(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 101689334 B
(45)授权公告日 2013.11.13

(21)申请号 200880008541.1
(22)申请日 2008.01.16
(30)优先权数据
11/654,125 2007.01.16 US
(85)PCT申请进入国家阶段日
2009.09.16
(86)PCT申请的申请数据
PCT/AU2008/000039 2008.01.16
(87)PCT申请的公布数据
WO2008/086569 EN 2008.07.24
(73)专利权人 芭芭拉·J·瓦恩库姆
地址 澳大利亚昆士兰省
(72)发明人 芭芭拉·J·瓦恩库姆
(74)专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司 72001
代理人 谭祐祥
(51)Int.Cl.
G09F 1/00(2006.01)
G09F 1/06(2006.01)
(56)对比文件
US 5261172 A,1993.11.16, 说明书第1栏第47行-第4栏第62行、附图1-3.
US 7100317 B1,2006.09.05, 摘要.
US 4531319 ,1985.07.30, 全文.
US 5261172 A,1993.11.16, 说明书第1栏第47行-第4栏第62行、附图1-3.
US 6199912 B1,2001.03.13, 全文.
US 4763427 ,1988.08.16, 全文.
审查员 戈颖杰

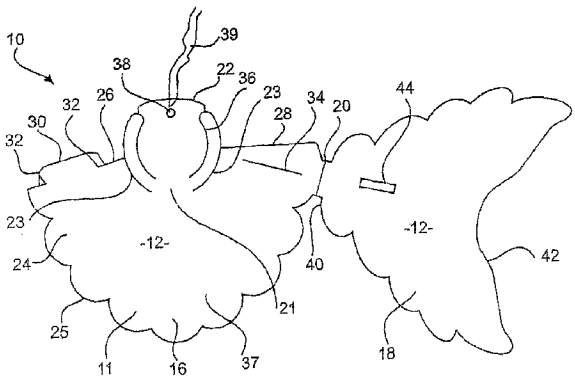
权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54)发明名称

卡片

(57)摘要

一种如贺卡(10)之类的物品,包括片状件(11),该片状件限定出连接到一起的第一部分(16)和第二部分(18)。第一部分(16)适于竖起成为三维形状,第二部分(18)适于位于三维形状附近。所述第一和第二部分(16,18)可折叠地连接到一起,由此可将第二部分(18)折进邻近三维形状的部位并将其固定在该部位。第一部分(16)具有适于被拉至一起形成三维形状的两条相对边(26,28)。贺卡(10)可在折叠状态下以与传统卡片相同的方式赠送给要送的接收者,并且可方便地组装成三维形状以形成有趣且简便的展示。



CN 101689334 B

1. 一种展示器具，其包括限定出连接在一起的第一部分和第二部分的片状件，其中所述第一部分限定前景部而所述第二部分限定背景部，所述背景部通过折痕附联到所述前景部，所述背景部安排为折叠至邻近前景部并在前景部之后的直立位置，其中所述第一部分适合于竖起成为具有底端的三维形状，所述第二部分适于位于该三维形状附近，所述第一部分具有第一边缘，当所述第一部分竖起成为三维形状时，所述第一边缘限定所述底端，其中所述第一边缘是弯曲的并通过折痕连接到第二部分，且其中所述第一部分还包括适于被拉至一起形成所述三维形状的相对的第二边缘和第三边缘，弯曲的所述第一边缘在所述第二边缘和第三边缘处终止，其中所述第一边缘包括第一边缘部分和第二边缘部分，当所述第一部分是平坦的时，所述第一边缘部分和第二边缘部分离开第一距离，当所述第一部分竖起成为三维形状时所述第一边缘部分和第二边缘部分离开短于第一距离的第二距离，且其中当所述第一部分是平坦的时，所述第一边缘部分和第二边缘部分的一个包括所述第二部分的部分边缘。

2. 根据权利要求 1 所述的展示器具，其中，所述第二部分适合于在直立状态下被固定到所述三维形状。

3. 根据权利要求 1 所述的展示器具，其中，提供附粘结构用于固定与所述三维形状结合的所述第二部分。

4. 根据上面任一项权利要求所述的展示器具，其中，所述片状件包括单张材料片。

5. 根据权利要求 1-3 之一所述的展示器具，其中，所述第一部分包括至少上段和主体段，上段和主体段的一些部分一体地连接，上段和主体段的另一些部分分离，由此当将第一部分竖起成为三维形状时，上段凸出于主体段。

6. 根据权利要求 5 所述的展示器具，其中，第一部分在处于三维形状时描绘为具有躯干和头部的主体，所述上段形成头部和躯干的上部，所述主体段形成躯干的下部。

7. 根据权利要求 1-3 之一所述的展示器具，其中，所述第一部分具有上段和主体段，其中该主体段设有间隔的第一和第二结合机构，以便将所述第一部分折叠于自身之上时，所述第一和第二结合机构被相互结合以将第一部分变形为三维形状。

