

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利说明书

专利号 ZL 02807569.2

[51] Int. Cl.

A41D 27/22 (2006.01)

A47F 7/24 (2006.01)

A47F 5/08 (2006.01)

B65D 85/18 (2006.01)

[45] 授权公告日 2006 年 12 月 6 日

[11] 授权公告号 CN 1287701C

[22] 申请日 2002.3.21 [21] 申请号 02807569.2

[30] 优先权

[32] 2001.3.29 [33] US [31] 09/820,595

[86] 国际申请 PCT/US2002/008571 2002.3.21

[87] 国际公布 WO2002/082933 英 2002.10.24

[85] 进入国家阶段日期 2003.9.29

[73] 专利权人 肯塔基德比针织品有限公司

地址 美国肯塔基州

[72] 发明人 W·H·小尼科尔

审查员 王丽华

[74] 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

代理人 章社杲

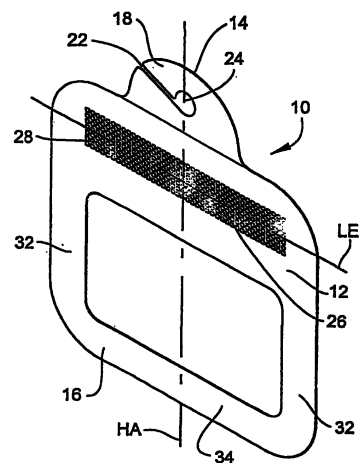
权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 1 页

[54] 发明名称

具有多个以阵列形式排列的针织品连接开口的
针织品展示装置

[57] 摘要

一种针织品展示装置(10)包括一个主体,该主体具有一个由穿过主体以格子状阵列形式的多个开口(28)所限定的针织品连接区域(12),每个开口的形状便于接收穿过开口并紧固针织物品的一个扣件(30)。一个从主体的一个纵向侧面延伸出的钩形吊架部分(14),用于将该装置悬挂到一个零售展示固定装置上,以及一个从主体的另一纵向侧面延伸出的U型稳定部分(16),用于支撑紧固的针织物品的啮合。



1、一种用于展示针织品的展示组合，包括：

至少一个扣件元件，其包括一个具有预定尺寸的伸长主体，和位于所述伸长主体的相对两端的扩大的固定部分，

以及一个与至少一个扣件元件结合在一起用于展示至少一件针织品的装置，该装置包括一个主体，该主体具有一个由在主体上形成并排列成多个相邻行的许多开口所限定的针织品连接区域，所述多个相邻行形成了一个沿主体的纵向和横向延伸的开口阵列，每个开口相对于至少一个扣件元件的尺寸具有选定的尺寸和形状，适于所述至少一个扣件元件从中穿过并延伸，所述扣件元件将针织品紧固到主体上，从而不需要精确地将至少一个扣件元件对准于任何一个单独的开口。

2、根据权利要求 1 所述的展示组合，所述开口阵列形成一个格子，开口之间以相同的间隔排列。

3、根据权利要求 2 所述的展示组合，所述开口阵列的开口之间排列成纵向的行和横向的列。

4、根据权利要求 1 所述的展示组合，所述的主体是平面的，并具有规则的几何外形，所述开口阵列沿着主体的纵向延伸线对称地排列。

5、根据权利要求 4 所述的展示组合，所述的主体是长方形，相应地，所述开口阵列为长方形，并且关于主体中心对称。

6、根据权利要求 1 所述的展示组合，还包括一个从主体延伸出的吊架部分，以纵向延伸线为中心。

7、根据权利要求 6 所述的展示组合，所述的吊架部分包括一个从主体延伸出的钩型突起。

8、根据权利要求 7 所述的展示组合，所述的钩型突起限定了一个以一定角度从主体向外延伸出的入口槽，用于接收悬挂主体的悬挂支撑物。

9、根据权利要求 8 所述的展示组合，所述的钩型突起包括一个可灵活弯曲的钩子部分，以打开入口槽。

10、根据权利要求 1 所述的展示组合，还包括一个从主体延伸出的稳定部分，当将一件针织品紧固到主体上时，用于支撑与针织品的啮合。

11、根据权利要求 6 所述的展示组合，还包括一个相对于吊架部分从

主体上延伸出的稳定部分，当将一件针织品紧固并悬挂于主体上时，用于支撑与针织品的啮合。

12、根据权利要求 10 所述的展示组合，所述的稳定部分相对于主体呈 U 型。

13、一种用于展示至少一件针织品的装置，包括一个主体，该主体具有一个由在主体上形成并排列成多个相邻行的许多开口所限定的针织品连接区域，所述多个相邻行形成了一个沿主体的纵向和横向延伸的开口阵列；

