



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本

(11)證書號數：TW I802995 B

(45)公告日：中華民國 112 (2023) 年 05 月 21 日

(21)申請案號：110134758

(22)申請日：中華民國 110 (2021) 年 09 月 17 日

(51)Int. Cl. : A43C7/00 (2006.01)

A43B3/00 (2022.01)

(30)優先權：2020/09/17 美國

63/079,818

(71)申請人：荷蘭商耐克創新有限合夥公司 (荷蘭) NIKE INNOVATE C.V. (NL)
美國(72)發明人：洪 德瑞克 HOUNG, DEREK (US)；尼頌柯姆 班傑明 NETHONGKOME,
BENJAMIN (US)

(74)代理人：陳長文

(56)參考文獻：

TW 299587

TW M599573U

WO 2004/110197A2

審查人員：王建富

申請專利範圍項數：18 項 圖式數：26 共 55 頁

(54)名稱

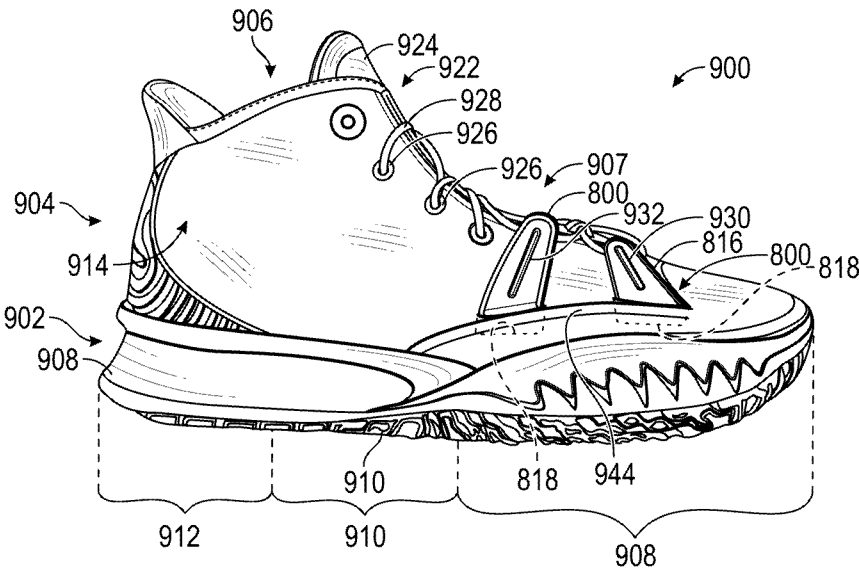
鞋類物件

(57)摘要

本發明係關於可包含於鞋類物件中之鞋帶收納結構。更明確言之，在一些實施例中，本文中揭示之該等鞋類物件包含：一鞋底結構；一鞋面，其耦合至該鞋底結構且在其等之間形成一腳收納腔；及一鞋帶收納結構，其延伸穿過該鞋面而至該腳收納腔中且經構形以收納一調整部件。在一些實施例中，該鞋面包含經構形以允許該鞋帶收納結構延伸穿過該鞋面之一孔隙。在一些實施例中，該鞋帶收納結構可包含在該鞋面之一內表面下方在該腳收納腔內延伸之一錨部分。該錨部分可經構形以將該鞋帶收納結構耦合至該鞋面。

This disclosure is directed to lace-receiving structures that may be included in articles of footwear. More specifically, in some embodiments, the articles of footwear disclosed herein include a sole structure, an upper coupled to the sole structure and forming a foot-receiving cavity therebetween, and a lace-receiving structure that extends through the upper into the foot-receiving cavity and is configured to receive an adjustment member. In some embodiments, the upper includes an aperture that is configured to permit the lace-receiving structure to extend through the upper. In some embodiments, the lace-receiving structure may include an anchor portion that extends underneath an interior surface of the upper within the foot-receiving cavity. The anchor portion may be configured to couple the lace-receiving structure to the upper.

指定代表圖：



【圖20】

符號簡單說明：

- 800:鞋帶收納結構
- 816:主體部分
- 818:錨部分
- 900:鞋類物件/鞋類
- 902:鞋底結構
- 904:鞋面
- 906:腳收納腔
- 907:閉合系統
- 908:前足部分
- 910:中足部分
- 912:腳跟部分
- 914:外側
- 922:鞋口部分
- 924:鞋舌
- 926:孔眼
- 928:調整部件
- 930:第一類型
- 932:第二類型
- 944:加強元件



公告本

I802995

【發明摘要】

【中文發明名稱】

鞋類物件

【英文發明名稱】

ARTICLES OF FOOTWEAR

【中文】

本發明係關於可包含於鞋類物件中之鞋帶收納結構。更明確言之，在一些實施例中，本文中揭示之該等鞋類物件包含：一鞋底結構；一鞋面，其耦合至該鞋底結構且在其等之間形成一腳收納腔；及一鞋帶收納結構，其延伸穿過該鞋面而至該腳收納腔中且經構形以收納一調整部件。在一些實施例中，該鞋面包含經構形以允許該鞋帶收納結構延伸穿過該鞋面之一孔隙。在一些實施例中，該鞋帶收納結構可包含在該鞋面之一內表面下方在該腳收納腔內延伸之一錨部分。該錨部分可經構形以將該鞋帶收納結構耦合至該鞋面。

【英文】

This disclosure is directed to lace-receiving structures that may be included in articles of footwear. More specifically, in some embodiments, the articles of footwear disclosed herein include a sole structure, an upper coupled to the sole structure and forming a foot-receiving cavity therebetween, and a lace-receiving structure that extends through the upper into the foot-receiving cavity and is configured to receive an adjustment member. In some embodiments, the upper includes an aperture that is configured to permit the lace-receiving

structure to extend through the upper. In some embodiments, the lace-receiving structure may include an anchor portion that extends underneath an interior surface of the upper within the foot-receiving cavity. The anchor portion may be configured to couple the lace-receiving structure to the upper.

【指定代表圖】

圖20

【代表圖之符號簡單說明】

- 800: 鞋帶收納結構
- 816: 主體部分
- 818: 錨部分
- 900: 鞋類物件/鞋類
- 902: 鞋底結構
- 904: 鞋面
- 906: 腳收納腔
- 907: 閉合系統
- 908: 前足部分
- 910: 中足部分
- 912: 腳跟部分
- 914: 外側
- 922: 鞋口部分
- 924: 鞋舌
- 926: 孔眼

928: 調整部件

930: 第一類型

932: 第二類型

944: 加強元件

【發明說明書】

【中文發明名稱】

鞋類物件

【英文發明名稱】

ARTICLES OF FOOTWEAR

【技術領域】

【0001】 本發明大體上係關於鞋類物件，且更特定言之係關於用於鞋類物件之鞋帶收納結構。

【先前技術】

【0002】 一鞋類物件(本文中亦稱為「物件」或「鞋類」)通常包含兩個主要組成部分：一鞋底結構及一鞋面。鞋底結構經構形用於支撐穿著者之腳且在穿著者之腳與地面之間提供緩衝。鞋面耦合至鞋底結構且經構形用於將穿著者之腳固定至鞋底結構。

【0003】 鞋類物件亦可包含一閉合系統。在一些實例中，一閉合系統可包含經構形以收納一調整部件(例如，一鞋帶、繩索、條帶等)之一或多個導引件(本文中亦稱為「收納結構」)。調整部件可經釋放及/或鬆開以容許穿著者將其等之腳插入至鞋類物件中或將其等之腳從鞋類物件移除。調整部件亦可經拉緊及/或緊固以將穿著者之腳固定在鞋類物件內。

【發明內容】

【0004】 所揭示技術之態樣及優點將在以下描述中部分闡述，或可從描述顯而易見，或可透過描述中所揭示之技術之實踐來學習。

【0005】 在本文中揭示用於鞋類物件之鞋帶收納部件，該等鞋帶收納部件可提供例如對橫向移動之額外支撐。明確言之，因為鞋帶收納部件

可在鞋面上方延伸及/或因為其等可由比鞋面之其餘部分更剛勁之一材料構成，所以鞋帶收納部件可在橫向移動期間為鞋類之區域中經歷較高應力之鞋面提供額外支撐。因而，鞋帶收納部件可限制及/或減少一穿著者之腳相對於鞋類之鞋底結構之移動，且因此可增強穿著者執行快速、爆發性橫向移動之能力。即，鞋帶收納部件可在橫向移動期間將穿著者之腳更牢固地固持在適當位置中。

