(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212638276 U
(45)授权公告日 2021.03.02

(21)申请号 202020829047.X

(22)申请日 2020.05.18

(73)专利权人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海滨路18号

(72)发明人 韩嘉凯 陈光明

(74)专利代理机构 广州华进联合专利商标代理有限公司 44224
代理人 易长乐

(51)Int.Cl.
B65D 5/52(2006.01)
B65D 5/50(2006.01)
B65D 25/02(2006.01)

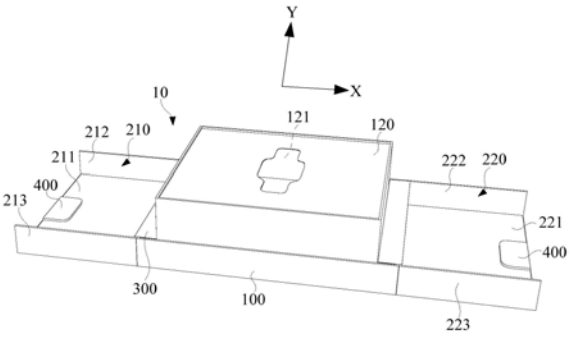
权利要求书4页 说明书10页 附图4页

(54)实用新型名称

包装盒和包装组合件

(57)摘要

本申请涉及一种包装盒和包装组合件，该包装盒包括盒体，开设有安装槽，安装槽内设有置物台；盒盖，包括第一盖体和第二盖体，第一盖体和第二盖体分别与盒体相对的两侧转动连接，以使包装盒能够打开和关闭；传动结构，包括第一传动带和第二传动带，第一传动带设置于第一盖体并朝向安装槽内延伸以与置物台的一侧连接，第二传动带设置于第二盖体并朝向安装槽内延伸以与置物台的另一相对侧连接；在包装盒由关闭状态切换至打开状态时，盒盖能够通过传动结构抬升置物台，使置物台远离安装槽的槽底。本申请能够使用户较为直观的观察置物台上的电子设备，增加电子设备等产品的展示度和趣味性，赋予了产品更强的科技属性，使用户的开盒体验感得到增强。



CN 212638276 U

1.一种包装盒,其特征在于,包括:

盒体,开设有安装槽,所述安装槽内设有置物台;

盒盖,包括第一盖体和第二盖体,所述第一盖体和所述第二盖体分别与所述盒体相对的两侧转动连接,以使所述包装盒能够在第一状态和第二状态之间切换,所述第一盖体具有第一壁面,所述第二盖体具有第二壁面,所述第一壁面和所述第二壁面位于所述盒体相对的两侧;当所述包装盒处于所述第一状态时,所述第一盖体和所述第二盖体盖设于所述置物台;当所述包装盒处于所述第二状态时,所述置物台外露于所述安装槽,所述第一壁面与所述第二壁面皆平行于所述盒体的厚度方向;以及

传动结构,包括第一传动带和第二传动带,所述第一传动带贴设于所述第一壁面并向所述安装槽内延伸以与所述置物台连接,所述第二传动带贴设于所述第二壁面并向所述安装槽内延伸以与所述置物台连接;在所述包装盒由所述第一状态切换至所述第二状态时,所述盒盖能够通过所述传动结构抬升所述置物台,以使所述置物台远离所述安装槽的槽底。

2.根据权利要求1所述的包装盒,其特征在于,当所述包装盒处于所述第二状态时,所述第一传动带和所述第二传动带皆具有平行设置的第一折痕和第二折痕,所述第一折痕和所述第二折痕将所述第一传动带和所述第二传动带皆划分为顺次连接的第一段、第二段和第三段;在所述第一传动带中,所述第一段贴设于所述第一壁面,所述第一折痕位于所述第一壁面与所述盒体的转动连接端,所述第二折痕贴设于所述置物台的侧壁,所述第三段贴设于所述置物台的一侧;在所述第二传动带中,所述第一段贴设于所述第二壁面,所述第一折痕位于所述第二壁面与所述盒体的转动连接端,所述第二折痕贴设于所述置物台的侧壁,所述第三段贴设于所述置物台的另一相对侧。

3.根据权利要求2所述的包装盒,其特征在于,当所述包装盒处于所述第二状态时,在所述第一传动带中,所述第一段的厚度延伸方向与所述第三段和厚度延伸方向平行,所述第一段的厚度延伸方向与所述第二段的厚度延伸方向垂直,在所述第二传动带中,所述第一段的厚度延伸方向与所述第三段和厚度延伸方向平行,所述第一段的厚度延伸方向与所述第二段的厚度延伸方向垂直。

4.根据权利要求2所述的包装盒,其特征在于,所述第三段开设有多个条形槽,所述条形槽沿所述第一段、所述第二段和所述第三段排布的方向延伸。

5.根据权利要求2所述的包装盒,其特征在于,所述传动结构还包括第三传动带,所述第三传动带设置于所述第一传动带的第三段与所述第二传动带的第三段之间,所述第三传动带与所述置物台朝向所述安装槽的槽底的一侧连接。

6.根据权利要求5所述的包装盒,其特征在于,所述第一传动带、所述第二传动带、以及所述第三传动带为一体成型结构。

7.根据权利要求5所述的包装盒,其特征在于,所述第一传动带的所述第一段粘接于所述第一壁面,所述第二传动带的所述第一段粘接于所述第二壁面,所述第三传动带粘接于所述置物台面向所述安装槽的槽底的一侧。

8.根据权利要求5所述的包装盒,其特征在于,所述第三传动带与所述第一传动带的连接位置形成第三折痕,所述第三传动带与所述第二传动带的连接位置形成第四折痕,所述第三折痕和所述第四折痕皆与所述第一折痕平行,所述置物台相对的两侧分别抵接于所述

第三折痕和所述第四折痕。

9.根据权利要求8所述的包装盒，其特征在于，所述第三折痕与所述第一传动带中的所述第一折痕的距离值，等于所述第四折痕与所述第二传动带中的所述第一折痕的距离值。

10.根据权利要求1至9中任意一项所述的包装盒，其特征在于，所述第一盖体和所述第二盖体皆设有防撞垫，当所述包装盒处于所述第一状态时，所述防撞垫与所述置物台相对，以用于缓冲所述置物台对所述盒盖的撞击。

11.根据权利要求1至9中任意一项所述的包装盒，其特征在于，所述第一盖体设有第一锁合结构，所述第二盖体设有第二锁合结构；当所述包装盒处于所述第一状态时，所述第一锁合结构与所述第二锁合结构对位配合，以实现所述第一盖体与所述第二盖体的固定连接。

12.根据权利要求11所述的包装盒，其特征在于，所述第一锁合结构和所述第二锁合结构为磁铁，当所述包装盒处于所述第一状态时，所述第一锁合结构和所述第二锁合结构通过磁性吸附以使所述第一盖体与所述第二盖体连接。

13.一种包装盒，其特征在于，包括：

盒体，开设有安装槽，所述安装槽内设有置物台；

盒盖，包括第一盖体和第二盖体，所述第一盖体和所述第二盖体分别与所述盒体相对的两侧转动连接，以使所述包装盒能够在第一状态和第二状态之间切换；当所述包装盒处于所述第一状态时，所述第一盖体和所述第二盖体盖设于所述置物台，当所述包装盒处于所述第二状态时，所述置物台外露于所述安装槽，所述第一盖体贴合于所述盒体的一侧，所述第二盖体贴合于所述盒体的另一相对侧；以及

传动结构，包括第一传动带和第二传动带，所述第一传动带设置于所述第一盖体并向所述安装槽内延伸以与所述置物台连接，所述第二传动带设置于所述第二盖体并向所述安装槽内延伸以与所述置物台连接；在所述包装盒由所述第一状态切换至所述第二状态时，所述盒盖能够通过所述传动结构抬升所述置物台，以使所述置物台远离所述安装槽的槽底；