至少一件针织品；

至少一个扣件元件，用于将至少一件针织品通过任何一个单独的开口紧固到主体上，所述的至少一个扣件元件包括一个塑料扣件，该扣件具有一个有预定尺寸的细长主体，用于穿过至少一件所述针织物品，而不损坏所述物品，以及位于所述伸长主体相对两端的扩大的固定部分；

一个与所述主体相连并以纵向延伸线为中心的悬挂元件，并且其构型适于安装并啮合用于悬挂所述主体以及至少一件针织物品的一个展示固定装置，所述主体的所述纵向延伸线处于水平方向；

在所述针织品连接区域内的每个开口相对于至少一个扣件元件的尺寸具用选定的尺寸和形状，适于所述至少一个扣件元件从中穿过并延伸，所述扣件元件将针织品紧固到主体上，从而不需要精确地将至少一个扣件元件对准于任何一个单独的开口。

具有多个以阵列形式排列的针织品连接开口的针织品展示装置

5 技术领域

本发明涉及针织品展示装置，尤其涉及适用于悬挂展示诸如常见零售展示固定装置上的多个针织品的展示装置。

在零售商店中，一种展示例如短袜等针织物品的优选方式是用一种吊架装置悬挂展示固定装置上的短袜，该吊架装置使得针织品的全部或相当多的部分
10 露出来。这种方法允许预购买者触摸和检查针织物品，还允许预购买者在多种展示的针织品之间进行直接的视觉比较。通过这种方式，购买者可以非常容易地决定其想要购买的针织品的适宜颜色、质地和构造。

背景技术

15 目前已经提出了许多采用这种方式展示针织物品的吊架装置。常见的一种吊架装置是单个塑料钩，在钩子的下端有一个洞，该洞用于接受一个塑料扣件，塑料扣件穿过一对经折叠的短袜而插入该洞中的。尽管这种形式的吊架装置具有上述将针织物品相当多的部分露出来以方便顾客检查的优势，但是该吊架装置只能用于展示一对针织短袜。相比之下，零售商更希望把多对短袜包装在
20 一起，以提高销售量和总收入。

因此，零售商店中常用的另一种常规针织品展示装置包括一个透明塑料包，包内装有许多双短袜。该塑料包通过一个塑料展示吊架悬挂起来，该吊架支撑塑料包的上边缘。尽管这种形式的展示装置达到了将很多对针织品包装在一起进行零售目的，但是使用塑料包使顾客在购买前不能触摸和感觉针织物
25 品。

美国专利US5014957公开了一种受欢迎的改进了的针织品展示装置，它克服了这些早期装置的缺点。该专利公开了一种吊架组装物，能够支撑很多对悬挂放置在常见的短袜零售展示固定装置上的针织物品。该吊架装配物基本上包括一个延长的主体部分，以及一个以纵向为中心、并且整体上是由塑料构成的
30 钩形固定物连接部分。该主体包括许多短袜连接开口，所述开口间隔排列在与

主体的悬挂轴 HA 处于平衡关系的主体纵向延伸方向。因此，许多对针织品可以通过多个塑料扣件在连接位置连接到主体上。

尽管该专利的吊架组装物已经获得了巨大的商业成功，它的一个缺点就是必须小心地使枪对准所述装置中预先形成的开口，扣件通过所述枪射穿针织品，
5 并穿过所述吊架装置，从而确保所述扣件穿过上述预先形成的开口。而且，预先形成的开口可能需要进行有差别地定位，以适应不同尺寸和类型的针织物品。

发明内容

因此，本发明的一个目的在于提供一种改进的针织品展示装置，该装置结
10 合了美国专利 US5014957 所公开装置的全部优点和特征，同时改进了其使用的容易程度，并提供了其它的有利特征。

为了达到该目的，本发明提供的针织品展示装置主要包括一个主体，所述开口沿所述主体的纵向和横向方向排列成阵列。每个开口的形状均适合于扣件元件从中延伸穿过，从而通过扣件元件将针织品固定到主体上。在这种方式中，
15 以阵列形式排列的多个开口不需要将任一单独的开口精确地对准于扣件连接枪或其它装置，从而简化并加快了将针织物品连接到该装置的过程。除此之外，多个开口能够使该装置容纳不同尺寸和类型的针织物品，而不需要专门地为扣件开口提供不同的位置。