8. 根据权利要求 7 所述的展示器具，其中，所述上段具有弯曲的周边，致使在三维形状中所述展示器具大致呈倒锥形。

9. 根据权利要求 7 所述的展示器具，其中，所述第一结合机构包括凸舌，所述第二结合机构包括被构造为接收该凸舌的狭缝。

10. 根据权利要求 9 所述的展示器具，其中，所述凸舌被切口，致使所述凸舌和所述狭缝之间结合时，所述凸舌的一部分位于邻近所述狭缝的那部分之后。

11. 根据权利要求 1-3 之一所述的展示器具，其中，当所述第一部分竖起为三维形状时，该第一部分适于接受重物，以提高所述三维形状在停靠于支撑表面上时的稳定性。

12. 根据权利要求 11 所述的展示器具，其中，当第一部分被竖起为三维形状时，可将所述重物附联到所述第一部分最靠内的特定面。

13. 根据权利要求 1-3 之一所述的展示器具，其中，所述三维形状具有基底，以便在该三维形状中限定出空腔，可将物件插入该空腔中。

14. 根据权利要求 1-3 之一所述的展示器具，其中，所述第二部分适于接收附接机构，以允许将已组装展示器具附联到支撑部上用于展示目的。

15. 根据权利要求 14 所述的展示器具，其中，所述附接机构包括至少一个磁体用于将所述展示器具附联到金属表面。

16. 根据权利要求 14 所述的展示器具，其中，所述附接机构包括悬挂元件，通过该悬挂元件将已组装展示器具悬挂以便展示。

卡片

技术领域

[0001] 本发明涉及一种物品，其能从通常呈平坦状的折叠状态变形为具有三维形状的竖起状态。

[0002] 可将这类物品用于任何合适的目的，例如：传递问候、祝词 (message) 或其他信息的卡片；装饰物；纪念品；观赏物；或者用于广告宣传或其他信息的展示器具。

背景技术

[0003] 本背景技术的论述包括专用于提供本发明内容的目的。应当认识到，这种论述并非认可或承认任何提到的素材在优先权日之前在澳大利亚或其他任何地方为本发明相关领域的公知常识。

[0004] 众所周知，出于特殊原因或作为情感的表达，某人（赠送者）可向另一人（接收者）赠送卡片。通常将这种卡片制成小册样式 (booklet style)，这样前封面可加入图案 (design)、祝词、照片或这些内容的组合。打开卡片时，内封面或页面可具有另外的图案、祝词或照片，它们也可附有赠送者的信息。利用这种配置，可将卡片平坦折叠，放置在信封中并通过邮件赠送给要送的接收者。

[0005] 通常经过一段时间由接收者展露这些卡片。由于卡片设计原因，往往很难显露卡片。一般而言，使用小册样式卡片意味着展露卡片时，只能展露前封面、或内封面或页面。

[0006] 现已有多种通过提供能组装成展露为三维形状的问候卡来提高情绪和趣味性的方案。这些方案的实例已披露在 US2,616,199、US2,696,690、US3,134,708、US3,571,958 和 US6,173,515 中。

[0007] 虽然这些方案在允许以三维形状展露和产生趣味性方面是有效的，但若为了展露而使它们处于竖起状态时，要竖起它们相当复杂和 / 或不够稳定。

[0008] 本发明试图至少部分地克服上述缺点，或者对于上述现有配置替代性地提供有用的选择。

发明内容

[0009] 根据本发明的第一方面提供一种物品，其包括片状件，该片状件限定出连接在一起的第一部分和第二部分，第一部分适于竖起为三维形状，第二部分适于处在该三维形状附近。

[0010] 优选第二部分适于在直立状态下邻近三维形状。

[0011] 优选第二部分适于以直立状态被固定到三维形状。可提供附粘结构 (adhesive means) 用于以与三维形状结合的方式固定第二部分。

[0012] 优选将第一和第二部分可折叠地连接到一起，由此可将第二部分折进邻近三维形状的位置。该片状件可包括互联第一部分和第二部分的折叠线。

[0013] 优选三维形状提供前景，第二部分提供针对于前景的背景。

[0014] 优选第一部分具有两条相对边缘，将它们拉至一起可形成三维形状。利用这种配

置，第一部分可在自身上转动以使两条相对边合在一起。

[0015] 优选片状件包括单张二维材料片。利用这种配置，在第一部分竖起呈三维形状之前片状件基本平坦。

[0016] 片状件可由任何合适材料的片状备料 (stock) 制成，包括合适厚度的纸、硬纸板、塑料或上等纸。通常，可对片状备料进行切割以产生所需结构的片状件。可通过模切工序对片状备料进行切割。

[0017] 优选，第一部分包括至少两段，这些段的一些部分被连接成一体，这些段的另一些部分分离，借此当第一部分被竖起呈三维形状时，这些段之一凸出于这些段的另一个。在一种配置中，呈三维形状时的第一部分可描绘出具有躯干和头部的躯体，用所述一段形成头部和躯干的上部，而所述另一段形成躯干的下部。省事的是，在切割片状备料以产生所需结构的片状件的同时，可切割第一部分以便产生至少两段。

[0018] 优选，第一部分具有下端和上端，其中上端设有间隔的第一和第二结合机构，致使第一部分被拉至自身之上时，第一和第二结合机构相互结合以将第一部分变形为三维形状。