其中，当所述包装盒处于所述第二状态时，所述第一传动带和所述第二传动带皆具有平行设置的第一折痕和第二折痕，所述第一折痕和所述第二折痕将所述第一传动带和所述第二传动带皆划分为顺次连接的第一段、第二段和第三段；在所述第一传动带中，所述第一段连接于所述第一盖体，所述第一折痕位于所述第一盖体与所述盒体的转动连接位置，所述第三段连接于所述置物台，所述第一段的厚度延伸方向垂直于所述盒体的厚度方向，所述第二段的厚度延伸方向平行于所述盒体的厚度方向，所述第三段的厚度延伸方向垂直于所述盒体的厚度方向；在所述第二传动带中，所述第一段连接于所述第二盖体，所述第一折痕位于所述第二盖体与所述盒体的转动连接位置，所述第三段连接于所述置物台，所述第一段的厚度延伸方向垂直于所述盒体的厚度方向，所述第二段的厚度延伸方向平行于所述盒体的厚度方向，所述第三段的厚度延伸方向垂直于所述盒体的厚度方向。

14.根据权利要求13所述的包装盒，其特征在于，所述传动结构包括第三传动带，所述第三传动带设置于所述第一传动带的第三段与所述第二传动带的第三段之间，所述第三传动带与所述置物台朝向所述安装槽的槽底的一侧连接。

15.根据权利要求14所述的包装盒，其特征在于，所述第一传动带、所述第二传动带、以

及所述第三传动带为一体成型结构。

16.根据权利要求14所述的包装盒，其特征在于，所述第三传动带与所述第一传动带的连接位置形成第三折痕，所述第三传动带与所述第二传动带的连接位置形成第四折痕，所述第三折痕和所述第四折痕皆与所述第一折痕平行，所述置物台相对的两侧分别抵接于所述第三折痕和所述第四折痕。

17.根据权利要求16所述的包装盒，其特征在于，所述第三折痕与所述第一传动带中的所述第一折痕的距离值，等于所述第四折痕与所述第二传动带中的所述第一折痕的距离值。

18.根据权利要求13至17中任意一项所述的包装盒，其特征在于，所述第一盖体和所述第二盖体皆设有防撞垫，当所述包装盒处于所述第一状态时，所述防撞垫与所述置物台相对，以用于缓冲所述置物台对所述盒盖的撞击。

19.根据权利要求13至17中任意一项所述的包装盒，其特征在于，所述第一盖体设有第一锁合结构，所述第二盖体设有第二锁合结构；当所述包装盒处于所述第一状态时，所述第一锁合结构与所述第二锁合结构对位配合，以实现所述第一盖体与所述第二盖体的固定连接。

20.根据权利要求19所述的包装盒，其特征在于，所述第一锁合结构和所述第二锁合结构为磁铁，当所述包装盒处于所述第一状态时，所述第一锁合结构和所述第二锁合结构通过磁性吸附以使所述第一盖体与所述第二盖体连接。

21.一种包装盒，其特征在于，包括：

盒体，开设有安装槽，所述安装槽于所述盒体形成开口；

置物台，设置于所述安装槽；

盒盖，包括第一盖体和第二盖体，所述第一盖体转动连接于所述开口的一侧，所述第二盖体转动连接于所述开口的相对侧；以及

传动结构，包括第一传动带和第二传动带，所述第一传动带连接于所述第一盖体且延伸至所述安装槽内并与所述置物台的一侧连接，所述第二传动带连接于所述第二盖体且延伸至所述安装槽内并与所述置物台的相对侧连接；

其中，所述包装盒能够在第一状态和第二状态之间切换，在第一状态时所述置物台凸出于所述开口且所述第一盖体、所述第二盖体分别对接于所述开口，以使所述第一盖体和所述第二盖体形成收容所述置物台的凸出部分的收容空间，且使所述第一盖体和所述第二盖体盖合所述置物台；在第二状态时所述第一盖体贴合于所述盒体的一侧，所述第二盖体贴合于所述盒体的相对侧，所述置物台暴露并凸出于所述开口；在所述包装盒由第一状态切换至第二状态的过程中，所述盒盖能够通过所述传动结构抬升所述置物台，以使所述置物台远离所述安装槽的槽底。

22.根据权利要求21所述的包装盒，其特征在于，所述第一盖体包括第一顶壁以及连接于所述第一顶壁外周的第一侧壁、第二侧壁和第三侧壁，所述第一侧壁、所述第二侧壁相对设置且分别连接于所述第三侧壁的两端，所述第三侧壁与所述盒体转动连接，所述第一传动带与所述第三侧壁连接；所述第二盖体包括第二顶壁以及连接于所述第二顶壁外周的第四侧壁、第五侧壁和第六侧壁，所述第四侧壁、所述第五侧壁相对设置且分别连接于所述第六侧壁的两端，所述第六侧壁与所述盒体转动连接，所述第二传动带与所述第六侧壁连接；

在第一状态时，所述第一侧壁、所述第二侧壁、所述第三侧壁、所述第四侧壁、所述第五侧壁和所述第六侧壁分别对接于所述开口，所述第一顶壁与所述第二顶壁对接，以使所述第一顶壁、所述第二顶壁、所述第一侧壁、所述第二侧壁、所述第三侧壁、所述第四侧壁、所述第五侧壁和所述第六侧壁形成所述收容空间；在第二状态时所述第三侧壁贴合于所述盒体的一侧，所述第六侧壁贴合于所述盒体的另一相对侧。

23.根据权利要求22所述的包装盒，其特征在于，在第二状态时所述第一侧壁的背离所述第一顶壁的一端、所述第二侧壁的背离所述第一顶壁的一端、所述第三侧壁的背离所述第一顶壁的一端与所述开口平齐，所述第四侧壁的背离所述第二顶壁的一端、所述第五侧壁的背离所述第二顶壁的一端、所述第六侧壁的背离所述第二顶壁的一端与所述开口平齐。

24.根据权利要求22所述的包装盒，其特征在于，当所述包装盒处于所述第二状态时，所述第一传动带和所述第二传动带皆具有平行设置的第一折痕和第二折痕，所述第一折痕和所述第二折痕将所述第一传动带和所述第二传动带皆划分为顺次连接的第一段、第二段和第三段；在所述第一传动带中，所述第一段贴设于所述第三侧壁，所述第一折痕位于所述第三侧壁与所述盒体的转动连接端，所述第二折痕贴设于所述置物台的侧壁，所述第三段贴设于所述置物台的一侧；在所述第二传动带中，所述第一段贴设于所述第六侧壁，所述第一折痕位于所述第六侧壁与所述盒体的转动连接端，所述第二折痕贴设于所述置物台的侧壁，所述第三段贴设于所述置物台的另一相对侧。

25.根据权利要求24所述的包装盒，其特征在于，当所述包装盒处于所述第二状态时，在所述第一传动带中，所述第一段的厚度延伸方向与所述第三段的厚度延伸方向平行，所述第一段的厚度延伸方向与所述第二段的厚度延伸方向垂直，在所述第二传动带中，所述第一段的厚度延伸方向与所述第三段和厚度延伸方向平行，所述第一段的厚度延伸方向与所述第二段的厚度延伸方向垂直。

26.根据权利要求24所述的包装盒，其特征在于，所述传动结构包括第三传动带，所述第三传动带设置于所述第一传动带的第三段与所述第二传动带的第三段之间，所述第三传动带与所述置物台朝向所述安装槽的槽底的一侧连接。

27.根据权利要求26所述的包装盒，其特征在于，所述第一传动带、所述第二传动带、以及所述第三传动带为一体成型结构。

28.根据权利要求26所述的包装盒，其特征在于，所述第三传动带与所述第一传动带的连接位置形成第三折痕，所述第三传动带与所述第二传动带的连接位置形成第四折痕，所述第三折痕和所述第四折痕皆与所述第一折痕平行，所述置物台相对的两侧分别抵接于所述第三折痕和所述第四折痕。

29.根据权利要求28所述的包装盒，其特征在于，所述第三折痕与所述第一传动带中的所述第一折痕的距离值，等于所述第四折痕与所述第二传动带中的所述第一折痕的距离值。

30.一种包装组合件，其特征在于，包括：

如权利要求1至29中任意一项所述的包装盒；以及

电子设备，设置于所述置物台背向所述安装槽的槽底的一侧。

包装盒和包装组合件

技术领域

[0001] 本申请涉及包装技术领域，特别是涉及一种包装盒和包装组合件。

背景技术

[0002] 智能手机、智能手表等电子设备通常需要通过包装盒进行包装，以起到保护和方便收纳的作用。相关技术中，包装盒的开合结构划分为天地盖和书本盒两大类，针对上述两种包装盒的开合结构而言，在包装盒的开启过程中，包装盒内的电子设备不能够被较为直观的展示，使得用户的开盒体验感较差。

