

(19)



(11)

EP 3 609 796 B1

(12)

EUROPEAN PATENT SPECIFICATION

(45) Date of publication and mention of the grant of the patent:

25.01.2023 Bulletin 2023/04

(21) Application number: **18724233.4**

(22) Date of filing: **11.05.2018**

(51) International Patent Classification (IPC):

B65D 6/24 ^(2006.01) **B65D 85/18** ^(2006.01)

(52) Cooperative Patent Classification (CPC):

B65D 11/1873; B65D 11/1893; B65D 85/187

(86) International application number:

PCT/EP2018/062263

(87) International publication number:

WO 2018/206800 (15.11.2018 Gazette 2018/46)

(54) **DISPLAY CRATE AND KIT OF PARTS THEREFOR**

SCHAUKASTEN UND TEILESATZ DAFÜR

CAISSE DE PRÉSENTATION À CLAIRE-VOIE ET KIT DE PIÈCES ASSOCIÉ

(84) Designated Contracting States:

**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR**

(30) Priority: **12.05.2017 GB 201707644**

(43) Date of publication of application:

19.02.2020 Bulletin 2020/08

(73) Proprietor: **Crep Protect Ltd**

Luton, Bedfordshire LU3 3HP (GB)

(72) Inventor: **AHMED, Rizwan**

Luton

Bedfordshire LU3 3HP (GB)

(74) Representative: **Jenkins, Peter David**

Page White & Farrer Limited

Bedford House

21A John Street

London WC1N 2BF (GB)

(56) References cited:

WO-A1-2006/128217

DE-B- 1 298 440

US-A1- 2002 093 272

Note: Within nine months of the publication of the mention of the grant of the European patent in the European Patent Bulletin, any person may give notice to the European Patent Office of opposition to that patent, in accordance with the Implementing Regulations. Notice of opposition shall not be deemed to have been filed until the opposition fee has been paid. (Art. 99(1) European Patent Convention).

EP 3 609 796 B1

Description

[0001] The present invention relates to a display crate and to a kit of parts for assembling such a display crate.

[0002] Many consumers buy sneakers as fashion items. Sneakers are often acquired by individual owners to form a unique sneaker collection. There is a desire to store such collectible sneakers in a suitable storage location where the sneakers can be safely stored away from dust, exposure to sunlight, and humidity. A suitable storage device is a box. However, conventional cardboard shoe boxes are easily damaged and are not a stylish way to store and display expensive sneakers.

[0003] US-A-5197661 discloses a see-through storage container which consists of a housing for holding at least one article therein. A structure on a portion of the housing is for transmitting light, so that the at least one article can be seen within the housing as if there is no intervening material. A mechanism is provided for covering the housing to protect the at least one article. US-A-2002/0093272 is not concerned with a storage device in the form of a box which can function as a display crate, but instead relates to an assemble-in-place modular storage rack, display or cube system formed by snap together panels with alignment guides, which may also support wheels, shelves, drawers and doors. The system is assemble-in-place and may shipped and displayed for sale in a flat pack. DE 1298440 discloses a box comprising a base, a lid and wall plates connected to the base by hinge strips. The wall plates are connected together by connecting strips fitted to grooves in the wall plates.

[0004] WO-A-2006/128217 discloses a kit of parts for a stackable storage crate, and a stackable storage crate, having the features of the pre-characterising portions of claim 1 and claim 8 respectively.

[0005] There is a need for a display crate which can stylishly store and display expensive sneakers.

[0006] The present invention aims at least partially to meet this need.

[0007] The present invention provides a kit of parts for a display crate for protecting and displaying a pair of sneakers as recited in claim 1.

[0008] The present invention further provides a display crate for protecting and displaying a pair of sneakers as recited in claim 8.

[0009] Preferred features are defined in the dependent claims.

[0010] The present invention is at least partly predicated on the finding by the present inventor that a display crate in kit form provides the advantages that the unassembled kit can be shipped and sold at minimal shipping cost. However, the consumer and purchaser can readily manually assemble the display crate at home from the kit without using adhesive or any tools. The display crate can be assembled in only about 20 seconds.

[0011] In the preferred embodiments, the resultant display crate is robust, self-supporting, stackable and rigid. In the particularly preferred embodiment, these advantages

are achieved by providing that the rear panel is snap-fitted into recesses in the side panels, and that the assembled rear and side panels are snap-fitted into recesses in the base and top panels. The robustness can be enhanced by making each panel from injection moulded polymer. The panels may optionally be provided with internal reinforcement, such as struts or beams. The outside of the display crate is decorative and may be decorated with any desired two-dimensional printing or embossed surface relief.

[0012] Such a display crate is inexpensive to manufacture and ship to the consumer, yet easy to assemble and use.

[0013] The display crate has a particular application for displaying sneakers, but other articles may be stored therein. The display case also has features, uses, benefits and advantages which make it suitable to display merchandise at a point-of-sale, and so may be used as a sales and marketing tool. In addition, the device may be distributed to the public or consumers as a free advertising, marketing or merchandising tool.

[0014] Embodiments of the present invention will now be described by way of example only with reference to the accompanying drawings, in which:

Figure 1 is an exploded schematic perspective view of a plurality of panels forming a kit of parts for a display crate in accordance with a first embodiment of the present invention;

Figure 2 is a schematic perspective view of the display crate assembled from the kit of Figure 1;

Figure 3 is a schematic side view of the display crate assembled from the kit of Figure 1; and

Figure 4 schematic shows a sequence of steps side for assembly of the display crate from the kit of Figure 1, and also an enlarged view of the .

[0015] Referring to Figure 1, there is shown a kit of parts 2 for a display crate for protecting and displaying a pair of sneakers, the assembled crate 4 being shown in Figures 2 and 3. The kit 2 comprises a plurality of individual panels for adhesive-free, tool-free, snap-fit assembly together, as shown in Figure 4, to form a self-supporting, stackable, rigid crate 4.

[0016] The kit 2 comprises a base panel 6 having a front edge 18, a rear edge 20 and two side edges 22, 24 extending between the front and rear edges 18, 20. The front edge 18 has a first hinge fitting 22.

[0017] A front door panel 26 has a second hinge fitting 28. The first and second hinge fittings 22, 28 are adapted to be coupled together thereby hingedly to fit a lower edge 30 of the front door panel 26 to the front edge 18 of the base panel 6.

