



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209644500 U

(45)授权公告日 2019.11.19

(21)申请号 201821189535.8

(22)申请日 2018.07.25

(66)本国优先权数据

PCT/CN2018/084761 2018.04.27 CN

(73)专利权人 高露洁-棕榄公司

地址 美国纽约州

(72)发明人 张锦锋 陈晓晖 韩雪

(74)专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227

代理人 郑斌 陈九洲

(51)Int.Cl.

A47F 5/00(2006.01)

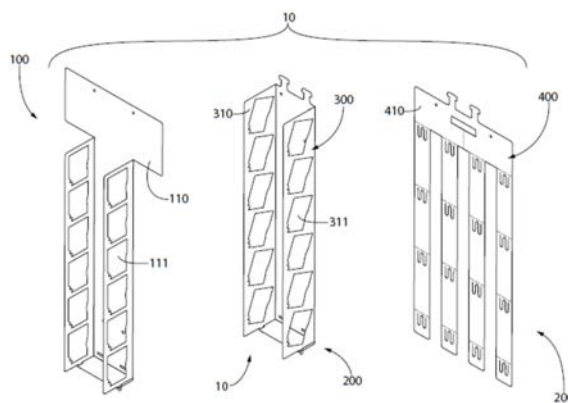
权利要求书6页 说明书22页 附图24页

(54)实用新型名称

模块化销售点展示装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种模块化销售点展示装置,其包括:多个可互锁的展示单元,其包括:初级展示单元,其包括:初级多面板结构,其包括多个初级产品展示孔口,所述初级产品展示孔口被构造和布置成接收多个用于展示的第一产品;用于将初级展示单元安装到支撑结构的吊架元件;和初级安装元件;以及附加展示单元,其包括:附加结构,该附加结构包括多个附加产品展示孔口,该多个附加产品展示孔口被构造和布置为接收多个第二产品以供展示;附加安装元件,所述附加安装元件被构造成与所述初级安装元件配合以将所述附加展示单元从所述初级展示单元悬挂。



1. 一种模块化销售点展示装置,其特征在于包括:
多个可互锁展示单元,其包括:
初级展示单元,其包括:
初级结构,其包括多个初级产品展示孔口,所述初级产品展示孔口被构造和布置成接收用于展示的多个第一产品;
吊架元件,其用于将初级展示单元安装到支撑结构;和
初级安装元件;和
附加展示单元,其包括:
附加结构,其包括多个附加产品展示孔口,所述多个附加产品展示孔口被构造和布置为接收多个第二产品以供展示;
第一附加安装元件,其被构造成与初级安装元件配合以将附加展示单元从初级展示单元悬挂。
2. 根据权利要求1所述的模块化销售点展示装置,其还包括位于初级产品展示孔口内并由初级结构支撑的第一产品以及位于附加产品展示孔口内并由附加结构支撑的第二产品。
3. 根据权利要求2所述的模块化销售点展示装置,其还包括:
第一和第二产品中的每一个,其包括具有产品展示表面的包装;
初级产品展示孔口,其被构造和布置成支撑第一产品,使得第一产品的产品展示表面相对于竖直平面以第一角度取向;和
附加产品展示孔口,其被构造和布置成支撑第二产品,使得第二产品的产品展示表面相对于竖直平面以第二角度取向,第一角度不同于第二角度。
4. 根据权利要求3所述的模块化销售点展示装置,其中第一角度大致为零角度,使得第一包装的产品展示表面基本上是竖直的,并且第二角度是锐角,使得第二包装的产品展示表面上倾斜。
5. 根据权利要求3至4中任一项所述的模块化销售点展示装置,其中第一和第二产品的每个包装包括容纳口腔护理产品的盒子,并且其中每个盒子的产品展示表面包括指示口腔护理产品的标记。
6. 根据权利要求1至4中任一项所述的模块化销售点展示装置,其还包括:
初级产品展示孔口中的每一个,其是由初级孔口边缘限定的封闭几何孔口;和
附加产品展示孔口中的每一个,其是由附加孔口边缘限定的封闭几何孔口。
7. 根据权利要求6所述的模块化销售点展示装置,其还包括:
每个初级孔口边缘,所述每个初级孔口边缘包括底板部段、顶部部段、前壁部段和后壁部段;
每个附加孔口边缘,所述每个附加孔口边缘包括底板部段、顶部部段、前壁部段和后壁部段;和
初级孔口边缘的底板部段和/或附加孔口边缘的底板部段,所述底板部段在从前壁部段向后壁部段移动的同时向下倾斜。
8. 根据权利要求7所述的模块化销售点展示装置,其中初级孔口边缘的后壁部段和/或附加孔口边缘的底板部段包括至少一个凸形部分。

9. 根据权利要求8所述的模块化销售点展示装置,其中初级孔口边缘的后壁部段和/或附加孔口边缘的底板部段还包括第一线性部分和第二线性部分,凸形部分位于第一和第二线性部分之间,并且第一和第二线性部分彼此偏移。

10. 根据权利要求6所述的模块化销售点展示装置,其还包括:初级孔口边缘和/或附加孔口边缘还包括可变产品保持部段,可变产品保持部段包括彼此水平地和竖直地偏移的多个产品保持角部。

11. 根据权利要求1至4中任一项所述的模块化销售点展示装置,其中初级安装元件和第一附加安装元件中的一个包括至少一个安装狭槽,并且初级安装元件和附加安装元件中的另一个包括至少一个安装突出部,所述至少一个安装突出部被构造成可滑动地与狭槽配合并将附加展示单元锁定到初级展示单元。

12. 根据权利要求1至4中任一项所述的模块化销售点展示装置,其还包括:

第一附加安装元件位于附加结构的顶部部分处;和

附加展示单元进一步包括在附加结构的底部部分处的第二附加安装元件,所述第二附加安装元件被构造为与附加展示单元中的另一个的第一附加安装元件配合。

13. 根据权利要求12所述的模块化销售点展示装置,其中第二附加安装元件在结构上与初级安装元件相同。

14. 根据权利要求1至4中任一项所述的模块化销售点展示装置,其中初级安装元件和第一附加安装元件中的一个包括至少一个安装狭槽,并且初级安装元件和附加安装元件中的另一个包括至少一个安装突出部,所述至少一个安装突出部被构造成可滑动地与狭槽配合并将附加展示单元锁定到初级展示单元。

15. 根据权利要求1至4中任一项所述的模块化销售点展示装置,其中初级结构和附加结构中的每一个是通过弯曲单个材料片材而形成的多面板结构。

16. 根据权利要求15所述的模块化销售点展示装置,其中对于初级结构和附加结构中的每一个,所述单个材料片材是透明的。

17. 根据权利要求1至4中任一项所述的模块化销售点展示装置,其还包括:

初级结构,其包括:

初级后面板,其沿着中心垂直轴线延伸并且包括在中心垂直轴线的相对侧上的第一和第二侧边缘;

初级第一侧面板,其联接到初级后面板的第一侧边缘并且从初级后面板的前表面延伸,初级第一侧面板包括第一组初级产品展示孔口;和

初级第二侧面板,其联接到初级后面板的第二侧边缘并且从初级后面板的前表面延伸,初级第二侧面板包括第二组初级产品展示孔口;和

第一产品定位在初级展示单元中,以延伸通过第一组初级产品展示孔口和第二组初级产品展示孔口,第一产品由初级第一侧面板和初级第二侧面板支撑,使得第一产品的中间部分位于初级第一侧面板和初级第二侧面板之间,第一产品的第一端部部分在第一方向上从初级第一侧面板突出,并且第一产品的第二端部部分在与第一方向相反的第二方向上从初级第二侧面板突出。

18. 根据权利要求17所述的模块化销售点展示装置,其中初级结构进一步包括初级底板面板,所述初级底板面板联接到初级后面板的底部边缘并且从初级后面板的前表面延

伸。

19. 根据权利要求17所述的模块化销售点展示装置,其中初级后面板、初级第一侧面板、初级第二侧面板和初级底板面板由单个材料片材形成;并且其中初级第一侧面板沿着初级后面板的第一侧边缘沿着第一预弱化线相对于初级后面板弯曲,初级第二侧面板沿着初级后面板的第二侧边缘沿着第二预弱化线相对于初级后面板弯曲,并且初级底板面板沿着初级后面板的底部边缘沿着第三预弱化线相对于初级后面板弯曲。

20. 根据权利要求18至19中任一项所述的模块化销售点展示装置,其中初级第一侧面板包括接合初级底板面板的第一壁锁定元件的第一底板锁定元件,并且初级第二侧面板包括接合初级底板面板的第二壁锁定元件的第二底板锁定元件。

21. 根据权利要求20所述的模块化销售点展示装置,其中初级第一侧面板的第一底板锁定元件包括从初级第一侧面板的底部边缘延伸的锁定突出部,初级第二侧面板的第二底板锁定元件包括从初级第二侧面板的底部边缘延伸的锁定突出部;并且其中初级底板面板的第一和第二壁锁定元件中的每一个包括延伸穿过初级底板面板的狭槽。

22. 根据权利要求1至2中任一项所述的模块化销售点展示装置,其还包括:

对于附加产品展示孔口中的每一个,附加展示单元还包括延伸到附加产品展示孔口中的突起;和

每个第二产品包括具有与突起中的一个接合的安装元件的包装,使得第二产品从附加结构悬挂。

23. 根据权利要求22所述的模块化销售点展示装置,其中每个第二产品包括包装中的口腔护理器具。

24. 根据权利要求1至4中任一项所述的模块化销售点展示装置,其还包括:

附加结构,其包括:

附加后面板,其沿着中心垂直轴线延伸并且包括在中心垂直轴线的相对侧上的第一和第二侧边缘;

附加第一侧面板,其联接到附加后面板的第一侧边缘并且从附加后面板的前表面延伸,附加第一侧面板包括第一组附加产品展示孔口;和

附加第二侧面板,其联接到附加后面板的第二侧边缘并且从附加后面板的前表面延伸,附加第二侧面板包括第二组附加产品展示孔口;和

第二产品定位在附加展示单元中,以延伸穿过第一组附加产品展示孔口和第二组附加产品展示孔口,第二产品由附加第一侧面板和附加第二侧面板支撑,使得第二产品的中间部分位于附加第一侧面板和附加第二侧面板之间,第二产品的第一端部部分在第一方向上从附加第一侧面板突出并且第二产品的第二端部部分在与第一方向相反的第二方向上从附加第二侧面板突出。

25. 根据权利要求24所述的模块化销售点展示装置,其中附加结构还包括附加底板面板,所述附加底板面板与附加后面板的底部边缘联接并且从附加后面板的前表面延伸。

26. 根据权利要求25所述的模块化销售点展示装置,其中附加后面板、附加第一侧面板、附加第二侧面板和附加底板面板由单个材料片材形成;并且其中附加第一侧面板沿着附加后面板的第一侧边缘沿着第一预弱化线相对于附加后面板弯曲,附加第二侧面板沿着附加后面板的第二侧边缘沿着第二预弱化线相对于附加后面板弯曲,并且附加底板面板沿

着附加后面板的底部边缘沿着第三预弱化线相对于附加后面板弯曲。

27. 一种销售点展示装置,其特征在于包括:

展示单元,其包括:

吊架元件,其用于将展示单元安装到支撑结构;

后面板,其沿着中心垂直轴线延伸并且包括在中心垂直轴线的相对侧上的第一和第二侧边缘;

第一侧面板,其联接到后面板的第一侧边缘并且从后面板的前表面延伸,第一侧面板包括第一组产品展示孔口;和

第二侧面板,其联接到后面板的第二侧边缘并且从后面板的前表面延伸,第二侧面板包括第二组产品展示孔口;和

位于展示单元中以延伸穿过第一组产品展示孔口和第二组产品展示孔口的多个产品,所述产品由第一侧面板和第二侧面板支撑,使得产品的中间部分位于第一侧面板和第二侧面板之间,产品的第一端部部分沿第一方向从第一侧面板突出,并且产品的第二端部部分沿与第一方向相反的第二方向从第二侧面板突出。

28. 根据权利要求27所述的销售点展示装置,其中后面板、第一侧面板和第二侧面板由单个材料片材形成。

29. 根据权利要求28所述的销售点展示装置,其中第一侧面板沿着后面板的第一侧边缘沿着第一预弱化线相对于后面板弯曲,并且第二侧面板沿着后面板的第二侧边缘沿着第二预弱化线相对于后面板弯曲。

30. 根据权利要求28至29中任一项所述的销售点展示装置,其中所述单个材料片材是至少部分透明的。

31. 根据权利要求27至29中任一项所述的销售点展示装置,其中第一侧面板的第一组产品展示孔口的产品展示孔口彼此竖直地对齐,并且其中第二侧面板的第二组产品展示孔口的产品展示孔口彼此竖直地对齐。

32. 根据权利要求27至29中任一项所述的销售点展示装置,其中第一侧面板的第一组产品展示孔口的每个产品展示孔口与第二侧面板的第二组产品展示孔口的产品展示孔口中对应的一个产品展示孔口水平地对齐。

33. 根据权利要求27至29中任一项所述的销售点展示装置,其中展示单元包括底板面板,所述底板面板联接到后面板的底部边缘并且从所述后面板的前表面延伸。

34. 根据权利要求33所述的销售点展示装置,其中后面板、第一侧面板、第二侧面板和底板面板由单个材料片材形成。

35. 根据权利要求34所述的销售点展示装置,其中底板面板沿着后面板的底部边缘沿着第三预弱化线相对于后面板弯曲。

36. 根据权利要求33所述的销售点展示装置,其中第一侧面板包括接合底板面板的第一壁锁定元件的底板锁定元件,并且第二侧面板包括接合底板面板的第二壁锁定元件的底板锁定元件。

37. 根据权利要求27至29中任一项所述的销售点展示装置,其中后面板包括头部部段和从头部部段向下延伸的中心部段,头部部段的宽度大于中心部段的宽度。

38. 根据权利要求37所述的销售点展示装置,其中中心部段包括与第一侧面板联接的

所述后面板的第一侧边缘,并且中心部段包括与第二侧面板联接的所述后面板的第二侧边缘。

39. 根据权利要求27至29中任一项所述的销售点展示装置,其中第一和第二组产品展示孔口的每个产品展示孔口是由孔口边缘限定的封闭几何孔口。

40. 根据权利要求39所述的销售点展示装置,其中每个孔口边缘包括可变产品保持部段,所述可变产品保持部段包括彼此水平地和竖直地偏移的多个产品保持角部。

41. 根据权利要求27至29中任一项所述的销售点展示装置,其还包括:

产品中的每一个包括具有产品展示表面的包装;和

产品展示孔口被构造和布置成支撑第一产品,使得产品的产品展示表面相对于竖直中心轴线向上倾斜。

42. 一种销售点展示装置,其特征在于包括:

展示单元,其由单个折叠材料片材形成,所述展示单元包括:

吊架元件,其用于将初级展示单元安装到支撑结构;

第一组产品展示孔口;和

第二组产品展示孔口;和

定位在展示单元中以延伸穿过第一组产品展示孔口和第二组产品展示孔口的多个产品。

43. 一种用于形成产品展示单元的坯件,其特征在于所述坯件包括:

平坦材料片材;

在平坦材料片材中形成的第一预弱化线;

在平坦材料片材中形成的第二预弱化线,在第一和第二预弱化线之间形成后面板,在第一预弱化线和平坦材料片材的第一侧边缘之间形成第一侧面板,在第二预弱化线与平坦材料片材的第二侧边缘之间形成第二侧面板;

在第一侧面板中形成的第一组产品展示孔口;以及

在第二侧面板中形成的与第一组产品展示孔口对齐的第二组产品展示孔口。

44. 根据权利要求43所述的坯件,其还包括形成在第一预弱化线与第二预弱化线之间延伸的平坦材料片材中的第三预弱化线,在第三预弱化线与平坦材料片材的底部边缘之间形成有底板面板。

45. 根据权利要求44所述的坯件,其还包括:

位于平坦材料片材的顶部部分处的第一安装元件;和

第二安装元件,其被构造成与第一安装元件配合,第二安装元件位于平坦材料片材的底部部分处。

46. 根据权利要求45所述的坯件,其中第一安装元件和第二安装元件中的一个包括至少一个安装狭槽,并且第一安装元件和第二安装元件中的另一个包括被构造成与所述狭槽可滑动地配合的至少一个安装突出部。

47. 根据权利要求43至46中任一项所述的坯件,其中第一组产品展示孔口和第二组产品展示孔口的每个产品展示孔口是由孔口边缘限定的封闭几何孔口;并且其中每个孔口边缘包括可变产品保持部段,所述可变产品保持部段包括彼此水平地和竖直地偏移的多个产品保持角部。

48. 根据权利要求43至46中任一项所述的坯件,其还包括:

后面板,其沿中心轴线延伸;

第一和第二组产品展示孔口的每个产品展示孔口是由孔口边缘限定的封闭几何孔口,所述孔口边缘包括底板部段、顶部部段、前壁部段和后壁部段;并且

孔口边缘的底板部段相对于中心轴线倾斜。

模块化销售点展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种模块化销售点展示装置。

背景技术

[0002] 购买点展示架通常由金属制成,并被设计为快速地设立。然而,这样的展示装置的形状通常非常普通,并且可能相对较重和/或体积较大。此外,对于产品如何在架内取向,这样的展示装置受限于数量变化,从而减少消费者参与,因为消费者可能看不到架内包含的所有产品。因此,需要一种改进的销售点展示装置,其提供快速设立、减小的体积和更好的消费者参与度。

实用新型内容

[0003] 在一些实施例中,本实用新型包括模块化销售点展示装置,其包括:多个可互锁的展示单元,其包括:初级展示单元,其包括:包括多个初级产品展示孔口、用于将初级展示单元安装到支撑结构的吊架元件、和初级安装元件的初级结构,所述初级产品展示孔口被构造和布置成接收多个用于展示的第一产品;以及附加展示单元,包括:附加结构,所述附加结构包括多个附加产品展示孔口,该多个附加产品展示孔口被构造和布置为接收多个第二产品以供展示;第一附加安装元件,所述第一附加安装元件被构造成与所述初级安装元件配合以将所述附加展示单元从所述初级展示单元悬挂。

[0004] 本实用新型的其它实施例包括销售点展示装置,其包括:展示单元,所述展示单元包括:吊架元件,其用于将展示单元安装到支撑结构;后面板,其沿着中心垂直轴线延伸并且包括在所述中心垂直轴线的相对侧上的第一和第二侧边缘;第一侧面板,其连接到后面板的第一侧边缘并且从后面板的前表面延伸,第一侧面板包括第一组产品展示孔口;以及第二侧面板,其连接到后面板的第二侧边缘并且从后面板的前表面延伸,第二侧面板包括第二组产品展示孔口;以及位于展示单元中以延伸穿过第一组产品展示孔口和第二组产品展示孔口的多个产品,所述产品由第一侧面板和第二侧面板支撑,使得产品的中间部分位于第一侧面板和第二侧面板之间,产品的第一端部部分沿第一方向从第一侧面板突出,并且产品的第二端部部分沿与第一方向相反的第二方向从第二侧面板突出。

[0005] 在其他实施例中,本实用新型包括一种销售点展示装置,其包括:由单片折叠材料形成的展示单元,所述展示单元包括:吊架元件,用于将初级展示单元安装到支撑结构、第一组产品展示孔口、和第二组产品展示孔口;以及位于展示单元中以延伸穿过第一组产品展示孔口和第二组产品展示孔口的多个产品。

[0006] 本实用新型的其它实施例包括用于形成产品展示单元的坯件,所述坯件包括:平坦材料片材;在平坦材料片材中形成的第一预弱化线;在平坦材料片材中形成的第二预弱化线,在第一和第二预弱化线之间形成的后面板,在第一预弱化线和平坦材料片材的第一侧边缘之间形成第一侧面板,在第二预弱化线与平坦材料片材的第二侧边缘之间形成第二侧面板;在第一侧面板中形成的第一组产品展示孔口;以及在第二侧面板中形成的与第一