实用新型内容

[0003] 本申请实施例为解决在包装盒的开启过程中，包装盒内的电子设备不能够被较为直观的展示而降低用户开盒体验的问题，提供一种包装盒和包装组合件。

[0004] 一种包装盒，包括：

[0005] 盒体，开设有安装槽，所述安装槽内设有置物台；

[0006] 盒盖，包括第一盖体和第二盖体，所述第一盖体和所述第二盖体分别与所述盒体相对的两侧转动连接，以使所述包装盒能够在第一状态和第二状态之间切换，所述第一盖体具有第一壁面，所述第二盖体具有第二壁面，所述第一壁面和所述第二壁面位于所述盒体相对的两侧；当所述包装盒处于所述第一状态时，所述第一盖体和所述第二盖体盖设于所述置物台；当所述包装盒处于所述第二状态时，所述置物台外露于所述安装槽，所述第一壁面与所述第二壁面皆平行于所述盒体的厚度方向；以及

[0007] 传动结构，包括第一传动带和第二传动带，所述第一传动带贴设于所述第一壁面并向所述安装槽内延伸以与所述置物台连接，所述第二传动带贴设于所述第二壁面并向所述安装槽内延伸以与所述置物台连接；在所述包装盒由所述第一状态切换至所述第二状态时，所述盒盖能够通过所述传动结构抬升所述置物台，以使所述置物台远离所述安装槽的槽底。

[0008] 在其中一个实施例中，当所述包装盒处于所述第二状态时，所述第一传动带和所述第二传动带皆具有平行设置的第一折痕和第二折痕，所述第一折痕和所述第二折痕将所述第一传动带和所述第二传动带皆划分为顺次连接的第一段、第二段和第三段；在所述第一传动带中，所述第一段贴设于所述第一壁面，所述第一折痕位于所述第一壁面与所述盒体的转动连接端，所述第二折痕贴设于所述置物台的侧壁，所述第三段贴设于所述置物台的一侧；在所述第二传动带中，所述第一段贴设于所述第二壁面，所述第一折痕位于所述第二壁面与所述盒体的转动连接端，所述第二折痕贴设于所述置物台的侧壁，所述第三段贴设于所述置物台的另一相对侧。

[0009] 在其中一个实施例中，当所述包装盒处于所述第二状态时，在所述第一传动带中，所述第一段的厚度延伸方向与所述第三段和厚度延伸方向平行，所述第一段的厚度延伸方向与所述第二段的厚度延伸方向垂直，在所述第二传动带中，所述第一段的厚度延伸方向

与所述第三段和厚度延伸方向平行，所述第一段的厚度延伸方向与所述第二段的厚度延伸方向垂直。

[0010] 在其中一个实施例中，所述第三段开设有多个条形槽，所述条形槽沿所述第一段、所述第二段和所述第三段排布的方向延伸。

[0011] 在其中一个实施例中，所述传动结构还包括第三传动带，所述第三传动带设置于所述第一传动带的第三段与所述第二传动带的第三段之间，所述第三传动带与所述置物台朝向所述安装槽的槽底的一侧连接。

[0012] 在其中一个实施例中，所述第一传动带、所述第二传动带、以及所述第三传动带为一体成型结构。

[0013] 在其中一个实施例中，所述第一传动带的所述第一段粘接于所述第一壁面，所述第二传动带的所述第一段粘接于所述第二壁面，所述第三传动带粘接于所述置物台面向所述安装槽的槽底的一侧。

[0014] 在其中一个实施例中，所述第三传动带与所述第一传动带的连接位置形成第三折痕，所述第三传动带与所述第二传动带的连接位置形成第四折痕，所述第三折痕和所述第四折痕皆与所述第一折痕平行，所述置物台相对的两侧分别抵接于所述第三折痕和所述第四折痕。

[0015] 在其中一个实施例中，所述第三折痕与所述第一传动带中的所述第一折痕的距离值，等于所述第四折痕与所述第二传动带中的所述第一折痕的距离值。

[0016] 在其中一个实施例中，所述第一盖体和所述第二盖体皆设有防撞垫，当所述包装盒处于所述第一状态时，所述防撞垫与所述置物台相对，以用于缓冲所述置物台对所述盒盖的撞击。

[0017] 在其中一个实施例中，所述第一盖体设有第一锁合结构，所述第二盖体设有第二锁合结构；当所述包装盒处于所述第一状态时，所述第一锁合结构与所述第二锁合结构对位配合，以实现所述第一盖体与所述第二盖体的固定连接。

[0018] 在其中一个实施例中，所述第一锁合结构和所述第二锁合结构为磁铁，当所述包装盒处于所述第一状态时，所述第一锁合结构和所述第二锁合结构通过磁性吸附以使所述第一盖体与所述第二盖体连接。

[0019] 一种包装盒，包括：

[0020] 盒体，开设有安装槽，所述安装槽内设有置物台；

[0021] 盒盖，包括第一盖体和第二盖体，所述第一盖体和所述第二盖体分别与所述盒体相对的两侧转动连接，以使所述包装盒能够在第一状态和第二状态之间切换；当所述包装盒处于所述第一状态时，所述第一盖体和所述第二盖体盖设于所述置物台，当所述包装盒处于所述第二状态时，所述置物台外露于所述安装槽，所述第一盖体贴合于所述盒体的一侧，所述第二盖体贴合于所述盒体的另一相对侧；以及

[0022] 传动结构，包括第一传动带和第二传动带，所述第一传动带设置于所述第一盖体并向所述安装槽内延伸以与所述置物台连接，所述第二传动带设置于所述第二盖体并向所述安装槽内延伸以与所述置物台连接；在所述包装盒由所述第一状态切换至所述第二状态时，所述盒盖能够通过所述传动结构抬升所述置物台，以使所述置物台远离所述安装槽的槽底；

[0023] 其中，当所述包装盒处于所述第二状态时，所述第一传动带和所述第二传动带皆具有平行设置的第一折痕和第二折痕，所述第一折痕和所述第二折痕将所述第一传动带和所述第二传动带皆划分为顺次连接的第一段、第二段和第三段；在所述第一传动带中，所述第一段连接于所述第一盖体，所述第一折痕位于所述第一盖体与所述盒体的转动连接位置，所述第三段连接于所述置物台，所述第一段的厚度延伸方向垂直于所述盒体的厚度方向，所述第二段的厚度延伸方向平行于所述盒体的厚度方向，所述第三段的厚度延伸方向垂直于所述盒体的厚度方向；在所述第二传动带中，所述第一段连接于所述第二盖体，所述第一折痕位于所述第二盖体与所述盒体的连接位置，所述第三段连接于所述置物台，所述第一段的厚度延伸方向垂直于所述盒体的厚度方向，所述第二段的厚度延伸方向平行于所述盒体的厚度方向，所述第三段的厚度延伸方向垂直于所述盒体的厚度方向。

[0024] 在其中一个实施例中，所述传动结构包括第三传动带，所述第三传动带设置于所述第一传动带的第三段与所述第二传动带的第三段之间，所述第三传动带与所述置物台朝向所述安装槽的槽底的一侧连接。

[0025] 在其中一个实施例中，所述第一传动带、所述第二传动带、以及所述第三传动带为一体成型结构。

[0026] 在其中一个实施例中，所述第三传动带与所述第一传动带的连接位置形成第三折痕，所述第三传动带与所述第二传动带的连接位置形成第四折痕，所述第三折痕和所述第四折痕皆与所述第一折痕平行，所述置物台相对的两侧分别抵接于所述第三折痕和所述第四折痕。

[0027] 在其中一个实施例中，所述第三折痕与所述第一传动带中的所述第一折痕的距离值，等于所述第四折痕与所述第二传动带中的所述第一折痕的距离值。

[0028] 在其中一个实施例中，所述第一盖体和所述第二盖体皆设有防撞垫，当所述包装盒处于所述第一状态时，所述防撞垫与所述置物台相对，以用于缓冲所述置物台对所述盒盖的撞击。