[0018] The first hinge fitting 22 comprises a pair of holes 32 at opposite ends of the front edge 18 of the base panel 6. As shown in detail in Figure 4, the second hinge fitting 28 comprises a pair of pivot members 34 extending outwardly in opposite directions from opposite sides of

the front door panel 26. The pair of pivot members 34 is separate from the front door panel 26 and the base panel 6. Each pivot member 34 is adapted to be inserted into a respective pair of aligned holes 32, 36 in adjacent edges 38, 40 of the front door panel 26 and the base panel 6. Typically, each pivot member 34 is adapted to provide a snap fit between the pivot member 34 and at least one of the front door panel 26 and the base panel 6.

[0019] In an alternative construction, not illustrated, the first hinge fitting 22 comprises a pair of pivot members extending outwardly in opposite directions from opposite sides of the front door panel 26 and the second hinge fitting 28 comprises a pair of holes at opposite ends of the front edge of the base panel 6.

[0020] The front door panel 26 has a finger recess and/or handle 42 at an upper edge 44 of the front door panel 26 to assist opening of the front door panel 26 when the display crate 4 is assembled.

[0021] The kit 2 further comprises a pair of side panels 46, 48. Each side panel 46, 48 has a lower edge 50, 52 adapted to be snap-fitted to a respective one of the side edges 22, 24 of the base panel 6. Each side panel 48, 50 has a rear edge 54, 56 and an upper edge 58, 60.

[0022] The kit 2 further comprises a rear panel 62. The rear panel 62 has a lower edge 63 adapted to be snap-fitted to the rear edge 20 of the base panel 6. The rear panel 62 has side edges 64, 66. Each side edge 64, 66 is adapted to be snap-fitted to the rear edge 54, 56 of a respective side panel 46, 48. The rear panel 62 has an upper edge 68. The rear edges 54, 56 of the two side panels 46, 48 each have an inwardly oriented elongate recess 70, 72 for receiving therein a respective one of the side edges 64, 66 of the rear panel 62.

[0023] The kit 2 further comprises a top panel 74 having a front edge 76, a rear edge 78 and two side edges 80, 82 extending between the front and rear edges 76, 78. The rear edge 78 and the two side edges 80, 82 of the top panel 74 are adapted to be snap-fitted, respectively, to the upper edge 68 of the rear panel 62 and the upper edges 58, 60 of the pair of side panels 46, 48.

[0024] The rear edge 20 and two side edges 22, 24 of the base panel 6 each have an upwardly oriented elongate recess 88a, 88b, 88c for receiving therein the lower edges 63, 50, 52 of the rear panel 62 and side panels 46, 48 respectively. The upwardly oriented elongate recesses 88a, 88b, 88c in the base panel 6 form a common U-shaped elongate recess 90 extending around the two side edges 22, 24 and the rear edge 20 of the base panel 6.

[0025] Correspondingly, the rear edge 78 and two side edges 80, 82 of the top panel 74 each have a downwardly oriented elongate recess 92a, 92b, 92c for receiving therein the upper edges 68, 58, 60 of the rear panel 62 and side panels 46, 48 respectively. The downwardly oriented elongate recesses 92a, 92b, 92c in the top panel 74 form a common U-shaped elongate recess 94 extending around the two side edges 80, 82 and the rear edge 78 of the top panel 74.

[0026] The top panel 74 has a front stop member 84 located inwardly of the front edge 76 of the top panel 74 to act as a stop for the front door panel 26. The side panels 46, 48 each have a side stop member 96 located inwardly of a front edge 98 of the side panel 46, 48 to act as a stop for the front door panel 26.

[0027] Typically, each panel is composed of an injection moulded polymer, for example polypropylene. The panels may be provided with internal reinforcement, such as struts or beams. The outside of the display crate is decorative and may be decorated with any desired two-dimensional printing or embossed surface relief.

[0028] When it is desired to assemble the display crate 4 from the kit of parts 2, to provide a display crate for protecting and displaying a pair of sneakers, the display crate 4 can be formed by adhesive-free, tool-free, snap-fit assembly together of the plurality of individual panels of the kit 2.

[0029] In the assembly process, as shown in Figure 4, in step I as shown by arrow A, initially the base panel 6 and front door panel 26 are fitted together by coupling together the first and second hinge fittings 22, 28 by the pivot members 34 on opposite sides of the front door panel 26. The pivot members 34 are each inserted into the respective pair of the aligned holes 32, 36 in adjacent edges 38, 40 of the front door panel 26 and the base panel 6, and secured with a snap fit.

[0030] Then, in step II as shown by arrows B, the pair of side panels 46, 48 are fitted to the rear panel 62. The side edges 64, 66 of the rear panel 62 are snap-fitted to the rear edge 54, 56 of a respective side panel 46, 48,

[0031] Next, in step III as shown by arrows C, the lower edges 50, 52 of the side panels 46, 48 and the lower edge 63 of the rear panel 62 are snap-fitted into the common U-shaped elongate recess 90 of the base panel 6.

[0032] Finally, in step IV as shown by arrows D, the upper edges 58, 60 of the side panels 46, 48 and the upper edge 68 of the rear panel 62 are snap-fitted into the common U-shaped elongate recess 94 of the top panel 74.

[0033] The front door panel 26 can then be pivoted between open and closed positions to access or conceal sneakers with the display crate 4.

[0034] The display crate in kit form provides the advantages that the unassembled kit can be shipped and sold at minimal shipping cost. However, the consumer and purchaser can readily manually assemble the display crate at home from the kit without using adhesive or any tools. The display crate can be assembled in only about 20 seconds. By providing that the rear panel is snap-fitted into recesses in the side panels, and that the assembled rear and side panels are snap-fitted into recesses in the base and top panels, the resultant display crate is robust, self-supporting, stackable and rigid. The robustness may be enhanced by making each panel from injection moulded polymer, with optional internal reinforcement.

Claims

1. A kit of parts (2) for a display crate for protecting and displaying a pair of sneakers, the kit comprising a plurality of individual panels for adhesive-free, tool-free, snap-fit assembly together to form a self-supporting, stackable, rigid crate, the kit comprising:

(i) a base panel (6) having a front edge (18), a rear edge (20) and two side edges (22, 24) extending between the front and rear edges;
 (ii) a front door panel (26);
 (iii) a pair of side panels (46, 48), each side panel having a lower edge (50, 52) adapted to be snap-fitted to a respective one of the side edges of the base panel, each side panel having a rear edge (54, 56) and an upper edge (58, 60);
 (iv) a rear panel (62), the rear panel having a lower edge (63) adapted to be snap-fitted to the rear edge of the base panel, and the rear panel having side edges (64, 66), each side edge being adapted to be snap-fitted to the rear edge of a respective side panel, and an upper edge (68); and
 (v) a top panel (74) having a front edge (76), a rear edge (78) and two side edges (80, 82) extending between the front and rear edges, wherein the rear edge and the two side edges of the top panel are adapted to be snap-fitted, respectively, to the upper edge of the rear panel and the upper edges of the pair of side panels;

characterised in that

the rear edge and two side edges of the base panel each have an upwardly oriented elongate recess (88a, 88b, 88c) which receives therein the lower edges of the rear panel and side panels respectively, the rear edges of the two side panels each have an inwardly oriented elongate recess (70, 72) which receives therein a respective one of the side edges of the rear panel and the rear edge and two side edges of the top panel each have a downwardly oriented elongate recess (92a, 92b, 92c) which receives therein the upper edges of the rear panel and side panels respectively;
 and **in that** the front edge (18) of the base panel (6) has a first hinge fitting (22), the front door panel (26) has a second hinge fitting (28), and the first and second hinge fittings (22, 28) are adapted to be coupled together thereby hingedly to fit a lower edge (30) of the front door panel (26) to the front edge (18) of the base panel (6).