【0006】 額外地或替代地，所揭示鞋帶收納部件可例如提供可相對容易地改變(例如，藉由一製造商、一銷售者及/或一最終使用者)之一美學元素(例如，設計、色彩、紋理、輪廓、幾何形狀、表面特徵等)。在一些例項中，鞋帶收納部件可固定地附接至一鞋類物件。在其他實施例中，鞋帶收納部件可移除地耦合至一鞋類物件。

【0007】 在一些實施例中，一種鞋類物件包括一鞋底結構、一鞋面及一鞋帶收納結構。鞋面耦合至鞋底結構且在其等之間形成一腳收納腔。鞋面包括經構形以收納鞋帶收納結構之一孔隙。鞋帶收納結構穿過鞋面中之孔隙，在鞋面下方且朝向鞋底結構延伸。

【0008】 在其他實施例中，一種鞋類物件包括一鞋底結構、一鞋面及一鞋帶收納結構。鞋面耦合至鞋底結構且在其等之間形成一腳收納腔。鞋帶收納結構耦合至鞋面，且包括一錨部分及一主體部分。錨部分延伸至鞋面下方之腳收納腔中。主體部分在鞋面上方在鞋面之一外表面上方延伸。

【0009】 在進一步實施例中，一種鞋類物件包括一鞋底結構、一鞋面、一鞋帶收納結構及一加強元件。鞋面耦合至鞋底結構且在其等之間形成一腳收納腔。鞋面包括經構形以收納鞋帶收納結構之一孔隙。鞋帶收納

結構延伸穿過孔隙而至腳收納腔中，且耦合至加強元件。加強元件耦合至鞋面。

【0010】 將參考以下描述及發明申請專利範圍更好地理解本發明之此等及其他特徵、態樣及/或優點。併入於本說明書中且構成本說明書之一部分之隨附圖式繪示所揭示技術之實施例，且與描述一起說明本發明之原理。

【圖式簡單說明】

【0011】 圖1係一鞋帶收納結構之一例示性實施例之一透視圖。

【0012】 圖2係圖1之鞋帶收納結構之一俯視圖。

【0013】 圖3係圖1之鞋帶收納結構之一第一側視圖。

【0014】 圖4係圖1之鞋帶收納結構之一第一端視圖。

【0015】 圖5係圖1之鞋帶收納結構之一第二側視圖。

【0016】 圖6係圖1之鞋帶收納結構之一仰視圖。

【0017】 圖7係一鞋帶收納結構之另一例示性實施例之一俯視圖。

【0018】 圖8係一鞋帶收納結構之另一例示性實施例之一俯視圖。

【0019】 圖9係一鞋帶收納結構之另一例示性實施例之一俯視圖。

【0020】 圖10係一鞋帶收納結構之另一例示性實施例之一俯視圖。

【0021】 圖11係一鞋帶收納結構之另一例示性實施例之一俯視圖。

【0022】 圖12係一鞋帶收納結構之另一例示性實施例之一俯視圖。

【0023】 圖13係一鞋帶收納結構之又一例示性實施例之一俯視圖。

【0024】 圖14係根據另一實施例之一例示性鞋帶收納結構之一透視圖。

【0025】 圖15係圖14之鞋帶收納結構之一仰視圖。

【0026】 圖16係圖14之鞋帶收納結構之一第一端視圖。

【0027】 圖17係圖14之鞋帶收納結構之一第一側視圖。

【0028】 圖18係圖14之鞋帶收納結構之一第二端視圖。

【0029】 圖19係圖14之鞋帶收納結構之一俯視圖。

【0030】 圖20係包括圖14至圖19之複數個鞋帶收納結構之一鞋類物件之一外側視圖。

【0031】 圖21係圖20之鞋類物件之一內側視圖。

【0032】 圖22係圖20之鞋類物件之一透視圖。

【0033】 圖23係圖20之鞋類物件之一部分俯視圖。

【0034】 圖24係圖20之鞋類物件之一部分分解圖，其描繪從鞋類物件移除之一對鞋帶收納結構。

【0035】 圖25係沿著圖22中展示之線25-25截取之圖20的鞋類物件之一橫截面視圖，且其描繪處於一鬆開構形之鞋類物件之鞋帶收納結構。

【0036】 圖26係從類似於圖25中描繪之視角之一視角截取之圖20的鞋類物件之一橫截面視圖，且其描繪處於一拉緊構形之鞋類物件之鞋帶收納結構。

【實施方式】

相關申請案之交叉參考

【0037】 本申請案主張2020年9月17日申請之美國臨時專利申請案第63/079,818號之優先權，該案以引用的方式併入本文中。

【0038】 一般考量

【0039】 本文中描述之設備及裝置及其等之個別組件不應被解釋為以任何方式限於本文中描述之特定用途或系統。代替性地，本發明係關於

各種所揭示實施例之全部新穎且不明顯特徵及態樣(單獨地及以彼此之各種組合及子組合)。例如，如(若干)相關領域之一般技術者鑑於本文中揭示之資訊將認知，所揭示實施例之任何特徵或態樣可以彼此之各種組合及子組合使用。另外，所揭示系統、方法及其等之組件不限於其等之任何特定態樣或特徵或組合，所揭示事物及方法亦不要求存在任何一或多個特定優點或解決問題。

【0040】 如本申請案中使用，單數形式「一」、「一個」及「該」包含複數形式，除非上下文另有明確指示。另外，術語「包含」意謂「包括」。此外，術語「經耦合」或「經固定」涵蓋機械及化學耦合，以及將品項耦合或連結在一起之其他實際方式，且不排除經耦合品項之間存在中間元件，除非另有指示，諸如藉由提及元件或其等之表面「直接」耦合或固定。此外，如本文中使用的，術語「及/或」意謂片語中之任何一個品項或品項組合。

【0041】 如本文中使用的，術語「例示性」意謂用作一非限制性實例、例項或繪示。如本文中使用的，術語「例如」(「e.g.」及「for example」)引入一或多個非限制性實施例、實例、例項及/或繪示之一清單。

【0042】 如本文中使用的，方向術語(例如，「上」及「下」)大體上對應於一鞋類物件或鞋底總成在其經構形以藉由一穿著者穿著時之定向。例如，一鞋底總成之一「面向上表面」及/或一「上表面」指代當鞋類物件由穿著者穿著時，以「上部」解剖方向(即，朝向一穿著者之頭部)定向之表面。類似地，方向術語「向下」及「下」指代解剖方向「下部」(即，朝向地面且遠離穿著者之頭部)。「前」意謂「前部」(例如，朝向腳趾)，

且「後」意謂「後部」(例如，朝向腳跟)。「內側」意謂「朝向身體之中線」，且「外側」意謂「遠離身體之中線」。「縱向軸線」指代物件從腳跟至腳趾之一中心線。類似地，一「縱向長度」指代物件沿著縱向軸線之一長度，且一「縱向方向」指代沿著縱向軸線之一方向。

【0043】 如本文中使用，術語「鞋底結構」指代為一穿著者之腳提供支撐且承載與地面或台面直接接觸之表面的任何材料組合，諸如(舉例而言)一單一鞋底；一外底及一內底之一組合；一外底、一中底及一內底之一組合；以及一外部覆蓋物、一外底、一中底及一內底之一組合。

【0044】 如本文中使用，術語「鞋面」指代耦合至鞋底結構且經構形以限制穿著者之腳與鞋底結構之間之相對移動(即，將穿著者之腳固定至鞋底結構)的任何材料組合。例如，鞋面可經構形以在一穿著者之腳之至少一部分(例如，腳趾、前足、中足等)上方及/或上面延伸，且可形成一腳收納腔。額外地或替代地，鞋面可經構形以保護穿著者之腳。

【0045】 如本文中使用，術語「經附接」及「經耦合」大體上意謂實體連接或連結，其包含直接附接/耦合之品項及經附接/經耦合而在經附接/經耦合品項之間具有中間元件的品項，除非明確相反陳述。

