

(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
2018 年 7 月 26 日 (26.07.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/133485 A1

- (51) 国际专利分类号:
A47B 43/04 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2017/108167
- (22) 国际申请日: 2017 年 10 月 28 日 (28.10.2017)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201720067895.X 2017 年 1 月 18 日 (18.01.2017) CN
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人: 丁双燕 (DING, Shuangyan) [CN/CN]; 中国广东省中山市三乡镇富和名都 17 栋 901 房, Guangdong 528400 (CN)。
- (74) 代理人: 深圳市嘉宏博知识产权代理事务所 (SHENZHEN JAHONGBO INTELLECTUAL PROPERTY AGENT OFFICE); 中国广东省深圳福田南园路 68 号上步大厦 12 楼 C 单元, Guangdong 518031 (CN)。

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, 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))。

- (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,

(54) Title: ASSEMBLED FRAME

(54) 发明名称: 一种拼装框架

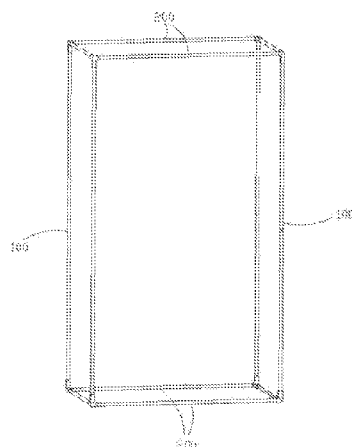


图 3

(57) Abstract: Disclosed is an assembled frame. The assembled frame is composed of modular frame units (100). The modular frame unit (100) comprises a top pole (10), a bottom pole (20) and two side poles (30). The two side poles (30) are connected between the top pole (10) and the bottom pole (20). Connectors (40) are respectively connected at two end portions of the top pole (10) and the bottom pole (20). The connector (40) comprises a fixedly connected end (41), a movably connected end (42) and a modular frame connecting end (43). The side pole (30) comprises at least two side sub-poles (31), with an elastic cord (50) passing through the side pole (30).

(57) 摘要: 一种拼装框架, 该拼装框架由模块框架单元 (100) 组成, 该模块框架单元 (100) 包括顶杆 (10)、底杆 (20) 以及两根侧杆 (30), 两根该侧杆 (30) 连接在该顶杆 (10) 与该底杆 (20) 之间, 在该顶杆 (10) 以及该底杆 (20) 的两端部分别连接有连接头 (40), 该连接头 (40) 包括固定连接端 (41)、活动连接端 (42) 以及模块框架连接端 (43), 该侧杆 (30) 包括至少两根子侧杆 (31), 该侧杆 (30) 中穿设有弹力绳 (50)。

WO 2018/133485 A1

一种拼装框架

技术领域

本实用新型涉及一种框架，特别是指一种由模块框架单元组成，该模块框架单元包括顶杆、底杆以及两根侧杆，两根该侧杆连接在该顶杆与该底杆之间，且该侧杆中穿设有弹力绳的拼装框架。

背景技术

为了方便人们放置物品或者集纳衣物，传统技术中出现了一些分体式拼装框架，这类拼装框架由若干连接杆组成，在使用的时候将若干连接杆按照特定的规则彼此插接在一起能够形成一种框架，在框架外部包裹外罩就能够形成一种容纳装置，这种容纳装置由上述的框架形成其骨架以固定其整体形状，由上述的外罩包裹在骨架外部定义出整体的容纳空间，这类拼装框架装配、拆卸相对方便已经广泛的被人们所使用。