在所述针织品展示装置的一个优选实施例中，以阵列形式排列的许多开口
20 形成一个格子，其中开口之间大致均匀的间隔排列，例如排成纵向的行和横向的列。优选地，所述针织品展示装置的主体大致为平面，并具有规则的几何形状。以阵列形式排列的开口大致上沿着主体的纵向延伸方向对称地排列。例如，特别优选地是主体总体上为长方形。相应地，开口的排列也是长方形，并且是关于主体中心对称的。

25 即提出一种展示组合，包括：至少一个扣件元件，其包括一个具有预定尺寸的伸长主体，和位于所述伸长主体的相对两端的扩大的固定部分，以及一个与至少一个扣件元件结合在一起用于展示至少一件针织品的装置，该装置包括一个主体，该主体具有一个由在主体上形成并排列成多个相邻行的许多开口所限定的针织品连接区域，所述多个相邻行形成了一个沿主体的纵向和横向延伸
30 的开口阵列，每个开口相对于至少一个扣件元件的尺寸具有选定的尺寸和形状，适于所述至少一个扣件元件从中穿过并延伸，所述扣件元件将针织品紧固

到主体上，从而不需要精确地将至少一个扣件元件对准于任何一个单独的开口。

根据本发明的另一个特征，针织品展示装置进一步包括一个从主体延伸出的吊架部分，该部分基本上是以其纵向延伸线为中心的。例如，优选地，吊架部分可以包括一个从主体延伸出的钩型突起，该突起限定了一个以一定角度从主体向外延伸出的入口槽，用于接收一个悬挂主体的悬挂支撑物，例如一个零售展示杆。优选地，所述钩型突起包括一个可灵活弯曲的钩子部分，以打开入口槽，从而将上述装置放入零售展示杆或其它悬挂支撑物中，以及从中移出。

本发明的另一个特征在于提供一个相对于吊架部分从主体延伸出的稳定部分。当将一件针织品紧固并悬挂于主体上时，该部分用于支撑与针织品的啮合。优选地，该稳定部分相对于主体大致呈U型。

本发明也提出一种用于展示至少一件针织品的装置，包括一个主体，该主体具有一个由在主体上形成并排列成多个相邻行的许多开口所限定的针织品连接区域，所述多个相邻行形成了一个沿主体的纵向和横向延伸的开口阵列；至少一件针织品；至少一个扣件元件，用于将至少一件针织品通过任何一个单独的开口紧固到主体上，所述的至少一个扣件元件包括一个塑料扣件，该扣件具有一个有预定尺寸的细长主体，用于穿过至少一件所述针织物品，而不损坏所述物品，以及位于所述伸长主体相对两端的扩大的固定部分；一个与所述主体相连并以纵向延伸线为中心的悬挂元件，并且其构型适于安装并啮合用于悬挂所述主体以及至少一件针织物品的一个展示固定装置，所述主体的所述纵向延伸线处于水平方向；在所述针织品连接区域内的每个开口相对于至少一个扣件元件的尺寸具有选定的尺寸和形状，适于所述至少一个扣件元件从中穿过并延伸，所述扣件元件将针织品紧固到主体上，从而不需要精确地将至少一个扣件元件对准于任何一个单独的开口。

25

附图说明

图1是本发明一个优选实施例的针织品展示装置的透视图；

图2是将图1中针织品展示装置与许多对短袜组装在一起的透视图，用于在常见的零售展示固定装置上悬挂并展示短袜；以及

图3是图2中针织品展示装置组装物沿线3-3的部分垂直剖面的侧面正视图。

具体实施方式

5 现在参照附图，对本发明的针织品展示装置的一个优选实施例进行详细描述，附图标记10表示上述装置。图1中清楚地显示，展示装置10基本上包括一个主体12，该主体具有一个纵向延伸线LE和一个垂直于所述纵向延伸线LE的中心悬挂轴HA；一个从主体12一侧延伸出的吊架部分14，该吊架部分以纵向延伸线LE为中心，并与悬挂轴HA排成一条直线；以及一个从主体12另
10 一侧延伸出的稳定部分16。有利地是，主体12，吊架部分14和稳定部分16可以非常方便地由一个塑料平面薄片整体制成，例如通过常见的印模冲压、模制或其它适当的成型过程形成。