【0046】 如本文中使用，術語「固定地附接」及「固定地耦合」指代以一方式結合兩個組件使得在未破壞及/或損壞組件之一者或兩者的情況下可能無法容易地將該等組件彼此分離。固定附接之例示性模態可包含運用永久黏著劑、縫合、熔接或其他熱黏結及/或其他結合技術進行結合。另外，兩個組件可憑藉例如在一模製程序中一體地形成而「固定地附接」或「固定地耦合」。

【0047】 相比之下，術語「可移除地附接」或「可移除地耦合」指

代以一方式結合兩個組件使得可在不破壞及/或損壞任一組件的情況下容易地將該等組件彼此分離以返回至其等之分開、離散形式。暫時附接之例示性模態可包含配接型連接、可釋放緊固件、可移除縫線及/或其他暫時結合技術。

【0048】 如本文中使用，術語「鞋帶收納結構」(其亦可被稱為一「鞋帶導引件」)意謂經構形以收納及保持經構形用於相對於一穿著者之腳調整及/或固定鞋類物件之一調整部件(例如，一鞋帶、繩子、纜繩、繩索、線、帶、條帶等)的任何類型之結構。作為一實例，鞋帶收納結構可包含調整部件經構形以延伸穿過之一孔隙(例如，孔眼)、通道及/或凹槽。當包含於一鞋類物件中時，鞋帶收納結構經構形以可將調整部件調整地耦合至鞋類物件。

【0049】 如本文中使用，術語「鞋類物件」、「物件」及/或「鞋類」意謂任何類型之鞋類，包含例如休閒鞋、步行鞋、運動鞋、網球鞋、跑鞋、英式足球鞋、足球鞋、橄欖球鞋、籃球鞋、棒球鞋、靴子、涼鞋等。

【0050】 儘管圖可繪示旨在用於一穿著者之僅一隻腳(例如，一右腳)上之一鞋類物件，然受益於本發明之熟習此項技術者將認知，用於另一隻腳(例如，一左腳)之一對應鞋類物件將為右側鞋類物件之一鏡像。

【0051】 除非另有說明，否則本文中使用的全部技術及科學術語具有如本發明所屬領域之一般技術者所通常理解之相同含義。儘管類似於或等效於本文中描述之方法及材料的方法及材料可用於本發明之實踐或測試中，然下文描述適合方法及材料。材料、方法及實例僅為闡釋性的且不在為限制性的。從[實施方式]、[摘要]及圖式明白本發明之其他特徵。

【0052】 所揭示技術及例示性實施例

【0053】 一鞋帶收納結構經構形以收納一調整部件(例如，一鞋帶、繩子、纜繩、繩索、線、帶、條帶等)，且可包含於鞋類物件中。鞋帶收納結構通常包含經構形以收納調整部件之一孔眼及經構形以將孔眼耦合至鞋類物件之一支撐結構。在一些實例中，鞋帶收納結構可包含於一鞋類物件中。在此等實例中，除鞋帶收納結構之外，鞋類物件通常亦包含一鞋底結構及一鞋面。鞋底結構經構形用於支撐穿著者之腳且在穿著者之腳與地面之間提供緩衝。鞋面耦合至鞋底結構且形成一腳收納腔。鞋面經構形用於將穿著者之腳固定至鞋底結構及/或可保護穿著者之腳。

【0054】 例如，圖1至圖19描繪鞋帶收納部件之各種實施例。更明確言之，圖1至圖6描繪一鞋帶收納結構10之各種視圖。圖7至圖13描繪鞋帶收納結構10之一錨部分之各種替代實施例。圖20至圖26描繪根據一項實施例之包括鞋帶收納結構之一例示性鞋類物件。

【0055】 現參考圖1至圖6，鞋帶收納結構10包括兩個主要組成部分：一孔眼12及一支撐結構14。孔眼12經構形以收納貫穿其間之一調整部件，且支撐結構14經構形以支撐及/或穩定孔眼12及/或將孔眼12耦合至一鞋類物件(例如，下文在圖20至圖26中描述之鞋類物件900)。支撐結構14包括一主體部分16及一錨部分18。錨部分18經構形以將鞋帶收納結構10耦合至鞋類物件，且可經構形以延伸穿過鞋類物件之一鞋面，且在一些例項中延伸至鞋類物件之一腳收納腔中。主體部分16從錨部分18延伸且在鞋類物件之鞋面上方延伸及/或延伸至鞋面上。

【0056】 孔眼12可包括界定一孔隙22 (其在本文中亦可被稱為「通道」及/或「開口」)之一環圈20，孔隙22可收納一調整部件。環圈20本身可由各種材料構成、形成及/或包括各種材料。例如，環圈20可由紡織

品、發泡體、皮革、合成皮革及/或聚合物(例如，橡膠及/或塑膠)之一或多者構成、形成及/或包括其等之一或多者。孔隙22可穿過環圈20而從環圈20之一第一側24延伸至環圈20之與第一側24相對之一第二側26。孔隙22可為經構形以收納調整部件之一空隙、空的空間及/或中空區之一或多者。

【0057】 環圈20可耦合至支撐結構14。明確言之，環圈20可耦合至支撐結構14之主體部分16。在一些實施例中，環圈20可直接耦合至主體部分16。在一些此等實施例中，環圈20及主體部分16可形成為一單一、單體組件(例如，藉由編織或模製)。在其他此等實施例中，環圈20及主體部分16可分開形成為兩個離散組件且接著可直接彼此耦合(例如，藉由縫合、黏著劑、緊固件等)。在其他實施例中，環圈20可經由一或多个中間組件耦合至主體部分16。

【0058】 在一些實施例中，環圈20可耦合至支撐結構14之主體部分16之一第一側28 (其亦可被稱為一「內側28」及/或一「面向鞋之側28」，此係因為當包含於鞋類物件中及/或耦合至鞋類物件時，其可經構形以面向鞋類物件)，第一側28與主體部分16之一第二側30 (亦可被稱為「外側30」及/或「面向外之側30」)相對。在一些實施例中，環圈20可耦合成距離主體部分16之一近端32比距離主體部分16之一遠端34更遠。即，環圈20可定位成與距離近端32相比更靠近遠端34。然而，在一些此等實施例中，環圈20可與遠端34向內隔開達距離「D」。在一些進一步此等實施例中，環圈20可與遠端34隔開達主體部分16之長度之至少1/10、至少1/9、至少1/8、至少1/7、至少1/6、至少1/5、至少1/4、至少1/3、至多1/2、至多1/3及/或至多1/4，其中主體部分16之長度係主體部分16之近端32與遠

端34之間的距離。

【0059】 在一些此等實施例中，環圈20可在主體部分16上距離主體部分16之遠端34達主體部分16之長度之至少1/10、至少1/9、至少1/8、至少1/7、至少1/6、至少1/5、至少1/4、至少1/3、至多1/2、至多1/3及/或至多1/4遠的一位置處耦合至主體部分16。即，主體部分16與環圈20之間的附接點(在主體部分16上環圈20附接至主體部分16之位置)可定位成距離主體部分16之遠端34達主體部分16之長度之至少1/10、至少1/9、至少1/8、至少1/7、至少1/6、至少1/5、至少1/4、至少1/3、至多1/2、至多1/3及/或至多1/4遠。

【0060】 在一些實施例中，環圈20與遠端34之間之距離係固定的且不會改變。例如，環圈20可為剛性的(即，可不彎曲)及/或環圈20可剛性地耦合至主體部分16，使得環圈20未經構形以相對於主體部分16彎曲、旋轉及/或以其他方式移動。

【0061】 然而，在其他實施例中，環圈20與遠端34之間之距離係可變的。例如，環圈20可經構形以相對於主體部分16彎曲及/或以其他方式移動。例如，當鞋類物件之調整部件被拉緊且鞋帶收納結構10被壓縮抵靠鞋類物件之鞋面時，環圈20可經構形以朝向主體部分16 (例如，遠端34)彎曲、樞轉，抵靠其壓縮、變形及/或壓平。特定言之，環圈20可經構形以在一較擴張第一位置與一較扁平第二位置之間移動。在擴張第一位置中，環圈20可比在較扁平第二位置中更遠離主體部分16延伸。