[0019] 优选，下端具有弯曲周边，使得三维形状中第一部分大致呈倒锥形。

[0020] 第一结合机构可包括凸舌，第二结合机构可包括被构造为接收该凸舌的狭缝。凸舌可被切口，以便凸舌和狭缝之间结合时，一部分凸舌位于邻近狭缝的那部分之后。

[0021] 第一部分竖起呈三维形状时可适用于接收重物以便提高停靠在支撑表面上时三维形状的稳定性。当第一部分被竖起呈三维形状时，重物可附加到第一部分最靠内的特定面。

[0022] 三维形状可设有基底，以便在三维形状中限定出空腔，物件可插入空腔中。

[0023] 第二部分可适于接收附接机构 (attachment means)，以允许已组装物品附接于支撑部而用于展示目的。在一种配置中，附接机构可包括至少一个磁体用于将物品附接在金属表面，例如冰箱门上，或者附接至机动车的金属部分上。在另一种配置中，附接机构可包括悬挂元件例如线绳，已组装物品通过该线绳被悬挂展示。

[0024] 可将本发明的物品构造成卡片（例如，贺卡）。

[0025] 根据本发明的第二方面，提供一种物品，其包括限定出连接在一起的第一部分和第二部分的片状件，第一部分适于竖起成为三维形状以提供前景，第二部分适于提供针对三维形状的背景。

[0026] 根据本发明的第三方面，提供一种形成为由单张二维材料片形成的片状件的物品，其包括被安排成变形为三维形状的至少一部分，该部分具有下端和上端，其中上端配备有间隔的第一和第二结合机构，以便该部分绕自身转动时，第一和第二结合机构相互结合以将该部分变形为三维形状。

附图说明

[0027] 通过以下对示于附图中的几个具体实施例的描述可以更好地理解本发明。附图中：

[0028] 图 1 为根据第一实施例的物品的前侧视图，该物品被构造为贺卡并以二维平面形式示出；

[0029] 图 2 为图 1 所示以二维形式的贺卡的后侧视图；

[0030] 图 3 为该贺卡的前透视图，其示出了贺卡被组装成三维形状的过程；

[0031] 图 4 为该贺卡被组装成三维形状的前透视图；

[0032] 图 5 为图 4 所示贺卡的侧向立面图；

[0033] 图 6 为所述被组装贺卡的后立面图，其示出了磁体和可张贴诗句胶粘物 (verse sticker) 的祝词区；

[0034] 图 7 为根据第二实施例的贺卡的后侧视图，其示了组装前施加到贺卡的重物；

[0035] 图 8 为图 7 所示贺卡处于组装状态的底侧透视图；

[0036] 图 9 为第三实施例的贺卡的侧向立面图。

具体实施方式

[0037] 参照附图中的图 1 和 6，它们示出了根据第一实施例被构造为贺卡 10 的物品。图 1 和 2 示出的贺卡 10 呈二维形状，其包括具有前侧 12 和后侧 14 的片状件 11。片状件 11 包括限定前景部 16 的第一部分和限定了背景部 18 的第二部分。背景部 18 通过折痕 20 附联到前景部 16。前景部 16 和背景部 18 由单片片状件材料形成。贺卡 10 可由合适厚度的纸质备料制造。在一可选实施例中，贺卡可由各种各样的材料制造，例如，但不限于，纸板、塑料备料、或上等纸。通常，可对片状备料进行切割以产生所需构造的片状件 11。可通过冲切工艺对片状备料进行切割。

[0038] 前景部 16 大体可呈半圆形并包括上段 22（如图所示）和主体段 24。主体段 24 包括弯曲的外下边缘 25 和设置在上段 22 的相对侧上的两条线性上边缘 26 和 28。为使贺卡 10 在竖起时形成稳定结构，如将要描述的那样，优选弯曲边缘 25 的长度大于任一线性边缘 26 和 28 的长度。

[0039] 上段 22 和主体段 24 一体形成，该两段 22 和 24 的一些部分在它们之间的接合部 21 处连接成一体，而该两段 22 和 24 的另一些部分沿分隔部 23 的一些线分离。接合部 21 居中设置，而分隔部 23 的所述线被设置为一条线对着接合部 21 的每一侧，这在图 1 和 2 中可清楚地看出。分隔部 23 的所述线由片状件 11 中的一些切缝限定，可在对片状备料进行切割以产生所需结构的片状件 11 的同时形成该切缝。

[0040] 利用这种配置，将贺卡 10 竖起时上段 22 凸出于主体段 24，如图 4 和 5 所示。在所示配置中，当处于三维形状时，前景部 16 描绘了具有躯干 27a 和头部 27b 的躯体 27，用上段 22 形成头部和躯干的上部，而主体段 24 形成躯干的下部。在该实施例中，躯体 27 描绘成天使而背景部 18 代表天使的翅膀。

[0041] 上部 22 形状上可大体呈圆形。或者，上部 22 可具有不同的形状，例如，但不限于，方形、三角形或椭圆形。上部 22 可包括片状件 11 中的弯曲切缝 36 以便可装入依附部分，例如，但不限于，臂部。