吊架部分14呈现钩子18的形状，从而啮合并悬挂于零售针织品展示杆20（图2和3）或者其它常见的零售展示固定装置上。优选地，钩子18限定了一个相对狭窄的入口槽22，其开口于一个环形杆接收区域24，所述接收区域
15 的大小和形状与零售展示杆20相一致，入口槽22从杆接受区域24以一定角度从主体12向上延伸。优选地，槽22的横向面积与展示杆20的横截面积大致相同或者略小。优选地，钩子18向外突出的自由端足够地灵活，可以弯曲并打开槽22，从而可以轻易地将吊架部分14放在展示杆20或其它支撑固定物上，
20 以及将吊架部分从中取出。

优选地，主体12为长方形，但是也可以采用其它多种规则的几何形状。根据本发明，主体12上具有许多针织品连接开口26，这些开口以阵列的形式排列，开口之间的间距大体一致，例如排成图1所示的纵向的行和横向的列，所述开口共同构成了格子28，该格子具有基本上与主体相同的长方形（或其它几
25 何）形状，并且该格子关于所述主体对称。正如下文的详细解释，每个开口的尺寸和形状适用于接收常见的扣件元件（例如图2所示的扣件30），所述扣件元件从开口中穿过从而将针织品紧固并悬挂于主体12上。

稳定部分16基本上包括一对从主体12的另一侧向下延伸出的、并位于吊架部分14相对端的支柱，以及一个横向连接所述支柱下端的连结板34，从而
30 构成大致上呈U型的稳定部分16。

应当这样理解，针织品展示装置10适于支撑多对任一类型的针织品，特

别是短袜，如同附图 2 中短袜对 36、38 平衡地悬挂放置在常见的针织品零售展示固定装置上。例如，图 2 和 3 中的展示装置 10 支撑六双短袜，共为两组，每组三双。但是，应当理解为所述展示装置可以支撑更多双或更少双的短袜。

如前所述，短袜对通过常见的塑料扣件 30 连接到主体 12 上。所述扣件基本上包括一个细长的主干 31，以及从主干 31 的两个相对端横向延伸出的固定部分 33。众所周知，上述扣件 30 可以通过常用的安装枪穿过纺织品。有利地是，排列在主体 12 的格子 28 内的多个开口 26 为所述扣件 30 提供了多个位置，从而所述扣件可以很容易地穿过主体 12，而不需要小心地将扣件安装枪对准任一单独的开口，因此大大简化和加快了将短袜对 36、38 连接到装置 10 的过程。

通过更加方便地将短袜对 36、38 等距离地放置在悬挂分界线 HA 的两侧，使得短袜对 36、38 平衡地悬挂在主体 12 上，并且使主体的纵向延伸线 LE 总体上保持水平，从而具备了美国专利 US5014957 的展示装置的有利特征。因此，将短袜对悬挂在展示杆 20 或其它展示固定装置上时，使短袜对相互之间以侧边相邻，从而具有令人愉悦的、美观的对称性。

正如在图 2 和 3 中描述的那样，短袜对 36、38 可以有利地连接到主体 12 的两个侧面上，使得除吊架部分 14 外，装置 10 的绝大部分被短袜对 36、38 覆盖。在该装置中，稳定部分 16 为短袜对 36、38 的向下延伸的悬挂部分提供了有利地支撑，从而保证针织品零售展示时具有洁净、一致的总体外观。此外，根据需要可以提供一个纸带 40，从而在稳定部分 16 的周围环绕短袜对 36、38 的悬挂部分，例如，所述纸带的一种常见结构包含一个内粘接表面，以及一个印刷有广告、标签等的外表面。有利地是，由于悬挂的短袜对被装置 10 以及扣件 30 和纸带 40 包绕在一起，所述针织品展示装置 10 可以防止他人瞎弄或移走被支撑的单个短袜对。

因此，本领域的技术人员很容易理解，本发明具有广阔的实用性和应用。除了本文所描述的之外，本发明的许多实施方式和应用，以及许多变化、改进和等同的装置，相对于本发明和上文所述是显而易见的，或是可以合理推导出的，没有背离本发明的主题或范围。因此，尽管在本文中通过实施例对本发明进行了详细地描述，应当理解这种公开仅仅是对本发明的解释和举例说明，其目的仅仅是为了充分公开本发明。上述公开并非是或者不能解释为对本发明的限制，或者不能排除任何其它实施方式、应用、变化、改进以及等同装置。