【0062】 在一些實施例中，環圈20本身可經構形以在一穿著者上拉及/或以其他方式拉緊調整部件時(即，當藉由一穿著者施加一鞋帶拉緊力時)彎曲及/或變形。在一項此實施例中，環圈20可包括經構形以在一壓縮

力下彎曲及/或變形之一撓性材料(例如，織物)。在另一實施例中，環圈20可樞轉地耦合至主體部分16，且可經構形以相對於主體部分16樞轉(例如，朝向遠端34)。

【0063】在其中環圈20經構形以相對於主體部分16移動(即，其中環圈20與遠端34之間之距離可變)之實施例中，環圈20仍可經構形以甚至在其最接近遠端34處(諸如當環圈20處於較扁平第二位置時)，仍與遠端34向內隔開達主體部分16之長度之至少 $1/20$ 、至少 $1/18$ 、至少 $1/16$ 、至少 $1/14$ 、至少 $1/12$ 、至少 $1/10$ 、至少 $1/9$ 、至少 $1/8$ 、至少 $1/7$ 、至少 $1/6$ 、至少 $1/5$ 、至少 $1/4$ 、至少 $1/3$ 、至多 $1/2$ 、至多 $1/3$ 及/或至多 $1/4$ 。在其他實施例中，環圈20可在較擴張第一位置中(例如，當未施加一鞋帶拉緊力時)與遠端34向內隔開，但可在較扁平第二位置中(例如，當施加一鞋帶拉緊力時)定位於主體部分之遠端34處、與遠端34對準及/或可延伸超過遠端34。在進一步實施例中，環圈20可未與主體部分16之遠端34向內隔開，且可在較擴張第一位置及較扁平第二位置兩者中定位於主體部分16之遠端34處、與遠端34對準及/或可延伸超過遠端34。

【0064】主體部分16可在其近端32處耦合至錨部分18。在一些實施例中，近端32可直接耦合至錨部分18。在一些此等實施例中，主體部分及錨部分18可形成為一單一、單體組件(例如，藉由編織或模製)。在其他此等實施例中，主體部分及錨部分18可形成為兩個離散組件，且此後可彼此直接耦合(例如，藉由縫合、黏著劑、緊固件等)。在其他實施例中，主體部分16之近端32可經由一或多个中間組件耦合至錨部分18。

【0065】主體部分16及/或錨部分18可由各種材料構成、形成及/或包括各種材料。例如，主體部分16及/或錨部分18可由紡織品、發泡體、

皮革、合成皮革、天然聚合物及/或合成聚合物(例如，合成橡膠)之一或多者構成、形成及/或包括其等之一或多者。在一些實施例中，錨部分18及主體部分16可由相同材料形成。在其他實施例中，錨部分18及主體部分16可由不同材料形成。

【0066】 如上文提及，主體部分16之內側28可經構形以當鞋帶收納結構10包含於一鞋類物件中及/或耦合至一鞋類物件時面向鞋類物件之鞋面。在一項實施例中，主體部分16之內側28可經構形以直接接觸鞋面之至少一部分(諸如當一穿著者拉緊調整部件時)。外側30與內側28相對，且可經構形以當包含於鞋類物件中及/或耦合至鞋類物件時背向鞋類物件之鞋面。外側30與內側28之間的距離界定主體部分16之厚度。主體部分16亦可包含一第三側36 (其在本文中亦可被稱為「第一邊緣36」)及與第三側36相對之一第四側38 (其在本文中亦可被稱為「第二邊緣38」)。第三側36及第四側38可界定及/或可為主體部分16之前側及/或後側。第三側36與第四側38之間的距離可界定主體部分16之寬度。

【0067】 主體部分16之長度可長於其寬度及/或厚度。即，主體部分16之長度(近端32與遠端34之間的距離)可為主體部分16之最大尺寸。例如，主體部分16之長度可比主體部分16之寬度大至少1½倍、至少2倍、至少3倍、至少4倍、至多10倍、至多8倍及/或至多6倍。在一些實施例中，主體部分16之寬度可寬於其厚度。即，主體部分16之寬度(主體部分16之第三側36與第四側38之間的距離)可大於主體部分之厚度(內側28與外側30之間的距離)。例如，主體部分16之寬度可為主體部分16之厚度之至少2倍、至少4倍、至少6倍、至少8倍、至少10倍、至少15倍、至少20倍、至多100倍、至多80倍及/或至多60倍。在一些實施例中，主體部分16之寬度

及/或厚度可為均勻的。然而，在其他實施例中，且如下文將參考圖14至圖19更詳細論述，主體部分16之寬度及/或厚度可能並非均勻的及/或可沿著主體部分16之長度變化。

【0068】 因此，儘管在圖1至圖13中被示意性地描繪為一矩形稜柱，然主體部分16可包括其他形狀。例如，主體部分16之寬度可沿著主體部分16之長度漸縮。作為一個此實例，主體部分16可在較接近其近端32處較寬且在較接近其遠端34處較窄(即，其可朝向遠端34漸縮)。在一個此實例中，當遠離近端32朝向遠端34前進時，主體部分16可單調地變窄(寬度可單調遞減)。作為另一實例，主體部分16之厚度可沿著主體部分16之長度漸縮。在一個此實例中，主體部分16可在較接近其近端32處較厚且在較接近其遠端34處較薄。在一個此實例中，當遠離近端32朝向遠端34前進時，主體部分16可單調地變薄(厚度可單調遞減)。

【0069】 錨部分18 (其在本文中亦可被稱為「凸緣18」)可經構形以將鞋帶收納結構10耦合至鞋類物件。錨部分18可從主體部分16之近端32以相對於主體部分16之一角度延伸。在一項實施例中，錨部分18可相對於主體部分16之近端32實質上正交地延伸。然而，在其他實例中，錨部分18可以至少20度、至少30度、至少50度、至少60度、至少70度、至少80度、至少90度、至多160度、至多150度、至多140度、至多130度、至多120度、至多110度、至多100度及/或至多90度之一角度延伸遠離主體部分16之近端32。

【0070】 錨部分18可包含一第一側42 (其在本文中亦可被稱為「上側42」及/或「面向鞋面之側42」，此係因為其可經構形以當包含於鞋類物件中時面向及/或直接接觸鞋面之一內表面)及與第一側42相對之一第二側

44 (其在本文中亦可被稱為「下側44」及/或「面向腳之側44」，此係因為其可經構形以當包含於鞋類物件中時面向及/或直接接觸一穿著者之腳)。第一側42與第二側44之間的距離可界定錨部分18之厚度。錨部分18亦可包含一第一端46、與第一端46相對之一第二端48、一第一邊緣50及與第一邊緣50相對之一第二邊緣52。第一端46與第二端48之間的距離可界定錨部分18之長度，且第一邊緣50與第二邊緣52之間的距離可界定錨部分18之寬度。

【0071】 儘管當分別在圖2及圖6中從上方(在第一側42處向下看)或從下方(在第二側44處向上看)觀看時，錨部分18被繪示為具有一大體矩形輪廓，然應瞭解，在其他實施例中，錨部分18可形狀不同。例如，參考圖9及圖10，當從上方或下方觀看時，錨部分18之輪廓可包括沿著一共同邊緣連結之兩個不同大小之矩形。此外，儘管錨部分18被繪示為足夠大使得所有其邊緣及端部(第一端46、第二端48、第一邊緣50及第二邊緣52)延伸超過主體部分16之第一側28、第二側30、第三側36及第四側38，然應瞭解，在其他實施例中，錨部分18可尺寸不同。例如，參考圖11及圖12，錨部分18之寬度可替代地經定大小使得錨部分18之第一邊緣50及第二邊緣52分別與主體部分16之第三側36及第四側38實質上齊平及/或對準。在此配置中，錨部分18之寬度實質上相同於主體部分16之寬度。

【0072】 在一些實施例中，錨部分18之長度及/或寬度可長於及/或寬於其厚度。即，錨部分18之長度(第一端46與第二端48之間的距離)及寬度(第一邊緣50與第二邊緣52之間的距離)可大於錨部分18之厚度(第一側42與第二側44之間的距離)。例如，錨部分18之長度及/或寬度可比錨部分18之厚度大至少1½倍、至少2倍、至少3倍、至少4倍、至少6倍、至少8