[0029] 在其中一个实施例中，所述第一盖体设有第一锁合结构，所述第二盖体设有第二锁合结构；当所述包装盒处于所述第一状态时，所述第一锁合结构与所述第二锁合结构对位配合，以实现所述第一盖体与所述第二盖体的固定连接。

[0030] 在其中一个实施例中，所述第一锁合结构和所述第二锁合结构为磁铁，当所述包装盒处于所述第一状态时，所述第一锁合结构和所述第二锁合结构通过磁性吸附以使所述第一盖体与所述第二盖体连接。

[0031] 一种包装盒，包括：

[0032] 盒体，开设有安装槽，所述安装槽于所述盒体形成开口；

[0033] 置物台，设置于所述安装槽；

[0034] 盒盖，包括第一盖体和第二盖体，所述第一盖体转动连接于所述开口的一侧，所述第二盖体转动连接于所述开口的相对侧；以及

[0035] 传动结构，包括第一传动带和第二传动带，所述第一传动带连接于所述第一盖体且延伸至所述安装槽内并与所述置物台的一侧连接，所述第二传动带连接于所述第二盖体且延伸至所述安装槽内并与所述置物台的相对侧连接；

[0036] 其中，所述包装盒能够在第一状态和第二状态之间切换，在第一状态时所述置物

台凸出于所述开口且所述第一盖体、所述第二盖体分别对接于所述开口，以使所述第一盖体和所述第二盖体形成收容所述置物台的凸出部分的收容空间，且使所述第一盖体和所述第二盖体盖合所述置物台；在第二状态时所述第一盖体贴合于所述盒体的一侧，所述第二盖体贴合于所述盒体的相对侧，所述置物台暴露并凸出于所述开口；在所述包装盒由第一状态切换至第二状态的过程中，所述盒盖能够通过所述传动结构抬升所述置物台，以使所述置物台远离所述安装槽的槽底。

[0037] 在其中一个实施例中，所述第一盖体包括第一顶壁以及连接于所述第一顶壁外周的第一侧壁、第二侧壁和第三侧壁，所述第一侧壁、所述第二侧壁相对设置且分别连接于所述第三侧壁的两端，所述第三侧壁与所述盒体转动连接，所述第一传动带与所述第三侧壁连接；所述第二盖体包括第二顶壁以及连接于所述第二顶壁外周的第四侧壁、第五侧壁和第六侧壁，所述第四侧壁、所述第五侧壁相对设置且分别连接于所述第六侧壁的两端，所述第六侧壁与所述盒体转动连接，所述第二传动带与所述第六侧壁连接；在第一状态时，所述第一侧壁、所述第二侧壁、所述第三侧壁、所述第四侧壁、所述第五侧壁和所述第六侧壁分别对接于所述开口，所述第一顶壁与所述第二顶壁对接，以使所述第一顶壁、所述第二顶壁、所述第一侧壁、所述第二侧壁、所述第三侧壁、所述第四侧壁、所述第五侧壁和所述第六侧壁形成所述收容空间；在第二状态时所述第三侧壁贴合于所述盒体的一侧，所述第六侧壁贴合于所述盒体的另一相对侧。

[0038] 在其中一个实施例中，在第二状态时所述第一侧壁的背离所述第一顶壁的一端、所述第二侧壁的背离所述第一顶壁的一端、所述第三侧壁的背离所述第一顶壁的一端与所述开口平齐，所述第四侧壁的背离所述第二顶壁的一端、所述第五侧壁的背离所述第二顶壁的一端、所述第六侧壁的背离所述第二顶壁的一端与所述开口平齐。

[0039] 在其中一个实施例中，当所述包装盒处于所述第二状态时，所述第一传动带和所述第二传动带皆具有平行设置的第一折痕和第二折痕，所述第一折痕和所述第二折痕将所述第一传动带和所述第二传动带皆划分为顺次连接的第一段、第二段和第三段；在所述第一传动带中，所述第一段贴设于所述第三侧壁，所述第一折痕位于所述第三侧壁与所述盒体的转动连接端，所述第二折痕贴设于所述置物台的侧壁，所述第三段贴设于所述置物台的一侧；在所述第二传动带中，所述第一段贴设于所述第六侧壁，所述第一折痕位于所述第六侧壁与所述盒体的转动连接端，所述第二折痕贴设于所述置物台的侧壁，所述第三段贴设于所述置物台的另一相对侧。

[0040] 在其中一个实施例中，当所述包装盒处于所述第二状态时，在所述第一传动带中，所述第一段的厚度延伸方向与所述第三段和厚度延伸方向平行，所述第一段的厚度延伸方向与所述第二段的厚度延伸方向垂直，在所述第二传动带中，所述第一段的厚度延伸方向与所述第三段和厚度延伸方向平行，所述第一段的厚度延伸方向与所述第二段的厚度延伸方向垂直。

[0041] 在其中一个实施例中，所述传动结构包括第三传动带，所述第三传动带设置于所述第一传动带的第三段与所述第二传动带的第三段之间，所述第三传动带与所述置物台朝向所述安装槽的槽底的一侧连接。

[0042] 在其中一个实施例中，所述第一传动带、所述第二传动带、以及所述第三传动带为一体成型结构。

[0043] 在其中一个实施例中，所述第三传动带与所述第一传动带的连接位置形成第三折痕，所述第三传动带与所述第二传动带的连接位置形成第四折痕，所述第三折痕和所述第四折痕皆与所述第一折痕平行，所述置物台相对的两侧分别抵接于所述第三折痕和所述第四折痕。

[0044] 在其中一个实施例中，所述第三折痕与所述第一传动带中的所述第一折痕的距离值，等于所述第四折痕与所述第二传动带中的所述第一折痕的距离值。

[0045] 一种包装组合件，包括：

[0046] 上述包装盒；以及

[0047] 电子设备，设置于所述置物台背向所述安装槽的槽底的一侧。

[0048] 本申请提供的包装盒和包装组合件，具有如下有益效果：包装盒的置物台背向安装槽的槽底的一侧可以用于安装智能手机或者智能手表等电子设备；当包装盒由关闭状态切换至打开状态时，盒盖能够通过传动结构抬升置物台，以使置物台远离安装槽的槽底，此时电子设备随着置物台的抬升而抬升，用户能够较为直观的观察置物台上的电子设备，增加了电子设备等产品的展示度和趣味性，赋予了产品更强的科技属性，使得用户的开盒体验感得到增强。

附图说明

[0049] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本申请的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0050] 图1为本申请一实施例包装盒处于第一状态时的结构示意图；

[0051] 图2为图1中的包装盒打开后处于第二状态时的结构示意图；

[0052] 图3为图2中的包装盒的前视图；

[0053] 图4为图3中A处的剖面结构示意图；

[0054] 图5为图3中B处的剖面结构示意图；

[0055] 图6为本申请一实施例包装盒处于第一状态与第二状态之间的结构示意图；

[0056] 图7为图6中的包装盒的前视图。

具体实施方式

[0057] 为了便于理解本申请，下面将参照相关附图对本申请进行更全面的描述。附图中给出了本申请的较佳的实施例。但是，本申请可以以许多不同的形式来实现，并不限于本文所描述的实施例。相反地，提供这些实施例的目的是使对本申请的公开内容的理解更加透彻全面。

[0058] 参考图1和图2所示，本申请一实施例提供的包装盒10，用于包装待包装件，以对待包装件起到保护和方便收纳的作用。当待包装件安装至包装盒10内时，包装盒10与待包装件形成包装组合件。在一实施例中，待包装件可以为智能手表、智能手机、平板电脑、电子烟等电子设备。可以理解，在其它实施例中，待包装件也可为非电子设备，例如待包装件可以为机械手表、眼镜等。

[0059] 包装盒10包括盒体100、盒盖200和传动结构300。

[0060] 盒体100用于收纳待包装件。盒体100开设有安装槽110(参考图3),安装槽110于盒体100形成开口,安装槽110内设置有置物台120,置物台120可以由开口安装于安装槽110内,置物台120背向安装槽110的槽底的一侧用于安装待包装件。例如图2示意了置物台120背向安装槽的槽底的一侧设有收纳槽121,收纳槽121用于安装待包装件,收纳槽121的外形可以与待包装件的外形匹配,以增加待包装件安装后的稳固性。当待包装件安装至收纳槽121中时,待包装件的部分结构可以凸出于置物台120,以使待包装件能够被直观地展示。