2. A kit (2) according to claim 1 wherein: i) the first hinge fitting (22) comprises a pair of holes (32) at opposite ends of the front edge (18) of the base panel (6) and

the second hinge fitting (28) comprises a pair of pivot members (34) extending outwardly in opposite directions from opposite sides of the front door panel (26); or the first hinge fitting comprises a pair of pivot members extending outwardly in opposite directions from opposite sides of the front door panel and the second hinge fitting comprises a pair of holes at opposite ends of the front edge of the base panel.

3. A kit (2) according to claim 2 wherein each pivot member (34) is adapted to provide a snap fit between the pivot member and the front door panel (26) and the base panel (6).

4. A kit (2) according to any foregoing claim wherein the front door panel (26) has a finger recess and/or handle (42) at an upper edge (44) of the front door panel.

5. A kit according (2) to any foregoing claim wherein: i) the upwardly oriented elongate recesses (88a, 88b, 88c) in the base panel (6) form a common U-shaped elongate recess (90) extending around the two side edges (22, 24) and the rear edge (20) of the base panel; and/or ii) the downwardly oriented elongate recesses (92a, 92b, 92c) in the top panel (74) form a common U-shaped elongate recess (94) extending around the two side edges (80, 82) and the rear edge (78) of the top panel.

6. A kit (2) according to any foregoing claim wherein: i) the side panels (46, 48) each have a side stop member (96) located inwardly of a front edge (98) of the side panel to act as a stop for the front door panel (26); and/or ii) the top panel (74) has a front stop member (84) located inwardly of a front edge (76) of the top panel to act as a stop for the front door panel.

7. A kit (2) according to any foregoing claim wherein each panel (6, 26, 46, 48, 62, 74) is composed of an injection moulded polymer.

8. A display crate (4) for protecting and displaying a pair of sneakers, the display crate comprising a plurality of individual panels assembled together by an adhesive-free, tool-free, snap-fit assembly to form a self-supporting, stackable, rigid crate, the crate comprising:

(i) a base panel (6) having a front edge (18), a rear edge (20) and two side edges (22, 24) extending between the front and rear edges;
 (ii) a front door panel (26);
 (iii) a pair of side panels (46, 48), each side panel having a lower edge (50, 52) snap-fitted to a respective one of the side edges of the base panel, each side panel having a rear edge (54, 56) and an upper edge (58, 60);

(iv) a rear panel (62), the rear panel having a lower edge (63) snap-fitted to the rear edge of the base panel, and the rear panel having side edges (64, 66), each side edge being snap-fitted to the rear edge of a respective side panel, and an upper edge (68); and

(v) a top panel (74) having a front edge (76), a rear edge (78) and two side edges (80, 82) extending between the front and rear edges, wherein the rear edge and the two side edges of the top panel are snap-fitted, respectively, to the upper edge of the rear panel and the upper edges of the pair of side panels,

characterised in that

the rear edge and two side edges of the base panel each have an upwardly oriented elongate recess (88a, 88b, 88c) which receives therein the lower edges of the rear panel and side panels respectively, the rear edges of the two side panels each have an inwardly oriented elongate recess (70, 72) which receives therein a respective one of the side edges of the rear panel and the rear edge and two side edges of the top panel each have a downwardly oriented elongate recess (2a, 92b, 92c) which receives therein the upper edges of the rear panel and side panels respectively;

and **in that** the front edge (18) of the base panel (6) has a first hinge fitting (22), the front door panel (26) has a second hinge fitting (28), and the first and second hinge fittings (22, 28) are adapted to be coupled together thereby hingedly to fit a lower edge (30) of the front door panel (26) to the front edge (18) of the base panel (6).

9. A display crate (4) according to claim 8 wherein: i) the first hinge fitting (22) comprises a pair of holes (32) at opposite ends of the front edge (18) of the base panel (6) and the second hinge fitting (28) comprises a pair of pivot members (34) extending outwardly in opposite directions from opposite sides of the front door panel (26); or ii) the first hinge fitting comprises a pair of pivot members extending outwardly in opposite directions from opposite sides of the front door panel and the second hinge fitting comprises a pair of holes at opposite ends of the front edge of the base panel.

10. A display crate (4) according to claim 9 wherein the pair of pivot members (34) is fitted to the front door panel (26) and the base panel (6), and each pivot member is inserted into a respective pair of aligned holes (32, 36) in adjacent edges (38, 40) of the front door panel and the base panel, optionally wherein each pivot member provides a snap fit between the pivot member and the front door panel and the base

panel.

11. A display crate (4) according to any one of claims 8 to 10 wherein the front door panel (26) has a finger recess and/or handle (42) at an upper edge (44) of the front door panel.

12. A display crate (4) according to any one of claims 9 to 11 wherein: i) the upwardly oriented elongate recesses (88a, 88b, 88c) in the base panel (6) form a common U-shaped elongate recess (90) extending around the two side edges (22, 24) and the rear edge (20) of the base panel; and/or ii) the downwardly oriented elongate recesses (2a, 92b, 92c) in the top panel (74) form a common U-shaped elongate recess (94) extending around the two side edges (80, 82) and the rear edge (78) of the top panel.

13. A display crate (4) according to any one of claims 8 to 12 wherein: i) the side panels (46, 48) each have a side stop member (96) located inwardly of a front edge (98) of the side panel which acts as a stop for the front door panel (26); and/or ii) the top panel (74) has a front stop member (84) located inwardly of a front edge (76) of the top panel which acts as a stop for the front door panel.

14. A display crate according to any one of claims 8 to 15 wherein each panel (6, 26, 46, 48, 62, 74) is composed of an injection moulded polymer.