倍、至少10倍、至多40倍、至多30倍及/或至多20倍。在一些實施例中，錨部分18之寬度及/或厚度可為均勻的。然而，在其他實施例中，且如下文將參考圖14至圖19更詳細論述，錨部分18之寬度及/或厚度可能並非均勻的及/或可沿著錨部分18之長度變化。

【0073】 因此，儘管在圖1至圖13中被示意性地描繪為一矩形稜柱，然錨部分18可包括其他形狀。例如，錨部分18之寬度及/或厚度可沿著錨部分之長度漸縮。作為一個此實例，錨部分18可在較接近主體部分16處較寬及/或較厚且在較接近第一端46、第二端48、第一邊緣50及/或第二邊緣52處較窄及/或較薄(即，其可朝向側及/或邊緣漸縮)。在一個此實例中，當遠離主體部分16朝向第一端46、第二端48、第一邊緣50及/或第二邊緣52之一或多者前進時，錨部分18可單調地變窄(寬度可單調遞減)及/或單調地變薄(厚度可單調遞減)。

【0074】 在一些實施例中，主體部分16可直接耦合至錨部分18之第一側42及/或可從第一側42延伸。在一些此等實施例中，主體部分16之近端32可直接耦合至錨部分18之第一側42。在一些實施例(諸如圖1至圖6中繪示之實施例)中，主體部分16可實質上定位於錨部分18之第一側42之中心，使得第一側28及第二側30分別定位於距錨部分18之第一端46及第二端48相同之距離處，且使得第三側36及第四側38分別定位於距錨部分18之第一邊緣50及第二邊緣52相同之距離處。

【0075】 在其他實施例中，主體部分16可直接耦合至第一端46及/或第二端48及/或可從第一端46及/或第二端48延伸。在一些此等實施例中，主體部分16之第一側28及/或第二側30可直接耦合至錨部分18之第一端46及/或第二端48。在一些此等實施例中，主體部分16之近端32可與錨

部分18之第二側44實質上齊平及/或對準。在其他此等實施例中，主體部分16之近端32可延伸超過錨部分18之第二側44。

【0076】 鞋帶收納結構10可在主體部分16與錨部分18彼此交會及/或耦合之處及/或附近最剛勁(即，可具有一較高楊氏模數(Young's modulus))。作為一個實例，鞋帶收納結構10可在主體部分16與錨部分18交會之處最厚。額外地或替代地，與在主體部分16及/或錨部分18之更遠端處相比，鞋帶收納結構10可在主體部分16與錨部分18彼此交會及/或耦合之處及/或附近由一不同、更剛勁材料構成。以此方式，鞋帶收納結構10可經構形以在更靠近主體部分16及/或錨部分18之遠端處更容易彎曲及/或變形，且可經構形以在更接近主體部分16及錨部分18交會之處更剛硬。此一構形可允許主體部分16及/或錨部分18各自個別地彎曲，但可限制主體部分16及錨部分18在彼此交會及/或耦合之處相對於彼此彎曲。

【0077】 圖7至圖13描繪錨部分及主體部分之相對大小及定位的各種實施例以及錨部分之形狀之各種實施例。

【0078】 圖7描繪鞋帶收納結構10，其包括代替錨部分18之一錨部分100。在所繪示實施例中，錨部分100之一第一端102、一第一邊緣106及一第二邊緣108從主體部分16徑向向外延伸，且主體部分16之第二側30與錨部分100之第二端104齊平及/或對準。

【0079】 圖8描繪鞋帶收納結構10，其包括代替錨部分18之一錨部分200。在所繪示實施例中，主體部分16之第一側28與錨部分200之一第一端202齊平及/或對準，且錨部分200之一第一邊緣206、一第二邊緣208及一第二端204從主體部分16徑向向外延伸。

【0080】 圖9至圖10描繪鞋帶收納結構10，其包括包含兩個不同大

小之突出部之錨部分。

【0081】 圖9描繪鞋帶收納結構10，其包括代替錨部分18之一錨部分300。在所繪示實施例中，錨部分300之一第一端302、一第二端304、一第一邊緣306及一第二邊緣308從主體部分16徑向向外延伸。然而，錨部分300包括兩個不同大小之突出部(當從上方觀看時)，該等突出部在與主體部分16之第一側對準及/或齊平之一共同邊緣處經連結，使得從主體部分16之第一側28徑向向外突出之錨部分300的區段比主體部分16窄(即，不與主體部分16一樣寬)，且在主體部分16下方延伸且從主體部分16之第二側30徑向向外延伸之錨部分300的區段比主體部分16寬。以此方式，在從主體部分16之第一側28徑向向外延伸之區段中，錨部分300之第一邊緣306及第二邊緣308未從主體部分16徑向向外延伸，而在於主體部分16下方且從主體部分16之第二側30徑向向外延伸之錨部分300的區段中，錨部分300之第一邊緣306及第二邊緣308從主體部分16徑向向外延伸。

【0082】 圖10描繪鞋帶收納結構10，其包括代替錨部分18之一錨部分400。錨部分400係錨部分300之一鏡像。因此，在所繪示實施例中，錨部分400之較窄區段從主體部分16之第二側30徑向向外延伸，且錨部分400之較寬區段在主體部分16下方且從主體部分16之第一側28徑向向外延伸。因此，錨部分400之一第一端402、一第二端404、一第一邊緣406及一第二邊緣408從主體部分16徑向向外延伸，但在從主體部分16之第二側30徑向向外延伸之區段中，錨部分400之第一邊緣406及第二邊緣408未從主體部分16徑向向外延伸，而在於主體部分16下方且從主體部分16之第一側28徑向向外延伸之錨部分400的區段中，錨部分400之第一邊緣406及

第二邊緣408從主體部分16徑向向外延伸。

【0083】圖11至圖13描繪鞋帶收納結構10，其包括與主體部分16實質上為相同寬度之錨部分，使得錨部分之邊緣未從主體部分16之第三側36及第四側38徑向向外延伸。

【0084】特定言之，圖11描繪鞋帶收納結構10，其包括代替錨部分18之一錨部分500。在所繪示實施例中，錨部分500之一第一端502與主體部分16之第一側28對準及/或齊平，錨部分500之一第二端504從主體部分16之第二側30徑向向外延伸，錨部分500之一第一邊緣506與主體部分16之第三側36對準及/或齊平，錨部分500之一第二邊緣508與主體部分16之第四側38對準及/或齊平。

【0085】圖12描繪鞋帶收納結構10，其包括代替錨部分18之一錨部分600。在所繪示實施例中，錨部分600之一第一端602從主體部分16之第一側28徑向向外延伸，錨部分600之一第二端604與主體部分16之第二側30對準及/或齊平，錨部分600之一第一邊緣606與主體部分16之第三側36對準及/或齊平，且錨部分600之一第二邊緣608與主體部分16之第四側38對準及/或齊平。

【0086】圖13描繪鞋帶收納結構10，其包括代替錨部分18之一錨部分700。在所繪示實施例中，錨部分700之一第一端702從主體部分16之第一側28徑向向外延伸，錨部分700之一第二端704從主體部分16之第二側30徑向向外，錨部分700之一第一邊緣706與主體部分16之第三側36對準及/或齊平，且錨部分700之一第二邊緣708與主體部分16之第四側38對準及/或齊平。因此，當鞋帶收納結構10包含錨部分700時，鞋帶收納結構10可為實質上T形的。

【0087】 在一些實施例中，主體部分16可比錨部分(例如，錨部分18、錨部分100、錨部分200、錨部分300、錨部分400等)長。例如，主體部分16之長度(近端32與遠端34之間的距離)可比錨部分之長度(例如，第一端46與第二端48之間的距離)大達錨部分18之長度之至少1½倍、至少2倍、至少3倍、至少4倍、至少5倍、至少6倍、至少8倍、至少10倍、至少12倍、至多80倍、至多60倍、至多40倍、至多20倍、至多15倍。在一些實施例中，主體部分16可比錨部分厚。例如，主體部分16之平均厚度可為錨部分之平均厚度之至少1½倍、至少2倍、至少3倍、至少4倍、至多20倍、至多15倍及/或至多10倍。