[0061] 盒盖200用于将安装槽110封闭和打开,以实现包装盒10的打开和关闭。在一实施例中,盒盖200包括第一盖体210和第二盖体220,第一盖体210和第二盖体220分别与盒体100相对的两侧转动连接,即第一盖体210转动连接于开口的一侧,第二盖体220转动连接于开口的另一相对侧,以使包装盒10在第一状态和第二状态之间切换。当包装盒10处于第一状态时(图1所示),第一盖体210和第二盖体220盖设于置物台120,此时包装盒10被关闭,待包装件被包装至包装盒10内,实现了对待包装件的收纳和保护。当包装盒10处于第二状态时(图2所示),置物台120外露于安装槽110,第一盖体210、盒体100和第二盖体220沿预设方向顺序排布,预设方向可以理解为图2所示意的X轴延伸方向,此时包装盒10被打开,方便对待包装件进行展示以及取出待包装件。可以理解,当包装盒10处于第二状态被展开时,第一盖体210、盒体100和第二盖体220也可以不沿预设方向顺序排布,例如第一盖体210与盒体100的排布方向、以及第二盖体220与盒体100的排布方向可以呈夹角设置。

[0062] 在一实施例中,当包装盒10处于第一状态时,置物台120凸出于开口且第一盖体210、第二盖体220分别对接于开口,以使第一盖体210和第二盖体220形成收容置物台120的凸出部分的收容空间,从而可以减小包装盒10处于第一状态时的厚度。当包装盒10处于第二状态时,第一盖体210贴合于盒体100的一侧,第二盖体220贴合于盒体100的相对侧,置物台120暴露并凸出于开口。

[0063] 为详细介绍第一盖体210和第二盖体220形成的收容空间,请参考图2和图6所示,第一盖体210包括第一顶壁211以及连接于第一顶壁211外周的第一侧壁212、第二侧壁213和第三侧壁214,第一侧壁212、第二侧壁213相对设置且分别连接于第三侧壁214的两端,第三侧壁214与盒体100转动连接。第二盖体220包括第二顶壁221以及连接于第二顶壁221外周的第四侧壁222、第五侧壁223和第六侧壁224,第四侧壁222、第五侧壁223相对设置且分别连接于第六侧壁224的两端,第六侧壁224与盒体100转动连接。在第一状态时,第一侧壁212、第二侧壁213、第三侧壁214、第四侧壁222、第五侧壁223和第六侧壁224分别对接于开口,第一顶壁211与第二顶壁221对接,以使第一顶壁211、第二顶壁221、第一侧壁212、第二侧壁213、第三侧壁214、第四侧壁222、第五侧壁223和第六侧壁224形成所述收容空间。在第二状态时第三侧壁214贴合于盒体100的一侧,第六侧壁224贴合于盒体100的另一相对侧。

[0064] 在一实施例中,当包装盒10处于第二状态时,第一侧壁212的背离第一顶壁211的一端、第二侧壁213的背离第一顶壁211的一端、第三侧壁214的背离第一顶壁211的一端与开口平齐。第四侧壁222的背离第二顶壁221的一端、第五侧壁223的背离第二顶壁221的一端、第六侧壁224的背离第二顶壁221的一端与开口平齐。即上述侧壁皆搭接于盒体100位于开口处的端面。

[0065] 传动结构300用于将置物台120与第一盖体210和第二盖体220连接。当包装盒10在

第一状态和第二状态之间切换时，盒盖200能够通过传动结构300带动置物台120升降，故而安装于置物台120上的待包装件能够随着置物台120的升降而升降。具体地，当包装盒10由第一状态切换至第二状态时，即当包装盒10由关闭状态切换至打开状态时，盒盖200能通过传动结构300抬升置物台120，以使置物台120远离安装槽110的槽底。当包装盒10由第二状态切换至第一状态时，即当包装盒10由打开状态切换至关闭状态时，置物台120能在自身重力作用下下降以靠近安装槽110的槽底，便于盒盖200盖合于盒体100上。

[0066] 在一实施例中，参考图3、图4和图5所示，传动结构300为一带状(条状)结构，传动结构300包括顺次连接的第一传动带310、第三传动带330和第二传动带320。第一传动带310设于第一盖体210并朝向安装槽110内延伸以与置物台120连接并位于置物台120的一侧，第二传动带320设于第二盖体220并朝向安装槽110内延伸以与置物台120连接并位于置物台120的另一相对侧，第三传动带330设于第一传动带310与第二传动带320之间，且第三传动带330贴设于置物台120朝向安装槽110的槽底的一侧。其中，第一传动带310、第二传动带320以及第三传动带330可以采用纸质或者布料等柔软的材料制作而成，以保证第一盖体210和第二盖体220的轻松启闭，以及第一盖体210和第二盖体220启闭时置物台120的顺畅升降。另外，第一传动带310、第二传动带320和第三传动带330可以为一体成型结构，第一传动带310、第二传动带320和第三传动带330也可为可拆卸连接。

[0067] 在一实施例中，第三传动带330可以省略，传动结构300断开形成第一传动带310和第二传动带320，第一传动带310设置于第一盖体210并朝向安装槽110内延伸以与置物台120的一侧连接，第二传动带320设置于第二盖体220并朝向安装槽110内延伸以与置物台120的另一相对侧连接。当包装盒10在第一状态和第二状态之间切换时，第一盖体210能够通过第一传动带310带动置物台120的一侧进行升降，第二盖体220能够通过第二传动带320带动置物台120的另一相对侧进行升降。即包装盒10启闭时依然可以实现置物台120的升降。需要说明的是，当传动结构300不包括第三传动带330时，所谓的第一传动带310和第二传动带320与置物台120连接，即第一传动带310和第二传动带320皆与置物台120直接连接。当传动结构300包括第三传动带330时，置物台120承载于第三传动带330上，此时第一传动带310和第二传动带320与置物台120连接可以理解为其分别通过第三传动带330与置物台102间接连接。

[0068] 当包装盒10由关闭状态切换至打开状态时，盒盖200能够通过传动结构300抬升置物台120，以使置物台120远离安装槽110的槽底，此时安装于置物台120上的待包装件随着置物台120的抬升而抬升，置物台120能够保持在一定的抬升高度，形成一展示台结构，此时用户能够较为直观的观察置物台120上的待包装件，增加了电子设备或非电子设备等待包装产品的展示度和趣味性，赋予了产品更强的科技属性，使得用户的开盒体验感得到增强。另外，第一传动带310和第二传动带20能够很好地遮挡安装槽110的槽壁，避免被显露，使得包装盒10在开启过程中不会露出盒体100内部的材质，增强外观视觉美感。

[0069] 相对而言，盒体100和盒盖200的外表面可以采用触感纸，例如磨砂纸，以提高触感体验。需要说明的是，第一传动带310和第二传动带320可以关于置物台120对称，在具体操作打开包装盒10时，同时翻转第一盖体210和第二盖体220，可以使得置物台120的相对两侧均匀受力，故包装盒10在打开过程中置物台120能够被平缓的抬起，而不会出现置物台120被抬升之后出现相对两侧高低不均匀的问题，达到更好的开盒体验，并能更有效的展示产

品。

[0070] 在一实施例中，参考图4和图5所示，第一盖体210具有第一壁面，即所述第三侧壁214。第二盖体220具有第二壁面，即所述第六侧壁224，第一壁面和第二壁面位于盒体100相对的两侧。第一传动带310贴设于第三侧壁214并朝向安装槽110内延伸以与置物台120连接并位于置物台120的一侧，第二传动带320贴设于第六侧壁224并朝向安装槽110内延伸以与置物台120连接并位于置物台120的另一相对侧。当包装盒10处于第二状态时，第三侧壁214和第六侧壁224皆平行于盒体100的厚度方向，盒体100的厚度方向可以理解为图4和图5示意了Y轴延伸方向。此时第三侧壁214与第六侧壁224平行，第三侧壁214垂直于第一盖体210与盒体100的排布方向，第六侧壁224垂直于第二盖体220与盒体100的排布方向。可以理解，此时第一传动带310与第三侧壁214贴合的部分的厚度方向平行于第一盖体210与盒体100的排布方向，即该部分的厚度方向垂直于盒体100的厚度方向。第二传动带320与第六侧壁224贴合的部分的厚度方向平行于第二盖体220与盒体100的排布方向，即该部分的厚度方向垂直于盒体100的厚度方向。如此，当包装盒10处于第二状态以完全打开展平后，第一传动带310和第二传动带320不易带动第一盖体210和第二盖体220回弹，从而能够维持包装盒10处于第二状态时的完全展平状态。