组产品展示孔口对齐的第二组产品展示孔口。

[0007] 本实用新型的其他适用领域从下文提供的详细说明中将变得显而易见。应了解，详细说明和特定实例虽然指示本实用新型的优选实施例，但旨在仅用于说明的目的而无意限制本实用新型的范围。

附图说明

[0008] 从详细说明和附图中将更全面地理解本实用新型，其中：

[0009] 图1是模块化销售点展示装置的单独部件的透视图；

[0010] 图2是处于未组装状态的初级展示单元的前视平面图；

[0011] 图3是处于组装状态的图2的初级展示单元的前透视图；

[0012] 图3A是处于组装状态的图3的初级展示单元的区域III A的特写平面侧视图；

[0013] 图3B是图3的初级展示单元的前透视图，其中插入有多个包装；

[0014] 图3C是处于组装状态的图3B的初级展示单元的区域III C的特写平面侧视图，其中插入有包装；

[0015] 图4是处于组装状态的图3的初级展示单元的前视平面图；

[0016] 图5是处于未组装状态的第一附加展示单元的前视平面图；

[0017] 图6是处于组装状态的图5的第一附加展示单元的前透视图；

[0018] 图6A是处于组装状态的图6的初级展示单元的区域VI A的特写平面侧视图；

[0019] 图6B是图6A的初级展示单元的前透视图，其中插入有多个包装；

[0020] 图6C是处于组装状态的图6B的初级展示单元的区域VI C的特写平面侧视图，其中插入根据一个实施例的包装；

[0021] 图6D是处于组装状态的图6B的初级展示单元的区域VI C的特写平面侧视图，其中插入根据一个实施例的第二包装；

[0022] 图6E是处于组装状态的图6B的初级展示单元的区域VI C的特写平面侧视图，其中插入根据一个实施例的第三包装；

[0023] 图7是处于组装状态的图6的第一附加展示单元的前视平面图；

[0024] 图8是第二附加展示单元的前视平面图；

[0025] 图9是图8的第二附加展示单元的前透视图；

[0026] 图10是根据本实用新型的一个实施例的处于未组装状态的模块化销售点展示装置的前透视图；

[0027] 图11是处于组装状态的图10的模块化销售点展示装置的前透视图；

[0028] 图12是处于组装状态的图10的模块化销售点展示装置的前视平面图；

[0029] 图13是根据本实用新型另一实施例的处于组装状态的模块化销售点展示装置的前透视图；

[0030] 图14是图13的模块化销售点展示装置的前视平面图；

[0031] 图15是根据本实用新型使用中的多个模块化销售点展示装置的前透视图；

[0032] 图16是处于未组装状态的根据另一实施例的初级展示单元的前视平面图；

[0033] 图17是处于组装状态的图16的初级展示单元的前透视图；

[0034] 图17A是处于组装状态的图17的初级展示单元的区域XX的特写平面侧视图；

[0035] 图17B是图17的初级展示单元的前透视图,其中插入有多个包装;

[0036] 图17C是处于组装状态的图17B的初级展示单元的区域XXI的特写平面侧视图,其中插入有包装;和

[0037] 图18是处于组装状态的图17的初级展示单元的前视平面图。

具体实施方式

[0038] 以下对优选实施例的描述在本质上仅是示例性的,并且决不意图限制本实用新型、本实用新型的应用或用途。

[0039] 如通篇所用,范围用作描述范围内的每个值的简略表达方式。范围内的任何值都可以选为范围终点。另外,本文引用的所有参考文献据此全文以引用方式并入。如果本公开中的定义和所引用参考文献的定义发生冲突,则以本公开为准。

[0040] 除非另外规定,否则本文和在本说明书中其他处表达的所有百分比和量应理解为是指重量百分比。给定的量是基于材料的有效重量计。

[0041] 根据本实用新型的原理的说明性实施例的描述旨在结合附图阅读,这些附图将被视为整个书面描述的部分。在本文中公开的本实用新型的实施例的描述中,对方向或取向的任何提及仅旨在方便描述,而无意以任何方式限制本实用新型的范围。相对性术语诸如“下部”、“上部”、“水平”、“垂直”、“上方”、“下方”、“向上”、“向下”、“顶部”和“底部”以及其派生词(例如,“水平地”、“向下地”、“向上地”等)应理解成参考如稍后描述的或在论述到的附图中示出的取向。这些相对性术语仅是为了方便描述,而并不要求装置以特定取向构造或操作,除非明确指明如此。

[0042] 术语诸如“附接”、“附着”、“连接”、“联接”、“互连”以及类似词语是指其中结构彼此或直接或通过居间结构间接固定或附接的关系,以及两者可移动或固定不动的附接或关系,除非另外明确描述并非如此。此外,参考示例性实施例来示出本实用新型的特征和益处。因此,本实用新型明显不应限于示出可单独或以其他特征组合存在的特征的一些可能的非限制性组合的此类示例性实施例;本实用新型的范围由随附权利要求书限定。

[0043] 除非另外规定,否则本文和在本说明书中其他处表达的所有百分比和量应理解为是指重量百分比。给定的量是基于材料的有效重量计。根据本实用新型,术语“约”意指参考值的 $\pm 5\%$ 。根据本申请,短语“基本上不含”是指基于参考值的总数小于约 $0.1\text{wt.}\%$ 。根据本申请,短语“大致等于”是指参考值的 $\pm 5\%$ 。

[0044] 参考图1,本实用新型涉及模块化销售点展示装置10(在此称为“展示装置”)。展示装置10可以包括多个可互锁的展示单元100、200,展示单元可以包括初级展示单元100和附加展示单元200。附加展示单元200可以是第一附加展示单元300。在其他实施例中,附加展示单元200可以是第二附加展示单元400。在其他实施例中,附加展示单元200可以包括第一附加展示单元300和第二附加展示单元400中的至少一个。根据本实用新型的一些实施例,展示装置10可以包括初级展示单元100和第一附加展示单元300。根据一些实施例,展示装置10可以包括初级展示单元100和第二附加展示单元400。根据一些实施例,展示装置10可以包括初级展示单元100、第一附加展示单元300和第二附加展示单元400。

[0045] 现在参考图2-4,初级展示单元100包括初级多面板结构110(也称为“初级结构”)。初级结构110可以包括多个初级产品展示孔口111(也称为“初级孔口”)。初级孔口111被构

造和布置在初级结构110上以接收和支撑多个产品900用于展示(参见图3B)。初级孔口111可以是由初级孔口边缘112限定的封闭几何孔口。

[0046] 初级孔口边缘112可以包括与顶部部段114相对的底板部段113。初级孔口边缘112还可以包括与后壁部段119相对的前壁部段118。初级孔口边缘112的后壁部段119可以包括朝向前壁部段118延伸的至少一个凸形部分119a。初级孔口边缘112的后壁部段119还可以包括第一线性部分119b和第二线性部分119c。初级孔口边缘112的凸形部分119a可以位于初级孔口边缘112的第一和第二线性部分119b、119c之间。在这种布置中,第一线性部分119b通过凸形部分119a从第二线性部分119c偏移。

[0047] 初级孔口边缘112可以进一步包括可变产品保持部段120。可变产品保持部段120可以包括第一突起121、第二突起123以及位于第一突起121和第二突起123之间的一个或多个凹口122。初级孔口边缘112的第一突出部121、第二突出部123以及一个或多个凹口122一起限定彼此水平地和竖直地偏移的多个产品保持角部。在一个非限制性实施例中,产品保持部段120可以位于初级孔口边缘112的前壁部段118和底板部段113之间。

[0048] 第一突起121可以包括第一边缘121a和第二边缘121b。第一边缘121a可以沿第一方向从前壁部段118延伸。具体地,第一边缘121a可以沿第一方向从前壁部段118延伸,该第一方向从顶部部段114向下倾斜并朝向后壁部段119倾斜。第二边缘121b可以沿第二方向从第一边缘121a延伸。具体地,第二边缘121b可以从第一边缘121a沿向下并朝向前壁部段118倾斜的第二方向延伸。第一边缘121a可以在第一交点处与第二边缘121b相交。

[0049] 第二突起123可以包括第一边缘123a、第二边缘123b和第三边缘123c。第二突起123的第一边缘123a可以沿第一方向从第一突起121的第二边缘121b延伸。具体地,第二突起123的第一边缘123a可以沿着可平行于底板部段113并朝向后壁部段119延伸的第一方向从第一突起121的第二边缘121b延伸。在另一个实施例中,第二突起123的第一边缘123a可以沿着可朝向底板部段113向下倾斜并且朝向后壁部段119延伸的第一方向从第一突起121的第二边缘121b延伸。

[0050] 第二突起123的第二边缘123b可以沿第二方向从第二突起123的第一边缘123a延伸。具体地,第二边缘123b可以沿着可向下并朝向后壁部段119倾斜的第二方向从第二突出部123的第一边缘123a延伸。第二突起123的第一边缘123a和第二边缘123b可以与第二交点相交。

[0051] 第二突起123的第三边缘123c可以沿第三方向从第二突起123的第二边缘123b延伸。具体地,第三边缘123c可以沿着可向下并朝向前壁部段118倾斜的第三方向从第二突起123的第二边缘123b延伸。第二突起123的第二边缘123b和第三边缘123c可以与第三交点相交。

[0052] 第一突起121的第一交点和第二突起123的第二交点可以竖直地偏移。第一突起121的第一交点和第二突起123的第二交点可以水平地偏移。第一突起121的第一交点和第二突起123的第三交点可以竖直地偏移。第一突起121的第一交点和第二突起123的第三交点可以水平地偏移。第二突起123的第二交点和第二突起123的第三交点可以竖直地偏移。第二突起123的第三交点和第二突起123的第二交点可以水平地偏移。

[0053] 第一突起121的第二边缘121b可以与第二突起的第一边缘123a相交以形成第四交点。第四交点可以形成凹口122。第四交点可以独立地从第一交点、第二交点和第三交点中

的每一个竖直地偏移。第四交点可以独立地从第一交点、第二交点和第三交点中的每一个水平地偏移。

[0054] 第一交点可以从前壁118水平地偏移第一距离。第二交点可以从前壁118水平地偏移第二距离。第三交点可以从前壁118水平地偏移第三距离。第四交点可以从前壁水平地偏移第四距离。第一距离可以大于第四距离。第二距离可以大于第四距离。第三距离可以大于第二距离。第二距离可以大于第一距离。第三距离可以大于第一距离。

[0055] 第一交点可以从底板部段113竖直地偏移第一高度。第二交点可以从底板部段113竖直地偏移第二高度。第三交点可以从底板部段113竖直地偏移第三高度。第四交点可以从底板部段113竖直地偏移第四高度。第一高度可以大于第四高度。第二高度可以基本上等于第四高度。在其他实施例中,第二高度可以小于第四高度。第三高度可以小于第二高度。第二高度可以小于第一高度。第三高度可以小于第一高度。

[0056] 初级结构110可以进一步包括吊架元件190。吊架元件190可以被构造成用于将初级展示单元100安装到支撑结构2——参见图15(如本文进一步讨论的)。初级结构110可以进一步包括初级安装元件170。

[0057] 初级结构110可以包括沿着中心竖直轴线A-A延伸的初级后面板130。初级后面板130可以包括与后表面132相对的前表面131。初级后面板130可以包括第一侧边缘133和第二侧边缘134,第一和第二侧边缘133、134位于中心竖直轴线A-A的相对侧上。初级后面板130可以包括与顶部边缘136相对的底部边缘135。中心竖直轴线A-A可以与初级后面板130的底部边缘135和顶部边缘136相交。初级孔口边缘112的底板部段113可以与中心轴线A-A大致正交。初级后面板130还包括头部部段138和从头部部段138向下延伸的中心部段139。头部部段138具有第一部段宽度并且中心部段具有第二部段宽度,第一部段宽度大于第二部段宽度。

[0058] 初级展示单元100的初级结构110可以包括初级第一侧面板140。初级展示单元100的初级结构110可以包括初级第二侧面板150。初级第一侧面板140和初级第二侧面板150可以位于中心竖直轴线A-A的相对侧上。初级展示单元100的初级结构110可以进一步包括初级底板面板160。

[0059] 初级第一侧面板140可以包括与底部边缘144相对的顶部边缘143。初级第一侧面板140可以包括与外边缘141相对的内边缘142。内边缘142可以基本平行于外边缘141。内边缘142可以与顶部和底部边缘143、144相交。外边缘141可以与顶部和底部边缘143、144相交。初级第二侧面板150可以包括与底部边缘154相对的顶部边缘153。初级第二侧面板150可以包括与外边缘151相对的内边缘152。内边缘152可以基本平行于外边缘151。内边缘152可以与顶部和底部边缘153、154相交。外边缘151可以与顶部和底部边缘153、154相交。

[0060] 初级第一侧面板140可以进一步包括第一底板锁定元件146。第一底板锁定元件146可以从初级第一侧面板140的底部边缘144向下突出。第一底板锁定元件146可以联接到初级第一侧面板140的底部边缘144。

[0061] 第一底板锁定元件146可以是包括颈部部分146a和头部部分146b的突出部或突起。第一底板锁定元件146的颈部部分146a可以直接从初级第一侧面板140的底部边缘144向下延伸。第一底板锁定元件146的头部部分146b可以直接从第一底板锁定元件146的颈部部分146a向下延伸。第一底板锁定元件146的颈部部分146a可以具有第一宽度。第一底板锁

定元件146的头部部分146b可以具有第二宽度。第二宽度可以等于或大于第一宽度。在优选实施例中,第二宽度可以大于第一宽度。

[0062] 初级第二侧面板150可以进一步包括第二底板锁定元件156。第二底板锁定元件156可以从初级第二侧面板150的底部边缘154向下突出。第二底板锁定元件156可以联接初级第二侧面板150的底部边缘154。

[0063] 第二底板锁定元件156可以是包括颈部部分156a和头部部分156b的突出部或突起。第二底板锁定元件156的颈部部分156a可以直接从初级第二侧面板150的底部边缘154向下延伸。第二底板锁定元件156的头部部分156b可以直接从第二底板锁定元件156的颈部部分156a向下延伸。第二底板锁定元件156的颈部部分156a可以具有第一宽度,并且第二底板锁定元件156的头部部分156b可以具有第二宽度。第二宽度可以等于或大于第一宽度。在优选实施例中,第二宽度可以大于第一宽度。

[0064] 初级第一侧面板140可以联接初级后面板130的第一侧边缘133并且从初级后面板130的前表面131延伸。初级第二侧面板150可以联接初级后面板130的第二侧边缘134并且从初级后面板130的前表面131延伸。初级后面板130可以联接初级第一侧面板140的内边缘142。初级后面板130可以联接初级第二侧面板150的内边缘152。

[0065] 初级后面板130的中心部段139可以包括第一和第二侧边缘133、134,由此初级第一侧面板140可以在第一侧边缘133处联接中心部段139,并且初级第二侧面板150可以在第二侧边缘134处联接中心部段139。

[0066] 初级第一侧面板140可以包括第一组产品展示孔口145。第一组产品展示孔口145可以形成初级展示单元100的初级孔口111的至少一部分。初级第二侧面板150可以包括第二组产品展示孔口155。第二组产品展示孔口155可以形成初级展示单元100的初级孔口111的至少一部分。

[0067] 初级底板面板160可以包括与下表面162相对的上表面161。初级底板面板160可以包括与外边缘163相对的内边缘164。初级底板面板还可以包括在内边缘164和外边缘163之间延伸的侧边缘165。

[0068] 初级底板面板160可以联接初级后面板130的底部边缘135。初级底板面板160可以从初级后面板130的前表面131延伸。初级底板面板160可包括锁定元件166,锁定元件可构成接合第一和/或第二底板锁定元件146、156中的至少一个。在非限制性实施例中,锁定元件166可以是在初级底板面板160的上表面161和下表面162之间延伸的狭槽。狭槽可以具有第三宽度。狭槽166的第三宽度可以小于第一底板锁定元件146和/或第二底板锁定元件156的头部部分146b、156b的第二宽度。狭槽166的第三宽度可以大于第一底板锁定元件146和/或第二底板锁定元件156的颈部部分146a、156a的第一宽度。

[0069] 锁定元件166可以包括第一锁定元件166a和第二锁定元件166b。第一锁定元件166a和第二锁定元件166b可以位于中心轴线A-A的相对侧上。第一和第二锁定元件166a、166b中的每一个可以是狭槽。

[0070] 第一锁定元件166a的狭槽可以具有大于第一锁定元件146的颈部部分146a的第一宽度的第三宽度。第一锁定元件166a的狭槽可以具有小于第一锁定元件146的头部部分146b的第二宽度的第三宽度。

[0071] 第二锁定元件166b的狭槽可以具有大于第二锁定元件156的颈部部分156a的第一

宽度的第三宽度。第一锁定元件166a的狭槽可具有小于第二锁定元件156的头部部分156b的第二宽度的第三宽度。

[0072] 初级结构110可以包括第一预弱化线115。第一预弱化线115可以位于初级后面板130的第一侧边缘133处。第一预弱化线115可以位于初级第一面板140的第一内边缘142处。第一预弱化线115可以与初级第一面板140的第一内边缘142和初级后面板130的第一侧边缘133重叠。

[0073] 初级结构110可以包括第二预弱化线116。第二预弱化线116可以位于初级后面板130的第二侧边缘134处。第二预弱化线116可以位于初级第二面板150的第一内边缘152处。第二预弱化线116可以与初级第二面板150的第一内边缘152和初级后面板130的第二侧边缘134重叠。

[0074] 初级结构110可以包括第三预弱化线117。第三预弱化线117可以位于初级后面板130的底部边缘135处。第三预弱化线117可以位于初级后面板130的底部边缘135和初级底板面板160之间。

[0075] 侧边缘165可以包括在初级底板面板160的内边缘164和外边缘163之间延伸并且位于初级结构110的第一预弱化线115附近的第一侧边缘165a。侧边缘165可以包括第二侧边缘165b,该第二侧边缘在初级底板面板160的内边缘164和外边缘163之间延伸并且邻近初级结构110的第一第二弱化线116定位。第一和第二侧边缘165a、165b可以位于中心轴线A-A的相对侧上。

[0076] 现在参考图2,初级展示单元100可以以未组装状态供应,由此初级第一侧面板140可以相对于初级后面板130是平坦的。换句话说,在未组装状态下,初级第一侧面板140可以与初级后面板130基本共面。未组装状态也可以称为“坏件”或“坏件片材”。在未组装状态下,初级第二侧面板150可以相对于初级后面板130是平坦的。换句话说,在未组装状态下,初级第二侧面板150可以与初级后面板130基本共面。在未组装状态下,初级底板面板160可以相对于初级后面板130是平坦的。换句话说,在未组装状态下,初级底板面板160可以基本上与初级后面板130共面。初级展示单元100在未组装状态下可以是平坦材料片材,由此平坦材料片材基本上是平面的。

[0077] 在未组装状态下,初级底板面板160的上表面161可以面向与初级后面板130的前表面131相同的方向。在未组装状态下,初级底板面板160的下表面162可以面向与初级后面板130的后表面132相同的方向。

[0078] 现在参考图3和图4,初级展示单元100可从未组装状态转换到组装状态,由此初级第一侧面板140相对于初级后面板130弯曲。换句话说,在组装状态下,初级第一侧面板140可以与初级后面板130不共面。初级第一侧面板140可以沿着第一预弱化线115相对于初级后面板130弯曲。在组装状态下,初级第一侧面板140可以基本正交于初级后面板130。

[0079] 初级展示单元100也可以从未组装状态转换为组装状态,使得初级第二侧面板150相对于初级后面板130弯曲。换句话说,在组装状态下,初级第二侧面板150可以与初级后面板130不共面。初级第二侧面板150可以沿着第二预弱化线116相对于初级后面板130弯曲。在组装状态下,初级第二侧面板150可以基本正交于初级后面板130。在组装状态下,初级第一和第二侧面板140、150可以基本上平行。