【0088】 圖14至圖19描繪一例示性鞋帶收納結構800。鞋帶收納結構800可包括大體上類似於鞋帶收納結構10之一或多個組件之一或多個組件。因此，為簡明起見，類似於鞋帶收納結構10之組件之鞋帶收納結構800的組件被類似地標記，且可不包含額外描述。例如，鞋帶收納結構800包括一孔眼812及一支撐結構814，支撐結構814包括一主體部分816及一錨部分818 (分別對應於組件鞋帶收納結構10之孔眼12、支撐結構14、主體部分16及錨部分18)。

【0089】 在圖14至圖19之實施例中，主體部分816之一近端832可直接耦合至錨部分818之一第一端846。例如，鞋帶收納結構800之此特定構形可用於一右腳鞋之外側及/或一左腳鞋之內側上。然而，應瞭解，主體部分816之近端832可替代地直接耦合至錨部分818之一第二端848 (諸如用於一右腳鞋之內側及/或一左腳鞋之外側上)。

【0090】 鞋帶收納結構800之主體部分816及錨部分818可在其等交會之處(例如，主體部分816之近端832與錨部分818之第一端846交會之

處)形成一隅角802。鞋帶收納結構800可在隅角802處比在主體部分816之一遠端834及/或錨部分818之遠端處(例如，在其中主體部分816在第一端846處耦合至錨部分818之實例中，錨部分818之第二端848)更剛勁。因此，鞋帶收納結構800可在主體部分816之近端832處比在主體部分816之遠端834處更剛勁，及/或可在錨部分818之第一端846處比在錨部分818之第二端848處(在其中主體部分816在錨部分818之第一端846處耦合至錨部分818之實例中)更剛勁。在一些實例中，當遠離隅角802朝向主體部分816之遠端834及/或錨部分818之遠端前進時，鞋帶收納結構800之勁度可單調遞減，且反之亦然(當遠離錨部分818之遠端及/或主體部分816之遠端834朝向隅角802前進時，鞋帶收納結構800之勁度可單調地增加)。

【0091】 在一些實施例中，鞋帶收納結構800可由於在隅角802處較厚而在隅角802處更剛勁。例如，如圖14及圖17中繪示，主體部分816在較接近近端832處比遠端834處更厚，且錨部分818在較接近第一端846處比第二端848處更厚(在其中主體部分816在第一端846處耦合至錨部分818之實例中)。明確言之，例示性鞋帶收納結構800之主體部分816之厚度朝向主體部分816之遠端834漸縮(即，當遠離近端832朝向遠端834前進時，主體部分816之厚度減小)。類似地，在其中主體部分816耦合至錨部分818之第一端846之實例中，錨部分818之厚度朝向第二端848漸縮(即，當遠離第一端846朝向第二端848前進時，錨部分818之厚度減小)。在一些此等實施例中，鞋帶收納結構800在隅角802處及/或附近最厚。

【0092】 額外地或替代地，鞋帶收納結構800可在較接近隅角802處較剛勁，此係因為與主體部分816及/或錨部分818之遠端相比，其在較接近隅角802處可由一或多種不同、更剛勁材料構成。例如，主體部分816

可包括較接近隅角802之一較堅硬及/或較剛勁橡膠，及較接近遠端834之一較軟及/或較撓性橡膠。以此方式，鞋帶收納結構800可經構形以在較接近隅角802處更剛硬，且可經構形以在較接近主體部分816之遠端834及/或錨部分818之遠端處比隅角802處更容易彎曲及/或變形。

【0093】 在一些實施例中，主體部分816及/或錨部分818之寬度亦或替代地朝向主體部分816及/或錨部分818之遠端漸縮。在一項此實施例中，例示性鞋帶收納結構800之主體部分816之寬度朝向主體部分816之遠端834漸縮(即，當遠離近端832朝向遠端834前進時，主體部分816之寬度減小)。在另一此實施例中，在其中主體部分816耦合至錨部分818之第一端846之實例中，錨部分818之寬度朝向第二端848漸縮(即，當遠離第一端846朝向第二端848前進時，錨部分818之寬度減小)。

【0094】 圖20至圖26描繪包含複數個鞋帶收納結構800之一例示性鞋類物件900。在所描繪實施例中，鞋類物件900包含兩對鞋帶收納結構800 (例如，在鞋類物件之外側(圖20)上之兩個鞋帶收納結構及在鞋類物件之內側(圖21)上之兩個鞋帶收納結構)。如本文中使用的，「一對鞋帶收納結構」意謂兩個鞋帶收納結構，其包含在鞋類物件之一第一側(例如，一外側)上之一第一鞋帶收納結構及在鞋類物件之一第二側(例如，一內側)上之一第二鞋帶收納結構。在其他實施例中，一鞋類物件可包含多於或少於兩對鞋帶收納結構(例如，1對至6對)。在其他實施例中，一鞋類物件可包含並非成對配置之一或多個鞋帶收納結構。例如，在一項特定實施例中，一鞋類物件可包括一單一鞋帶收納結構(例如，在內側或外側上)。在其他實施例中，一鞋類物件可包括在鞋類物件之一第一側上之複數個鞋帶收納結構(例如，在一外側上之兩個鞋帶收納結構)及在鞋類物件之一第二側上

之較少鞋帶收納結構(例如，在一內側上之0個至1個鞋帶收納結構)。

【0095】 鞋類物件900包括一鞋底結構902及一鞋面904。鞋面904經耦合至鞋底結構902且從鞋底結構902延伸，以在鞋底結構902與鞋面904之間形成一腳收納腔906。腳收納腔906經構形以收納一穿著者之腳。在一些實施例中，腳收納腔906進一步經構形以擴展以最初收納穿著者之腳，且接著收縮以保持穿著者之腳。例如，鞋類物件900可包含經構形以拉緊、限縮及/或以其他方式減小腳收納腔906之容積的一閉合系統907。如下文更詳細論述，在一些實施例中，閉合系統907可包括一或多個孔眼926、一調整部件928及一或多個鞋帶收納部件800。

【0096】 鞋類900可被劃分為一或多個部分(其亦可被稱為「區帶」或「區」)。例如，該等部分可包含一前足部分908、一中足部分910及一腳跟部分912。鞋類900之前足部分908可對應於一腳之前部，包含腳趾及連接腳之蹠骨及趾骨之關節。鞋類900之中足部分910可與腳之一足弓區域相對應。鞋類900之腳跟部分912可與腳之後部(包含一跟骨)相對應。

【0097】 鞋類900亦可被劃分為一外側914及一內側916，其等兩者皆延伸通過前足部分908、中足部分910及腳跟部分912。例如，圖20描繪鞋類900之外側914，且圖21描繪鞋類900之內側916。

【0098】 鞋底結構902包括一中底918及一外底920。在所繪示實施例中，中底918及外底920形成為固定地耦合在一起之分開組件。此可以各種方式完成，包含運用黏著劑、緊固件、縫合及/或用於緊固之其他手段。在其他實施例中，中底918及外底920可一體地形成為一單體組件。

【0099】 鞋底結構902之中底918經構形以定位於穿著者之腳下方。因此，中底918可例如經構形以提供緩衝及支撐。中底118可經構形以在

穿著者之腳施加壓力於中底918上及/或在鞋類900衝擊一地面時撓曲及/或彈性地變形。在一些實施例中，中底918可包括一相對撓性發泡體材料。

【0100】 鞋底結構902之外底920經構形以定位於中底918與地面之間。因此，外底920可例如經構形以提供增加的牽引力及/或保護中底918。在一些實施例中，外底920可包括經構形用於接合一或多種類型之地面的各種牽引元件(例如，凸塊、肋狀物、防滑釘(cleat)、凸耳、圖案等)。在一些實施例中，外底920可包括一撓性聚合材料(例如，橡膠)。

【0101】 在一些實施例中，鞋底結構902亦可包括一或多個額外組件。例如，鞋底結構902可包含一或多個緩衝元件(例如，流體填充膠囊，諸如一氣囊)及/或發泡體部件(例如，發泡體墊)。