[0042] 凸舌 30 位于邻近线性边缘 26 之处。在凸舌 30 和线性边缘 26 的接合处凸舌 30 形成有呈片状件中切缝 32 的形式的切口。狭缝 34 邻近线性边缘 28 设置。狭缝 34 呈从线性边缘 28 间隔的部位延伸的材料中的切缝的形式。狭缝 34 的长度小于凸舌 30 的最长长度。

[0043] 孔 38 远离上部 22 和主体部 24 的接合部。使用中，可用孔 38 悬挂已组装的卡片

10 以便展示。已组装卡片 10 可穿过孔 38 被直接悬挂在固定物例如钉或钩上，或可选地用线绳 39，例如装饰带或细线，穿过孔 38 悬挂。

[0044] 前侧 12 可包括中心设置的主祝词区 37。祝词区 37 可包括与贺卡 10 所要表达情感相应的问候。前侧 12 还可包括任何数量的图案或标识。

[0045] 可将背景部 18 成形为使其具有窄端 40 和宽端 42。背景部 18 在窄端 40 处与前景部 16 附联。贺卡 10 包括位于这两部分 16 和 18 的接合部处的折痕 20。在本发明一可选实施例中，背景部 18 可具有不同形状，例如，但不限于，圆形，方形或三角形。背景部 18 可包含任何数量的图案或标识。

[0046] 位于背景部 18 的前侧 12 中央的是附粘结构 44，例如，但不限于，双面胶带 (double side tape)。

[0047] 背景部 18 的后侧 14 加有用于包括祝词或问候的第二祝词区 45。贺卡 10 可以提供可用祝词的选择，通常是诗句形式。每条祝词可处于胶粘物上，卡片赠送者只要选择一条可用祝词，并将印有所选祝词的胶粘物 46 贴于祝词区 45，如图 6 所示。

[0048] 后侧 14 还可包括附接机构 48，以允许将已组装卡片 10 附联到支撑部上以用于展示目的。在所示配置中，附接机构 48 包括磁体 49，用于将已组装卡片贴在金属表面上，例如贴在冰箱门或机动车的金属部上。在一可选配置中，附接机构可以是，但不限于，粘合物例如胶水、树胶、或粘合带。

[0049] 为了组装贺卡 10，如图 3 所示，前景部 16 围绕自身转动使得线性边缘 26 和 28 彼此接近以形成如图 4 和 5 所示的倒锥形，而使上部 22 位于邻近该圆锥体的点，其时弯曲边缘 25 形成贺卡 10 的基底。一旦线性边缘 26 和 28 处于一起，它们被定位为使得凸舌 30 位于邻近狭缝 34 的线性边缘 28 之后。这种定位使凸舌 30 从后侧 14 插入凸舌狭缝 34。凸舌 30 相对于凸舌狭缝 34 成一角度，以允许凸舌进入所述狭缝。插入之后，凸舌 30 内部位于贺卡 10 内。贺卡的倒锥形使得结构稳定性更好。这可以防止贺卡经受空气运动时轻易翻倒。

[0050] 然后，可将背景部 18 折叠于折痕 20 上，致使将前面 12 定位为邻近前景部 16 的线性边缘 26 和 28。用附粘结构 44 将背景部 18 的前面 12 粘附到主体部 24。在一些可选配置中，可采用如胶水或树胶之类的其他合适的附粘结构，当然并不限于此。

[0051] 为了完成贺卡的组装，可将线绳 39 穿过上部 22 中的孔 38。

[0052] 如果需要，可进一步折叠贺卡 10 以使前景部 16 的锥形平坦，形成三角形。用这种方式可将贺卡 10 用于其他目的，例如，用作书签。

[0053] 现在参考图 7 和 8，它们示出了根据第二实施例的贺卡 10。第二实施例的贺卡与第一实施例的贺卡很多方面类似，因此可用相应的附图标记表示类似的部件。在此第二实施例中，将卡片直立于如搁架之类的支撑面上时，前景部 16 适合于接收重物 50 以给已组装卡片提供稳定性。重物 50 有助于已组装卡片抵抗如空气运动和不经意碰撞之类的干扰。虽然可采用任何适当形式的重物 50，业已发现，硬币尤为方便。在所示配置中，后侧 14 具有标识为邻近远离线性边缘 26、28 的弯曲边缘 25 的部位，重物 50 可附接于该部位，优选粘接于该部位。

[0054] 现在参考图 9，该图示出了根据第三实施例的贺卡 10。第三实施例的贺卡与第一实施例的贺卡很多方面相同，因此可用相应的附图标记表示类似的部件。在该第三实施例

中具有板件52，其设有基底54，该基底用于竖起前景部16时形成的三维形状的内部56。利用这种配置，内部56可限定出空腔，该空腔可接收和容纳插过敞开上端58的物件。在这种方式中，可将用于赠送给卡片接收者的小礼物放入空腔中。根据该实施例的卡片的一种应用特别适用于已掉落牙齿的孩子。孩子可将掉落的牙齿插入空腔，借此它能够最后交换到由“牙齿仙子”送给的硬币或其他小礼物。