Patentansprüche

1. Bausatz von Teilen (2) für eine Ausstellungskiste zum Schützen und Ausstellen eines Paares von Turnschuhen, wobei der Bausatz mehrere einzelne Platten für einen klebstofffreien, werkzeuglosen Einrast-Zusammenbau aufweist, um eine selbsttragende, stapelbare, starre Kiste zu bilden, wobei der Bausatz aufweist:

(i) eine Bodenplatte (6) mit einer Vorderkante (18), einer Hinterkante (20) und zwei sich zwischen den Vorder- und Hinterkanten erstreckenden Seitenkanten (22, 24);

(ii) eine vordere Türplatte (26);

(iii) ein Paar von Seitenplatten (46, 48), wobei jede Seitenplatte eine Unterkante (50, 52) hat, die angepasst ist, um an eine jeweilige der Seitenkanten der Bodenplatte eingerastet zu werden, wobei jede Seitenplatte eine Hinterkante (54, 56) und eine Oberkante (58, 60) hat;

(iv) eine Rückplatte (62), wobei die Rückplatte eine Unterkante (63) hat, die angepasst ist, um an die Hinterkante der Bodenplatte eingerastet zu werden, und wobei die Rückplatte Seitenkanten (64, 66), wobei jede Seitenkante angepasst

ist, um an die Hinterkante einer jeweiligen Seitenplatte eingerastet zu werden, und eine Oberkante (68) hat; und

(v) eine Oberplatte (74) mit einer Vorderkante (76), einer Hinterkante (78) und zwei sich zwischen den Vorder- und Hinterkanten erstreckenden Seitenkanten (80, 82), wobei die Hinterkante und die zwei Seitenkanten der Oberplatte angepasst sind, um an die Oberkante der Rückplatte bzw. die Oberkanten des Paares der Seitenplatten eingerastet zu werden;

dadurch gekennzeichnet, dass

die Hinterkante und die zwei Seitenkanten der Bodenplatte jeweils eine nach oben gerichtete längliche Aussparung (88a, 88b, 88c) haben, die darin die Unterkanten der Rückplatte bzw. der Seitenplatten aufnimmt, wobei die Hinterkanten der beiden Seitenplatten jeweils eine nach innen gerichtete längliche Aussparung (70, 72) haben, die darin eine jeweilige der Seitenkanten der Rückplatte aufnimmt, und die Hinterkante und die zwei Seitenkanten der Oberplatte jeweils eine nach unten gerichtete längliche Aussparung (92a, 92b, 92c) haben, die darin die Oberkanten der Rückplatte bzw. der Seitenplatten aufnimmt; und
die Vorderkante (18) der Bodenplatte (6) einen ersten Scharnierbeschlag (22) hat, die vordere Türplatte (26) einen zweiten Scharnierbeschlag (28) hat, und die ersten und zweiten Scharnierbeschläge (22, 28) angepasst sind, um dadurch scharnierartig aneinander gekoppelt zu sein, um eine Unterkante (30) der vorderen Türplatte (26) an der Vorderkante (18) der Bodenplatte (6) anzubringen.

2. Bausatz (2) nach Anspruch 1, wobei: i) der erste Scharnierbeschlag (22) ein Paar Löcher (32) an gegenüberliegenden Enden der Vorderkante (18) der Bodenplatte (6) aufweist und der zweite Scharnierbeschlag (28) ein Paar Schwenkelemente (34) aufweist, die sich von gegenüberliegenden Seiten der vorderen Türplatte (26) in entgegengesetzten Richtungen nach außen erstrecken; oder ii) der erste Scharnierbeschlag ein Paar Schwenkelemente aufweist, die sich von gegenüberliegenden Seiten der vorderen Türplatte in entgegengesetzten Richtungen nach außen erstrecken, und der zweite Scharnierbeschlag ein Paar Löcher an gegenüberliegenden Enden der Vorderkante der Bodenplatte aufweist.
3. Bausatz (2) nach Anspruch 2, wobei jedes Schwenkelement (34) angepasst ist, um eine Einrastverbindung zwischen dem Schwenkelement und der vorderen Türplatte (26) und der Bodenplatte (6) zu

schaffen.

4. Bausatz (2) nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei die vordere Türplatte (26) eine Fingeraussparung und/oder einen Griff (42) an einer Oberkante (44) der vorderen Türplatte hat.
5. Bausatz (2) nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei: i) die nach oben gerichteten länglichen Aussparungen (88a, 88b, 88c) in der Bodenplatte (6) eine gemeinsame U-förmige längliche Aussparung (90) bilden, die sich um die zwei Seitenkanten (22, 24) und die Hinterkante (20) der Bodenplatte erstreckt; und/oder ii) die nach unten gerichteten länglichen Aussparungen (92a, 92b, 92c) in der Oberplatte (74) eine gemeinsame U-förmige längliche Aussparung (94) bilden, die sich um die zwei Seitenkanten (80, 82) und die Hinterkante (78) der Oberplatte erstreckt.
6. Bausatz (2) nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei: i) die Seitenplatten (46, 48) jeweils ein Seitenanschlagelement (96) haben, das sich von einer Vorderkante (98) der Seitenplatte nach innen befindet, um als ein Anschlag für die vordere Türplatte (26) zu wirken; und/oder ii) die Oberplatte (74) ein Vorderanschlagelement (84) hat, das sich von einer Vorderkante (76) der Oberplatte nach innen befindet, um als ein Anschlag für die vordere Türplatte zu wirken.
7. Bausatz (2) nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei jede Platte (6, 26, 46, 48, 62, 74) aus einem spritzgegossenen Polymer besteht.
8. Ausstellungskiste (4) zum Schützen und Ausstellen eines Paares von Turnschuhen, wobei die Ausstellungskiste mehrere einzelne Platten aufweist, die durch einen klebstofffreien, werkzeuglosen Einrast-Zusammenbau zusammengebaut sind, um eine selbsttragende, stapelbare, starre Kiste zu bilden, wobei die Kiste aufweist:
 - (i) eine Bodenplatte (6) mit einer Vorderkante (18), einer Hinterkante (20) und zwei sich zwischen den Vorder- und Hinterkanten erstreckenden Seitenkanten (22, 24);
 - (ii) eine vordere Türplatte (26);
 - (iii) ein Paar von Seitenplatten (46, 48), wobei jede Seitenplatte eine Unterkante (50, 52) hat, die an eine jeweilige der Seitenkanten der Bodenplatte eingerastet ist, wobei jede Seitenplatte eine Hinterkante (54, 56) und eine Oberkante (58, 60) hat;
 - (iv) eine Rückplatte (62), wobei die Rückplatte eine Unterkante (63) hat, die an die Hinterkante der Bodenplatte eingerastet ist, und wobei die Rückplatte Seitenkanten (64, 66), wobei jede