【0102】 鞋面904包括分隔鞋面904之外側及鞋面904之內側之一鞋口部分922。鞋面904亦包括至少部分安置於鞋口部分922內之一鞋舌924。在其他實施例中，鞋面904可形成為不具有一鞋口部分及/或一鞋舌。

【0103】 鞋類900之鞋面904可由各種材料形成。例如，鞋面904可由以下材料之一或多者形成：紡織品、發泡體、皮革、聚合物及/或合成皮革。在一些實施例中，鞋面904可形成為一單一、單體組件(例如，藉由編織或模製)。在其他實施例中，鞋面904可包括耦合在一起(例如，藉由縫合、黏著劑、緊固件等)之複數個組件。

【0104】 鞋面904可以各種方式固定地耦合至鞋底結構902。例如，鞋面904可附接(例如，縫合)至一中底布(strobel)，且該中底布可附接至中底918 (例如，運用一黏著劑)。在其他實施例中，可省略中底布，且鞋面904可附接至鞋底結構902之一組件。在一些此等實施例中，鞋面904可經

由黏著劑、縫合及/或用於耦合之其他手段附接至鞋底結構902之中底918及/或一緩衝元件(例如，一氣囊)。

【0105】 閉合系統907可包含鞋帶收納結構800、在鞋舌924及/或鞋面904中之孔眼926以及調整部件928。調整部件928可包括經構形以藉由一使用者調整(例如，拉動)以拉緊鞋面904 (且藉此減小腳收納腔906之容積)之一鞋帶、線、纜繩、條帶及/或其他拉緊元件。如上文描述，鞋帶收納結構800可經構形以收納調整部件928。因此，調整部件928可經構形以延伸穿過鞋帶收納結構800 (例如，穿過鞋帶收納結構800之孔眼812)及/或鞋面904及/或鞋舌924之孔眼926之一或多者。為了將鞋類900緊固及/或固定至其等之腳，一使用者可上拉調整部件928以圍繞其等之腳拉緊鞋面904。明確言之，上拉調整部件928可迫使孔眼926及/或孔眼12朝向彼此，藉此限縮腳收納腔906。在經由調整部件928將鞋類900拉緊至一所要程度之後，一使用者可藉由例如將調整部件928打結來將調整部件928固定在一拉緊位置中。替代地，閉合系統907可包含將調整部件928固定在一特定位置中之一鎖定機構且無需一使用者打結。

【0106】 鞋帶收納結構800可包含於鞋類900之前足部分908中。然而，在其他實施例中，鞋帶收納結構800可額外地或替代地包含於鞋類900之中足部分910中。此外，儘管鞋類900在圖20至圖24中被描繪為包含四個鞋帶收納結構800，然應瞭解，在其他實例中，多於或少於四個鞋帶收納結構800可包含於鞋類900中。例如，鞋類900可包含在外側914上之一個、兩個、三個及/或四個鞋帶收納結構800及/或在內側916上之一個、兩個、三個及/或四個鞋帶收納結構800。

【0107】 在一些實施例中，並非全部鞋帶收納結構800可為相同大

小及/或形狀。例如，如圖20至圖24中描繪，在外側914上之最前側鞋帶收納結構可比定位於在外側914上之最前側鞋帶收納結構後面的鞋帶收納結構800短及/或窄。在一些此等實施例中，包含於鞋類900中之鞋帶收納結構800之大小及/或形狀全部彼此不同，使得鞋帶收納結構800之一者之各者係獨有大小及/或形狀，且可經構形以定位於鞋類900上之一特定位置處。例如，在圖20至圖24中，鞋類900可包含四種不同類型(例如，大小及/或形狀)之鞋帶收納結構800：一第一類型930，其經構形以僅定位於前部外側位置處；一第二類型932，其經構形以僅定位於後方外側位置處；一第三類型934，其經構形以僅定位於前部內側位置處；及一第四類型936，其經構形以僅定位於後方內側位置處。以此方式，各類型之鞋帶收納結構800可經構形以僅配合於鞋類900上之一特定位置(location/position)處。然而，在其他實例中，鞋帶收納結構800可在鞋類900上之不同位置處互換。

【0108】 如上文論述，鞋帶收納結構800可耦合至鞋面904。在一些實施例中，鞋帶收納結構800可經由縫合、黏著劑、熱黏結及/或用於固定地耦合之其他手段固定地(例如，永久地)耦合至鞋面904。明確言之，錨部分818可直接固定地耦合至鞋面904。然而，在其他實施例中，鞋帶收納結構800可移除地耦合至鞋面904。當鞋帶收納結構800可移除地耦合至鞋面904時，一使用者可根據需要互換鞋帶收納結構800，諸如針對具有不同大小、形狀、設計、表面特徵及/或色彩之鞋帶收納結構800。在其中鞋帶收納結構800可移除地耦合至鞋面904之一些此等實施例中，鞋帶收納結構800可未縫合及/或黏著至鞋面904。代替性地，錨部分818可憑藉其在鞋面904下方在外側、在內側及/或縱向延伸而將鞋帶收納結構800固持

在適當位置中。

【0109】 明確言之，各鞋帶收納結構800可延伸穿過鞋面904中之一孔隙938 (圖24中最佳所見)，且錨部分818可在鞋面904之一外表面940下方及/或下面延伸(圖25至圖26中最佳所見)。例如，在圖20至圖23中，錨部分818以虛線繪示以展示其從鞋類900之外部不可見，且代之在鞋面904之外表面940下方延伸。在其中鞋帶收納結構800可移除地耦合至鞋類900之實施例中，一使用者可將鞋帶收納結構800插入穿過孔隙938。

【0110】 在諸如圖25至圖26中描繪之一些實施例中，錨部分818在鞋面904下方延伸，使得其經構形以在鞋面904之一內表面942下方延伸及/或與一穿著者之腳直接實體接觸。明確言之，錨部分818之一第二側844可面向及/或直接接觸一穿著者之腳，且錨部分818之第一側842可面向及/或直接接觸鞋面904之內表面942。以此方式，錨部分818可定位於鞋面904與腳收納腔906之間，及/或可定界腳收納腔906之至少一部分。

【0111】 藉由在鞋面904下方延伸，錨部分818可將鞋帶收納結構800固持在鞋類900中。明確言之，因為當包含於鞋類900中時，錨部分818可在鞋面904下方延伸，所以錨部分818可幫助防止及/或限制鞋帶收納結構800以防其透過孔隙938從鞋面904拉出。

【0112】 如圖20至圖26中繪示，錨部分818可在鞋面904下方遠離孔隙938延伸。錨部分818可在鞋面904下方遠離孔隙938延伸達至少2 mm、至少3 mm、至少4 mm、至少5 mm、至少6 mm、至少8 mm、至少10 mm、至少15 mm、至少20 mm、至少25 mm、至少30 mm、至多40 mm、至多35 mm、至多30 mm、至多25 mm、至多20 mm及/或至多15 mm。在一些此等實施例中，錨部分818可延伸朝向鞋底結構902 (當包含

於鞋類900之外側上時在外側延伸，且當包含於鞋類900之內側上時在內側朝向鞋底結構902延伸)且遠離鞋舌924。然而，在其他實施例中，錨部分818可額外地或替代地延伸朝向鞋舌924、腳跟部分912及/或鞋類900之前部。即，錨部分818可縱向(向前及/或向後)、在外側及/或在內側延伸。

【0113】 主體部分816可經構形以在腳收納腔906之外部延伸穿過孔隙938而至鞋類900之一外部，且可經構形以在鞋面904上面及/或上方進一步延伸。特定言之，主體部分816可經構形以在鞋面904之外表面940之頂部上方及/或上延伸。明確言之，主體部分816之一內側828可經構形以面向及/或直接接觸鞋面904之外表面940。在一些實例中，主體部分816之遠端834可經構形以延伸至鞋類900之鞋口部分922。作為一個實例，主體部分816可經構形以在鞋口部分922、鞋舌924及/或調整部件928之一或多者上方延伸。