[0055] 或者，可将已组装卡片10简单放置在想作为礼物的物件之上，将该物件容纳在三维形状的界限内。

[0056] 显然从前述内容可知，每种不同实施例都可提供简单而高效的贺卡，可将它们以与传统卡片类似的方式赠送给想送的接收者，而且它们很容易组装成三维形状以实现有趣且便捷的展示。

[0057] 应当理解，本发明的范围不限于所描述的各实施例的范围。

[0058] 对所属领域技术人员来说，在本发明的范围内可以作出一些改型和变换。

[0059] 应理解的是，除非上下文需要，整个说明书中使用的单词“包括”或其变化例如单词“包括的单数第三人称”或单词“包括的现在分词”暗含包括所述整体或整体的组合，但不排除其他任何整体或整体的组合。

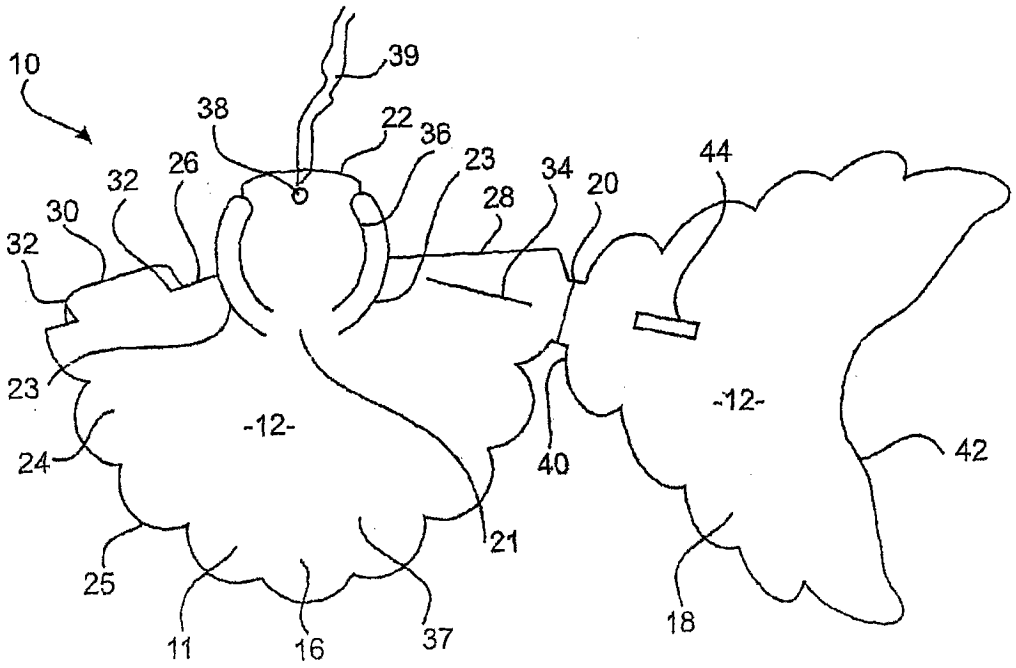

10
39
38
22
36
23
34
20
44
32
26
30
28
32
23
-12-
-12-
42
24
40
21
25
18
11
16
37