Seitenkante an die Hinterkante einer jeweiligen Seitenplatte eingerastet ist, und eine Oberkante (68) hat; und

(v) eine Oberplatte (74) mit einer Vorderkante (76), einer Hinterkante (78) und zwei sich zwischen den Vorder- und Hinterkanten erstreckenden Seitenkanten (80, 82), wobei die Hinterkante und die zwei Seitenkanten der Oberplatte an die Oberkante der Rückplatte bzw. die Oberkanten des Paares der Seitenplatten eingerastet sind,

dadurch gekennzeichnet, dass

die Hinterkante und die zwei Seitenkanten der Bodenplatte jeweils eine nach oben gerichtete längliche Aussparung (88a, 88b, 88c) haben, die darin die Unterkanten der Rückplatte bzw. der Seitenplatten aufnimmt, wobei die Hinterkanten der beiden Seitenplatten jeweils eine nach innen gerichtete längliche Aussparung (70, 72) haben, die darin eine jeweilige der Seitenkanten der Rückplatte aufnimmt, und die Hinterkante und die zwei Seitenkanten der Oberplatte jeweils eine nach unten gerichtete längliche Aussparung (92a, 92b, 92c) haben, die darin die Oberkanten der Rückplatte bzw. der Seitenplatten aufnimmt; und

die Vorderkante (18) der Bodenplatte (6) einen ersten Scharnierbeschlag (22) hat, die vordere Türplatte (26) einen zweiten Scharnierbeschlag (28) hat, und die ersten und zweiten Scharnierbeschläge (22, 28) angepasst sind, um dadurch scharnierartig aneinander gekoppelt zu sein, um eine Unterkante (30) der vorderen Türplatte (26) an der Vorderkante (18) der Bodenplatte (6) anzubringen.

9. Ausstellungskiste (4) nach Anspruch 8, wobei: i) der erste Scharnierbeschlag (22) ein Paar Löcher (32) an gegenüberliegenden Enden der Vorderkante (18) der Bodenplatte (6) aufweist und der zweite Scharnierbeschlag (28) ein Paar Schwenkelemente (34) aufweist, die sich von gegenüberliegenden Seiten der vorderen Türplatte (26) in entgegengesetzten Richtungen nach außen erstrecken; oder ii) der erste Scharnierbeschlag ein Paar Schwenkelemente aufweist, die sich von gegenüberliegenden Seiten der vorderen Türplatte in entgegengesetzten Richtungen nach außen erstrecken, und der zweite Scharnierbeschlag ein Paar Löcher an gegenüberliegenden Enden der Vorderkante der Bodenplatte aufweist.

10. Ausstellungskiste (4) nach Anspruch 9, wobei das Paar Schwenkelemente (34) an der vorderen Türplatte (26) und der Bodenplatte (6) eingerastet ist und jedes Schwenkelement in ein jeweiliges Paar

ausgerichteter Löcher (32, 36) in benachbarten Kanten (38, 40) der vorderen Türplatte und der Bodenplatte eingesetzt ist, wobei optional jedes Schwenkelement eine Einrastverbindung zwischen dem Schwenkelement und der vorderen Türplatte und der Bodenplatte schafft.

11. Ausstellungskiste (4) nach einem der Ansprüche 8 bis 10, wobei die vordere Türplatte (26) eine Fingerausparung und/oder einen Griff (42) an einer Oberkante (44) der vorderen Türplatte hat.

12. Ausstellungskiste (4) nach einem der Ansprüche 9 bis 11, wobei: i) die nach oben gerichteten länglichen Aussparungen (88a, 88b, 88c) in der Bodenplatte (6) eine gemeinsame U-förmige längliche Aussparung (90) bilden, die sich um die zwei Seitenkanten (22, 24) und die Hinterkante (20) der Bodenplatte erstreckt; und/oder ii) die nach unten gerichteten länglichen Aussparungen (92a, 92b, 92c) in der Oberplatte (74) eine gemeinsame U-förmige längliche Aussparung (94) bilden, die sich um die zwei Seitenkanten (80, 82) und die Hinterkante (78) der Oberplatte erstreckt.

13. Ausstellungskiste (4) nach einem der Ansprüche 8 bis 12, wobei: i) die Seitenplatten (46, 48) jeweils ein sich von einer Vorderkante (98) der Seitenplatte nach innen befindendes Seitenanschlagelement (96) haben, welches als ein Anschlag für die vordere Türplatte (26) wirkt; und/oder ii) die Oberplatte (74) ein sich von einer Vorderkante (76) der Oberplatte nach innen befindendes Vorderanschlagelement (84) hat, welches als ein Anschlag für die vordere Türplatte wirkt.

14. Ausstellungskiste (4) nach einem der Ansprüche 8 bis 13, wobei jede Platte (6, 26, 46, 48, 62, 74) aus einem spritzgegossenen Polymer besteht.

Revendications

1. Kit de pièces (2) pour une caisse de présentation servant à protéger et présenter une paire de baskets, le kit comprenant une pluralité de panneaux individuels destinés à un assemblage d'ajustement par encliquetage, sans adhésif ni outil, pour former ensemble une caisse rigide, empilable et autoportante, le kit comprenant :

(i) un panneau de base (6) ayant un bord avant (18), un bord arrière (20) et deux bords latéraux (22, 24) s'étendant entre les bords avant et arrière ;

(ii) un panneau de porte avant (26) ;

(iii) une paire de panneaux latéraux (46, 48), chaque panneau latéral ayant un bord inférieur

(50, 52) adapté pour être ajusté par encliquetage à l'un respectif des bords latéraux du panneau de base, chaque panneau latéral ayant un bord arrière (54, 56) et un bord supérieur (58, 60) ;

(iv) un panneau arrière (62), le panneau arrière ayant un bord inférieur (63) adapté pour être ajusté par encliquetage au bord arrière du panneau de base, et le panneau arrière ayant des bords latéraux (64, 66), où chaque bord latéral est adapté pour être ajusté par encliquetage au bord arrière d'un panneau latéral respectif, et un bord supérieur (68) ; et

(v) un panneau supérieur (74) ayant un bord avant (76), un bord arrière (78) et deux bords latéraux (80, 82) s'étendant entre les bords avant et arrière, dans lequel le bord arrière et les deux bords latéraux du panneau supérieur sont adaptés pour être ajustés par encliquetage, respectivement, au bord supérieur du panneau arrière et aux bords supérieurs de la paire de panneaux latéraux,

caractérisé en ce que : le bord arrière et les deux bords latéraux du panneau de base ont chacun un évidement allongé orienté vers le haut (88a, 88b, 88c) qui y reçoit les bords inférieurs, respectivement, du panneau arrière et des panneaux latéraux ; les bords arrière des deux panneaux latéraux ont chacun un évidement allongé orienté vers l'intérieur (70, 72) qui y reçoit l'un respectif des bords latéraux du panneau arrière ; et le bord arrière et les deux bords latéraux du panneau supérieur ont chacun un évidement allongé orienté vers le bas (92a, 92b, 92c) qui y reçoit les bords supérieurs, respectivement, du panneau arrière et des panneaux latéraux,

et **en ce que** : le bord avant (18) du panneau de base (6) a un premier accessoire d'articulation (22) ; le panneau de porte avant (26) a un deuxième accessoire d'articulation (28) ; et les premier et deuxième accessoires d'articulation (22, 28) sont adaptés pour être accouplés ensemble de manière articulée pour ajuster un bord inférieur (30) du panneau de porte avant (26) au bord avant (18) du panneau de base (6).