[0080] 初级展示单元100也可以从未组装状态转换到组装状态,使得初级底板面板160相

对于初级后面板130弯曲。换言之,在组装状态下,初级底板面板160可以与初级后面板130不共面。初级底板面板160可以沿着第三预弱化线117相对于初级后面板130弯曲。在组装状态下,初级底板面板160可基本上与初级后面板130正交。在组装状态下,初级底板面板160可以基本正交于第一和第二侧面板140、150中的每一个。

[0081] 初级后面板130和初级第一侧面板140可以由单个连续的材料片材形成。初级后面板130和初级第二侧面板150可以由单个连续的材料片材形成。初级后面板130和初级底板面板160可以由单个连续的材料片材形成。初级后面板130、初级第一侧面板140和初级第二侧面板150可以由单个连续的材料片材形成。初级后面板130,初级第一侧面板140,初级第二侧面板150和初级底板面板160可以由单个连续的材料片材形成。

[0082] 可以形成初级后面板130、初级第一侧面板140和初级第二侧面板150的材料可以是聚合物材料。在非限制性实例中,聚合物材料可以是聚酯聚合物、聚氨酯聚合物、丙烯酸聚合物、乙烯基聚合物和类似物。材料可以是至少部分透明的。在一些实施例中,材料可以是完全透明的。在其他实施例中,该材料可以是基本上不透明的。在一些实施例中,该材料可以是半透明的。在一些实施例中,材料可通过向材料中添加颜料或染料而着色,从而使材料在可见光谱上呈现颜色。

[0083] 为了本申请的目的,短语“基本上清晰”或“基本上透明”是指具有以如下方式传输光的性质的材料:正常的人眼(即,属于具有所谓“20/20”视力的人)或合适的观察装置可清楚地看穿材料。透明度通常应该是允许正常人眼区分具有至少0.5英寸量级的长度和宽度的物体,并且不应该显著扭曲原始物体的感知颜色。材料应当基本上清晰(或基本透明),使得位于初级展示单元100中的产品900可以相对于初级展示单元100从任何不受阻碍的位置可见。

[0084] 现在参考图3-3C,多个第一产品900可以通过初级产品展示孔口111插入。多个第一产品900可以位于初级产品展示孔口111内并由初级结构110支撑——如本文更详细讨论的。

[0085] 每个第一产品900可以包括具有产品展示表面920的包装910。初级产品展示孔口111可以被构造和布置为支撑第一产品900,使得第一产品900的产品展示表面920相对于竖直平面X-Y以第一角度 θ_1 取向。竖直平面X-Y可以基本平行于初级后面板130的后表面132。第一角度 θ_1 可以为 0° 。在一些实施例中,第一角度 θ_1 可以在从 0° 到约 1° 的范围内。在优选实施例中,第一角度 θ_1 大致为 0° 。短语“大致 0° ”是指第一包装900的产品展示表面920是大致竖直的。在非限制性示例中,第一角度 θ_1 大致为 0° ,使得产品展示表面920基本平行于初级后面板130的后表面132。

[0086] 第一包装910中的每一个可以包括盒子。虽然未示出,但盒子可以包含口腔护理产品。口腔护理产品的非限制性实例包括牙膏、漱口水、牙刷、牙齿增白剂等。每个盒子(第一包装910)的产品展示表面920可以包括指示包含在第一包装910内的口腔护理产品的标记。标记的非限制性示例包括文本、图片以及各种颜色和图案组合。

[0087] 包装910可以通过初级产品展示孔口111插入,使得第一和/或第二突起121、123中的至少一个接触包装910的产品展示表面920。在一个实施例中,第二交点可以接触产品展示表面920,并且与产品展示表面相对的包装表面(即,后表面)可以接触后壁部段119的凸

形部分119a。

[0088] 如本文进一步所述,不同尺寸的包装910可以通过初级产品展示孔口111插入,由此第一和/或第二突起可以支撑不同尺寸的包装910。

[0089] 现在参考图3B和3C,多个第一产品900可以通过延伸穿过初级第一侧面板140的第一组产品展示孔口145和第二侧面板150的第二组产品展示孔口155而定位在初级展示单元100中。在此布置中,第一产品900可由第一侧面板140和第二侧面板150支撑,使得第一产品900的中间部分901位于初级第一侧面板140和初级第二侧面板150之间。另外,在该布置中,第一产品900的第一端部部分901在第一方向上从第一侧面板140突出,并且第一产品900的第二端部部分902在与第一个方向相反的第二方向上从第二侧面板150突出。

[0090] 如所讨论的,初级结构110可以包括初级安装元件170,该初级安装元件被构造为接合一个或多个附加展示单元200。初级安装元件170可以位于初级后面板130上。初级安装元件170可以朝向初级后面板130的与初级底板面板160相邻的底部定位。初级安装元件170可以从初级后面板130的前表面131延伸到后表面132的狭槽。在其他实施例中,初级安装元件170可以是突出部、用于接收销的孔、销、钩、夹具等。

[0091] 在非限制性示例中,初级安装元件170可以是在初级后面板130的前表面131和后表面131之间延伸的狭槽。狭槽可以具有第四宽度。

[0092] 如本文进一步讨论的,初级安装元件170可以被构造与附加展示单元200的一个或多个附加安装元件220接合。初级安装元件170可以包括第一初级安装元件171。初级安装元件170可以包括第二初级安装元件175。第一初级安装元件171和第二初级安装元件175可以位于中心垂直轴线A-A的相对侧上。在其他实施例中,初级安装元件170可以在初级后面板130上居中,使得中心垂直轴线A-A与初级安装元件170的至少一部分相交。

[0093] 现在参考图5-7,附加展示单元200可以包括第一附加展示单元300。第一附加展示单元300可以包括第一附加结构310。第一附加结构310可以包括多个附加产品展示孔口311。附加产品展示孔口311被构造和布置在第一附加结构310上以接收和支撑多个第二产品800以供展示(参见图6B-6E)。附加产品展示孔口311可以由附加孔口边缘312限定的封闭几何孔口。

[0094] 附加孔口边缘312可以包括与顶部部段314相对的底板部段313。附加孔口边缘312可以进一步包括与后壁部段319相对的前壁部段318。附加孔口边缘312的后壁部段319可以包括朝向前壁部段318延伸的至少一个凸形部分319a。初级孔口边缘312的后壁部段319可以进一步包括第一线性部分319b和第二线性部分319c。附加孔口边缘312的凸形部分319a可以位于附加孔口边缘312的第一和第二线性部分319b、319c之间。在这种布置中,第一线性部分319b通过凸形部分319a从第二线性部分319c偏移。

[0095] 附加孔口边缘312可以进一步包括可变产品保持部段320。可变产品保持部段320可以包括第一突起321、第二突起323以及位于第一突起321和第二突起323之间的一个或多个凹口322。附加孔口边缘312的第一突起321、第二突起323以及一个或多个凹口322一起限定多个彼此水平和垂直地偏移的产品保持角部。在一个非限制性实施例中,产品保持部段320可以位于附加孔口边缘312的前壁部段318和底板部段313之间。

[0096] 第一突起321可以包括第一边缘321a和第二边缘321b。第一边缘321a可以沿第一方向从前壁部段318延伸。具体地,第一边缘321a可以从前壁部段318沿向下并且朝向面对

后壁部段319的底板部段313倾斜的第一方向延伸。第二边缘321b可以沿第二方向从第一边缘321a延伸。具体地,第二边缘321b可以沿第二方向从第一边缘321a延伸,该第二方向朝向底板部段313向下并向前朝向前壁部段318倾斜。第一边缘321a可以在第一交点处与第二边缘321b相交。

[0097] 第二突起323可以包括第一边缘323a、第二边缘323b和第三边缘323c。第二突起323的第一边缘323a可以沿第一方向从第一突起321的第二边缘321b延伸。具体地,第二突起323的第一边缘323a可以沿着可平行于底板部段313的第一方向从第一突起321的第二边缘321b延伸并且从第一突起321的第二边缘321b朝向后壁部段319向外延伸。在另一个实施例中,第二突起323的第一边缘323a可以沿着可朝向底板部段313向下倾斜并且朝向后壁部段319延伸的第一方向从第一突起321的第二边缘321b延伸。

[0098] 第二突起323的第二边缘323b可以沿第二方向从第二突起323的第一边缘323a延伸。具体地,第二边缘323b可以从第二突起323的第一边缘323a沿着朝向后壁部段319向下倾斜的第二方向延伸。第二突起323的第一边缘323a和第二边缘323b可以与第二交点相交。

[0099] 第二突起323的第三边缘323c可以沿第三方向从第二突起323的第二边缘323b延伸。具体地,第三边缘323c可以沿第三方向从第二突起323的第二边缘323b延伸,该第三方向朝向前壁部段318向下倾斜。第二突起323的第二边缘323b和第三边缘323c可以与第三交点相交。

[0100] 第一突起321的第一交点和第二突起323的第二交点可以竖直地偏移。第一突起321的第一交点和第二突起323的第二交点可以水平地偏移。第一突起321的第一交点和第二突起323的第三交点可以竖直地偏移。第一突起321的第一交点和第二突起323的第三交点可以水平地偏移。第二突起323的第二交点和第二突起323的第三交点可以竖直地偏移。第二突起323的第三交点和第二突起323的第二交点可以水平地偏移。

[0101] 第一突起321的第二边缘321b可以与第二突起的第一边缘323a相交以形成第四交点。第四交点可以形成凹口322。第四交点可以独立地从第一交点、第二交点和第三交点中的每一个竖直地偏移。第四交点可以独立地从第一交点、第二交点和第三交点中的每一个水平地偏移。

[0102] 第一交点可以从前壁318水平地偏移第一距离。第二交点可以从前壁318水平地偏移第二距离。第三交点可以从前壁318水平地偏移第三距离。第四交点可以从前壁318水平地偏移第四距离。第一距离可以大于第四距离。第二距离可以大于第四距离。第三距离可以大于第二距离。第二距离可以大于第一距离。第三距离可以大于第一距离。

[0103] 第一交点可以从底板部段313竖直地偏移第一高度。第二交点可以从底板部段313竖直地偏移第二高度。第三交点可以从底板部段313竖直地偏移第三高度。第四交点可以从底板部段313竖直地偏移第四高度。第一高度可以大于第四高度。第二高度可以基本上等于第四高度。在其他实施例中,第二高度可以小于第四高度。第三高度可以小于第二高度。第二高度可以小于第一高度。第三高度可以小于第一高度。

[0104] 第一附加结构310可以进一步包括上安装元件390。上安装元件390可以位于附加结构310的顶部部分处。上安装元件390可以从附加后面板330的顶部边缘336延伸。

[0105] 如本文更详细讨论的,上安装元件390可以被构造用于经由初级安装元件170将第一附加展示单元300悬挂到初级展示单元100——即,将第一附加展示单元300通过附加展

示单元的上安装元件390和初级展示单元100的安装元件170之间的接合而从初级展示单元100悬挂——见图10和11 (如本文进一步讨论的)。

[0106] 第一附加结构310可以包括沿着第二中心垂直轴线B-B延伸的附加后面板330。附加后面板330可以包括与后表面332相对的前表面331。附加后面板330可以包括第一侧边缘333和第二侧边缘334,第一和第二侧边缘333、334位于第二中心垂直轴线B-B的相对侧上。附加后面板330可以包括与顶部边缘336相对的底部边缘335。第二中心垂直轴线B-B可以与附加后面板330的底部边缘335和顶部边缘336相交。附加孔口边缘312的底板部段313可以相对于第二中心轴线B-B倾斜。具体地,附加孔口边缘312的底板部段313可以在从前壁部段318向后壁部段319移动的同时向下倾斜。

[0107] 第一附加展示单元300的第一附加结构310可以包括附加第一侧面板340。第一附加展示单元300的第一附加结构310可以包括附加第二侧面板350。附加第一侧面板340和附加第二侧面板350可以位于第二中心垂直轴线B-B的相对侧上。第一附加展示单元300的第一附加结构310可以进一步包括附加底板面板360。

[0108] 附加第一侧面板340可以包括与底部边缘344相对的顶部边缘343。附加第一侧面板340可以包括与外边缘141相对的内边缘342。附加第一侧面板340的内边缘342可以基本平行于附加第一侧面板340的外边缘341。附加第一侧面板340的内边缘342可以与附加第一侧面板340的顶部边缘和底部边缘343、344相交。附加第一侧面板340的外边缘341可以与附加第一侧面板340的顶部边缘和底部边缘343、344相交。

[0109] 附加第二侧面板350可以包括与底部边缘354相对的顶部边缘353。附加第二侧面板350可以包括与外边缘351相对的内边缘352。附加第二侧面板350的内边缘352可以基本平行于附加第二侧面板350的外边缘351。附加第二侧面板350的内边缘352可以与附加第二侧面板350的顶部边缘353和底部边缘354相交。附加第二侧面板350的外边缘351可以与附加第二侧面板350的顶部边缘353和底部边缘354相交。

[0110] 附加第一侧面板340可以进一步包括第一底板锁定元件346。附加第一侧面板340的第一底板锁定元件346可以从附加第一侧面板340的底部边缘344向下突出。附加第一侧面板340的第一底板锁定元件346可以联接到附加第一侧面板340的底部边缘344。

[0111] 第一底板锁定元件346可以是包括颈部部分346a和头部部分346b的突出部或突起。第一底板锁定元件346的颈部部分346a可以直接从附加第一侧面板340的底部边缘344向下延伸。第一底板锁定元件346的头部部分346b可以直接从第一底板锁定元件346的颈部部分346a向下延伸。第一底板锁定元件346的颈部部分346a可以具有第一宽度。第一底板锁定元件346的头部部分346b可以具有第二宽度。第二宽度可以等于或大于附加第一侧面板340的第一底板锁定元件346的第一宽度。在优选实施例中,第二宽度可以大于附加第一侧面板340的第一底板锁定元件346的第一宽度。

[0112] 附加第二侧面板350可以进一步包括第二底板锁定元件356。附加第二侧面板350的第二底板锁定元件356可以从附加第二侧面板350的底部边缘354向下突出。附加第二侧面板350的第二底板锁定元件356可以联接到附加第二侧面板350的底部边缘354。

[0113] 第二底板锁定元件356可以是包括颈部部分356a和头部部分356b的突出部或突起。第二底板锁定元件156的颈部部分156a可以直接从附加第二侧面板350的底部边缘354向下延伸。附加第二侧面板350的第二底板锁定元件356的头部部分356b可以直接从附加第

二侧面板350的第二底板锁定元件356的颈部部分356a向下延伸。附加第二侧面板350的第二底板锁定元件356的颈部部分356a可具有第一宽度,并且附加第二侧面板350的第二底板锁定元件356的头部部分356b可具有第二宽度。第二宽度可以等于或大于附加第二侧面板350的第一宽度。在优选实施例中,第二宽度可以大于附加第二侧面板350的第一宽度。

[0114] 附加第一侧面板340可以联接到附加后面板330的第一侧边缘333并且从附加后面板330的前表面331延伸。附加第二侧面板350可以联接到附加后面板330的第二侧边缘334并且从附加后面板330的前表面331延伸。附加后面板330可以联接到附加第一侧面板340的内边缘342。附加后面板330可以联接到附加第二侧面板350的内边缘352。

[0115] 附加第一侧面板340可以包括第一组产品展示孔口345。第一组产品展示孔口345可以形成第一附加展示单元300的附加产品展示孔口311的至少一部分。附加第二侧面板350可以包括第二组产品展示孔口355。第二组产品展示孔口355可以形成第一附加展示单元100的附加产品展示孔口311的至少一部分。

[0116] 附加底板面板360可以包括与下表面362相对的上表面361。附加底板面板360可以包括与外边缘363相对的内边缘364。附加底板面板360可以进一步包括在内边缘364和外边缘363之间延伸的侧边缘365。

[0117] 附加底板面板360可以联接到附加后面板330的底部边缘335。附加底板面板360可以从附加后面板330的前表面331延伸。附加底板面板360可以包括锁定元件366,该锁定元件可以构造成与存在于附加第一或第二侧面板340、350中的至少一个上的第一和/或第二底板锁定元件346、356中的至少一个接合。在非限制性实施例中,锁定元件366可以是在附加底板面板360的上表面361和下表面362之间延伸的狭槽。狭槽可以具有第三宽度。附加底板面板360的狭槽366的第三宽度可以小于第一底板锁定元件346的头部部分346b和/或第二底板锁定元件356的头部部分356b的第二宽度。附加底板面板360的狭槽366的第三宽度可以大于第一底板锁定元件346的颈部部分346a和/或第二底板锁定元件356的颈部部分356a的第一宽度。

[0118] 附加底板面板360的锁定元件366可以包括第一锁定元件366a和第二锁定元件366b。第一锁定元件366a和第二锁定元件366b可以位于第二中心轴线B-B的相对侧上。第一和第二锁定元件366a、366b中的每一个可以是狭槽。

[0119] 第一锁定元件366a的狭槽可以具有比第一锁定元件346的颈部部分346a的第一宽度大的第三宽度。第一锁定元件366a的狭槽可具有小于第一锁定元件346的头部部分346b的第二宽度的第三宽度。

[0120] 第二锁定元件366b的狭槽可以具有大于第二锁定元件356的颈部部分356a的第一宽度的第三宽度。第一锁定元件366a的狭槽可以具有小于第二锁定元件356的头部部分356b的第二宽度的第三宽度。

[0121] 附加结构310可以包括第一预弱化线315。第一预弱化线315可以位于附加后面板330的第一侧边缘333处。第一预弱化线315可以位于附加第一面板340的第一内边缘342处。第一预弱化线315可以与附加第一面板340的第一内边缘342和附加后面板330的第一侧边缘333重叠。

[0122] 附加结构310可以包括第二预弱化线316。第二预弱化线316可以位于附加后面板330的第二侧边缘334处。第二预弱化线316可以位于附加第二面板350的第一内边缘352处。

第二预弱化线316可以与附加第二面板350的第一内边缘352和附加后面板330的第二侧边缘334重叠。

[0123] 附加结构3310可以包括第三预弱化线317。第三预弱化线317可以位于附加后面板330的底部边缘335处。第三预弱化线317可以位于附加后面板330的底部边缘335和附加底板面板360之间。

[0124] 侧边缘365可以包括第一侧边缘365a, 第一侧边缘在附加底板面板360的内边缘364和外边缘363之间延伸, 并且位于附加结构310的第一预弱化线315附近。侧边缘165可以包括第二侧边缘365b, 第二侧边缘在附加底板面板360的内边缘164和外边缘363之间延伸并且位于附加结构310的第一第二弱线316附近。第一和第二侧边缘365a、365b可以位于第二中心轴线B-B的相对侧上。

[0125] 现在参考图5, 附加展示单元300可以以未组装状态供应, 由此附加第一侧面板340可以相对于附加后面板330是平坦的。未组装状态也可以称为“坯件”或“坯件片材”。换句话说, 在未组装状态下, 附加第一侧面板340可以与附加后面板330基本共面。在未组装状态下, 附加第二侧面板350可以相对于附加后面板330是平坦的。换言之, 在未组装状态下, 附加第二侧面板350可以与附加后面板330基本共面。在未组装状态下, 附加底板面板360可以相对于附加后面板330是平坦的。换言之, 在未组装状态下, 附加底板面板360可与附加后面板330基本共面。附加展示单元300可以是处于未组装状态的平坦材料片材, 由此平坦材料片材基本上是平面的。

[0126] 在未组装状态下, 附加底板面板360的上表面361可面向与附加后面板330的前表面331相同的方向。在未组装状态下, 附加底板面板360的下表面362可面向与附加后面板330的后表面332相同的方向。

[0127] 现在参考图6和图7, 附加展示单元300可以从未组装状态转换到组装状态, 由此附加第一侧面板340相对于附加后面板330弯曲。换句话说, 在组装状态下, 附加第一侧面板340可以与附加后面板330不共面。附加第一侧面板340可以沿着第一预弱化线315相对于附加后面板330弯曲。在组装状态下, 附加第一侧面板340可基本上与附加后面板330正交。