图 1

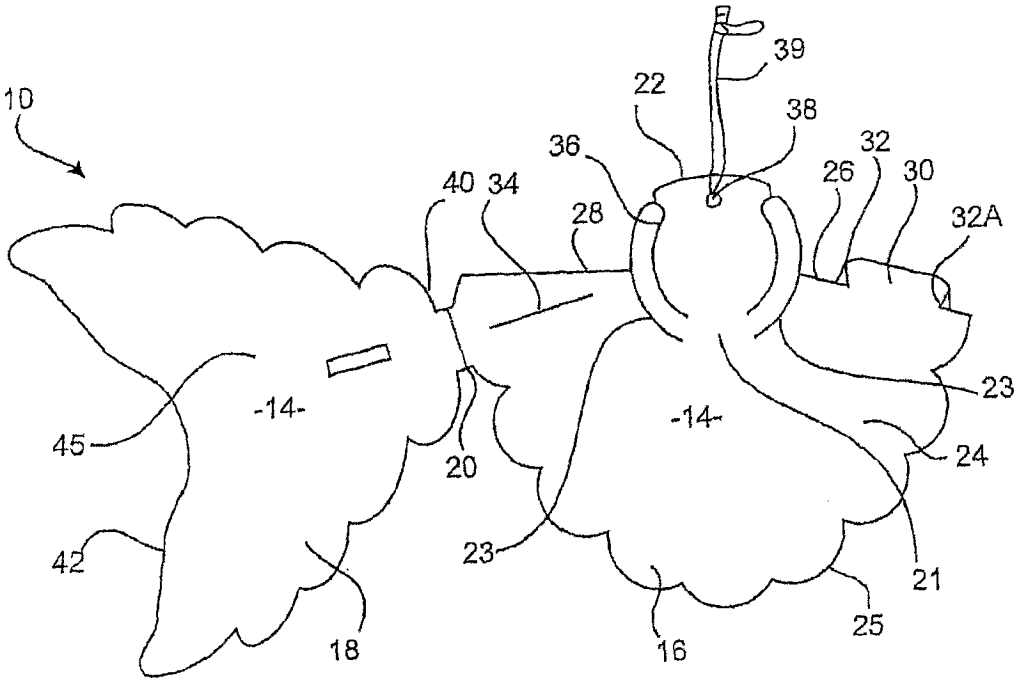

10
39
22
38
36
32
26
30
40
34
28
32A
23
-14-
-14-
45
20
24
42
23
21
25
18
16

图 2

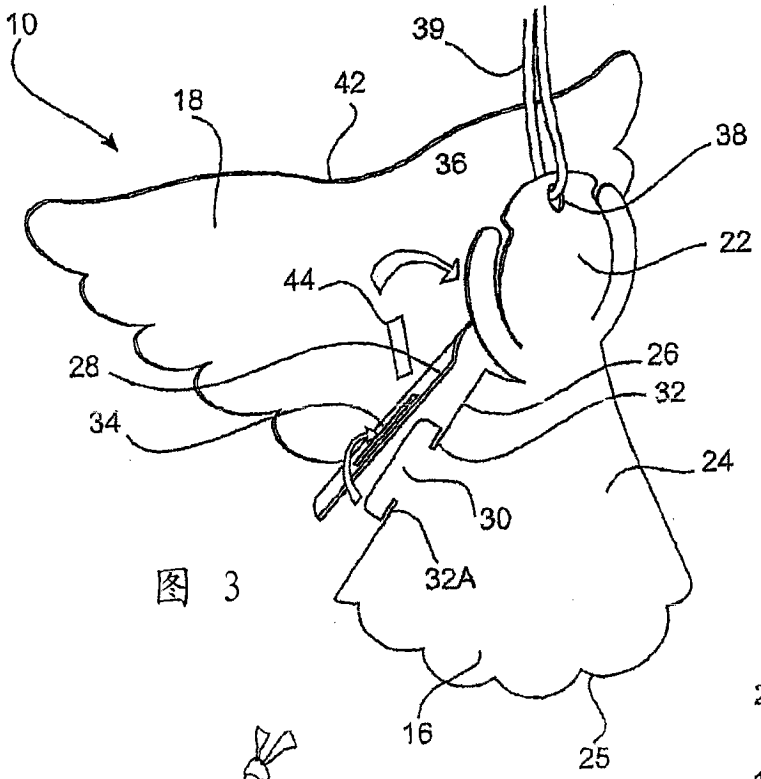

10
39
18
42
36
38
22
44
28
26
32
34
24
30
32A
16
25

图 3