2. Kit (2) selon la revendication 1, dans lequel : i) le premier accessoire de charnière (22) comprend une paire de trous (32) à des extrémités opposées du bord avant (18) du panneau de base (6), et le deuxième accessoire de charnière (28) comprend une paire d'éléments de pivot (34) s'étendant vers l'extérieur dans des directions opposées à partir des côtés opposés du panneau de porte avant (26) ; ou ii) le premier accessoire de charnière comprend une paire d'éléments de pivot s'étendant vers l'extérieur dans des directions opposées à partir des côtés opposés du panneau de porte avant, et le deuxième acces-

soire de charnière comprend une paire de trous à des extrémités opposées du bord avant du panneau de base.

- 5 3. Kit (2) selon la revendication 2, dans lequel chaque élément de pivot (34) est adapté pour fournir un ajustement par encliquetage entre l'élément de pivot et le panneau de porte avant (26) et le panneau de base (6).
- 10 4. Kit (2) selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel le panneau de porte avant (26) a un évidement pour les doigts et/ou une poignée (42) au niveau d'un bord supérieur (44) du panneau de porte avant.
- 15 5. Kit (2) selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel : i) les évidements allongés orientés vers le haut (88a, 88b, 88c) dans le panneau de base (6) forment un évidement allongé en forme de U commun (90) s'étendant autour des deux bords latéraux (22, 24) et du bord arrière (20) du panneau de base ; et/ou ii) les évidements allongés orientés vers le bas (92a, 92b, 92c) dans le panneau supérieur (74) forment un évidement allongé en forme de U commun (94) s'étendant autour des deux bords latéraux (80, 82) et du bord arrière (78) du panneau supérieur.
- 20 6. Kit (2) selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel : i) les panneaux latéraux (46, 48) ont chacun un élément d'arrêt latéral (96) situé vers l'intérieur d'un bord avant (98) du panneau latéral pour servir d'arrêt pour le panneau de porte avant (26) ; et/ou ii) le panneau supérieur (74) a un élément d'arrêt avant (84) situé vers l'intérieur d'un bord avant (76) du panneau supérieur pour servir d'arrêt pour le panneau de porte avant.
- 30 7. Kit (2) selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel chaque panneau (6, 26, 46, 48, 62, 74) est composé d'un polymère moulé par injection.
- 35 8. Caisse de présentation (4) servant à protéger et présenter une paire de baskets, la caisse de présentation comprenant une pluralité de panneaux individuels assemblés ensemble par un assemblage d'ajustement par encliquetage, sans adhésif ni outil, pour former une caisse rigide, empilable et autopor-
- 40 tante, la caisse comprenant :
 - (i) un panneau de base (6) ayant un bord avant (18), un bord arrière (20) et deux bords latéraux (22, 24) s'étendant entre les bords avant et arrière ;
 - (ii) un panneau de porte avant (26) ;
 - (iii) une paire de panneaux latéraux (46, 48),
- 45
- 50
- 55

chaque panneau latéral ayant un bord inférieur (50, 52) ajusté par encliquetage à l'un respectif des bords latéraux du panneau de base, chaque panneau latéral ayant un bord arrière (54, 56) et un bord supérieur (58, 60) ;
 (iv) un panneau arrière (62), le panneau arrière ayant un bord inférieur (63) ajusté par encliquetage au bord arrière du panneau de base, et le panneau arrière ayant des bords latéraux (64, 66), où chaque bord latéral est ajusté par encliquetage au bord arrière d'un panneau latéral respectif, et un bord supérieur (68) ; et
 (v) un panneau supérieur (74) ayant un bord avant (76), un bord arrière (78) et deux bords latéraux (80, 82) s'étendant entre les bords avant et arrière, dans laquelle le bord arrière et les deux bords latéraux du panneau supérieur sont ajustés par encliquetage, respectivement, au bord supérieur du panneau arrière et aux bords supérieurs de la paire de panneaux latéraux,

caractérisée en ce que : le bord arrière et les deux bords latéraux du panneau de base ont chacun un évidement allongé orienté vers le haut (88a, 88b, 88c) qui y reçoit les bords inférieurs, respectivement, du panneau arrière et des panneaux latéraux; les bords arrière des deux panneaux latéraux ont chacun un évidement allongé orienté vers l'intérieur (70, 72) qui y reçoit l'un respectif des bords latéraux du panneau arrière ; et le bord arrière et les deux bords latéraux du panneau supérieur ont chacun un évidement allongé orienté vers le bas (92a, 92b, 92c) qui y reçoit les bords supérieurs, respectivement, du panneau arrière et des panneaux latéraux, et **en ce que** : le bord avant (18) du panneau de base (6) a un premier accessoire d'articulation (22) ; le panneau de porte avant (26) a un deuxième accessoire d'articulation (28) ; et les premier et deuxième accessoires d'articulation (22, 28) sont adaptés pour être accouplés ensemble de manière articulée pour ajuster un bord inférieur (30) du panneau de porte avant (26) au bord avant (18) du panneau de base (6).

9. Caisse de présentation (4) selon la revendication 8, dans laquelle : i) le premier accessoire de charnière (22) comprend une paire de trous (32) à des extrémités opposées du bord avant (18) du panneau de base (6), et le deuxième accessoire de charnière (28) comprend une paire d'éléments de pivot (34) s'étendant vers l'extérieur dans des directions opposées à partir des côtés opposés du panneau de porte avant (26) ; ou ii) le premier accessoire de charnière comprend une paire d'éléments de pivot s'étendant vers l'extérieur dans des directions opposées à partir des côtés opposés du panneau de porte avant, et le deuxième accessoire de charnière

comprend une paire de trous à des extrémités opposées du bord avant du panneau de base.