[0128] 附加展示单元300也可以从未组装状态转换为组装状态, 使得附加第二侧面板350相对于附加后面板330弯曲。换句话说, 在组装状态下, 附加第二侧面板350可以与附加后面板330不共面。附加第二侧面板350可以沿着第二预弱化线316相对于附加后面板330弯曲。在组装状态下, 附加第二侧面板350可基本上与附加后面板330正交。在组装状态下, 附加第一和第二侧面板340、350可以基本平行。

[0129] 附加展示单元300也可以从未组装状态转换为组装状态, 使得附加底板面板360相对于附加后面板330弯曲。换句话说, 在组装状态下, 附加底板面板360可以与附加后面板330不共面。附加底板360可以沿着第三预弱化线317相对于附加后面板330弯曲。在组装状态下, 附加底板面板360可基本上与附加后面板330正交。在组装状态下, 附加底板面板360可以与第一和第二侧面板340、350中的每一个基本正交。

[0130] 附加后面板330和附加第一侧面板340可以由单个连续的材料片材形成。附加后面板330和附加第二侧面板350可以由单个连续的材料片材形成。附加后面板330和附加底板面板360可以由单个连续的材料片材形成。附加后面板330、附加第一侧面板340和附加第二侧面板350可以由单个连续的材料片材形成。附加后面板330、附加第一侧面板340、附加第

二侧面板350和附加底板面板360可以由单个连续的材料片材形成。

[0131] 可以形成附加后面板330、附加第一侧面板340和附加第二侧面板350的材料可以与形成初级结构310的材料相同或不同。形成附加结构310的材料可以是聚合物材料。在非限制性实例中，聚合物材料可以是聚酯聚合物、聚氨酯聚合物、丙烯酸聚合物、乙烯基聚合物和类似物。材料可以是至少部分透明的。在一些实施例中，材料可以是完全透明的。在其他实施例中，该材料可以是基本上不透明的。在一些实施例中，该材料可以是半透明的。在一些实施例中，材料可通过向材料中添加颜料或染料而着色，从而使材料在可见光谱上呈现颜色。

[0132] 现在参考图6B-6E，多个第二产品800可以通过附加产品展示孔口311插入。多个第二产品800可以位于附加产品展示孔口311内并由附加结构310支撑——如本文更详细讨论的。

[0133] 每个第二产品800可以与第一产品900相同或不同。每个第二产品可以包括具有产品展示表面820的包装810。附加产品展示孔口320可以被构造和布置为支撑第二产品800，使得第二产品800的产品展示表面820相对于竖直平面X-Y以第二角度 θ_2 取向。第二角度 θ_2 可以与第一角度 θ_1 相同或不同。在优选实施例中，第二角度 θ_2 可以不同于第一角度 θ_1 。竖直平面X-Y可以基本上平行于初级后面板330的后表面332。第二角度 θ_2 可以是锐角，使得第二包装800的产品展示表面820被向上包括。在一些实施例中，第二角度 θ_2 可以在 1° 至约 60° 的范围内，包括其间的所有角度和子范围。在优选实施例中，第二角度 θ_2 可以在约 2° 至约 30° 的范围内，包括其间的所有角度和子范围。在非限制性实施例中，第二角度 θ_2 可以在从大约 2° 到大约 10° 的范围内，包括其间的所有角度和子范围。在这样的实施例中，产品展示表面820可以倾斜到附加后面板330的后表面332和/或附加后面板330的前表面331中的至少一个。

[0134] 每个第二包装810可以包括盒子。虽然未示出，但盒子可以包含口腔护理产品。口腔护理产品的非限制性实例包括牙膏、漱口水、牙刷、牙齿增白剂等。每个盒子(第二包装810)的产品展示表面820可以包括指示包含在第二包装810内的口腔护理产品的标记。标记的非限制性示例包括文本、图片以及各种颜色和图案组合。

[0135] 包装810可以通过附加产品展示孔口311插入，使得第一和/或第二突起321、323中的至少一个接触包装810的产品展示表面820(参见图6C、6D)。在另一个实施例中，包装810可以通过附加产品展示孔口311插入，使得第一突起321可以接触包装810的底表面。与产品展示表面820相对的包装810的后表面可以接触后壁部段319的凸形部分319a。

[0136] 现在参考图6C，具有第一尺寸的第一包装810a可以通过附加产品展示孔口311插入，使得第二突起323接合包装810a，由此将其固定就位。具体地，第二突起323可以接触产品展示表面820a，并且后壁部段319的凸形部分319a可以接触包装810a的后表面。根据该实施例，第二突起323的第三交点可以接触包装810a的产品展示表面820a。或者，第二突起323的第二边缘323b可以接触包装810a的产品展示表面820a。

[0137] 现在参考图6D，可以通过附加产品展示孔口311插入具有第二尺寸的第二包装810b。尽管在图6B中未示出，但是除了这里描述的区别之外，第二包装810b通常将作为图6B

所示的第一产品810a插入附加产品展示装置310。第二包装810b可以通过附加产品展示孔口311插入,使得第一和第二突起321、323接合第二包装810b,由此将其固定就位。具体地,第二突起323可以接触第二包装810b的底表面并且第一突起可以接触产品展示表面820b,并且后壁部段319的凸形部分319a可以接触包装810b的后表面。根据该实施例,第二突起323的第二交点可以接触包装810b的底表面。包装820b的底表面可以由第二突起323的第一边缘323a竖直地支撑。根据该实施例,第一突起321的第一交点可以接触包装810b的产品展示表面820b。第一突起321与后壁部段319的凸形部分319a的第一交点可以与第二包装810b形成水平配准。

[0138] 现在参考图6E,可以通过附加产品展示孔口311插入具有第三尺寸的第三包装810c。尽管在图6B中未示出,但是除了这里描述的区别之外,第三包装810c通常将作为图6B所示的第一产品810a插入附加产品展示310。第三包装810c可以通过附加产品展示孔口311插入,使得第一和第二突起321、323接合第三包装810c,由此将其固定就位。具体地,第一突起321可以接触第三包装810a的底表面。通过前壁部段318和产品展示表面820c以及第三包装体810c的后壁部段319的凸形部分319a之间的接触可以产生水平配准。根据该实施例,第三包装810c可以从第二突起323竖直偏移。

[0139] 第一包装810a的第一尺寸可以包括不同于第二包装810b的第一宽度和/或第一深度。第一包装810a的第一尺寸可以具有不同于第三包装810c的第一宽度和/或第一深度。第二包装810b的第二尺寸可具有不同于第三包装810c的宽度和/或深度。

[0140] 现在参考图6B,多个第二产品800可以通过延伸穿过附加第一侧面板340的第一组产品展示孔口345和附加第二侧面板350的第二组产品展示孔口355而位于附加展示单元300中。在该布置中,第二产品800可以由第一侧面板340和第二侧面板350支撑,使得第二产品800的中间部分801位于附加第一侧面板340和附加第二侧面板350之间。另外,在该布置中,第二产品800的第一端部部分801在第一方向上从第一侧面板340突出,并且第二产品800的第二端部部分802在与第一方向相反的第二方向上从第二侧面板350突出。

[0141] 附加结构310可以包括附加下安装元件370,附加下安装元件被构造成与一个或多个额外的附加展示单元200接合。附加下安装元件370可以位于附加后面板330上。附加下安装元件370可以位于附加后面板330的与附加底板面板360相邻的底部部分处。附加下安装元件370可以是从附加后面板330的前表面331延伸到后表面332的狭槽。在其他实施例中,附加下安装元件370可以是突出部或孔(未示出)。

[0142] 现在参考图8和图9,附加展示单元200可以包括与第一附加展示单元300不同的第二附加展示单元400。第二附加展示单元400可以包括第二附加结构410,该第二附加结构包括从第二附加结构410的上部向下延伸的一个或多个腿411。每个腿411可以包括安装元件420,该安装元件被构造成将一个或多个第三产品700附接到其上。在非限制性实施例中,第三产品700可以被包装在口腔护理器具中。第三产品700可以与第一和第二产品900、800中的每一个不同。

[0143] 第二附加结构410可以包括安装元件490。第二附加结构410的安装元件490可以是像第一附加展示单元300的上安装元件390的突出部那样的突出部。

[0144] 现在参考图10-15,第一附加展示单元300的附加下安装元件370可以被构造成与额外的第一附加安装展示单元300的上安装元件390接合。另外,第一附加展示单元300的附

附加下安装元件370可以被构造成与第二附加安装展示单元400的安装元件490接合。附加下安装元件370可以包括第一附加安装元件371。附加下安装元件370可以包括第二附加安装元件375。第一附加安装元件371和第二附加安装元件375可以位于第二中心垂直轴线B-B的相对侧上。在其他实施例中,附加下安装元件370可以在附加后面板330上居中,使得第二中心垂直轴线B-B与第一附加展示单元300的附加下安装元件370的至少一部分相交。

[0145] 第一附加展示单元300的上安装元件390可以被构造为可滑动地与初级展示单元100的安装元件170的狭槽配合并且将附加展示单元300锁定到初级展示单元100。

[0146] 初级展示单元100的安装元件170可以在结构上与第一附加展示单元300的下安装元件370相同。第二附加单元400的安装元件490可以在结构上与第一附加展示单元300的上安装元件390相同。

[0147] 现在参考图10,销售点展示装置10可以处于未附接状态,由此初级展示单元100和附加展示单元200不联接在一起。现在参照图11,销售点展示装置10可以处于附接状态,由此初级展示单元100和附加展示单元200通过初级安装元件170和第一附加展示单元300的上安装元件390的接合而联接在一起。

[0148] 上安装元件390可以是突出部。在这样的实施例中,突出部可以包括颈部部分390a和头部部分390b。颈部部分可以具有第一宽度并且头部部分390b可以具有第二宽度。头部部分390b的第二宽度可以大于颈部分390a。另外,初级安装元件170的狭槽可以具有第三宽度。初级展示单元100的初级安装元件170的第三宽度可以大于第一附加展示单元300的上安装元件390的突出部的颈部部分390a的第一宽度。另外,初级展示单元100的初级安装元件170的第三宽度可以小于第一附加展示单元300的上安装元件390的突出部的头部部分390b的第二宽度。

[0149] 在附接状态下,初级展示单元100的第一组产品展示孔口145可以与第一附加展示单元300的第一组产品展示孔口345竖直地对齐(参见图15中的销售点展示装置10、10a和10c)。在附接状态下,初级展示单元100的第二组产品展示孔口155可以与第二附加展示单元300的第二组产品展示孔口355竖直地对齐(参见图15中的销售点展示装置10、10a和10c)。

[0150] 在组装状态下,初级展示单元100的第一组产品展示孔口145可以与第二组产品展示孔口155水平地对齐。在组装状态下,第一附加展示单元300的第一组产品展示孔口345可以与第一附加展示单元300的第二组产品展示孔口355水平地对齐。

[0151] 现在参考图15,通过将初级展示单元100悬挂到支撑结构5,销售点展示装置可以是初级展示单元100,可以安装到商业设置(即,杂货店、药房等)中。初级展示单元100的吊架元件190可以进一步包括将初级展示单元100附接到支撑结构5的附接构件6。附接构件6的非限制性示例可以包括线、绳或钩。支撑结构5的非限制性示例包括挂钩、钩、销售包装(sales wrack)。支撑结构5可以附着到商业设施内的较大的永久安装结构2上,例如墙壁或搁板。

[0152] 根据本实用新型,初级展示单元100和附加结构200、300、400的组合提供了一种手段,用于在商业设施内以各种高度向消费者有效地展示各种产品700、800、900。具体地,通过初级展示单元1以第一角度 θ_1 展示第一产品900,第一展示单元300同时以第二角度 θ_2 展示第二产品800——第一和第二产品900、800的产品展示表面820、920可以由消费者从单

个竖直位置有效地观看。

[0153] 现在参考图16-18,根据本实用新型的另一个实施例示出了初级展示单元1100。初级展示单元1000类似于初级展示单元100,除了在下文中描述的之外。除了关于下面具体指出的差异之外,以上对初级展示单元100的描述通常适用于下面描述的初级展示单元1100。除了将使用100系列数字之外,类似的编号方案将用于初级展示单元1100,如同初级展示单元100。

[0154] 初级展示单元1100包括初级多面板结构110,其包括多个初级产品展示孔口1111。初级孔口1111被构造和布置在初级结构1110上以接收和支撑多个产品1900以进行显示。初级孔口1111可以是由初级孔口边缘1112限定的封闭几何孔口。

[0155] 初级孔口边缘1112可以包括与顶部部段1114相对的底板部段1113。初级孔口边缘1112还可以包括与后壁部段1119相对的前壁部段1118。初级孔口边缘1112的后壁部段1119可以包括朝向前壁部段1118延伸的第一凸形部分1119a和第二凸形部分1119ba。

[0156] 初级孔口边缘1112可以进一步包括可变产品保持部段1120。可变产品保持部段1120可以位于前壁部段1118和底板部段1113之间。可变产品保持部段1120可以是相对于前壁部段1118和底板部段1113以倾斜角度取向的连续线性区段。在一些实施例中,可变产品保持部段1120可以包括邻近初级孔口边缘1112的底板部段1113定位的突起。初级孔口边缘1112的底板部段1113可以基本正交于初级后面板的后表面。

[0157] 示例性技术方案集合

[0158] 示例性技术方案1.一种模块化销售点展示装置,其包括:多个可互锁的展示单元,其包括:初级展示单元,其包括:初级结构,该初级结构包括多个初级产品展示孔口,所述初级产品展示孔口被构造和布置成接收多个用于展示的第一产品、用于将初级展示单元安装到支撑结构的吊架元件、和初级安装元件;以及附加展示单元,包括:附加结构,该附加结构包括多个附加产品展示孔口,该多个附加产品展示孔口被构造和布置为接收多个第二产品以供展示、第一附加安装元件,所述第一附加安装元件被构造成与所述初级安装元件配合以将所述附加展示单元从所述初级展示单元悬挂。

[0159] 示例性技术方案2.根据示例性技术方案1所述的模块化销售点展示装置,其还包括位于初级产品展示孔口内并由初级结构支撑的第一产品以及位于附加产品展示孔口内并由附加结构支撑的第二产品。

[0160] 示例性技术方案3.根据示例性技术方案2所述的模块化销售点展示装置,其还包括:第一和第二产品中的每一个包括具有产品展示表面的包装;初级产品展示孔口被构造和布置成支撑第一产品,使得第一产品的产品展示表面相对于竖直平面以第一角度取向;并且附加产品展示孔口被构造和布置成支撑第二产品,使得第二产品的产品展示表面相对于竖直平面以第二角度取向,第一角度不同于第二角度。

[0161] 示例性技术方案4.根据示例性技术方案3所述的模块化销售点展示装置,其中第一角度大致为零角度,使得第一包装的产品展示表面基本上是竖直的,并且第二角度是锐角,使得第二包装的产品展示表面上倾斜。

[0162] 示例性技术方案5.根据示例性技术方案3至4中任一项所述的模块化销售点展示装置,其中第一和第二产品的每个包装包括容纳口腔护理产品的盒子,并且其中每个盒子的产品展示表面包括指示口腔护理产品的标记。

[0163] 示例性技术方案6.根据示例性技术方案1至5中任一项所述的模块化销售点展示装置,其还包括:初级产品展示孔口中的每一个是由初级孔口边缘限定的封闭几何孔口;并且每个附加产品展示孔口都是由附加孔口边缘限定的封闭几何孔口。

[0164] 示例性技术方案7.根据示例性技术方案6所述的模块化销售点展示装置,其还包括:每个初级孔口边缘包括底板部段、顶部部段、前壁部段和后壁部段;每个附加孔口边缘包括底板部段、顶部部段、前壁部段和后壁部段;并且初级孔口边缘的底板部段和/或附加孔口边缘的底板部段在从前壁部段向后壁部段延伸移动的同时向下倾斜。

[0165] 示例性技术方案8.根据示例性技术方案7所述的模块化销售点展示装置,其中初级孔口边缘的后壁部段和/或附加孔口边缘的底板部段包括至少一个凸形部分。

[0166] 示例性技术方案9.根据示例性技术方案8所述的模块化销售点展示装置,其中初级孔口边缘的后壁部段和/或附加孔口边缘的底板部段还包括第一线性部分和第二线性部分,凸形部分位于第一和第二线性部分之间,并且第一和第二线性部分彼此偏移。

[0167] 示例性技术方案10.根据示例性技术方案6至9中任一项所述的模块化销售点展示装置,其还包括:初级孔口边缘和/或附加孔口边缘还包括可变产品保持部段,可变产品保持部段包括彼此水平地和竖直地偏移的多个产品保持角部。

[0168] 示例性技术方案11.根据示例性技术方案1至10中任一项所述的模块化销售点展示装置,其中初级安装元件和第一附加安装元件中的一个包括至少一个安装狭槽,并且初级安装元件和附加安装元件中的另一个包括至少一个安装突出部,所述至少一个安装突出部被构造成可滑动地与狭槽配合并将附加展示单元锁定到初级展示单元。

[0169] 示例性技术方案12.根据示例性技术方案1至11中任一项所述的模块化销售点展示装置,其还包括:第一附加安装元件位于附加结构的顶部部分处;并且附加展示单元进一步包括在附加结构的底板部段处的第二附加安装元件,该第二附加安装元件被构造为与附加展示单元中的另一个的第一附加安装元件配合。

[0170] 示例性技术方案13.根据示例性技术方案12所述的模块化销售点展示装置,其中第二附加安装元件在结构上与初级安装元件相同。

[0171] 示例性技术方案14.根据示例性技术方案1至13中任一项所述的模块化销售点展示装置,其中初级安装元件和第一附加安装元件中的一个包括至少一个安装狭槽,并且初级安装元件和附加安装元件中的另一个包括至少一个安装突出部,所述至少一个安装突出部被构造成可滑动地与狭槽配合并将附加展示单元锁定到初级展示单元。

[0172] 示例性技术方案15.根据示例性技术方案1至14中任一项所述的模块化销售点展示装置,其中初级结构和附加结构中的每一个是通过弯曲单个材料片材而形成的多面板结构。

[0173] 示例性技术方案16.根据示例性技术方案15所述的模块化销售点展示装置,其中对于初级结构和附加结构中的每一个,所述单个材料片材是透明的。

[0174] 示例性技术方案17.根据示例性技术方案1至16中任一项所述的模块化销售点展示装置,其还包括:所述初级结构包括:初级后面板,其沿着中心竖直轴线延伸并且包括位于所述中心竖直轴线的相对侧上的第一和第二侧边缘;初级第一侧面板,其联接到初级后面板的第一侧边缘并且从初级后面板的前表面延伸,初级第一侧面板包括第一组初级产品展示孔口;以及初级第二侧面板,其联接到初级后面板的第二侧边缘并且从初级后面板的

前表面延伸,初级第二侧面板包括第二组初级产品展示孔口;并且第一产品定位初级展示单元中,以延伸通过第一组初级产品展示孔口和第二组初级产品展示孔口,第一产品由初级第一侧面板和初级第二侧面板支撑,使得第一产品的中间部分位于初级第一侧面板和初级第二侧面板之间,第一产品的第一端部部分在第一方向上从初级第一侧面板突出,并且第一产品的第二端部部分在与第一方向相反的第二方向上从初级第二侧面板突出。

[0175] 示例性技术方案18.根据示例性技术方案17所述的模块化销售点展示装置,其中初级结构进一步包括初级底板面板,该初级底板面板联接到初级后面板的底部边缘并且从初级后面板的前表面延伸。

[0176] 示例性技术方案19.根据示例性技术方案17所述的模块化销售点展示装置,其中初级后面板、初级第一侧面板、初级第二侧面板和初级底板面板由单个材料片材形成;并且其中初级第一侧面板沿着初级后面板的第一侧边缘沿着第一预弱化线相对于初级后面板弯曲,初级第二侧面板沿着初级后面板的第二侧边缘沿着第二预弱化线相对于初级后面板弯曲,并且初级底板面板沿着初级后面板的底部边缘沿着第三预弱化线相对于初级后面板弯曲。

[0177] 示例性技术方案20.根据示例性技术方案18至19中任一项所述的销售点展示装置,其中初级第一侧面板包括接合初级底板面板的第一壁锁定元件的第一底板锁定元件,并且初级第二侧面板包括接合初级底板面板的第二壁锁定元件的第二底板锁定元件。