[0071] 在一实施例中，当包装盒10处于第二状态时，第一传动带310和第二传动带320皆具有平行设置的第一折痕301和第二折痕302，第一折痕301和第二折痕302将第一传动带310和第二传动带320皆划分为顺次连接的第一段311、第二段312和第三段313，第三传动带330连接两个所述第三段313。在第一传动带310中，参考图4所示，第一段311连接于第一盖体210，例如第一段311贴设于第三侧壁214，第一折痕301位于第三侧壁214与盒体100的转动连接端2141，第三段313连接于置物台120。在第二传动带320中，参考图5所示，第一段311连接于第二盖体220，例如第一段311贴设于第六侧壁224，第一折痕301位于第四侧壁224与盒体100的转动连接端2241，第三段313连接于置物台120。一实施例中，当包装盒10由图7所示状态切换至包装盒10处于图4和图5所示的第二状态时，第三段313由与置物台120的侧壁分离的状态逐渐切换至与置物台120的侧壁相互贴合的状态，此时第二折痕302贴设于置物台120的侧壁。在其它实施例中，第二段312和第三段313之间不存在折痕，即第二折痕302可以取消，当包装盒10处于第二状态时，第三段313可以不与置物台120的侧壁贴合。

[0072] 在一实施例中，当包装盒10处于第二状态时，第一传动带310和第二传动带320经变形后的外轮廓皆呈凹字形，凹字形传动带能够维持包装盒10处于第二状态时的完全展平状态，避免传动结构300带动盒盖200出现回弹的现象，且还能够增强传动结构300承载置物台120并抬升置物台120后的稳固性能。所谓“凹字形”，即：在第一传动带310中，第一段311的厚度延伸方向平行于第二状态时第一盖体210与盒体100的排布方向(即第一段311的厚度延伸方向X垂直于盒体100的厚度方向Y)，第二段312的厚度延伸方向垂直于第一盖体210与盒体100的排布方向(即第二段312的厚度延伸方向平行于盒体100的厚度方向)，第三段313的厚度延伸方向平行于第一盖体210与盒体100的排布方向(即第三段313的厚度延伸方向垂直于盒体100的厚度方向)。在第二传动带320中，第一段311的厚度延伸方向平行于第二状态时第二盖体220与盒体100的排布方向(即第一段311的厚度延伸方向X垂直于盒体100的厚度方向Y)，第二段312的厚度延伸方向垂直于第二盖体220与盒体100的排布方向(即第二段312的厚度延伸方向平行于盒体100的厚度方向)，第三段313的厚度延伸方向平

行于第一盖体220与盒体100的排布方向(即第三段313的厚度延伸方向垂直于盒体100的厚度方向)。

[0073] 在一实施例中,当包装盒10处于第二状态时,第三段313贴设于置物台120的侧壁,可以理解,在传动结构300包括第三传动带330时,传动结构300通过第三传动带330承托置物台120,包装盒10处于第二状态时,第三段313也可与置物台120的侧壁间隔设置。另外,第一段311并不一定贴设于第三侧壁214或第六侧壁224,只要通过合理的方式将第一段311固定于第一盖体210,使得包装盒10处于第二状态时,第一段311的厚度延伸方向平行于预设方向即可。

[0074] 在一实施例中,第一传动带310与第一盖体210连接的部分粘接于第一盖体210,即第一传动带310中的第一段311粘接于第三侧壁214。第二传动带320与第二盖体220连接的部分粘接于第二盖体220,即第二传动带320中的第一段311粘接于第六侧壁224。第三传动带330粘接于置物台120面向安装槽110的槽底的一侧。在第一盖体210和第二盖体220翻转过程中,第二段312和第三段313基于变形来牵引置物台120实现升降。可以理解,上述连接除了粘接的方式之外,还可以采用可拆卸的连接方式,如挂钩连接,卡扣连接等等。

[0075] 在一实施例中,第三段313开设有多个条形槽,条形槽沿第一段311、第二段312和第三段313排布的方向延伸。条形槽的设置使得第三段313与置物台120的侧壁接触面积减小,从而可以使得置物台120的升降过程变得更加顺畅。

[0076] 在一实施例中,参考图4和图5所示,第三传动带330与第一传动带310的连接位置形成第三折痕303,第三传动带330与第二传动带320的连接位置形成第四折痕304,第三折痕303和第四折痕304皆与第一折痕301平行,置物台120相对的两侧分别抵接于第三折痕303和第四折痕304。如此设置,置物台120的尺寸可以匹配第三折痕303与第四折痕304之间的距离进行设计,若置物台120直接承载于第三传动带330上(置物台120并不通过粘胶固定于第三传动带330),此时基于置物台120相对的两侧分别抵接于第三折痕303和第四折痕304,置物台120能够被限制于第三折痕303与第四折痕304之间,使升降过程不易发生左右偏移,并且还省去了粘胶的用量成本,方便快速拆装包装盒10。

[0077] 在一实施例中,第三折痕303与第一传动带310中的第一折痕301的距离值,等于第四折痕304与第二传动带320中的第一折痕301的距离值。如此,置物台120能够被限位于盒体100的中部区域,待包装件可以安装至置物台120的中部区域,此时当包装盒10开启后,能够增强待包装件被展示的视觉效果。

[0078] 在一实施例中,参考图6所示,第一盖体210和第二盖体220皆设有防撞垫400,当包装盒10处于第一状态时,防撞垫400与置物台120相对,以用于缓冲置物台120对盒盖200的撞击。防撞垫400可为具有环保无毒性、防潮抗菌性以及静音抗震性的IXPE发泡棉。防撞垫400也可以选自硅胶垫或者橡胶垫。

[0079] 在一实施例中,第一盖体210设有第一锁合结构510,第二盖体220设有第二锁合结构520。当包装盒10处于第一状态时,第一锁合结构510与第二锁合结构520对位配合,以实现第一盖体210与第二盖体220的固定连接。例如图6示意了第一锁合结构510和第二锁合结构520分别设置于第一盖体210和第二盖体220相对的连接端。在一实施例中,第一锁合结构510和第二锁合结构520为磁铁,当包装盒10处于第一状态时,第一锁合结构510和第二锁合结构520通过磁性吸附以使第一盖体210与第二盖体220连接。通过磁铁磁性吸附的方式可

以增加包装盒10打开和关闭时的手感，提高开盒体验感。可以理解，在其它实施例中，第一锁合结构510和第二锁合结构520中的一者为卡扣，另一者为卡槽，通过卡扣与卡槽的配合实现第一盖体210与第二盖体220的固定连接。

[0080] 需要说明的是，虽然图6示意了第一锁合结构510和第二锁合结构520的数量为两个，但本申请并不限定第一锁合结构510和第二锁合结构520的数量，第一锁合结构510和第二锁合结构520的数量也可以为一个或者三个及以上。

[0081] 以上所述实施例的各技术特征可以进行任意的组合，为使描述简洁，未对上述实施例中的各个技术特征所有可能的组合都进行描述，然而，只要这些技术特征的组合不存在矛盾，都应当认为是本说明书记载的范围。

[0082] 以上所述实施例仅表达了本申请的几种实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对申请专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本申请构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本申请的保护范围。因此，本申请专利的保护范围应以所附权利要求为准。