10. Caisse de présentation (4) selon la revendication 9, dans laquelle la paire d'éléments de pivot (34) est ajustée au panneau de porte avant (26) et au panneau de base (6), et chaque élément de pivot est inséré dans une paire respective de trous alignés (32, 36) dans des bords adjacents (38, 40) du panneau de porte avant et du panneau de base, éventuellement dans laquelle chaque élément de pivot fournit un ajustement par encliquetage entre l'élément de pivot et le panneau de porte avant et le panneau de base.
11. Caisse de présentation (4) selon l'une quelconque des revendications 8 à 10, dans laquelle le panneau de porte avant (26) a un évidement pour les doigts et/ou une poignée (42) au niveau d'un bord supérieur (44) du panneau de porte avant.
12. Caisse de présentation (4) selon l'une quelconque des revendications 9 à 11, dans laquelle : i) les évidements allongés orientés vers le haut (88a, 88b, 88c) dans le panneau de base (6) forment un évidement allongé en forme de U commun (90) s'étendant autour des deux bords latéraux (22, 24) et du bord arrière (20) du panneau de base ; et/ou ii) les évidements allongés orientés vers le bas (92a, 92b, 92c) dans le panneau supérieur (74) forment un évidement allongé en forme de U commun (94) s'étendant autour des deux bords latéraux (80, 82) et du bord arrière (78) du panneau supérieur.
13. Caisse de présentation (4) selon l'une quelconque des revendications 8 à 12, dans laquelle : i) les panneaux latéraux (46, 48) ont chacun un élément d'arrêt latéral (96) situé vers l'intérieur d'un bord avant (98) du panneau latéral pour servir d'arrêt pour le panneau de porte avant (26) ; et/ou ii) le panneau supérieur (74) a un élément d'arrêt avant (84) situé vers l'intérieur d'un bord avant (76) du panneau supérieur pour servir d'arrêt pour le panneau de porte avant.
14. Caisse de présentation selon l'une quelconque des revendications 8 à 15, dans laquelle chaque panneau (6, 26, 46, 48, 62, 74) est composé d'un polymère moulé par injection.