利用这种拼装框架的技术可以制成简易衣柜、简易种植柜、折叠帐篷等产品，而其中，尤以简易衣柜、简易种植柜产品被使用的最为广泛。

简易衣柜，是存放衣物的家具，其属于衣柜类的新产物，其主要构成概括为由框架结构支撑，可用各种面料覆盖的简单家具，其面料主要由布料、无纺布材料等制成。

简易种植柜，是用以培植植物的用具，在使用的时候，将若干连接杆拼接形成其骨架，而后在骨架上覆盖面料以形成一柜体，之后在柜体中加注土壤，以达到能够培植植物的作用。

但是传统的简易衣柜、简易种植柜类产品中组成其骨架的若干连接杆都是独立设置的，在将若干连接杆彼此插接在一起形成骨架的时候必须要按照特定的规则、顺序才能够完成骨架的装配，其装配难度交高，安装步骤烦琐，比如，在具体安装的时候首先需要将若干连接杆中的横向连杆、纵向连杆、顶杆、腿杆等按类别分好，而后还必须按照既定的规则进行插接拼装才能够完成拼装骨架的工作，如果由于使用者的失误，发生分类或者插接顺序出现错误的情况则必然前功尽弃，此刻需要将所有部件全部拆散从新再次进行分类、插接的动作才有可能装配出合格的骨架，如上所述，为传统技术的主要缺点。

实用新型内容

本实用新型提供一种拼装框架，其拼装方法简单，能够方便人们使用收纳，而此是为本实用新型的主要目的。

本实用新型所采用的技术方案为：一种拼装框架，其包括模块框架单元，该模块框架单元包括顶杆、底杆以及两根侧杆，两根该侧杆连接在该顶杆与该底杆之间以形成该模块框架单元，在该顶杆以及该底杆的两端部分别连接有连接头，该连接头包括固定连接端、活动连接端以及模块框架连接端。

连接在该顶杆两端部的该连接头的该固定连接端固定连接在该顶杆的两端部，连接在该底杆两端部的该连接头的该固定连接端固定连接在该底杆的两端部。

连接在该顶杆两端部的该连接头的该活动连接端与连接在该底杆两端部的该连接头的该活动连接端相对应，该侧杆的顶端活动插接在该顶杆端部的该连接头的该活动连接端中，该侧杆的底端活动插接在该底杆端部的该连接头的该活动连接端中，该侧杆包括至少两根子侧杆，该侧杆中穿设有弹力绳。

该模块框架单元在拆卸的时候，分别在该顶杆以及该底杆上施加向外拉力，此刻，该侧杆的顶端从该顶杆端部的该连接头的该活动连接端中被拉出，该侧杆的底端从该底杆端部的该连接头的该活动连接端中被拉出，同时，两根该侧杆中的该弹力绳被同时拉伸使组成该侧杆的子侧杆彼此分离，而后，将两根该侧杆向内折叠至每一根该子侧杆都与该顶杆以及该底杆平行时即完成该模块框架单元的拆卸动作，在上述的过程中，借助该弹力绳的弹性连接作用使该顶杆、该底杆以及两根该侧杆始终连接在一起。

该模块框架单元在组装的时候，将该顶杆以及该底杆向相反方向拉开，而后分别在该顶杆以及该底杆上施加向外拉力，此刻，两根该侧杆中的该弹力绳被同时拉伸，之后，去除该向外拉力，此时，借助该弹力绳的弹性回复力使该顶杆与该底杆靠近，与此同时，组成该侧杆的子侧杆由该弹力绳的引导彼此头尾插接在一起形成该侧杆，同时，该侧杆由该弹力绳的引导使该侧杆的顶端插接在该顶杆端部的该连接头的该活动连接端中，该侧杆的底端插接在该底杆端部的该连接头的该活动连接端中，以完成该模块框架单元在组装动作。

本实用新型的有益效果为：本实用新型的该模块框架单元在拆卸的时候，分别在该顶杆以及该底杆上施加向外拉力，此刻，该侧杆的顶端从该顶杆端部的该连接头的该活动连接端中被拉出，该侧杆的底端从该底杆端部的该连接头的该活动连接端中被拉出，同时，两根该侧杆中的该弹力绳被同时拉伸使组成该侧杆的子侧杆彼此分离，而后，将两根该侧杆向内折叠至每一根该子侧杆都与该顶杆以及该底杆平行时即完成该模块框架单元的拆卸动作，在上述的过程中，借助该弹力绳的弹性连接作用使该顶杆、该底杆以及两根该侧杆始终连接在一起方便收纳，该模块框架单元在组装的时候，将该顶杆以及该底杆向相反