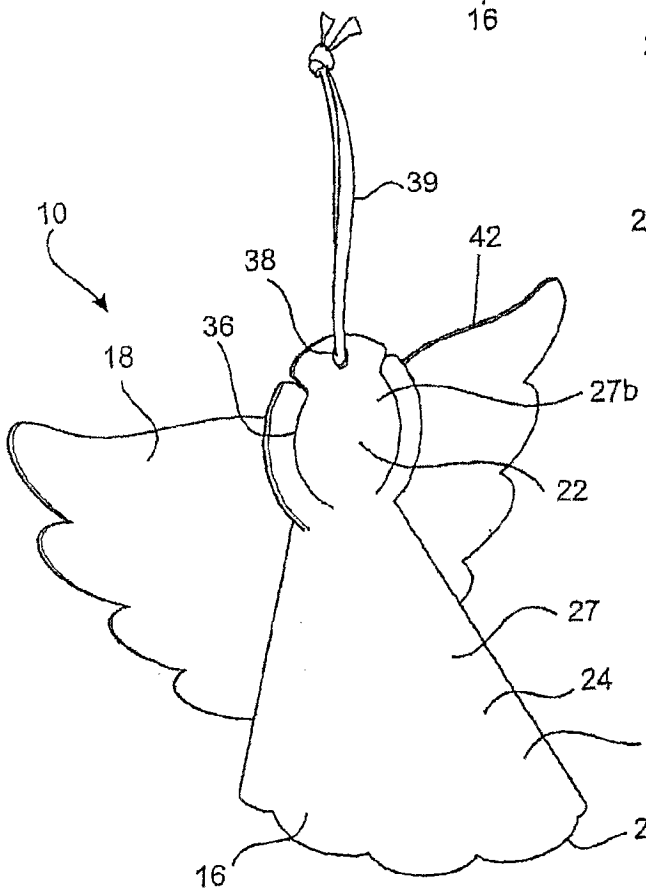

10
39
38
42
36
18
27b
22
27
24
27a
25
16

图 4

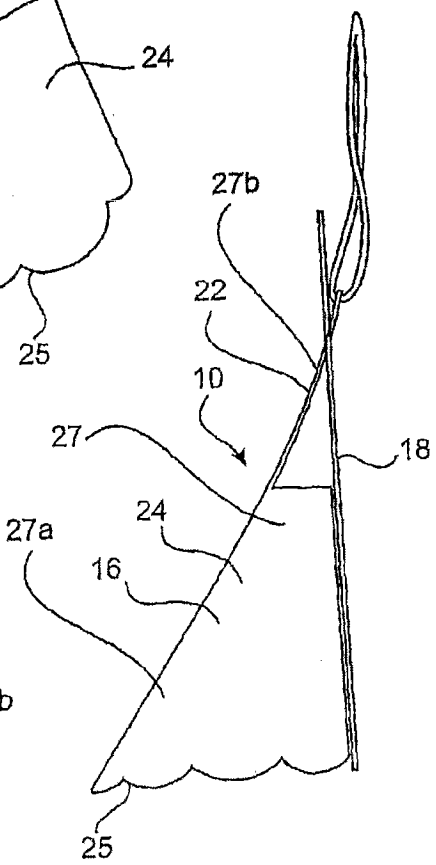

27b
22
10
27
18
24
27a
16
25

图 5

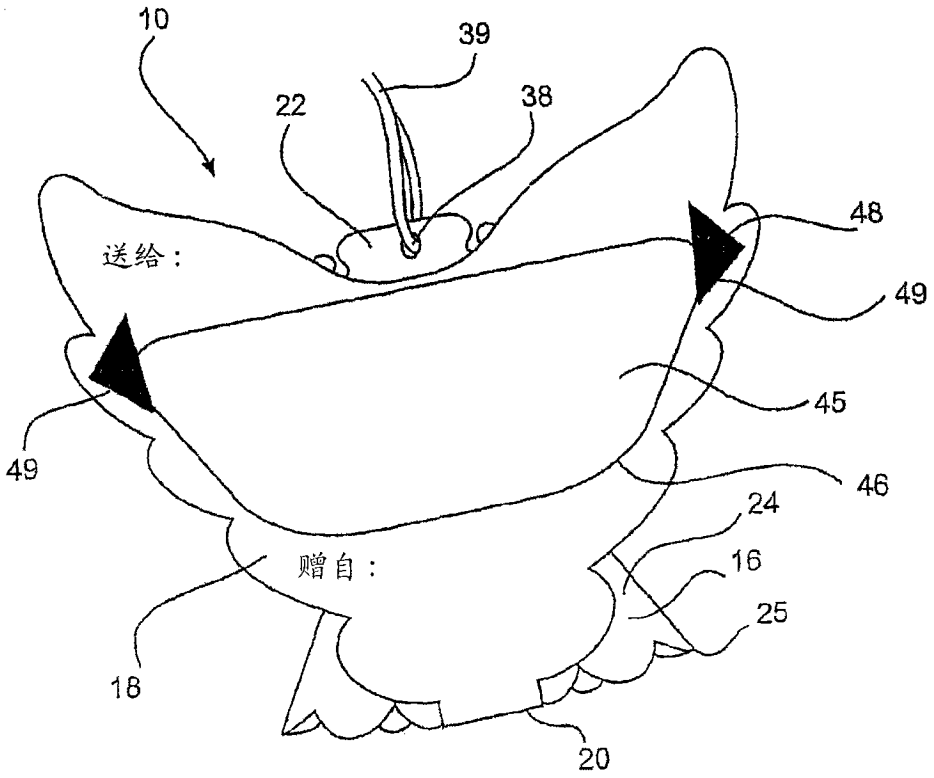

10
39
22
38
48
送给：
49
45
49
46