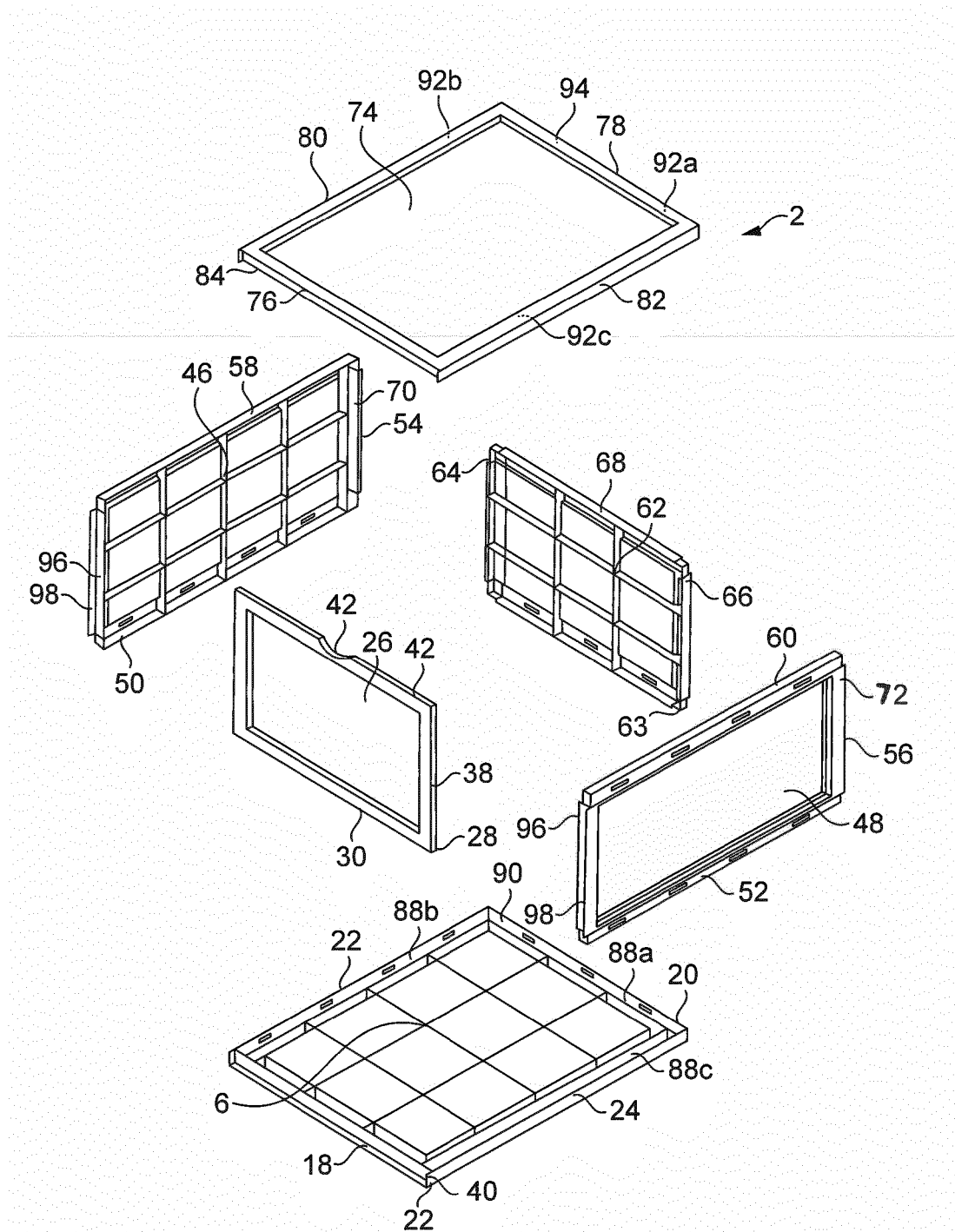


FIG. 1

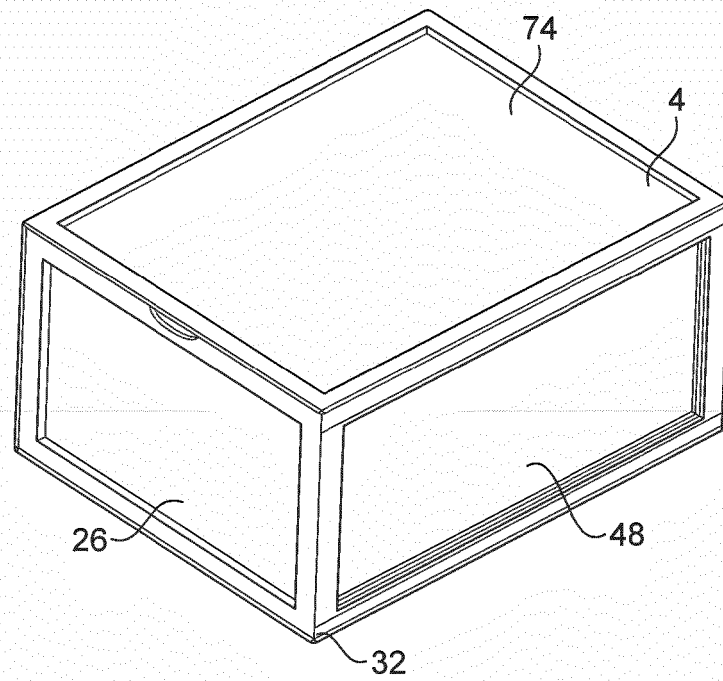


FIG. 2

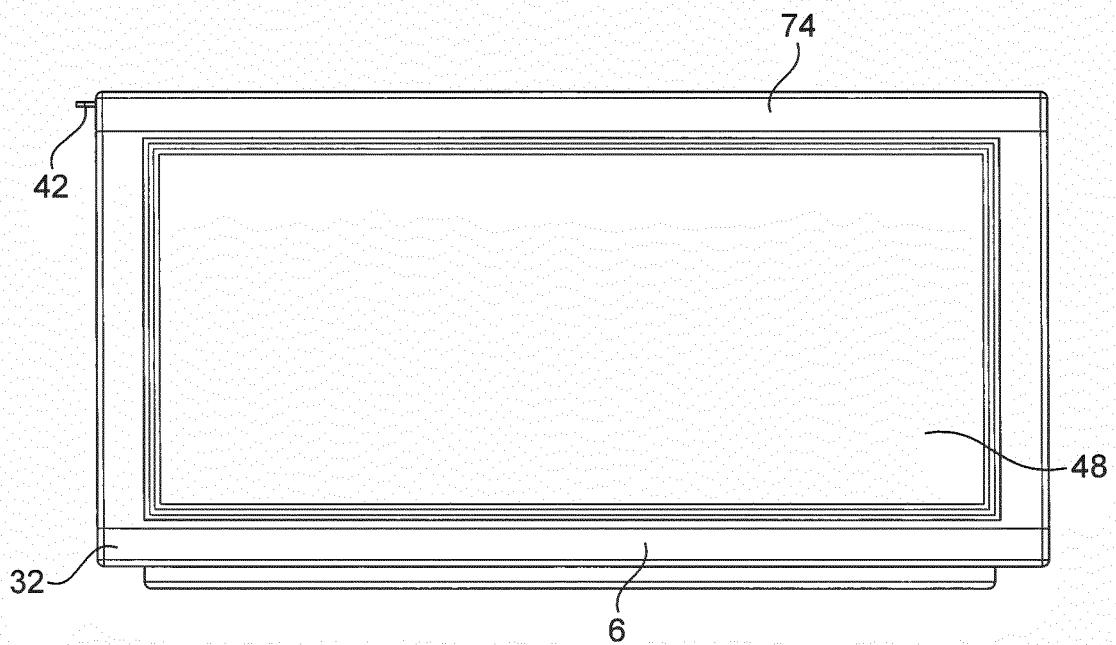
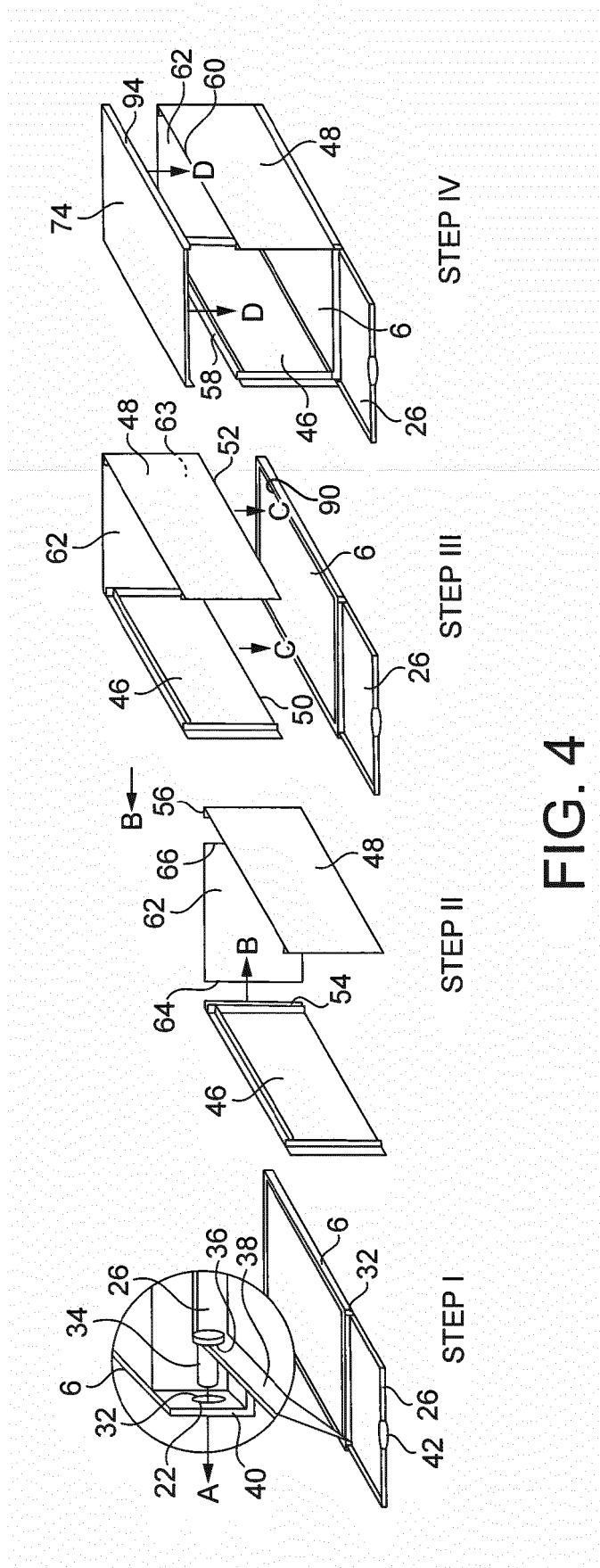


FIG. 3



REFERENCES CITED IN THE DESCRIPTION

This list of references cited by the applicant is for the reader's convenience only. It does not form part of the European patent document. Even though great care has been taken in compiling the references, errors or omissions cannot be excluded and the EPO disclaims all liability in this regard.

Patent documents cited in the description

- US 5197661 A [0003]
- US 20020093272 A [0003]
- DE 1298440 [0003]
- WO 2006128217 A [0004]