方向拉开，而后分别在该顶杆以及该底杆上施加向外拉力，此刻，两根该侧杆中的该弹力绳被同时拉伸，之后，去除该向外拉力，此时，借助该弹力绳的弹性回复力使该顶杆与该底杆靠近，与此同时，组成该侧杆的子侧杆由该弹力绳的引导彼此头尾插接在一起形成该侧杆，同时，该侧杆由该弹力绳的引导使该侧杆的顶端插接在该顶杆端部的该连接头的该活动连接端中，该侧杆的底端插接在该底杆端部的该连接头的该活动连接端中，以完成该模块框架单元在组装动作，在上述组装的过程中不需要对各个杆体进行分类并按规则的组装，借助该弹力绳的引导作用只需要外拉该顶杆以及该底杆就能够自动完成该模块框架单元的组装，整体组装过程简单，步骤简便，能够大大方便人们使用。

附图说明

图 1 为本实用新型模块框架单元的分解结构示意图。

图 2 为本实用新型拼装框架的分解结构示意图。

图 3 为本实用新型拼装框架的结构示意图。

图 4 为本实用新型若干拼装框架拼接在一起的结构示意图。

图 5 为本实用新型模块框架单元的拆装流程示意图。

图 6 为本实用新型第二框架体的分解结构示意图。

具体实施方式

如图 1 至 6 所示，一种拼装框架，其包括模块框架单元 100，该模块框架单元 100 包括顶杆 10、底杆 20 以及两根侧杆 30。

两根该侧杆 30 连接在该顶杆 10 与该底杆 20 之间以形成该模块框架单元 100。

如图 1 所示, 在该顶杆 10 以及该底杆 20 的两端部分别连接有连接头 40, 该连接头 40 包括固定连接端 41、活动连接端 42 以及模块框架连接端 43。

连接在该顶杆 10 两端部的该连接头 40 的该固定连接端 41 固定连接在该顶杆 10 的两端部。

连接在该底杆 20 两端部的该连接头 40 的该固定连接端 41 固定连接在该底杆 20 的两端部。

连接在该顶杆 10 两端部的该连接头 40 的该活动连接端 42 与连接在该底杆 20 两端部的该连接头 40 的该活动连接端 42 相对应。

如图 1 所示, 该侧杆 30 的顶端活动插接在该顶杆 10 端部的该连接头 40 的该活动连接端 42 中。

该侧杆 30 的底端活动插接在该底杆 20 端部的该连接头 40 的该活动连接端 42 中。

该侧杆 30 包括至少两根子侧杆 31。

该侧杆 30 中穿设有弹力绳 50, 该弹力绳 50 的两端分别固定在该顶杆 10 以及该底杆 20 中。

在具体实施的时候, 该弹力绳 50 的两端也可以分别固定在该顶杆 10、该底杆 20 端部的该连接头 40 中。

如图 5 所示, 该模块框架单元 100 在拆卸的时候, 分别在该顶杆 10 以及该底杆 20 上施加向外拉力, 此刻, 该侧杆 30 的顶端从该顶杆 10 端部的该连接头 40 的该活动连接端 42 中被拉出, 该侧杆 30 的底端从该底杆 20 端部的该连接头 40 的该活动连接端 42 中被拉出, 同时, 两根该侧杆 30 中的该弹力绳 50 被同时拉伸使组成该侧杆 30 的子侧杆 31 彼此分离。

而后，将两根该侧杆 30 向内折叠至每一根该子侧杆 31 都与该顶杆 10 以及该底杆 20 平行时即完成该模块框架单元 100 的拆卸动作，在上述的过程中，借助该弹力绳 50 的弹性连接作用使该顶杆 10、该底杆 20 以及两根该侧杆 30 始终连接在一起方便收纳。

该模块框架单元 100 在组装的时候，将该顶杆 10 以及该底杆 20 向相反方向拉开，而后分别在该顶杆 10 以及该底杆 20 上施加向外拉力，此刻，两根该侧杆 30 中的该弹力绳 50 被同时拉伸，之后，去除该向外拉力，此时，借助该弹力绳 50 的弹性回复力使该顶杆 10 与该底杆 20 靠近。