24
赠自：
16
25
18
20

图 6

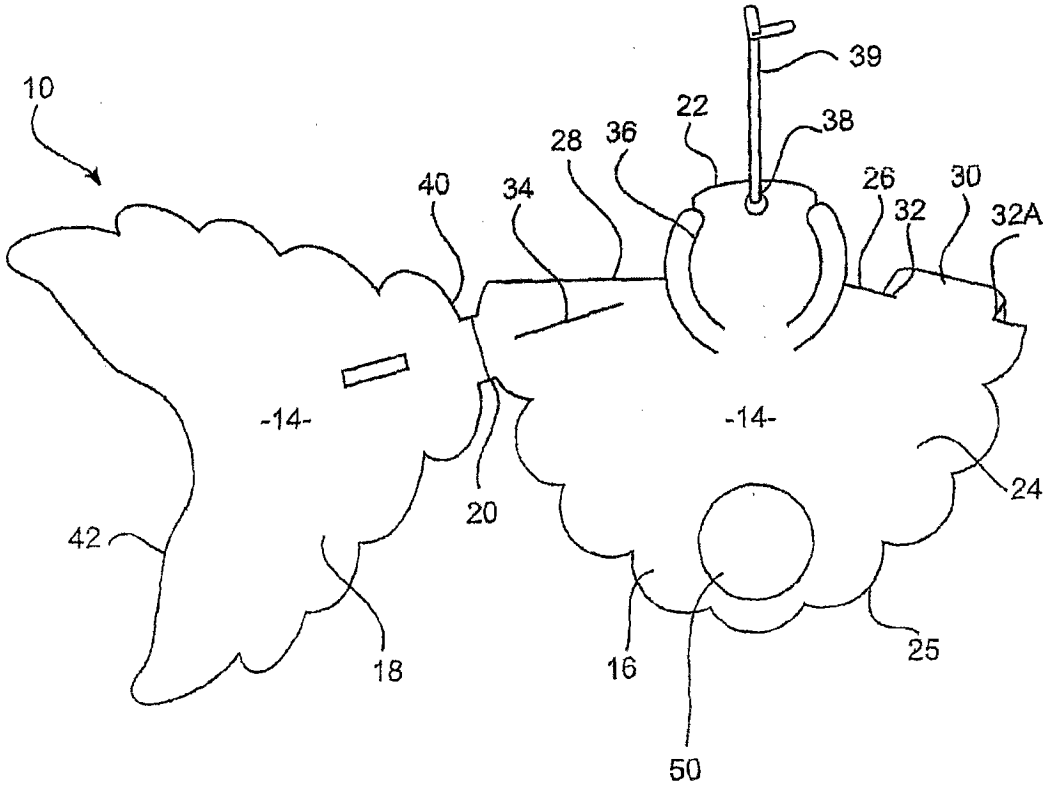

10
39
22
38
28
36
40
34
26
30
32
32A
-14-
-14-
24
20
42
18
16
25
50

图 7

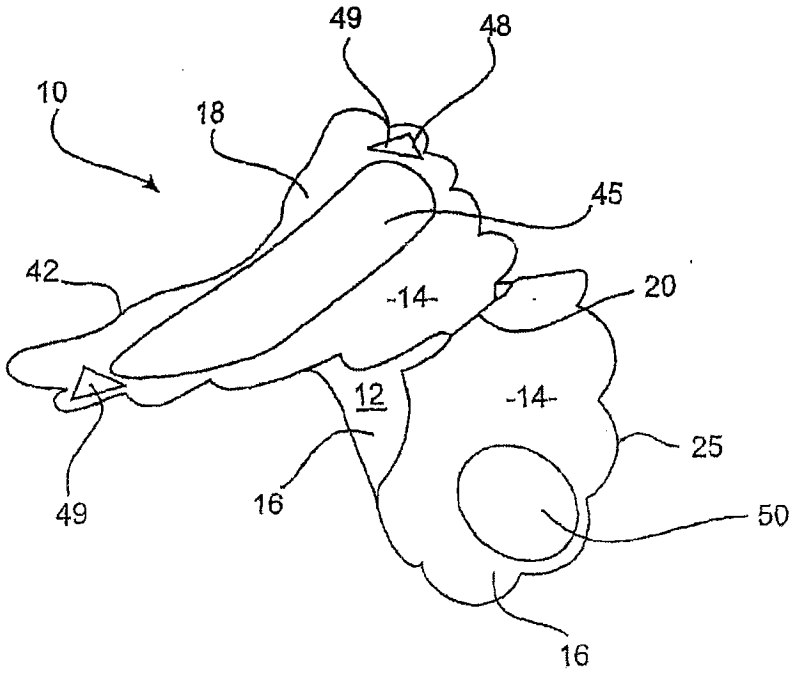


图 8

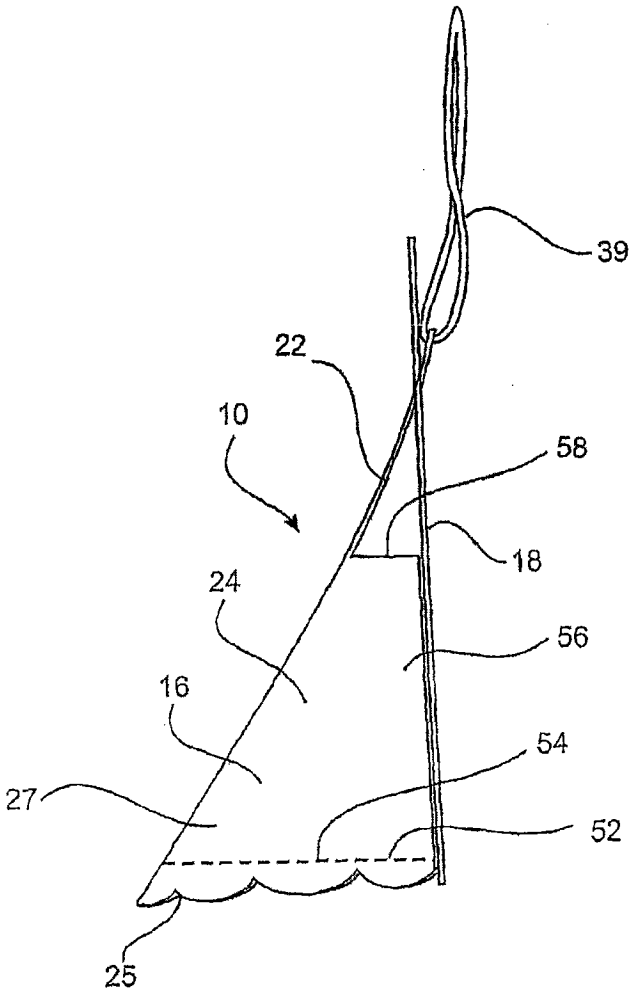


图 9