拿取高处物品，防止出现踩踏椅子等物品摔伤的危险，通过在横隔板 3 下方的抽屉 8 中放置干燥剂即可通过通孔 4 将上隔室 13 内的湿气进行吸收，降低上隔室 13 内湿度，保持上隔室 13 干燥，减少细菌滋生，通过竖向隔板可以调整挂杆 19 所处高度，通过横向滑轨 17 可以调整挂杆 19 前后所处位置，通过限位槽 18 可以将挂杆 19 固定，防止使用过程中前后移动，通过紫外线灯 23 可以对悬挂衣物进行消毒杀菌，当鞋子等物

品需要杀菌消毒的话，可将支撑板 22 放置在三号支撑条 20 顶部，即可将鞋子等待消毒物品放置在支撑板 22 上，该装置操作简单，使用方便，实用性强。

以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点，本行业的技术人员应该了解，本发明不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理，在不脱离本发明精神和范围的前提下，本发明还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内，本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

1、一种独立式多功能衣柜，包括衣柜本体（1），其特征在于，所述衣柜本体（1）内底部设有支撑装置，所述衣柜本体（1）内且位于支撑装置上方设有悬挂装置；

所述支撑装置，其包括设置在衣柜本体（1）内相对侧表面的一组一号支撑条（2）、两端分别设置在一号支撑条（2）上表面的横隔板（3）、均匀分布在横隔板（3）上表面的多个通孔（4）、设置在横隔板（3）下方的下隔室（5）、设置在衣柜本体（1）前侧且与下隔室（5）前侧表面相对应的一号开口（6）、设置在下隔室（5）相对侧表面的多组二号支撑条（7）、两端下表面分别设置在二号支撑条（7）上的抽屉（8）、活动连接在抽屉（8）前侧表面的踏板（9）、设置在底层抽屉（8）底部两端的一组一号万向轮（10）、设置在衣柜本体（1）外两侧且分别与抽屉（8）相对应的固定带（11）、设置在抽屉（8）相对侧表面且与固定带（11）相匹配的固定扣（12）；

所述悬挂装置，其包括设置在横隔板（3）上方的上隔室（13）、设置在衣柜本体（1）前侧表面且与上隔室（13）相对应的二号开口（14）、一端活动连接在二号开口（14）边沿处且与上隔室（13）相对应的一号柜门（15）、设置在上隔室（13）内相对侧表面的一组竖向滑轨（16）、设置在上隔室（13）内相对侧表面且一端与竖向滑轨（16）相贯通的多个横向滑轨（17）、设置在横向滑轨（17）内底部的多个限位槽（18）、设置在上隔室（13）内且两端分别插装在相对应的一组限位槽（18）内的挂杆（19）、设置在上隔室（13）内相对侧表面且分别位于横向滑轨（17）上方的三号支撑条（20）、一端活动连接在衣柜本体（1）前侧表面且位于一号柜门（15）上方的二号柜门（21）、两端底部分别设置在三号支撑条（20）上的支撑板（22）、设置在衣柜本体（1）内顶部且位于支撑板（22）上方的多个紫外线灯（23）。