与此同时，组成该侧杆 30 的子侧杆 31 由该弹力绳 50 的引导彼此头尾插接在一起形成该侧杆 30，同时，该侧杆 30 由该弹力绳 50 的引导使该侧杆 30 的顶端插接在该顶杆 10 端部的该接头 40 的该活动连接端 42 中，该侧杆 30 的底端插接在该底杆 20 端部的该接头 40 的该活动连接端 42 中，以完成该模块框架单元 100 在组装动作，在上述组装的过程中不需要对各个杆体进行分类并按规则的组装，借助该弹力绳 50 的引导作用只需要外拉该顶杆 10 以及该底杆 20 就能够自动完成该模块框架单元 100 的组装，整体组装过程简单，步骤简便，能够大大方便人们使用。

在具体实施的时候，最佳的实施方式为，该侧杆 30 包括两根子侧杆 31，同时，一根该子侧杆 31 的长度与该顶杆 10、该底杆 20 的长度相等，这种情况下完成拆卸的该模块框架单元 100 中各个杆体具有相同的长度方便收纳。

在具体实施的时候，该顶杆 10、该底杆 20 以及两根该侧杆 30 的长度可以根据具体需要具体确定以能够形成长方形或正方形的该模块框架单元 100。

在具体实施的时候，该顶杆 10、该底杆 20 以及两根该侧杆 30 可以为弯曲弧杆或者其他形状的杆体。

在具体实施的时候，该弹力绳 50 的两端分别设置有卡头 51，通过该卡头 51 能够使该弹力绳 50 的两端分别固定在该顶杆 10 以及该底杆 20 中，或者固定在该连接头 40 中。

如图 2 至 3 所示，该拼装框架，包括两个该模块框架单元 100，两个该模块框架单元 100 之间插设有结合杆 200。

该结合杆 200 一端活动插接在一个该模块框架单元 100 的该连接头 40 的该模块框架连接端 43 中。

该结合杆 200 另外一端对应活动插接在另一个该模块框架单元 100 的该连接头 40 的该模块框架连接端 43 中。

通过该结合杆 200 确定两个该模块框架单元 100 之间的距离，并进一步确定该拼装框架的厚度尺寸。

在具体实施的时候，一个该模块框架单元 100 形成该拼装框架的第一框架体。

如图 6 所示，该结合杆 200 与另一个该模块框架单元 100 相连接形成该拼装框架的第二框架体。

该第一框架体与该第二框架体插接在一起形成该拼装框架。

在该第二框架体中该结合杆 200 分别活动插设在该侧杆 30 顶端以及底端的该连接头 40 的该模块框架连接端 43 中。

该弹力绳 50 依次穿设在该侧杆 30 顶端的该结合杆 200、该侧杆 30 以及该侧杆 30 底端的该结合杆 200 中。

其中，该弹力绳 50 的两端分别固定在该侧杆 30 顶端以及底端的该结合杆 200 中。

该该第二框架体在拆卸的时候，首先在该结合杆 200 上施加外拔力，使该结合杆 200 从该模块框架连接端 43 中拔出并偏折该结合杆 200，而后，分别在该该第二框架体中的该顶杆 10 以及该底杆 20 上施加向外拉力，此刻，该侧杆 30 的顶端从该顶杆 10 端部的该接头 40 的该活动连接端 42 中被拉出，该侧杆 30 的底端从该底杆 20 端部的该接头 40 的该活动连接端 42 中被拉出，同时，两根该侧杆 30 中的该弹力绳 50 被同时拉伸使组成该侧杆 30 的子侧杆 31 彼此分离，而后，将两根该侧杆 30 向内折叠至每一根该子侧杆 31 都与该顶杆 10 以及该底杆 20 平行，同时，使每一个该结合杆 200 也与该顶杆 10 以及该底杆 20 平行，即完成该该第二框架体的拆卸动作。