[0178] 示例性技术方案21.根据示例性技术方案20所述的销售点展示装置,其中初级第一侧面板的第一底板锁定元件包括从初级第一侧面板的底部边缘延伸的锁定突出部,初级第二侧面板的第二底板锁定元件包括从初级第二侧面板的底部边缘延伸的锁定突出部;并且其中初级底板面板的第一和第二壁锁定元件中的每一个包括延伸穿过初级底板面板的狭槽。

[0179] 示例性技术方案22.根据示例性技术方案1至2中任一项所述的模块化销售点展示装置,其还包括:对于每个附加产品展示孔口,附加展示单元还包括延伸到附加产品展示孔口中的突起;并且每个第二产品包括具有与突起中的一个接合的安装元件的包装,使得第二产品从附加结构悬挂。

[0180] 示例性技术方案23.根据示例性技术方案22所述的模块化销售点展示装置,其中每个第二产品包括包装中的口腔护理器具。

[0181] 示例性技术方案24.根据示例性技术方案1至23中任一项所述的模块化销售点展示装置,其还包括:附加结构,该附加结构包括:附加后面板,其沿着中心垂直轴线延伸并且包括在中心垂直轴线的相对侧上的第一和第二侧边缘;附加第一侧面板,其联接到附加后面板的第一侧边缘并且从附加后面板的前表面延伸,附加第一侧面板包括第一组附加产品展示孔口;以及附加第二侧面板,其联接到附加后面板的第二侧边缘并且从附加后面板的前表面延伸,附加第二侧面板包括第二组附加产品展示孔口;并且第二产品定位在附加展示单元中,以延伸穿过第一组附加产品展示孔口和第二组附加产品展示孔口,第二产品由附加第一侧面板和附加第二侧面板支撑,使得第二产品的中间部分位于附加第一侧面板和附加第二侧面板之间,第二产品的第一端部部分在第一方向上从附加第一侧面板突出并且第二产品的第二端部部分在与第一方向相反的第二方向上从附加第二侧面板突出。

[0182] 示例性技术方案25.根据示例性技术方案24所述的模块化销售点展示装置,其中

附加结构还包括附加底板面板,该附加底板面板与附加后面板的底部边缘联接并且从附加后面板的前表面延伸。

[0183] 示例性技术方案26.根据示例性技术方案26所述的模块化销售点展示装置,其中附加后面板、附加第一侧面板、附加第二侧面板和附加底板面板由单个材料片材形成;并且其中附加第一侧面板沿着附加后面板的第一侧边缘沿着第一预弱化线相对于附加后面板弯曲,附加第二侧面板沿着附加后面板的第二侧边缘沿着第二预弱化线相对于附加后面板弯曲,并且附加底板面板沿着附加后面板的底部边缘沿着第三预弱化线相对于附加后面板弯曲。

[0184] 示例性技术方案27.一种销售点展示装置,其包括:展示单元,其包括:吊架元件,其用于将展示单元安装到支撑结构;后面板,其沿着中心垂直轴线延伸并且包括在所述中心垂直轴线的相对侧上的第一和第二侧边缘;第一侧面板,其连接到后面板的第一侧边缘并且从后面板的前表面延伸,第一侧面板包括第一组产品展示孔口;以及第二侧面板,其连接到后面板的第二侧边缘并且从后面板的前表面延伸,第二侧面板包括第二组产品展示孔口;以及位于展示单元中以延伸穿过第一组产品展示孔口和第二组产品展示孔口的多个产品,所述产品由第一侧面板和第二侧面板支撑,使得产品的中间部分位于第一侧面板和第二侧面板之间,产品的第一端部部分沿第一方向从第一侧面板突出,并且产品的第二端部部分沿与第一方向相反的第二方向从第二侧面板突出。

[0185] 示例性技术方案28.根据示例性技术方案27所述的销售点展示装置,其中后面板、第一侧面板和第二侧面板由单个材料片材形成。

[0186] 示例性技术方案29.根据示例性技术方案28所述的销售点展示装置,其中第一侧面板沿着后面板的第一侧边缘沿着第一预弱化线相对于后面板弯曲,并且第二侧面板沿着后面板的第二侧边缘沿着第二预弱化线相对于后面板弯曲。

[0187] 示例性技术方案30.根据示例性技术方案28至29中任一项所述的销售点展示装置,其中所述单个材料片材是至少部分透明的。

[0188] 示例性技术方案31.根据示例性技术方案27至30中任一项所述的销售点展示装置,其中第一侧面板的第一组产品展示孔口的产品展示孔口彼此竖直地对齐,并且其中第二侧面板的第二组产品展示孔口的产品展示孔口彼此竖直地对齐。

[0189] 示例性技术方案32.根据示例性技术方案27至31中任一项所述的销售点展示装置,其中第一侧面板的第一组产品展示孔口的每个产品展示孔口与第二侧面板的第二组产品展示孔口的产品展示孔口中对应的一个产品展示孔口水平地对齐。

[0190] 示例性技术方案33.根据示例性技术方案27至32中任一项所述的销售点展示装置,其中展示单元包括底板面板,该底板面板联接到后面板的底部边缘并且从该后面板的前表面延伸。

[0191] 示例性技术方案34.根据示例性技术方案33所述的销售点展示装置,其中后面板、第一侧面板、第二侧面板和底板面板由单个材料片材形成。

[0192] 示例性技术方案35.根据示例性技术方案34所述的销售点展示装置,其中底板面板沿着后面板的底部边缘沿着第三预弱化线相对于后面板弯曲。

[0193] 示例性技术方案36.根据示例性技术方案33至35中任一项所述的销售点展示装置,其中第一侧面板包括接合底板面板的第一壁锁定元件的底板锁定元件,并且第二侧面

板包括接合底板面板的第二壁锁定元件的底板锁定元件。

[0194] 示例性技术方案37.根据示例性技术方案27至36中任一项所述的销售点展示装置,其中后面板包括头部部段和从头部部段向下延伸的中心部段,头部部段的宽度大于中心部段的宽度。

[0195] 示例性技术方案38.根据示例性技术方案37所述的销售点展示装置,其中中心部段包括与第一侧面板联接的所述后面板的第一侧边缘,并且中心部段包括与第二侧面板联接的所述后面板的第二侧边缘。

[0196] 示例性技术方案39.根据示例性技术方案27至38中任一项所述的销售点展示装置,其中第一和第二组产品展示孔口的每个产品展示孔口是由孔口边缘限定的封闭几何孔口。

[0197] 示例性技术方案40.根据示例性技术方案39所述的销售点展示装置,其中每个孔口边缘包括可变产品保持部段,该可变产品保持部段包括彼此水平地和竖直地偏移的多个产品保持角部。

[0198] 示例性技术方案41.根据示例性技术方案27至40中任一项所述的销售点展示装置,其还包括:每个产品包括具有产品展示表面的包装;并且产品展示孔口被构造和布置成支撑第一产品,使得产品的产品展示表面相对于竖直中心轴线向上倾斜。

[0199] 示例性技术方案42.一种销售点展示装置,其包括:由单片折叠材料形成的展示单元,所述展示单元包括:吊架元件,用于将初级展示单元安装到支撑结构;第一组产品展示孔口;和第二组产品展示孔口;以及位于展示单元中以延伸穿过第一组产品展示孔口和第二组产品展示孔口的多个产品。

[0200] 示例性技术方案43.一种用于形成产品展示单元的坯件,所述坯件包括:平坦材料片材;在平坦材料片材中形成的第一预弱化线;在平坦材料片材中形成的第二预弱化线,在第一和第二预弱化线之间形成后面板,在第一预弱化线和平坦材料片材的第一侧边缘之间形成第一侧面板,在第二预弱化线与平坦材料片材的第二侧边缘之间形成第二侧面板;在第一侧面板中形成的第一组产品展示孔口;以及在第二侧面板中形成的与第一组产品展示孔口对齐的第二组产品展示孔口。

[0201] 示例性技术方案44.根据示例性技术方案43所述的坯件,其还包括形成在第一预弱化线与第二预弱化线之间延伸的平坦材料片材中的第三预弱化线,在第三预弱化线与平坦材料片材的底部边缘之间形成有底板面板。

[0202] 示例性技术方案45.根据示例性技术方案44所述的坯件,其还包括:位于平坦材料片材的顶部部分处的第一安装元件;以及构造成与第一安装元件配合的第二安装元件,第二安装元件位于平坦材料片材的底部部分处。

[0203] 示例性技术方案46.根据示例性技术方案45所述的坯件,其中第一安装元件和第二安装元件中的一个包括至少一个安装狭槽,并且第一安装元件和第二安装元件中的另一个包括被构造造成与该狭槽可滑动地配合的至少一个安装突出部。

[0204] 示例性技术方案47.根据示例性技术方案43至46中任一项所述的坯件,其中第一组产品展示孔口和第二组产品展示孔口的每个产品展示孔口是由孔口边缘限定的封闭几何孔口;并且其中每个孔口边缘包括可变产品保持部段,该可变产品保持部段包括彼此水平地和竖直地偏移的多个产品保持角部。

[0205] 示例性技术方案48.根据示例性技术方案43至47中任一项所述的坯件,其还包括:后面板,其沿着中心轴线延伸;第一和第二组产品展示孔口的每个产品展示孔口是由孔口边缘限定的封闭几何孔口,该孔口边缘包括底板部段、顶部部段、前壁部段和后壁部段;并且孔口边缘的底板部段相对于中心轴线倾斜。