2、根据权利要求 1 所述的一种独立式多功能衣柜，其特征在于，所述一号柜门（15）、二号柜门（21）和踏板（9）前侧表面均设有把手（24）。

3、根据权利要求 1 所述的一种独立式多功能衣柜，其特征在于，所述踏板（9）上表面且位于把手（24）相对表面设有防滑槽（25）。

4、根据权利要求 1 所述的一种独立式多功能衣柜，其特征在于，所述衣柜本体（1）底部四角处均设有二号万向轮（26）。

5、根据权利要求 1 所述的一种独立式多功能衣柜，其特征在于，所述一号柜门（15）和二号柜门（21）分别通过合页（27）与衣柜本体（1）相连接。

6、根据权利要求 1 所述的一种独立式多功能衣柜，其特征在于，所述一号柜门（15）内侧表面设有镜子（28）。

7、根据权利要求 1 所述的一种独立式多功能衣柜，其特征在于，所述固定扣（12）与踏板（9）间距从上至下依次增大。

8、根据权利要求 1 所述的一种独立式多功能衣柜，其特征在于，所述最底层抽屉（8）长度大于上层抽屉（8）。

9、根据权利要求 1 所述的一种独立式多功能衣柜，其特征在于，所述踏板（9）宽度大于抽屉（8）宽度，所述踏板（9）宽度等于小于衣柜本体（1）宽度。

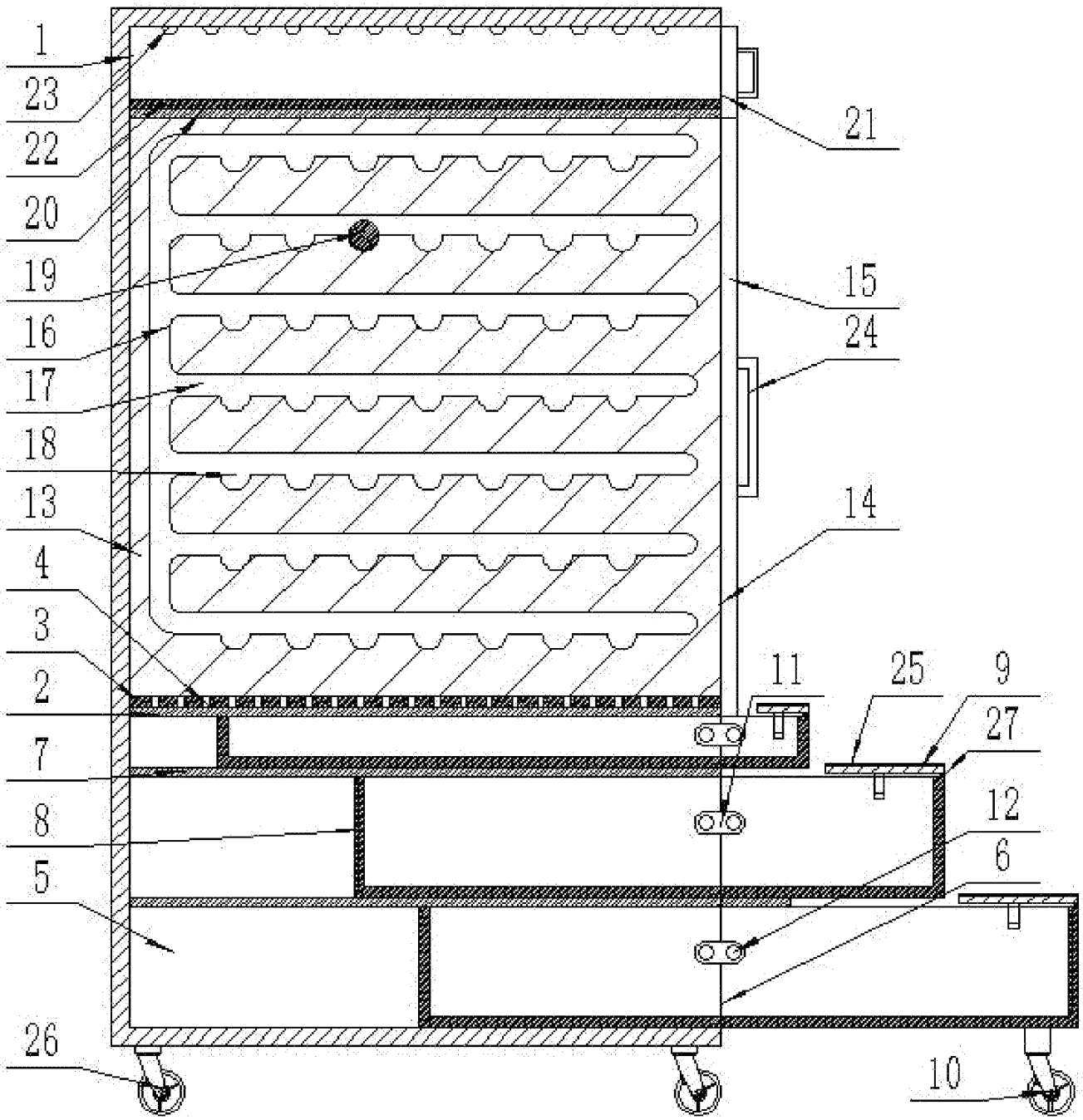


图 1

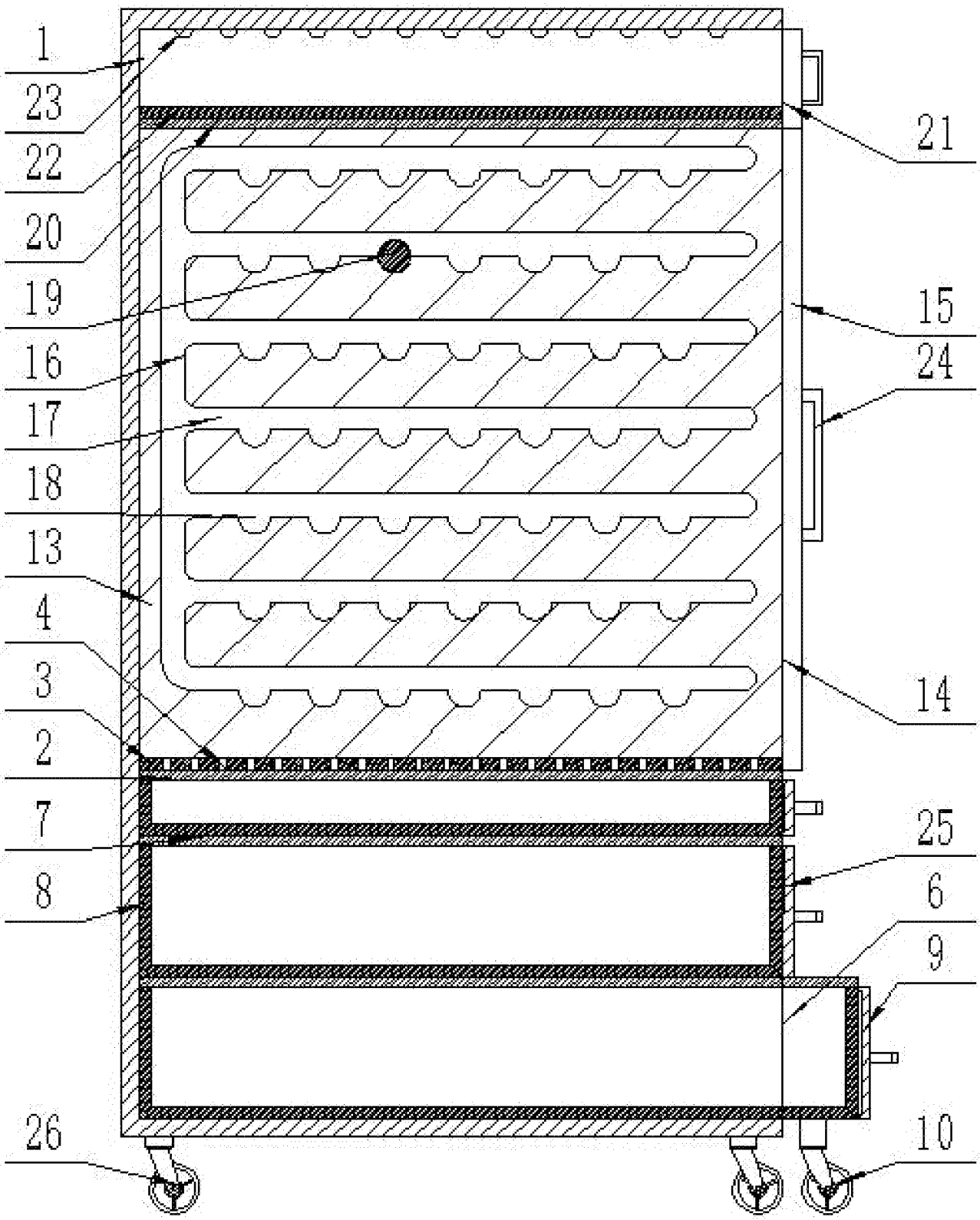


图 2

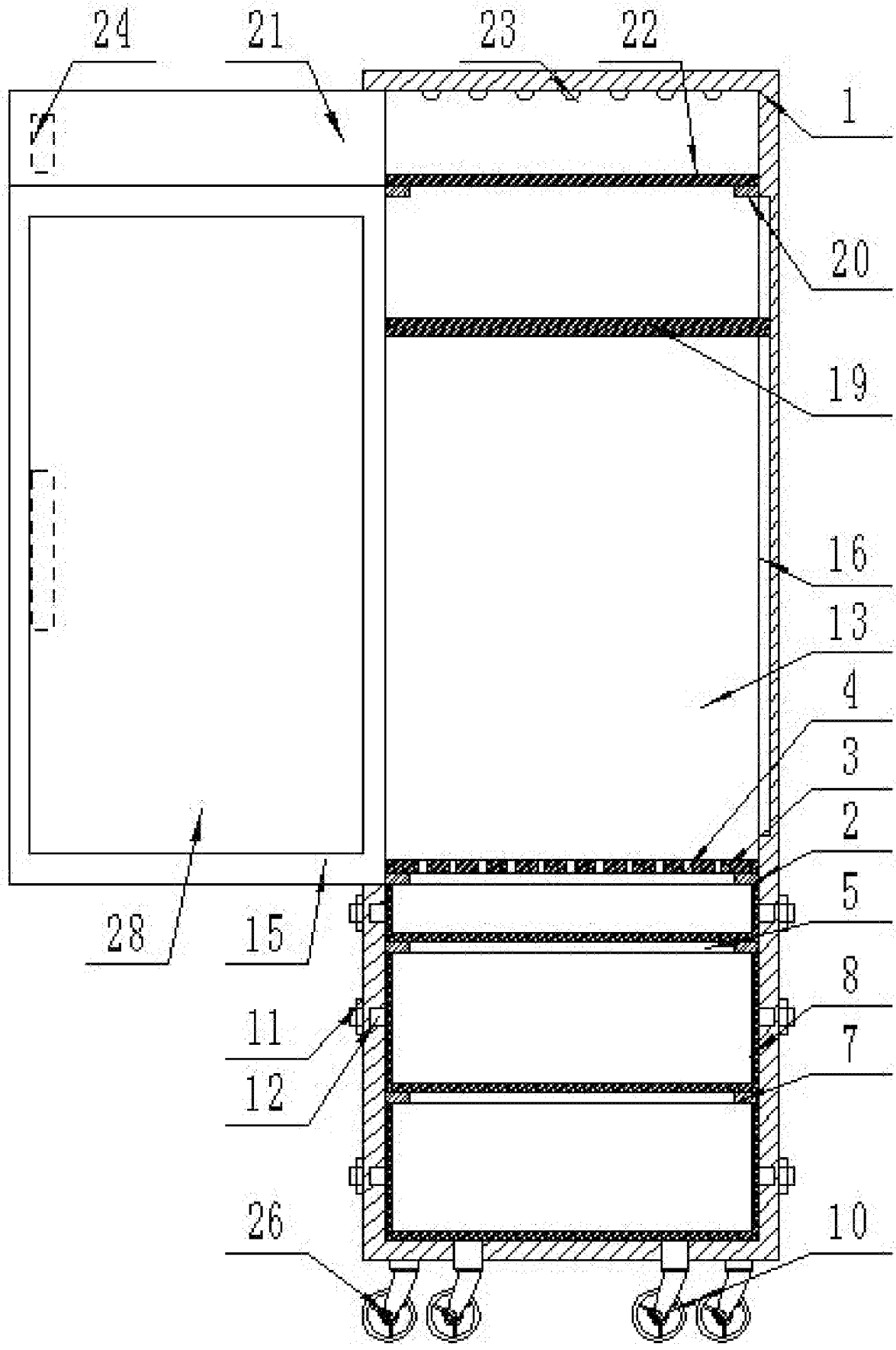


图 3

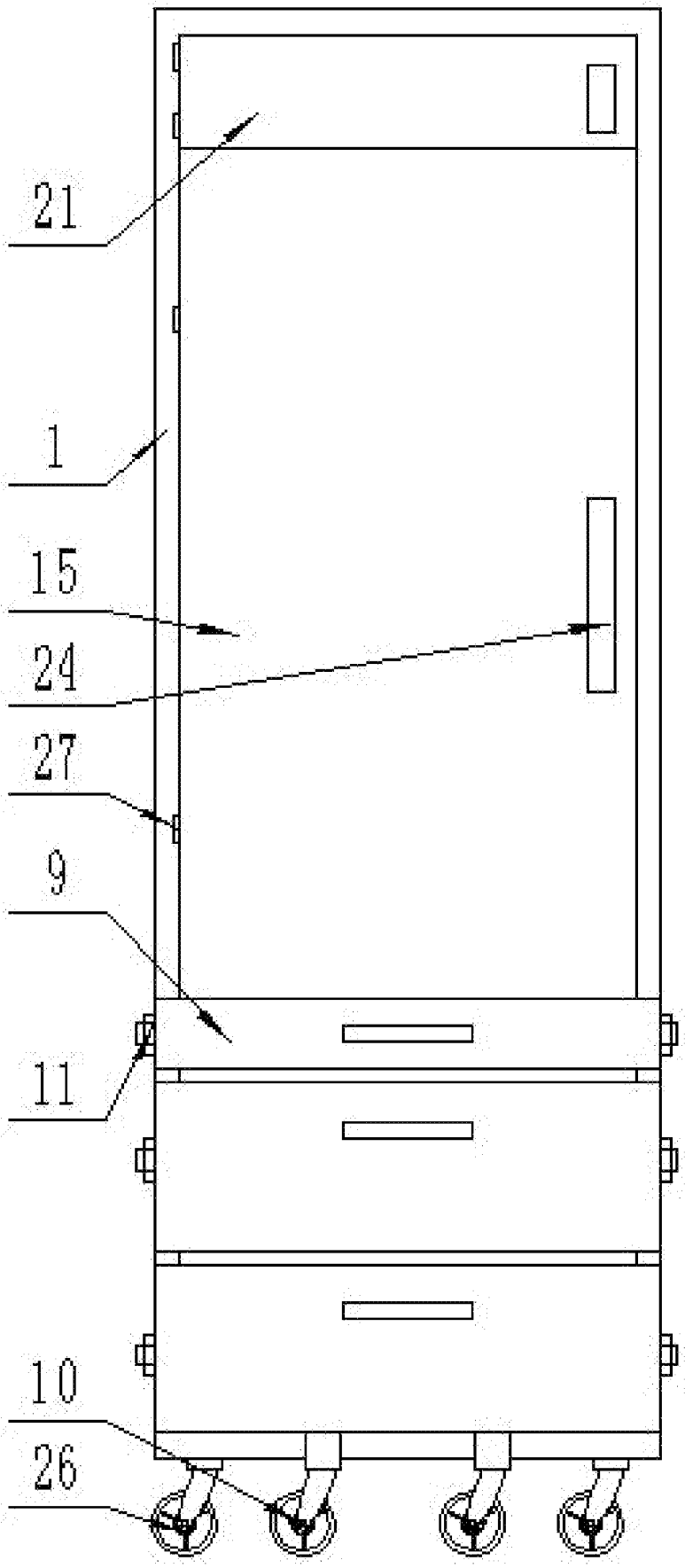