该第二框架体在组装的时候，首先，外拉该结合杆 200 使该弹力绳 50 被拉伸，而后借助该弹力绳 50 的弹性回复力使该结合杆 200 插入到该模块框架连接端 43 中，而后，将第二框架体的该顶杆 10 以及该底杆 20 向相反方向拉开，而后分别在该顶杆 10 以及该底杆 20 上施加向外拉力，此刻，两根该侧杆 30 中的该弹力绳 50 被同时拉伸，之后，去除该向外拉力，此时，借助该弹力绳 50 的弹性回复力使该顶杆 10 与该底杆 20 靠近。

与此同时，组成该侧杆 30 的子侧杆 31 由该弹力绳 50 的引导彼此头尾插接在一起形成该侧杆 30，同时，该侧杆 30 由该弹力绳 50 的引导使该侧杆 30 的顶端插接在该顶杆 10 端部的该接头 40 的该活动连接端 42 中，该侧杆 30 的底端插接在该底杆 20 端部的该接头 40 的该活动连接端 42 中，以完成该模块框架单元 100 在组装动作。

在具体实施的时候，该拼装框架外部罩设有外罩从而能够形成简易衣柜、简易种植柜等产品，该外罩可以由防水布、无纺布等材料制成。

如图 4 所示，在具体实施的时候，若干个该拼装框架之间通过连接扣 300 连接在一起以形成大型框架体，并且该大型框架体的尺寸能够无限延展。

在具体实施的时候，该拼装框架中可以设置托板、挂钩等用具以扩展该拼装框架的使用领域。

权 利 要 求 书

1. 一种拼装框架，其特征在于：包括模块框架单元，该模块框架单元包括顶杆、底杆以及两根侧杆，两根该侧杆连接在该顶杆与该底杆之间以形成该模块框架单元，在该顶杆以及该底杆的两端部分别连接有连接头，该连接头包括固定连接端、活动连接端以及模块框架连接端，

连接在该顶杆两端部的该连接头的该固定连接端固定连接在该顶杆的两端部，连接在该底杆两端部的该连接头的该固定连接端固定连接在该底杆的两端部，

连接在该顶杆两端部的该连接头的该活动连接端与连接在该底杆两端部的该连接头的该活动连接端相对应，该侧杆的顶端活动插接在该顶杆端部的该连接头的该活动连接端中，该侧杆的底端活动插接在该底杆端部的该连接头的该活动连接端中，该侧杆包括至少两根子侧杆，该侧杆中穿设有弹力绳。

2. 如权利要求 1 所述的一种拼装框架，其特征在于：该侧杆包括两根子侧杆。

3. 如权利要求 1 所述的一种拼装框架，其特征在于：该顶杆、该底杆以及两根该侧杆中的一种或多种为弯曲弧杆。

4. 如权利要求 1 所述的一种拼装框架，其特征在于：该弹力绳的两端分别设置有卡头。

5. 如权利要求 1 所述的一种拼装框架，其特征在于：该拼装框架，包括两个该模块框架单元，两个该模块框架单元之间插设有结合杆，该结合杆一端活动插接在一个该模块框架单元的该连接头的该模块框架连接端中，该结合杆

另外一端对应活动插接在另一个该模块框架单元的该连接头的该模块框架连接端中，通过该结合杆确定两个该模块框架单元之间的距离。

6. 如权利要求 5 所述的一种拼装框架，其特征在于： 一个该模块框架单元形成该拼装框架的第一框架体，该结合杆与另一个该模块框架单元相连接形成该拼装框架的第二框架体，该第一框架体与该第二框架体插接在一起形成该拼装框架。

7. 如权利要求 6 所述的一种拼装框架，其特征在于： 在该第二框架体中该结合杆分别活动插设在该侧杆顶端以及底端的该连接头的该模块框架连接端中，该弹力绳依次穿设在该侧杆顶端的该结合杆、该侧杆以及该侧杆底端的该结合杆中，其中，该弹力绳的两端分别固定在该侧杆顶端以及底端的该结合杆中。