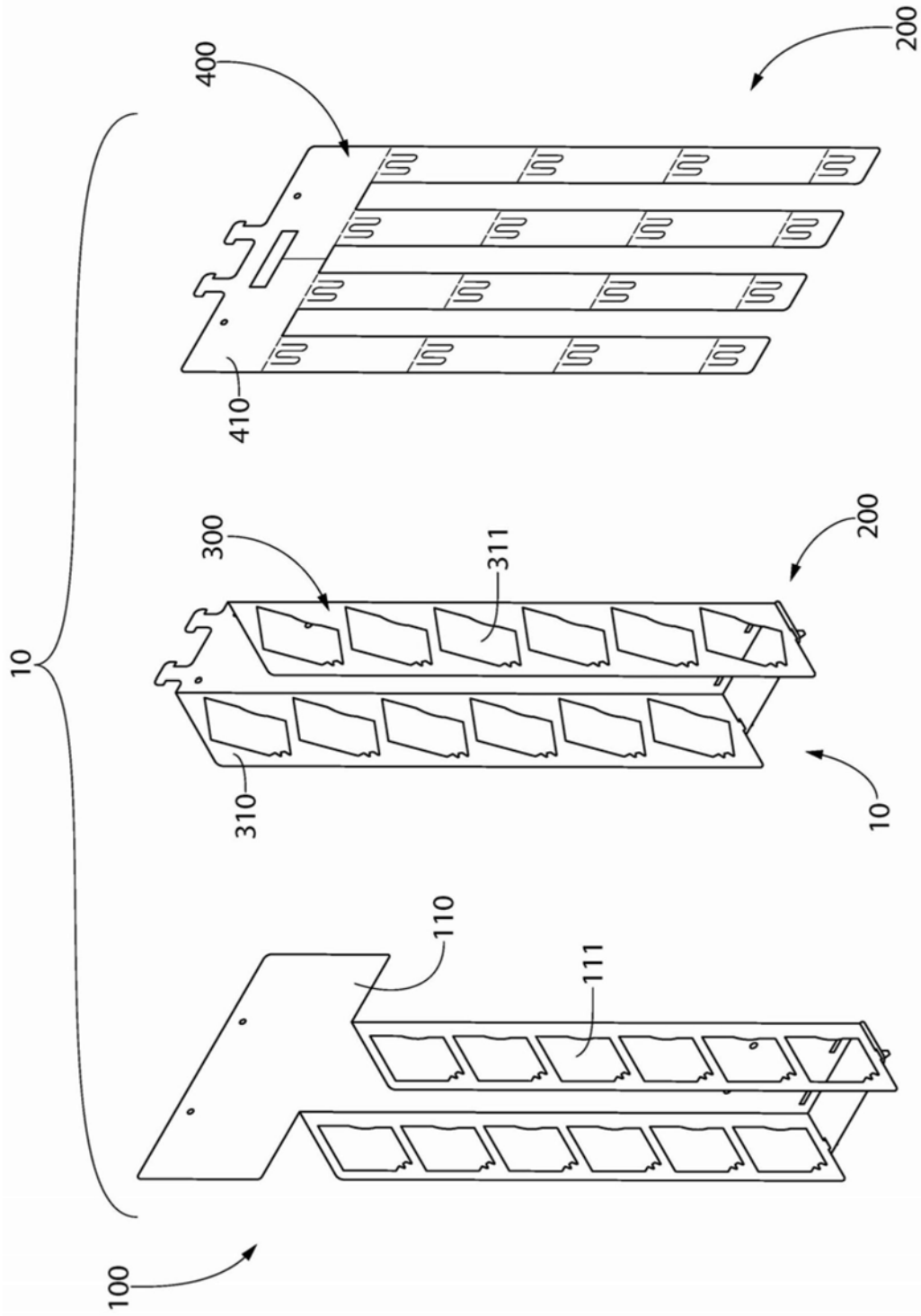


图1

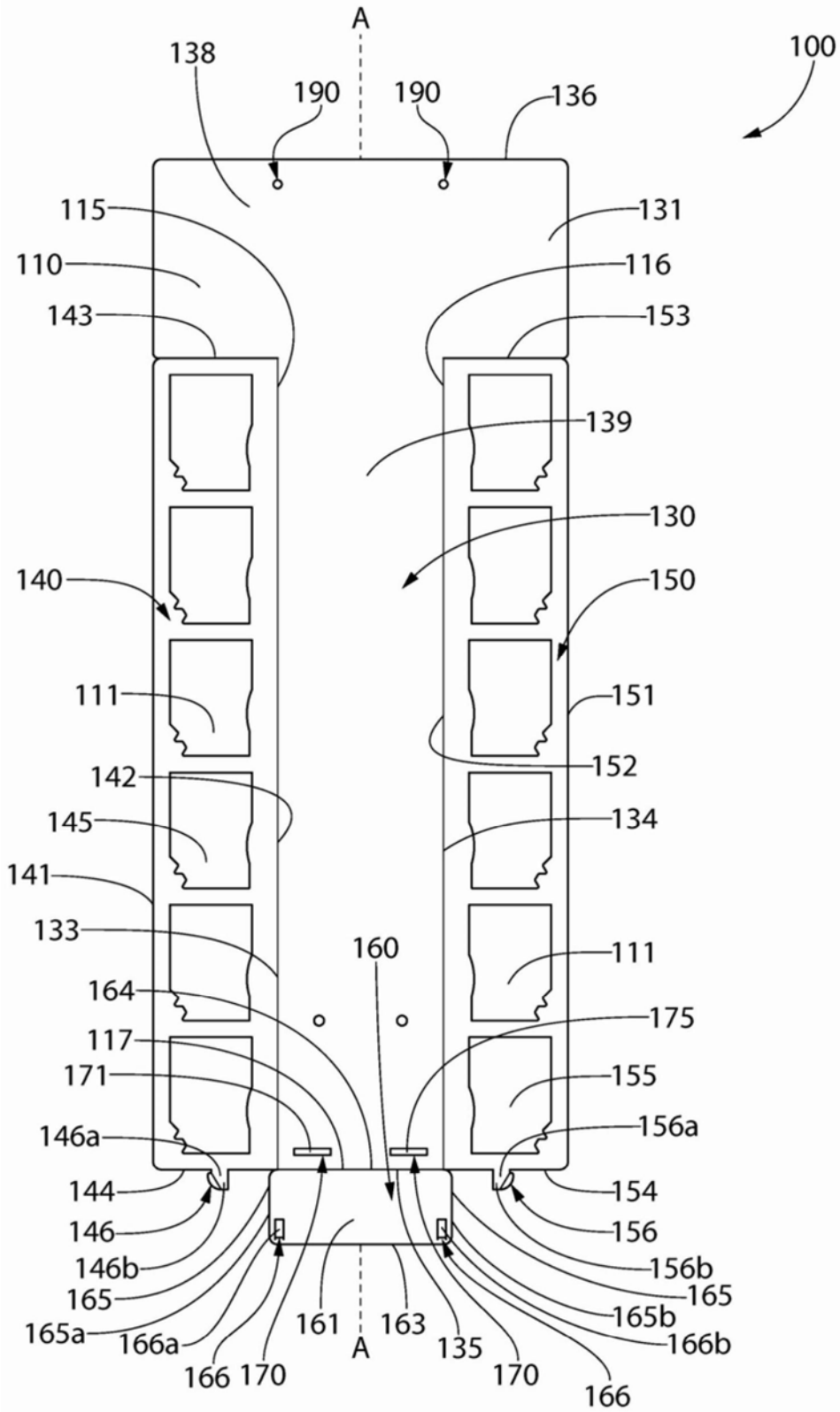


图2

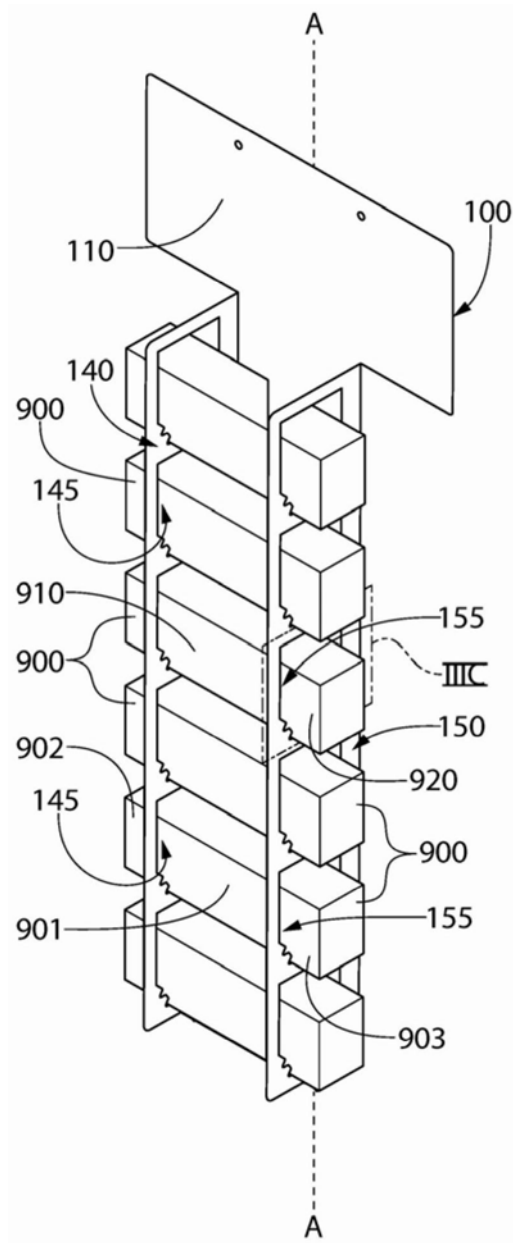


图3B

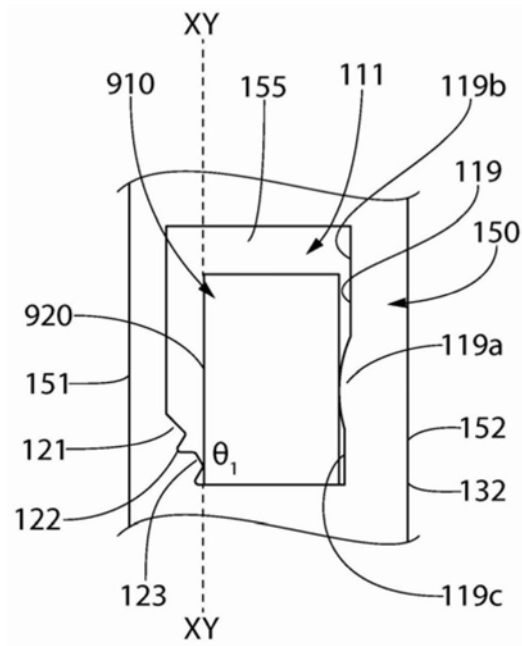


图3C

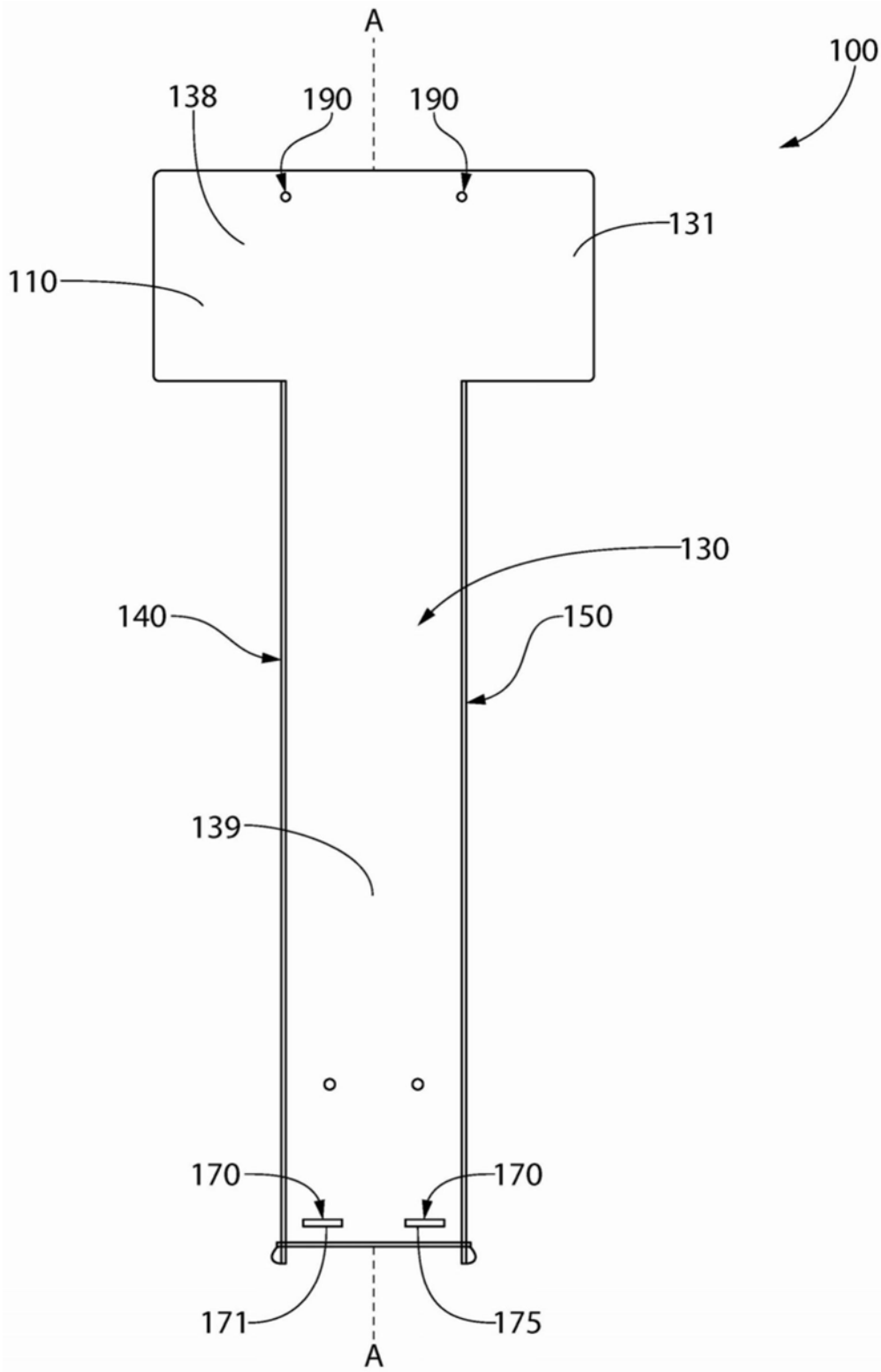


图4

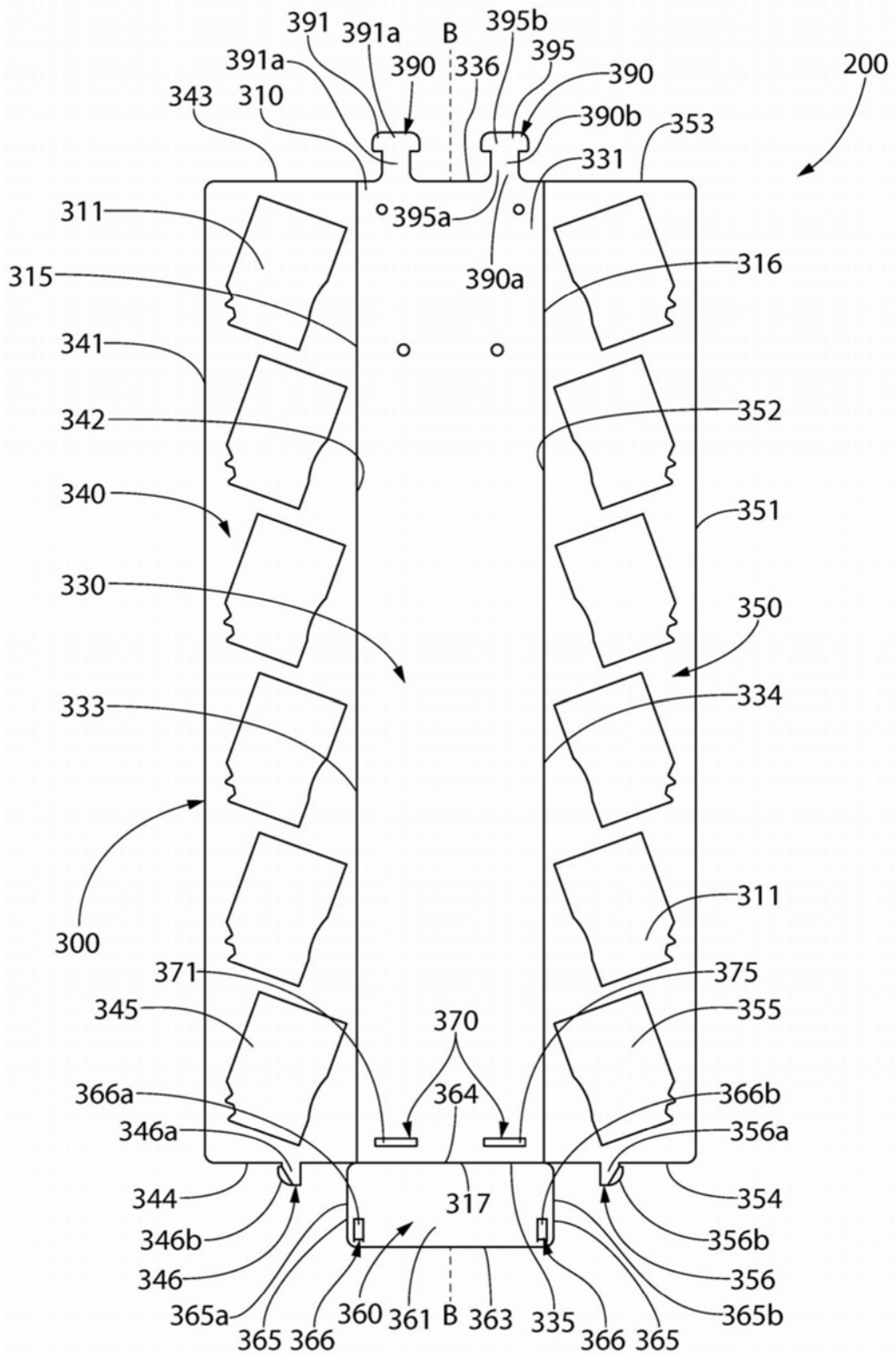


图5

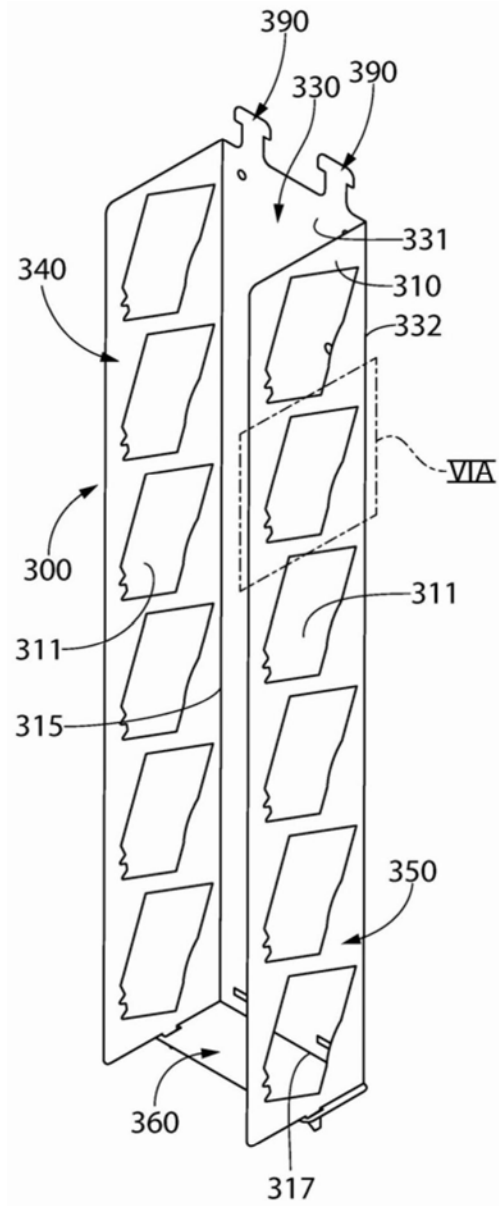


图6

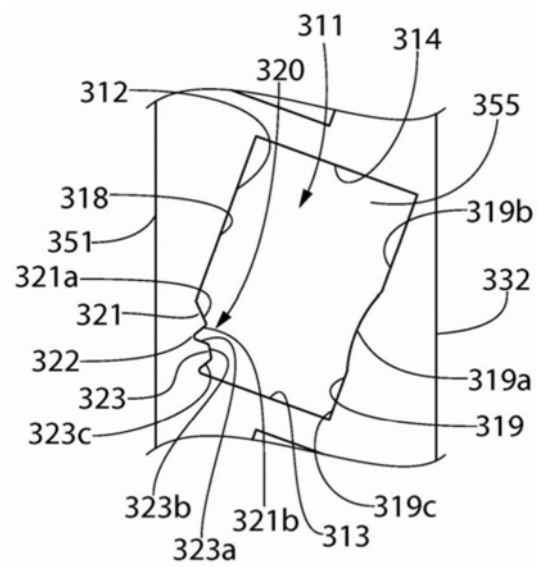


图6A