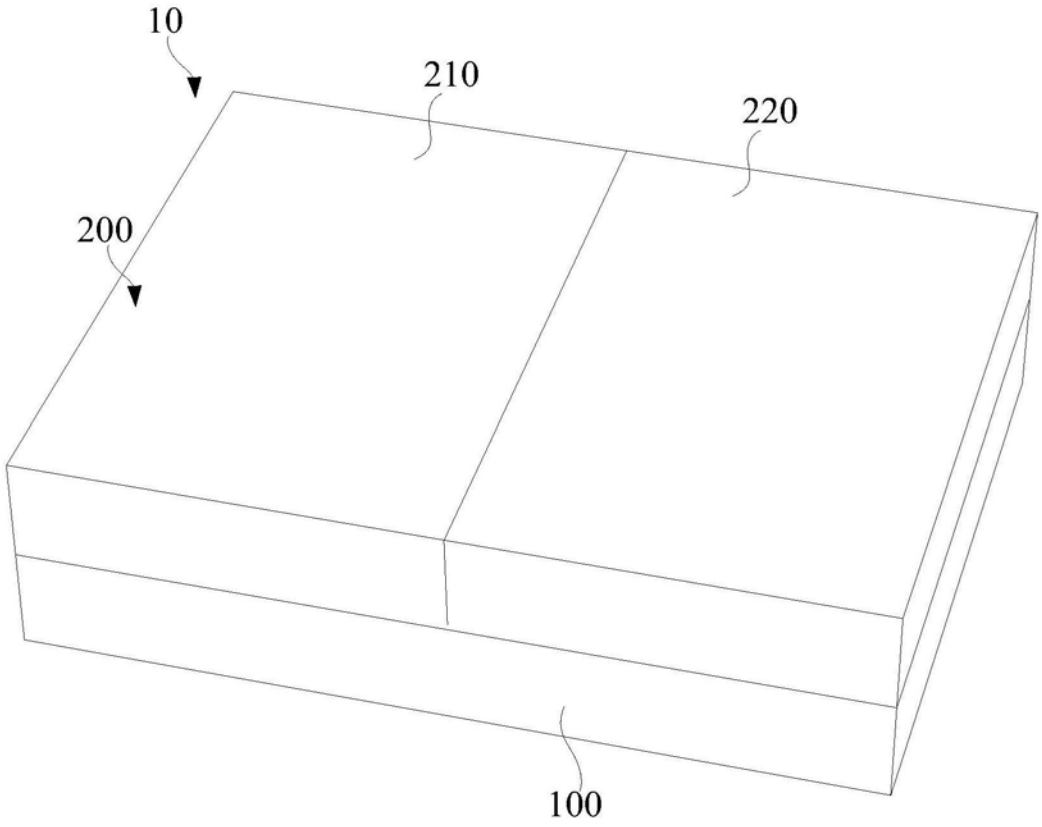

10
210
220
200
100

图1

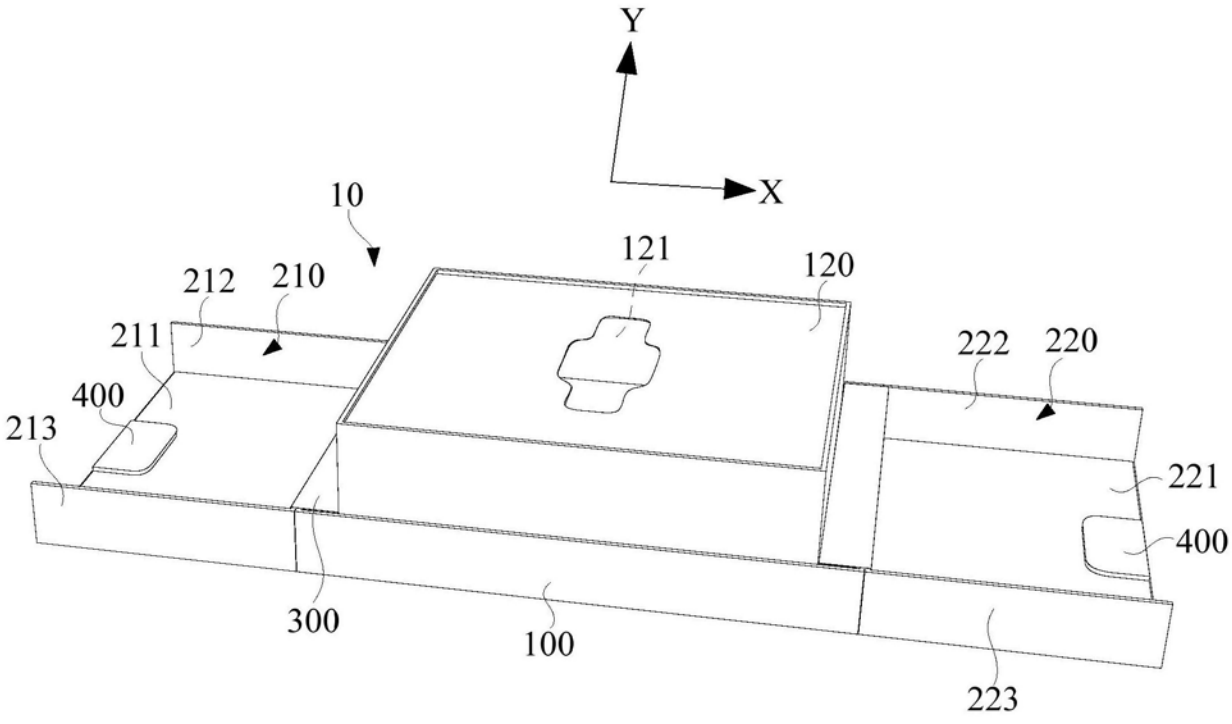

Y
X
10
121
120
212
210
211
222
220
400
213
221
400
300
100
223

图2

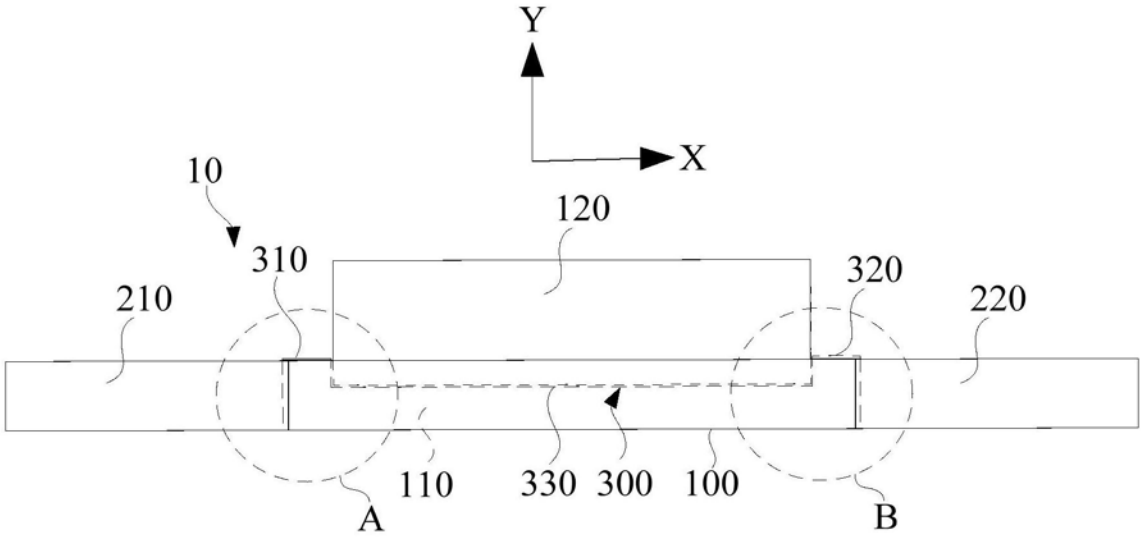

Y
X
10
120
310
320
210
220
110
330
300
100
A
B

图3

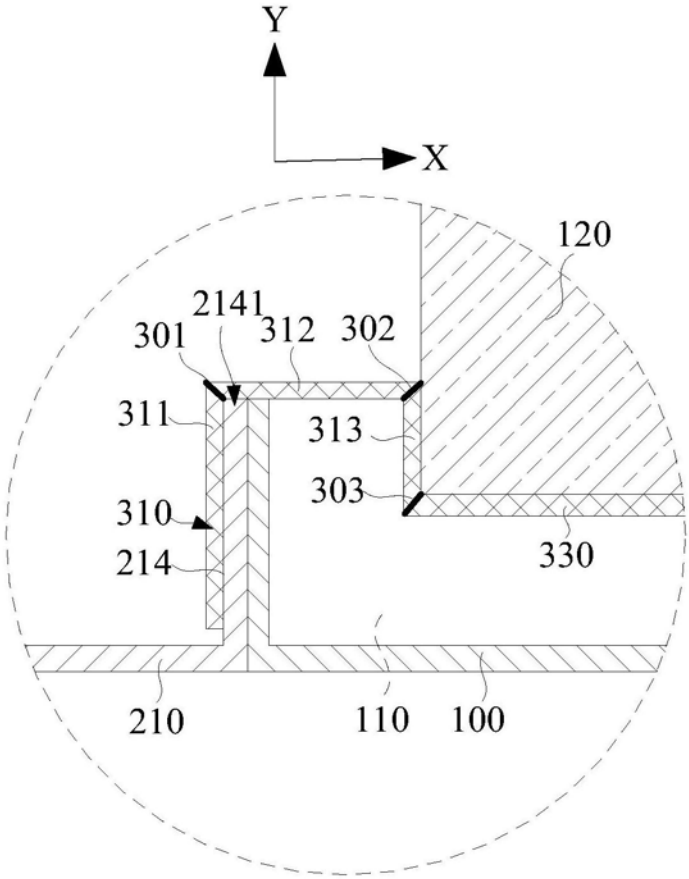

Y
X