8. 如权利要求 2 所述的一种拼装框架，其特征在于： 一根该子侧杆的长度与该顶杆、该底杆的长度相等。

9. 如权利要求 5 所述的一种拼装框架，其特征在于： 若干个该拼装框架之间通过连接扣连接在一起形成大型框架体。

10. 如权利要求 5 所述的一种拼装框架，其特征在于： 该拼装框架外部罩设有外罩。

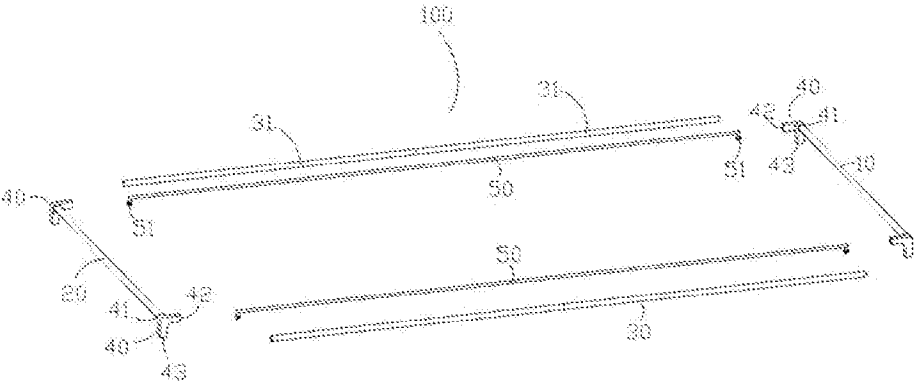


图 1

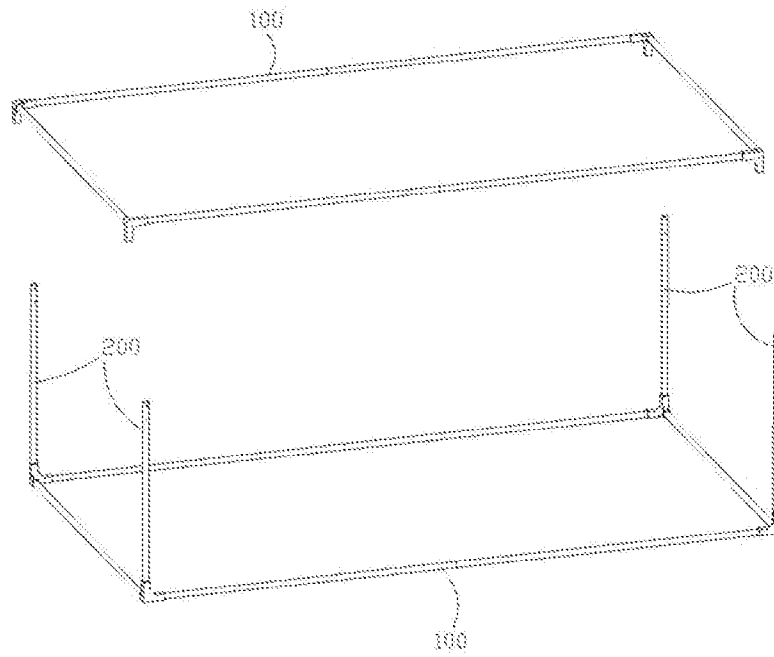


图 2

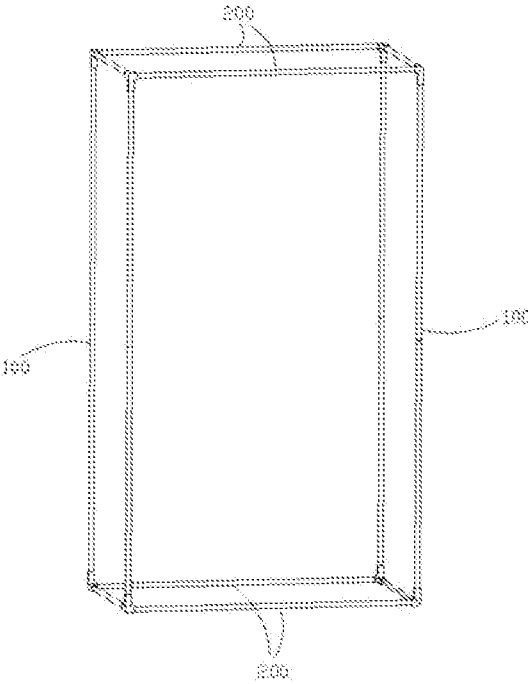


图 3

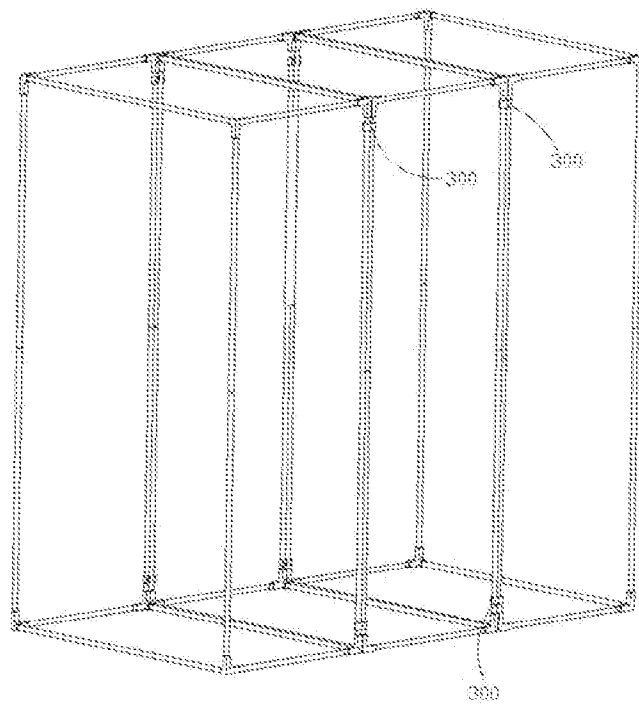


图 4

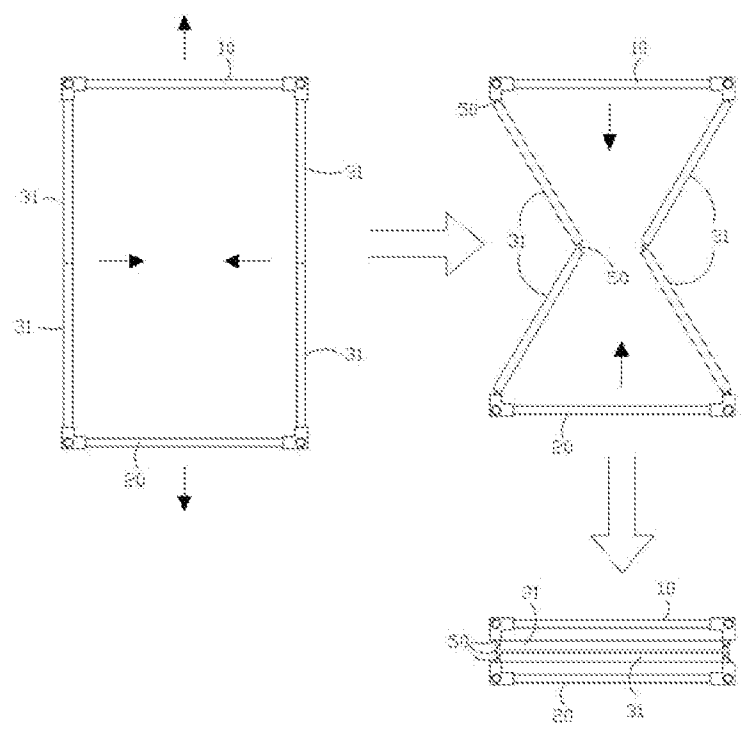


图 5

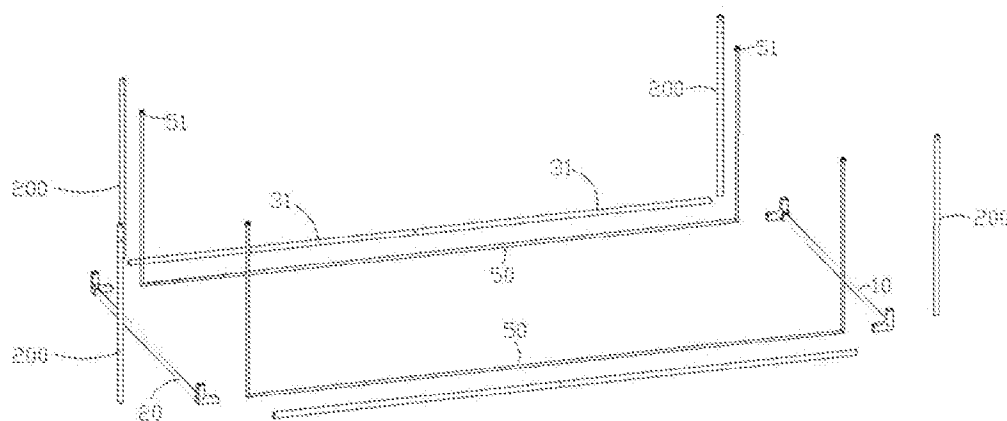


图 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2017/108167

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A47B 43/04 (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)

A47B 43/-; A47B 53/-

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: 丁双燕, 柜, 架, 骨架, 框架, 折叠, 绳, 管, 杆, 连接, 拼接, cabinet, box, chest, frame, fold+, collaps+, rope, pipe, rod, shank

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 204015588 U (ZHEJIANG DANLONG LEISURE PRODUCTS CO., LTD.), 17 December 2014 (17.12.2014), description, paragraphs [0009] and [0018]-[0022], and figures 1-4	1-10
A	CN 203590809 U (LIU, Jiayi), 14 May 2014 (14.05.2014), entire document	1-10
A	CN 201612331 U (ZHEJIANG HENGFENG TOPLEISURE CO., LTD.), 27 October 2010 (27.10.2010), entire document	1-10
A	CN 201319980 Y (FUJIAN GUANDAXING HARDWARE PRODUCTS CO., LTD.), 07 October 2009 (07.10.2009), entire document	1-10