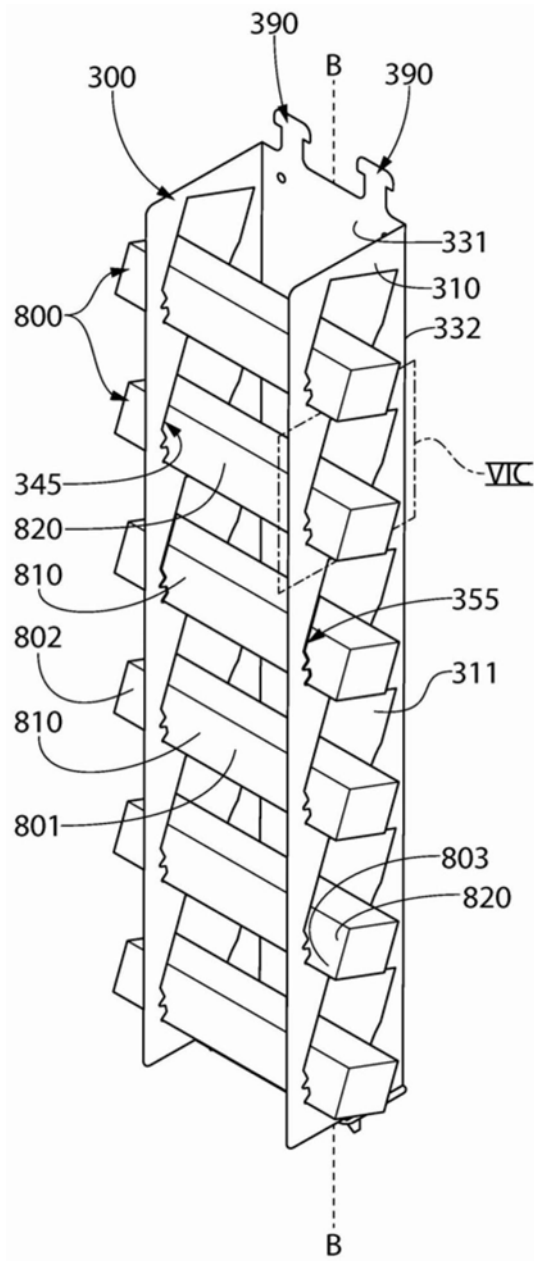


图6B

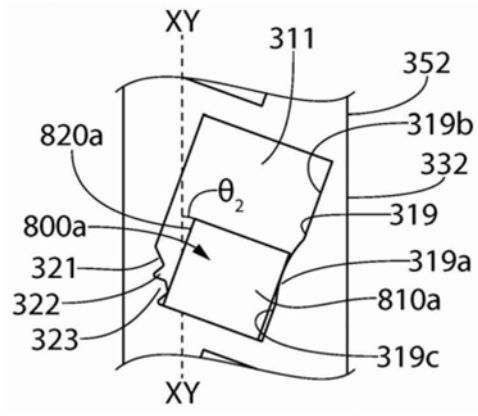


图6C

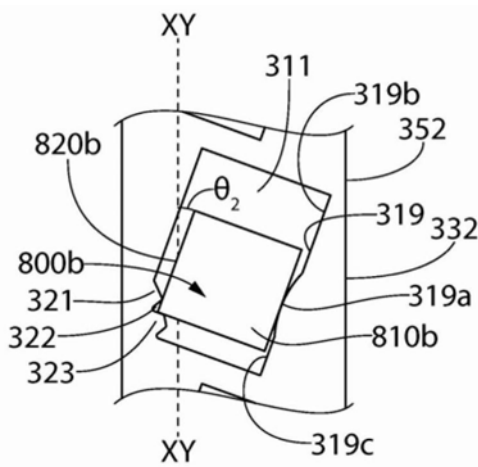


图6D

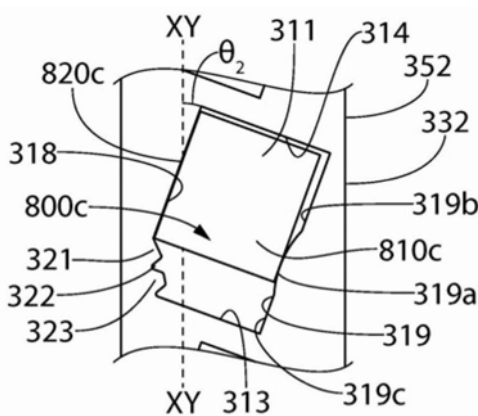


图6E

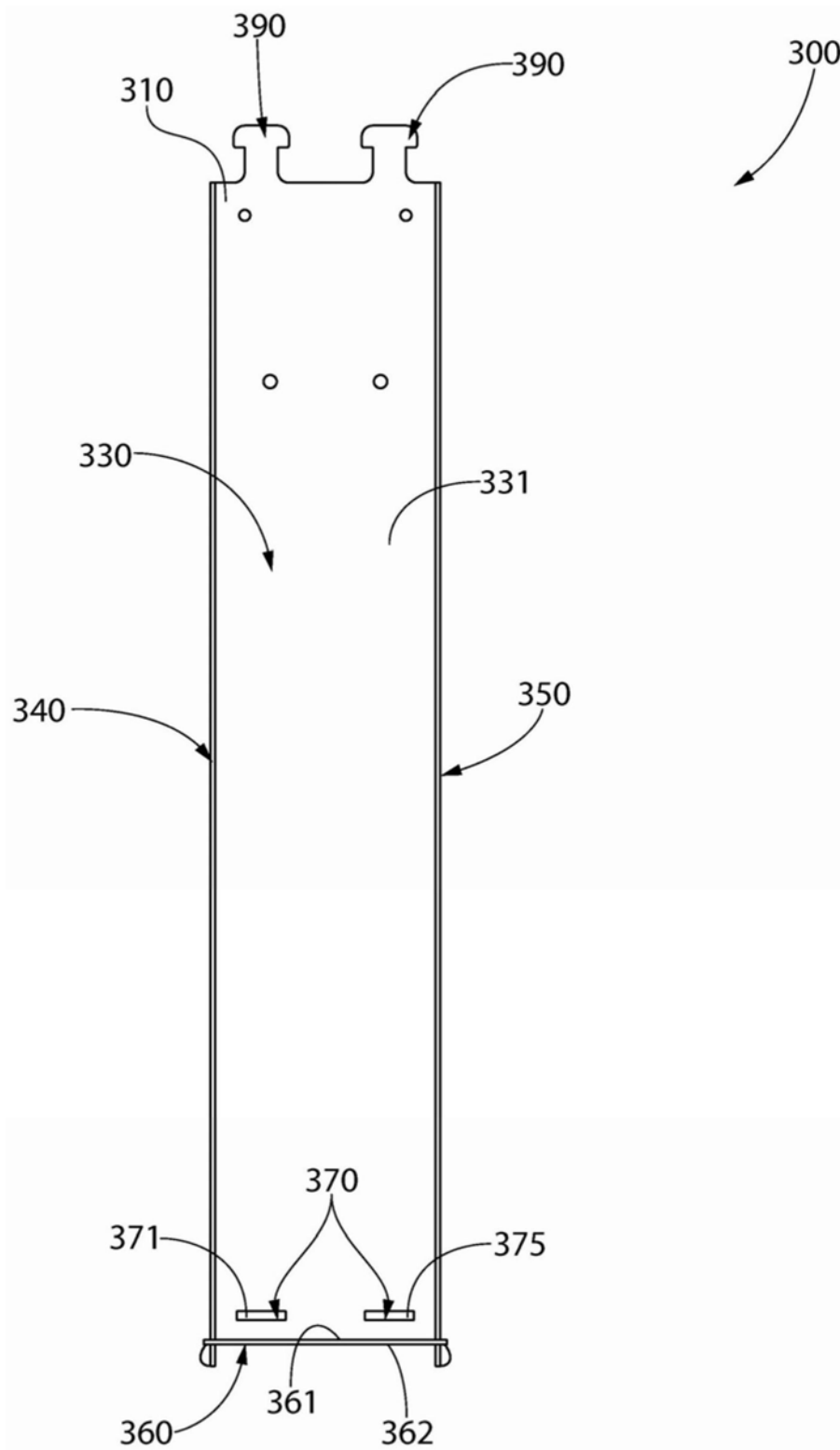


图7

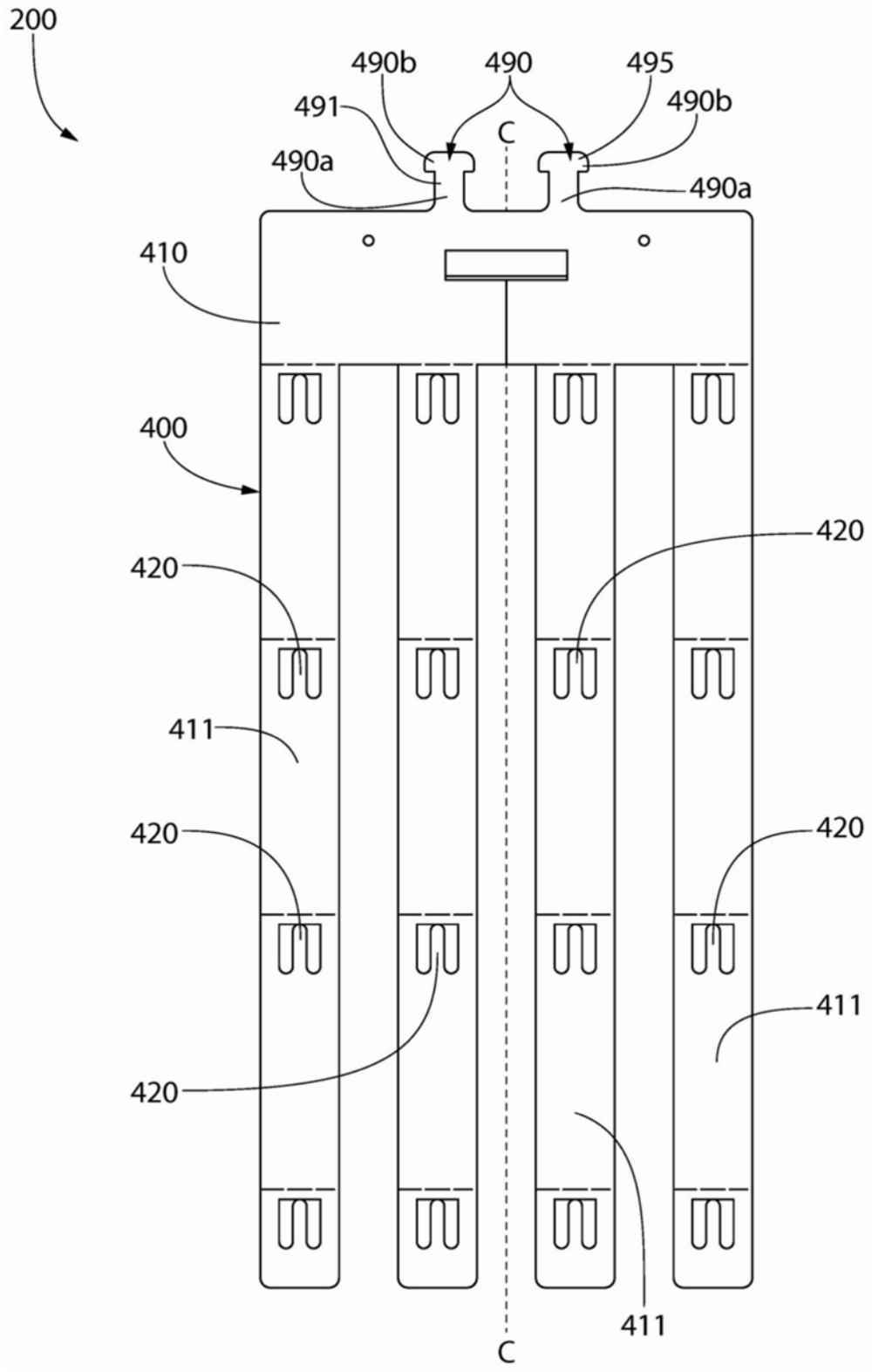


图8

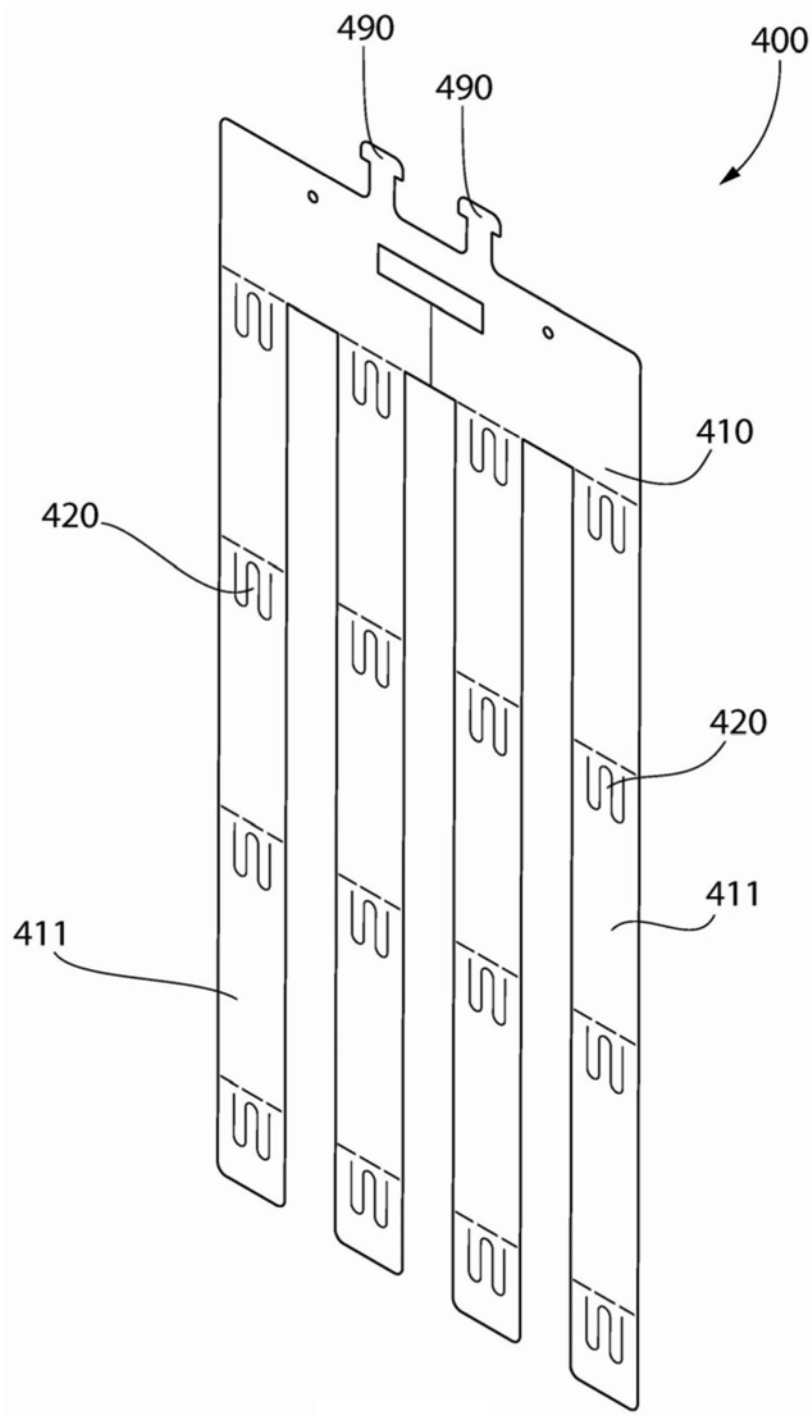


图9

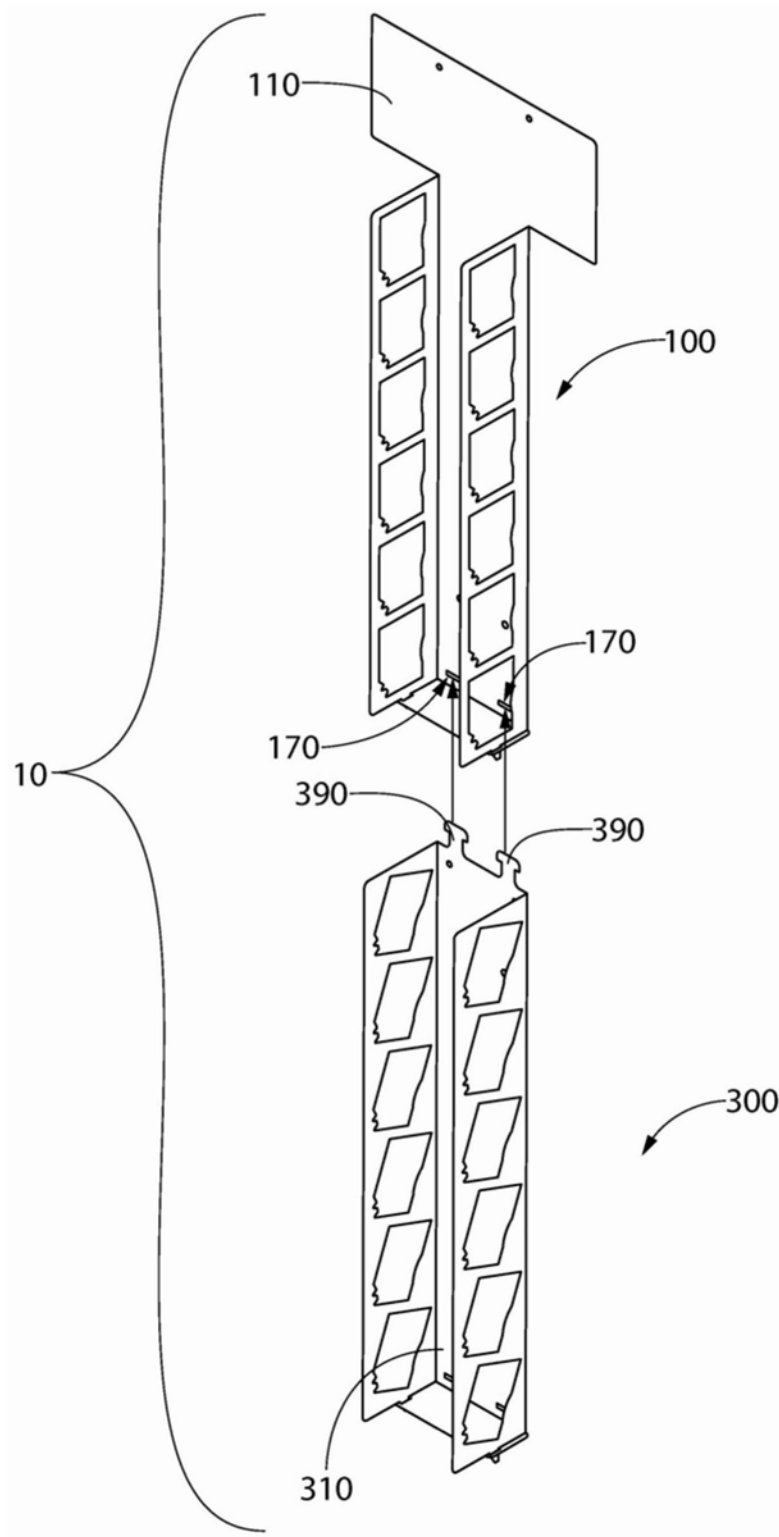