图 4

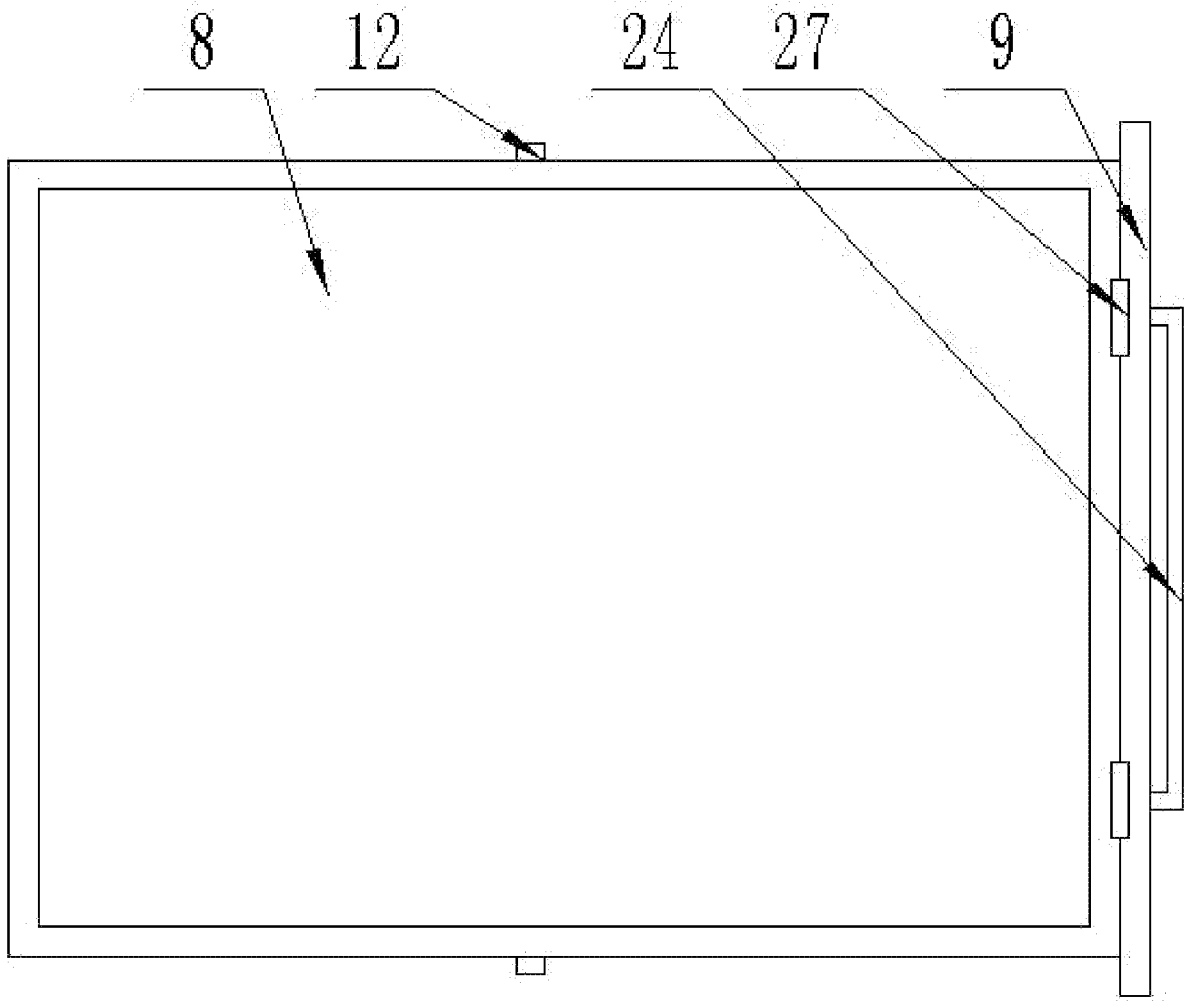


图 5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2019/091362

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A47B 61/00(2006.01)i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A47B61/-

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: 台阶, 梯子, 楼梯, 阶梯, 抽屉, 衣柜, 杆, 竿, 滑轨, 轨道, 导轨, 滑道, 槽, 紫外线, rail+, track +, slid+, guid+, groove?, rod?, bar?, level, shaft, stair?, step?, ladder?, drawer, wardrobe