A	CN 202286734 U (CHEN, Sitong et al.), 04 July 2012 (04.07.2012), entire document	1-10
A	US 8998011 B2 (ZHU, S.Q.), 07 April 2015 (07.04.2015), entire document	1-10

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	“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
“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	“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
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“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
“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)	“&” document member of the same patent family
“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	

Date of the actual completion of the international search 10 January 2018	Date of mailing of the international search report 25 January 2018
Name and mailing address of the ISA State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No. (86-10) 62019451	Authorized officer LI, Hongmei Telephone No. (86-10) 010-53960870

International application No.
PCT/CN2017/108167

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 2009)

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2017/108167

A. 主题的分类

A47B 43/04(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)

A47B43/-;A47B53/-

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: 丁双燕, 柜, 架, 骨架, 框架, 折叠, 绳, 管, 杆, 连接, 拼接, cabinet, box, chest, frame, fold+, collaps+, rope, pipe, rod, shank

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
X	CN 204015588 U (浙江丹龙休闲用品有限公司) 2014年 12月 17日 (2014 - 12 - 17) 说明书第[0009]段及[0018]-[0022]段、图1-4	1-10
A	CN 203590809 U (刘家毅) 2014年 5月 14日 (2014 - 05 - 14) 全文	1-10
A	CN 201612331 U (浙江泰普森休闲用品有限公司) 2010年 10月 27日 (2010 - 10 - 27) 全文	1-10
A	CN 201319980 Y (福建冠达星五金制品有限公司) 2009年 10月 7日 (2009 - 10 - 07) 全文	1-10
A	CN 202286734 U (陈思铜等) 2012年 7月 4日 (2012 - 07 - 04) 全文	1-10
A	US 8998011 B2 (ZHU, SHOU QIANG) 2015年 4月 7日 (2015 - 04 - 07) 全文	1-10

☐ 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

2018年 1月 10日

国际检索报告邮寄日期

2018年 1月 25日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN)
中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088

受权官员

李红梅

传真号 (86-10)62019451

电话号码 (86-10)010-53960870

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/108167

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	204015588	U	2014年 12月 17日	无	
CN	203590809	U	2014年 5月 14日	无	
CN	201612331	U	2010年 10月 27日	无	
CN	201319980	Y	2009年 10月 7日	无	
CN	202286734	U	2012年 7月 4日	无	
US	8998011	B2	2015年 4月 7日	无	

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)