图10

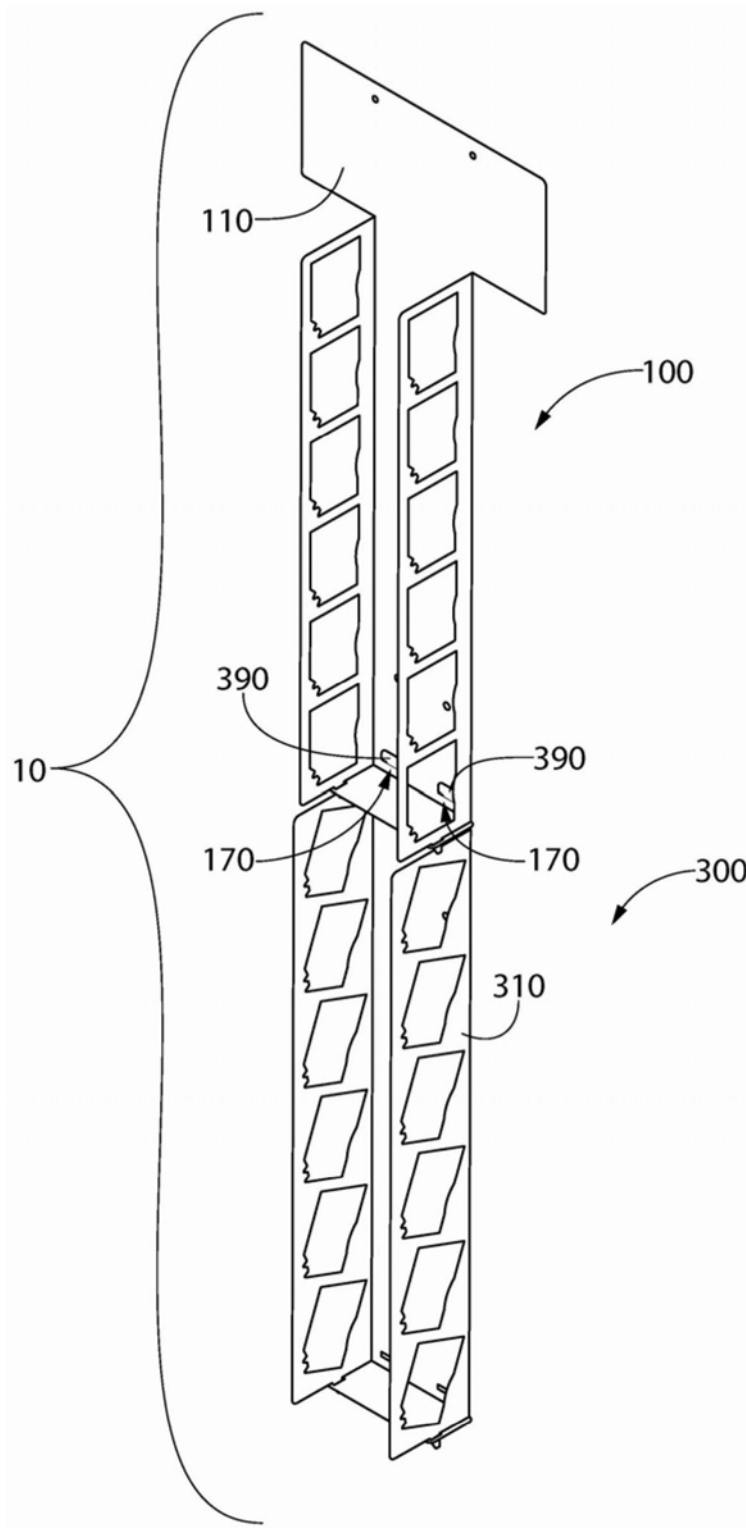


图11

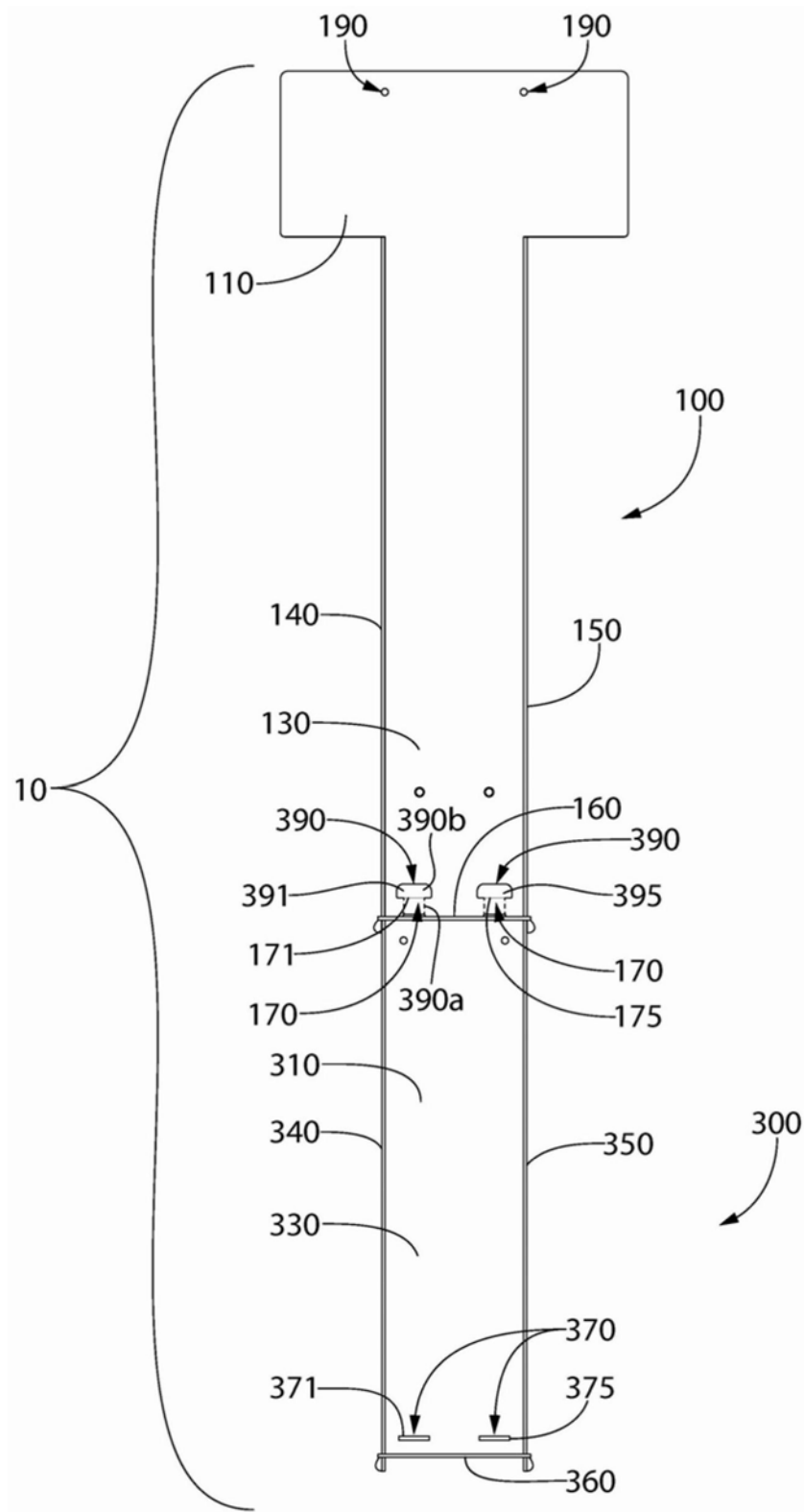


图12

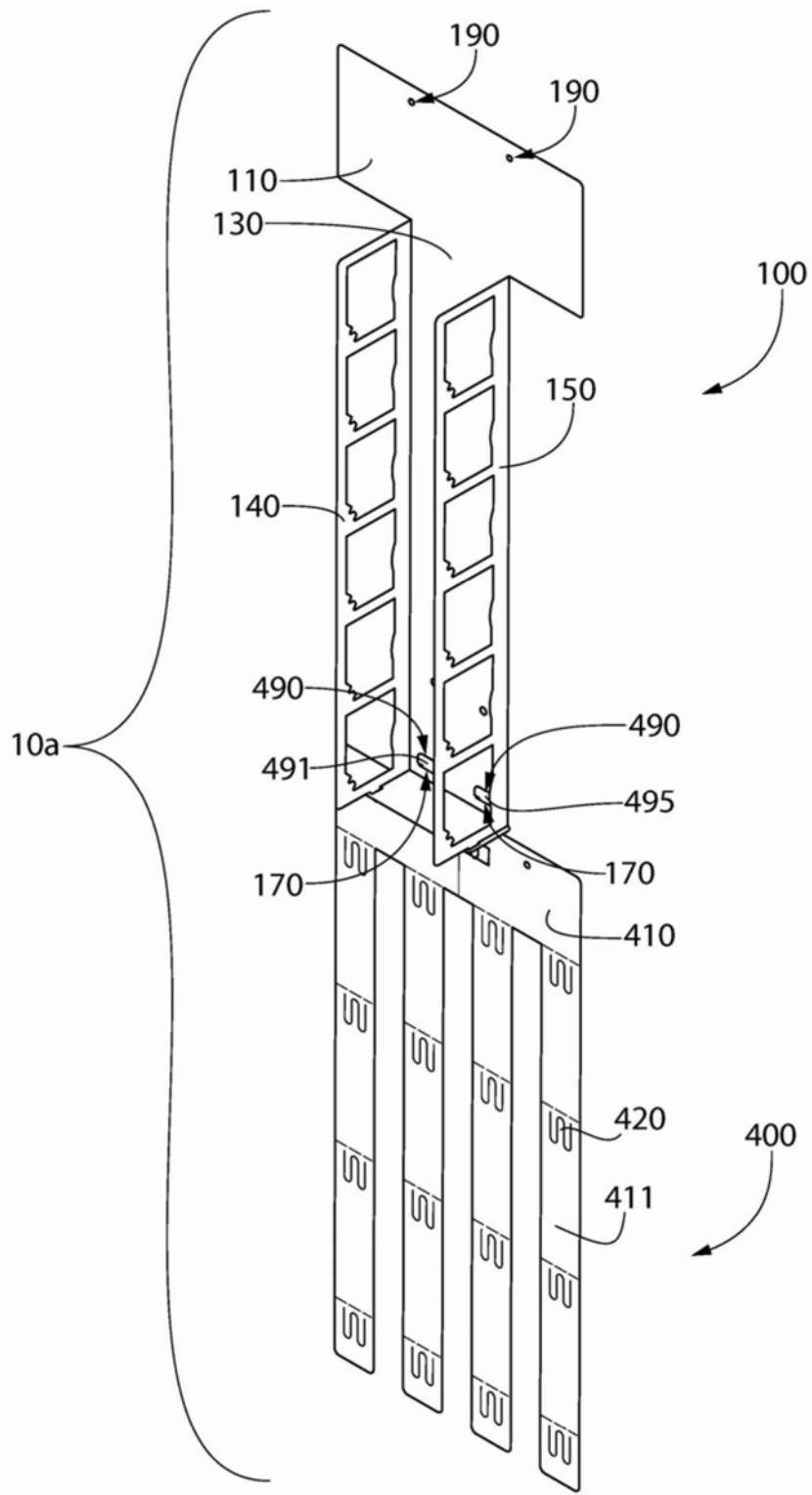


图13

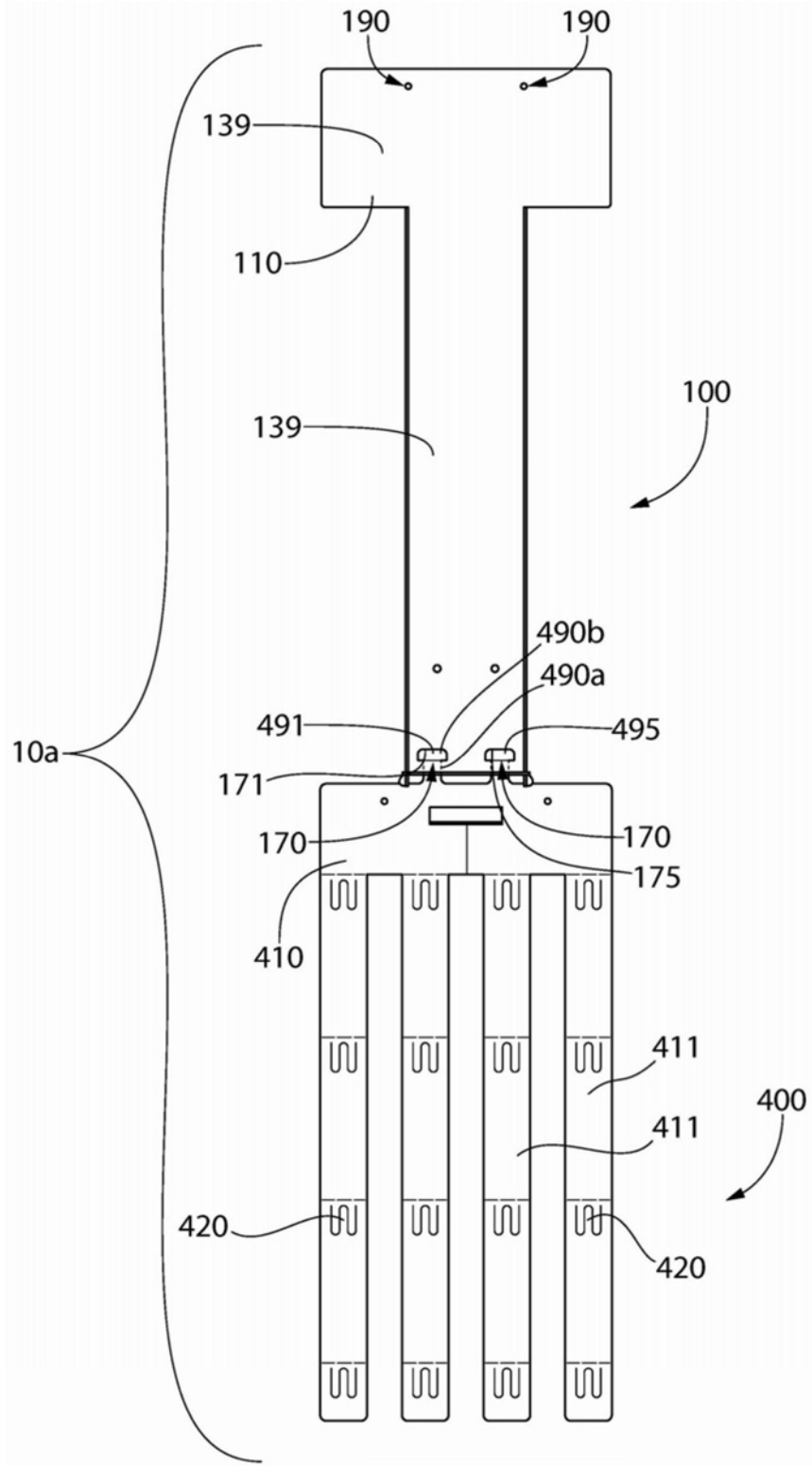


图14

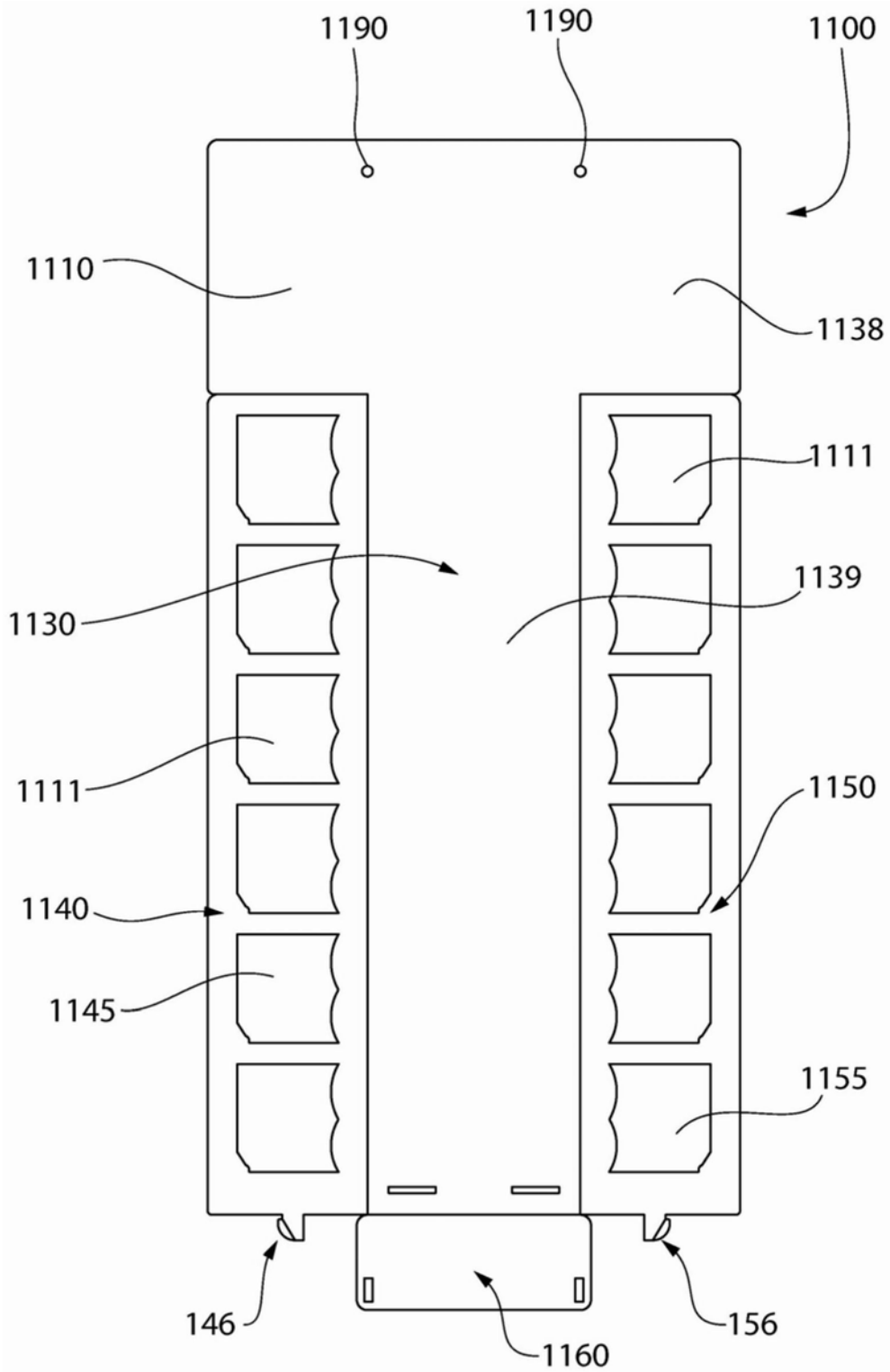
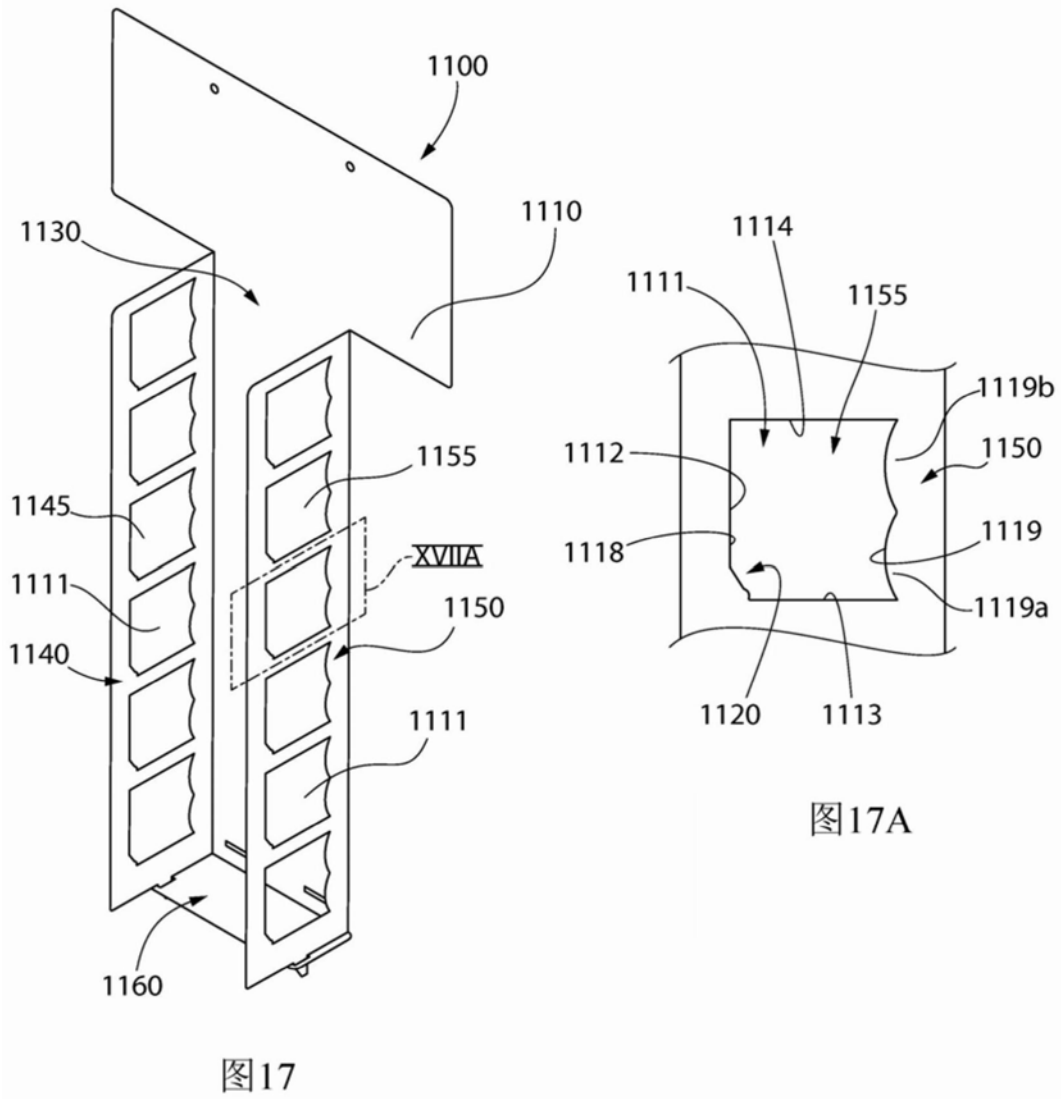
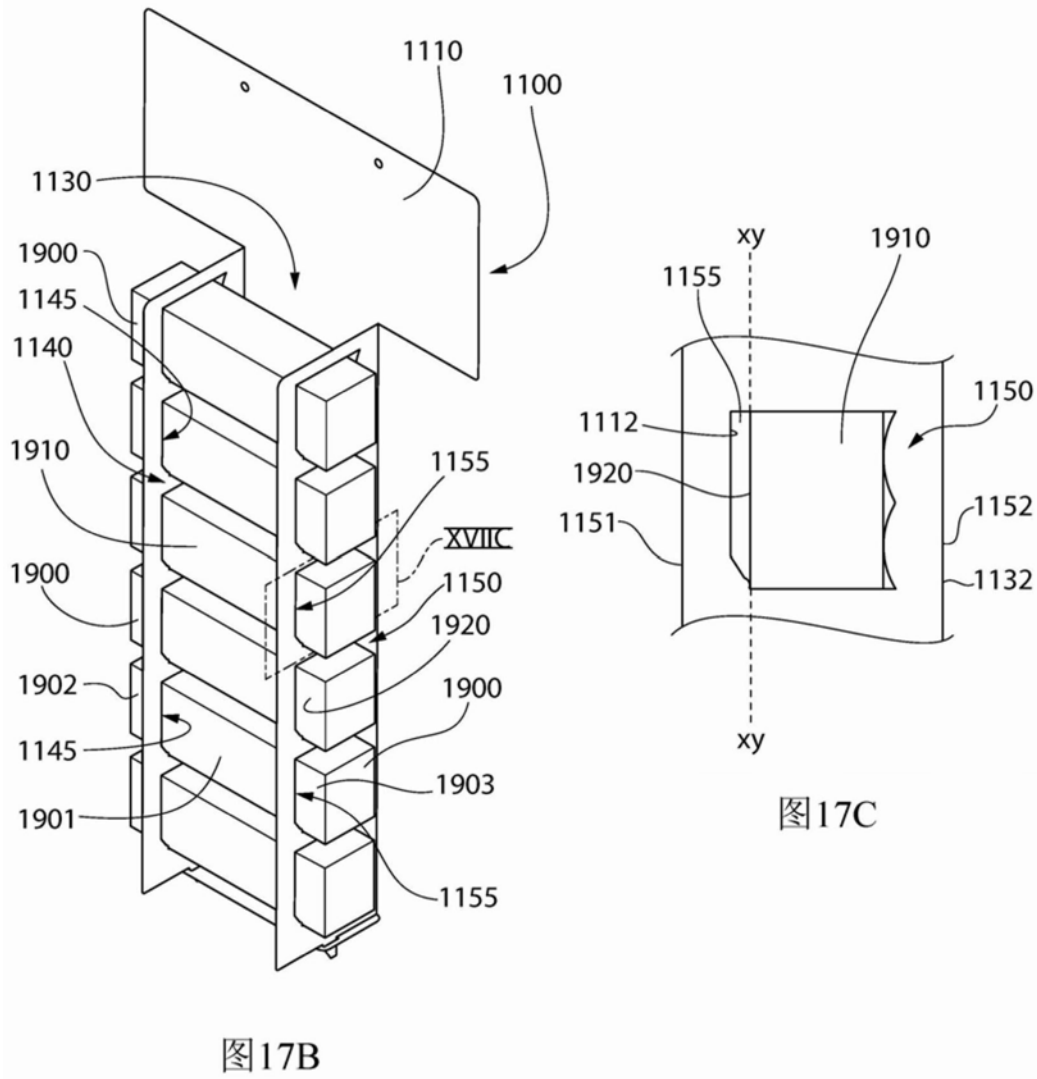


图16





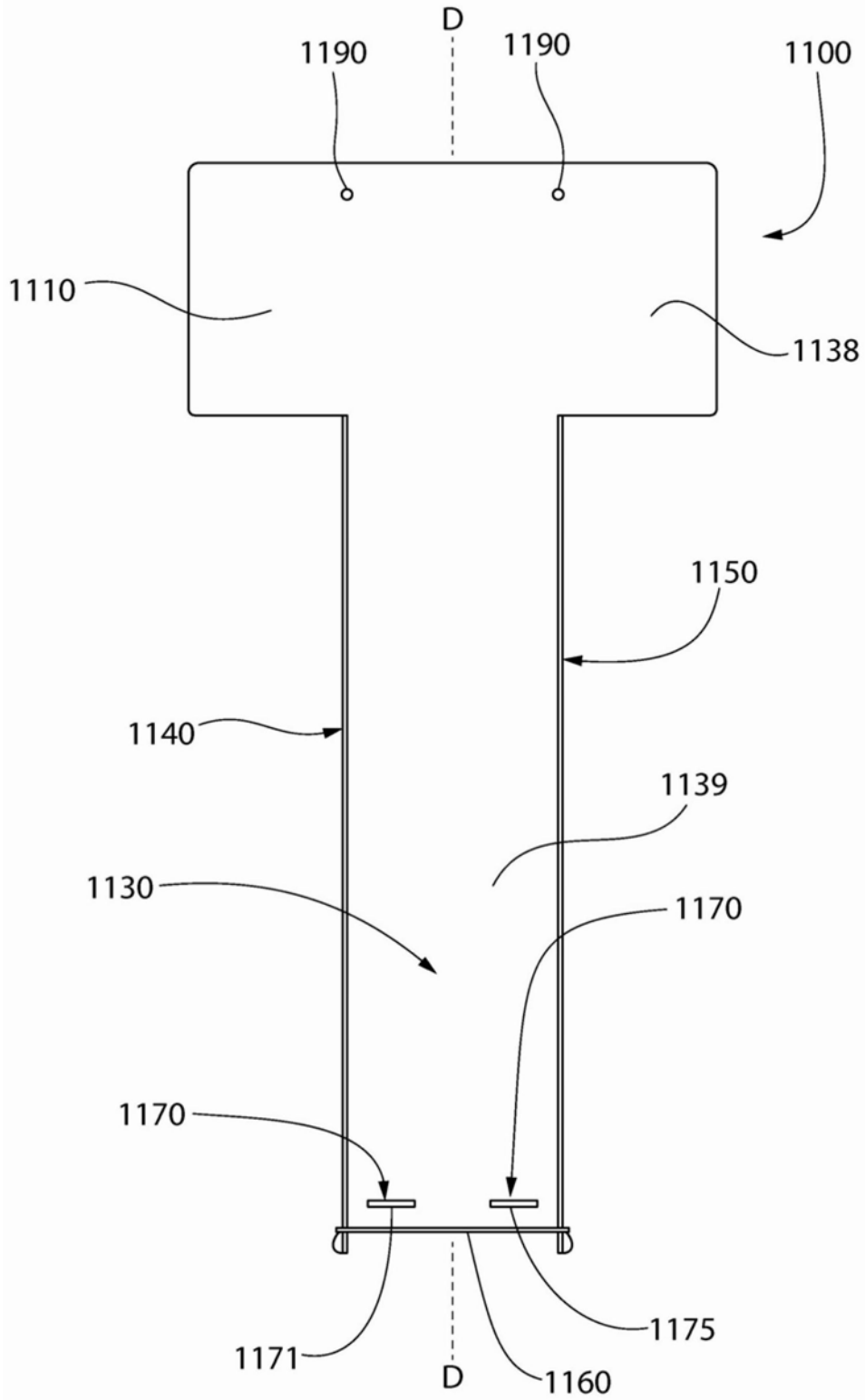


图18