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 107087904 A (HUNAN MINGTENG INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD.) 25 August 2017 (2017-08-25) description, paragraphs [0025]-[0026], and figures 1-4	1-9
Y	JP 2006055543 A (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD.) 02 March 2006 (2006-03-02) description, paragraphs [0009]-[0028], figures 1-3	1-9
Y	CN 107319769 A (LAI, Shunyu) 07 November 2017 (2017-11-07) description, paragraphs [0012]-[0014], and figures 1 and 2	1-9
A	CN 206414024 U (QINGDAO EOROOM TECHNOLOGY CO., LTD.) 18 August 2017 (2017-08-18) entire document	1-9
A	CN 207084544 U (AIPULE TECH CO., LTD.) 13 March 2018 (2018-03-13) entire document	1-9
A	CN 108835932 A (LIAO, Ting) 20 November 2018 (2018-11-20) entire document	1-9
A	CA 2712790 A1 (POTTER, Troy) 10 February 2012 (2012-02-10) entire document	1-9

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☑ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed
"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
02 March 2020	**16 March 2020**
Name and mailing address of the ISA/CN **China National Intellectual Property Administration (ISA/CN)** **No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088** **China** Facsimile No. **(86-10)62019451**	Authorized officer Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2019/091362

Patent document cited in search report	Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)	Publication date (day/month/year)
CN 107087904 A	25 August 2017	None	
JP 2006055543 A	02 March 2006	None	
CN 107319769 A	07 November 2017	None	
CN 206414024 U	18 August 2017	None	
CN 207084544 U	13 March 2018	None	
CN 108835932 A	20 November 2018	None	
CA 2712790 A1	10 February 2012	None	

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2019/091362

A. 主题的分类

A47B 61/00(2006.01)i

按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

A47B61/-

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称，和使用的检索词（如使用））

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC：台阶，梯子，楼梯，阶梯，抽屉，衣柜，杆，竿，滑轨，轨道，导轨，滑道，槽，紫外线，rail+ , track+, slid+ , guid+, groove?, rod?, bar? , level , shaft, stair? , step?, ladder?, drawer, wardrobe

C. 相关文件

类 型*	引用文件，必要时，指明相关段落	相关的权利要求
Y	CN 107087904 A (湖南鸣腾智能科技有限公司) 2017年 8月 25日 (2017-08-25) 说明书第[0025]-[0026]段，附图1-4	1-9
Y	JP 2006055543 A (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD.) 2006年 3月 2日 (2006-03-02) 说明书第[0009]-[0028]段，附图1-3	1-9
Y	CN 107319769 A (赖舜渝) 2017年 11月 7日 (2017-11-07) 说明书第[0012]-[0014]段，附图1-2	1-9
A	CN 206414024 U (青岛有屋科技有限公司) 2017年 8月 18日 (2017-08-18) 全文	1-9
A	CN 207084544 U (爱谱乐科技有限公司) 2018年 3月 13日 (2018-03-13) 全文	1-9
A	CN 108835932 A (廖婷) 2018年 11月 20日 (2018-11-20) 全文	1-9
A	CA 2712790 A1 (POTTER, Troy) 2012年 2月 10日 (2012-02-10) 全文	1-9

☐ 其余文件在C栏的续页中列出。

☑ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型：

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件，或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件（如具体说明的）

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布，与申请不相抵触，但为了理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件，单独考虑该文件，认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件，当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时，要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期	国际检索报告邮寄日期
2020年 3月 2日	2020年 3月 16日
ISA/CN的名称和邮寄地址 中国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 传真号 (86-10)62019451	受权官员 刘博洋 电话号码 86-(10)-53962454

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2019/091362

检索报告引用的专利文件	公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
CN 107087904 A	2017年 8月 25日	无	
JP 2006055543 A	2006年 3月 2日	无	
CN 107319769 A	2017年 11月 7日	无	
CN 206414024 U	2017年 8月 18日	无	
CN 207084544 U	2018年 3月 13日	无	
CN 108835932 A	2018年 11月 20日	无	
CA 2712790 A1	2012年 2月 10日	无	