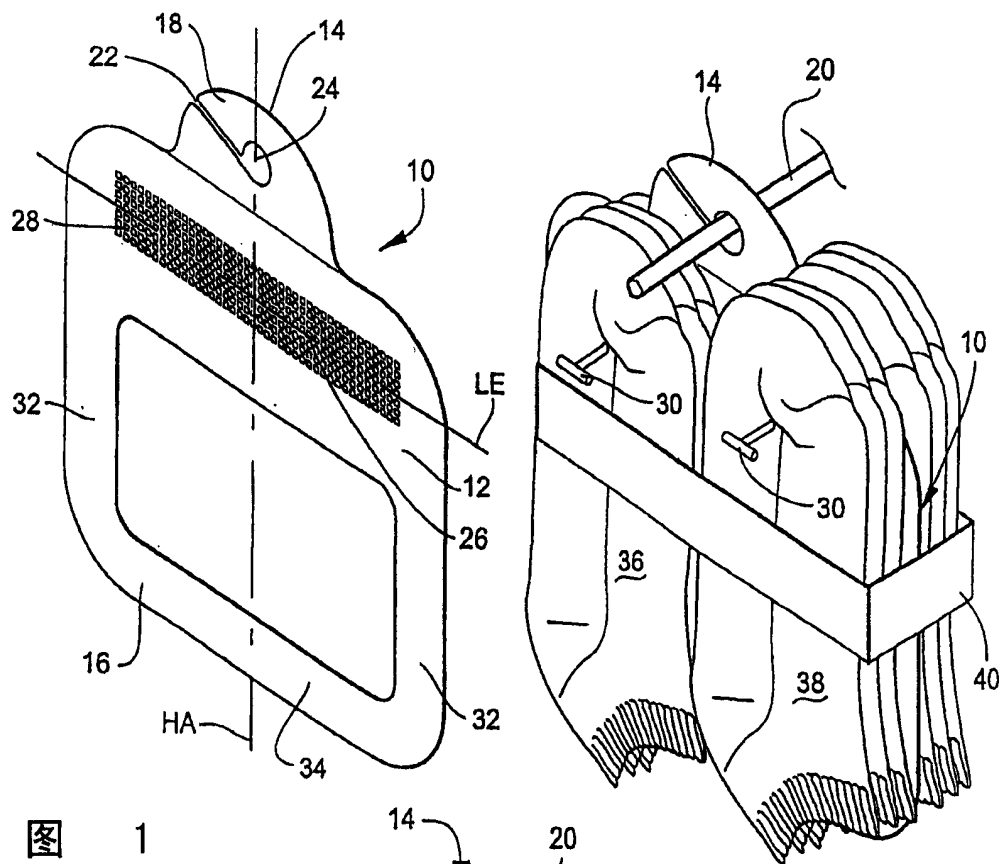


图 1

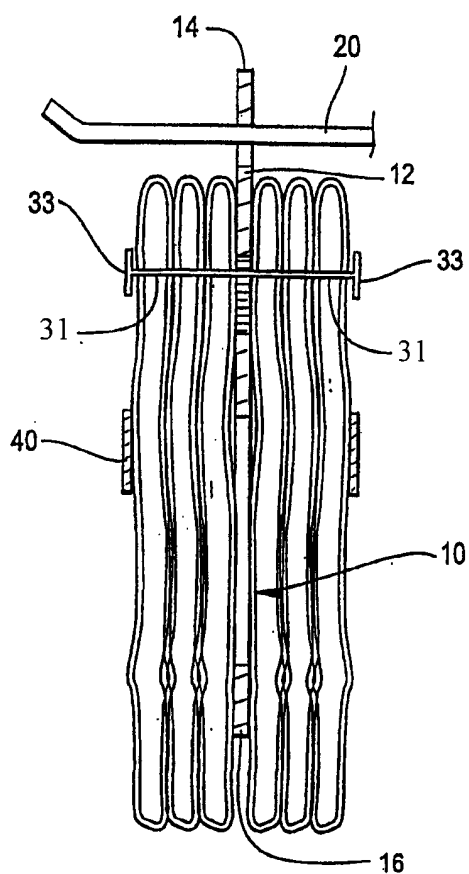


图 2

图 3