120
2141
301
312
302
311
313
303
310
214
330
210
110
100

图4

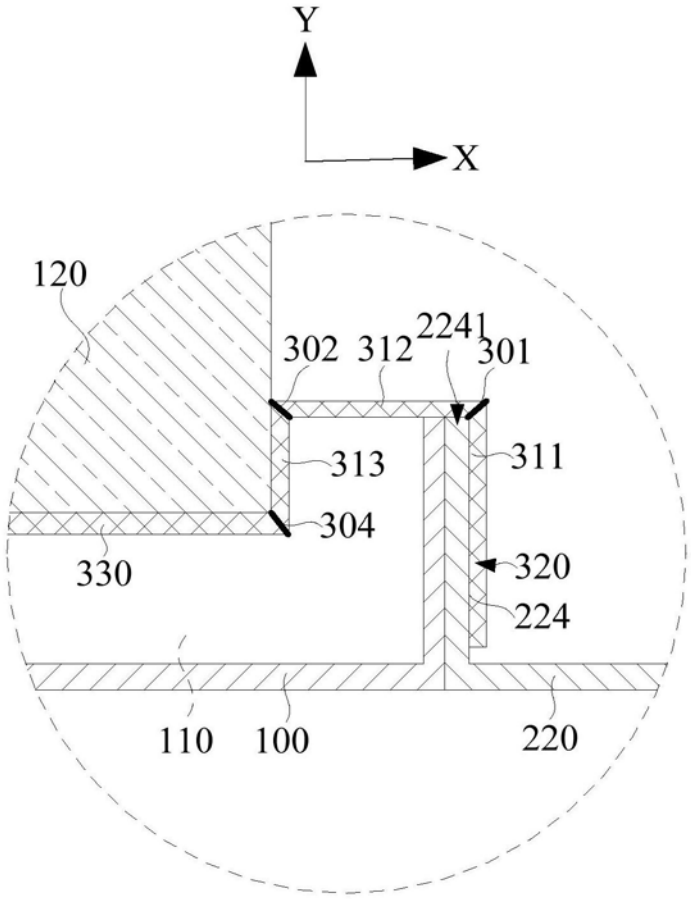


图5

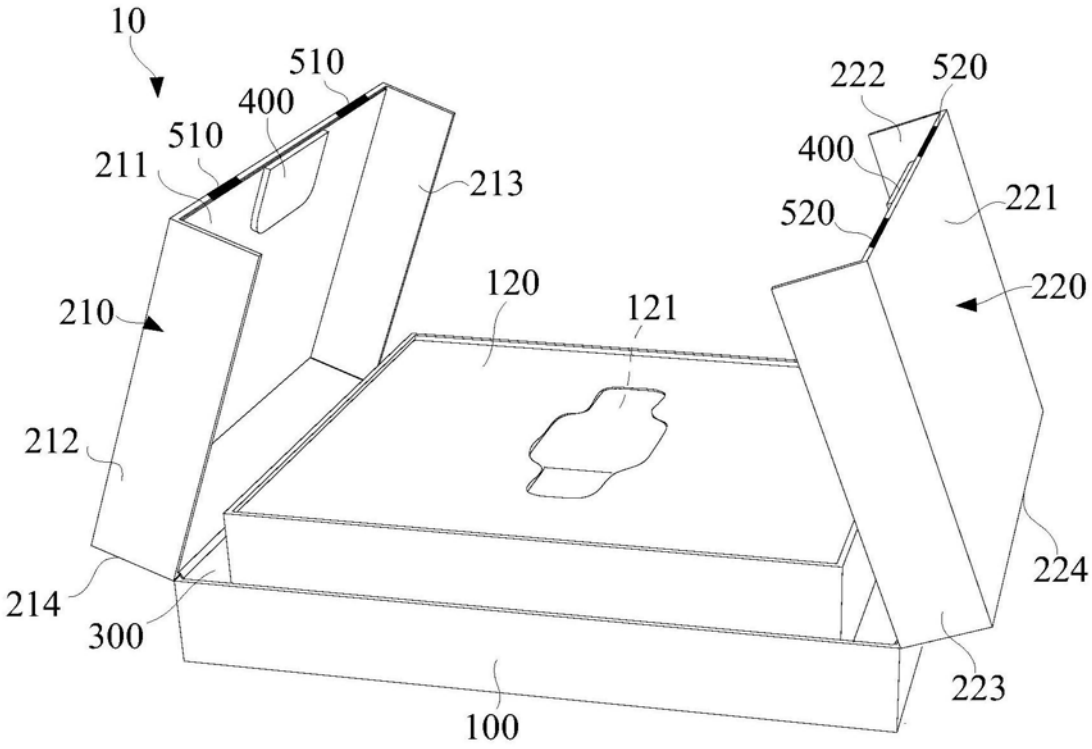

10
510
400
510
211
213
222
520
400
520
221
220
210
120
121
212
214
300
224
223
100

图6

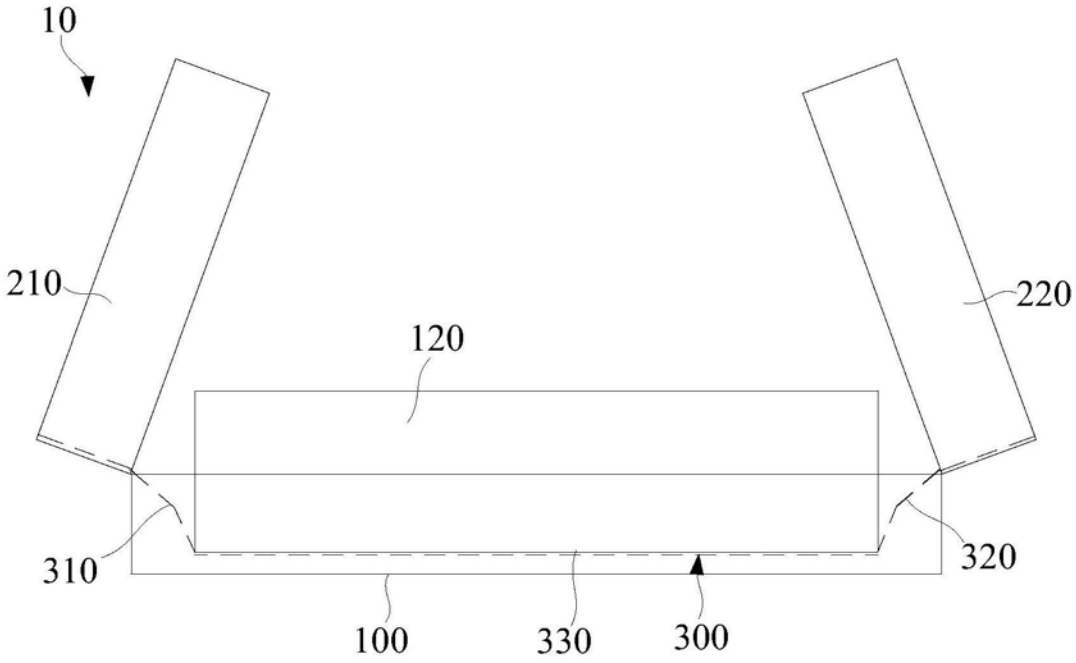

10
210
120
220
310
320
100
330
300

图7