【0114】 在一些實施例中，鞋類900可包含在鞋面904中及/或上之一加強元件944，加強元件944經構形以在其中鞋帶收納結構800附接至鞋面904 (例如，其中鞋帶收納結構800之錨部分818在鞋面之外表面940下方延伸)之鞋面904的區中為鞋面904提供額外結構支撐。藉由為鞋面904提供此額外結構支撐，加強元件944可幫助防止鞋帶收納結構800使鞋面904拉穿、拉伸、撕裂及/或其他損壞或變形。

【0115】 在一些實施例中，加強元件944可由比鞋面904之其餘部分更剛勁及/或更堅硬之一材料構成及/或可包括該材料。例如，鞋面904可主要由一針織及/或織造織物構成，且加強元件944可由一塑膠、橡膠及/或用於加強鞋面904之其他適合材料構成。

【0116】 在一些實施例中，加強元件944可耦合至鞋面904之外表面

940。在一些此等實施例中，加強元件944可僅覆蓋鞋面904之外表面940，且可未在鞋面之外表面940下方延伸至鞋面904中。然而，在其他實施例中，加強元件944可延伸至鞋面904中及/或穿過鞋面904。例如，加強元件944可至少部分嵌入於鞋面904之織物中。加強元件944可額外地或替代地耦合至及/或覆蓋鞋面904之內表面942。在一些此等實施例中，錨部分818之第一側842可直接實體接觸加強元件944。加強元件944可經由黏著劑、縫合及/或熱處理耦合至鞋面904。

【0117】 在一些實施例中，鞋帶收納結構800之錨部分818可直接耦合(例如，經由縫合及/或黏著劑)至加強元件944。然而，在其他實施例中，錨部分818可直接耦合至鞋面904之織物，且可僅經由至鞋面904之共同耦合件間接耦合至加強元件944。

【0118】 在一些實施例中，加強元件944可延伸直至及/或超過錨部分818之遠端(例如，當主體部分816耦合至錨部分818之第二端848時，錨部分818之第一端846)。在其他實施例中，加強元件944可僅部分覆蓋錨部分818，且錨部分818可延伸及/或突出超過加強元件944。在一些實施例中，加強元件944可至少部分包圍、鄰接及/或鄰近於鞋帶收納結構800經構形以延伸穿過之孔隙938。例如，如圖24中繪示，加強元件944至少部分包圍孔隙938之下部。在一些實施例中，加強元件944可沿著鞋面904在定位於鞋類900之相同側上之不同鞋帶收納結構之間縱向延伸。在一些實施例中，加強元件經構形以定位於孔隙938與鞋底結構902之間。

【0119】 參考圖25至圖26，其等描繪沿著圖22中之切割線25-25截取之鞋類900之一橫截面視圖，切割線25-25從鞋類900之外側914延伸至內側916。圖25至圖26描繪鞋帶收納結構800在拉緊程序期間可如何彎曲

及/或變形之一實例。特定言之，圖25描繪處於一鬆開構形之鞋帶收納結構800，其中調整部件928尚未穿過鞋帶收納結構800之各者之孔眼812的一環圈820，鞋帶收納結構800之主體部分816延伸遠離鞋面904使得遠端834未直接接觸鞋面904。然而，圖26描繪處於一拉緊構形之鞋帶收納結構800，其中調整部件928延伸穿過鞋帶收納結構800之各者之孔眼12且已藉由一使用者拉緊。如所描繪，當調整部件928已藉由一使用者拉緊時，主體部分816可向下摺疊、彎曲朝向鞋面904、抵靠鞋面904拉緊及/或以其他方式移動而更靠近鞋面904。明確言之，鞋帶收納結構800之主體部分816及/或孔眼812可經構形以在一使用者拉緊調整部件928時移動朝向鞋面904之外表面940及/或抵靠外表面940拉緊。

【0120】 因此，主體部分816可經構形以相對於鞋面904樞轉。在一些此等實施例中，主體部分816可經構形以在調整部件928被鬆開時樞轉遠離鞋面904及/或在調整部件被拉緊時樞轉朝向鞋面904。

【0121】 鞋類900可構形為一或多個尺碼(例如，美國之女子尺碼4至12)及/或寬度(例如，A、B、C、D、E、EE及/或EEE)。鞋類900亦可構形為其他尺碼慣例(例如，UK、EUR、cm等)及/或尺碼(例如，美國之男子尺碼1至18)。

【0122】 所揭示技術之額外實例

【0123】 下文枚舉所揭示技術之額外實例。

【0124】 1.一種鞋類物件，其包括：

一鞋底結構；

一鞋面，其耦合至該鞋底結構且在其等之間形成一腳收納腔，其中該鞋面包括經構形以收納一鞋帶收納結構之一孔隙；及

該鞋帶收納結構，其中該鞋帶收納結構穿過該鞋面中之該孔隙，在該鞋面下方且朝向該鞋底結構延伸。

【0125】 2.如本文中之任何實例之鞋類物件，其中該鞋帶收納結構包括經構形以在該腳收納腔外部延伸之一主體部分，及經構形以延伸至該腳收納腔中且將該鞋帶收納結構耦合至該鞋面之一錨部分。

【0126】 3.如本文中之任何實例之鞋類物件，其中該錨部分覆蓋該鞋面之一內表面之至少一部分，且經構形以直接接觸一使用者之一腳。

【0127】 4.如本文中之任何實例之鞋類物件，其中該錨部分在該錨部分耦合至該鞋帶收納結構之該主體部分之處或附近最厚。

【0128】 5.如本文中之任何實例之鞋類物件，其中該鞋帶收納結構係T形的，使得該等錨部分延伸遠離該主體部分之一近端之相對側。

【0129】 6.如本文中之任何實例之鞋類物件，其進一步包括經構形以收納貫穿其間之一調整部件之一孔眼。

【0130】 7.如本文中之任何實例之鞋類物件，其中該孔眼定位於該主體部分之一內表面上。

【0131】 8.如本文中之任何實例之鞋類物件，其中該孔眼定位於該主體部分之一遠端處或靠近該主體部分之一遠端定位。

【0132】 9.如本文中之任何實例之鞋類物件，其中該孔眼與該主體部分之一遠端隔開達該主體部分之長度之至少八分之一。

【0133】 10.如本文中之任何實例之鞋類物件，其中當該鞋類物件使用一調整部件繫結時，該主體部分直接實體接觸該鞋面之一外表面之至少一部分。

【0134】 11.如本文中之任何實例之鞋類物件，其中該主體部分在該

主體部分之一近端處最厚。

【0135】 12.如本文中之任何實例之鞋類物件，其中該鞋帶收納結構在靠近該主體部分及該錨部分彼此耦合之處包括比該主體部分之一遠端處更剛勁之一材料。

【0136】 13.如本文中之任何實例之鞋類物件，其中該主體部分穿過該孔隙且在該鞋面之一/該外表面上方朝向該鞋類物件之一鞋舌延伸。

【0137】 14.如本文中之任何實例之鞋類物件，其中當該鞋類物件未用一調整部件拉緊時，該錨部分及該主體部分相對於彼此成至少40度及至多120度之一角度。

【0138】 15.如本文中之任何實例之鞋類物件，其中該錨部分及該主體部分在其等交會之處形成一隅角。

【0139】 16.如本文中之任何實例之鞋類物件，其中該鞋帶收納結構在該隅角處或附近最厚。

【0140】 17.如本文中之任何實例之鞋類物件，其中該隅角由比該鞋帶收納結構之其他部分更剛勁之一材料構成。

【0141】 18.如本文中之任何實例之鞋類物件，其中該鞋帶收納結構經由縫線及一黏著劑之一或多者永久地耦合至該鞋面。

【0142】 19.如本文中之任何實例之鞋類物件，其中該鞋帶收納結構可移除地耦合至該鞋面。

【0143】 20.如本文中之任何實例之鞋類物件，其中該鞋帶收納結構經構形以透過該鞋面中之該孔隙滑入至該腳收納腔中及滑出該腳收納腔。

【0144】 21.如本文中之任何實例之鞋類物件，其中該鞋帶收納結構未縫合或黏著至該鞋面。

【0145】 22.如本文中之任何實例之鞋類物件，其進一步包括經耦合至該鞋面且經構形以為該鞋面提供額外結構支撐之一加強元件。

【0146】 23.如本文中之任何實例之鞋類物件，其中該加強元件由與該鞋面不同之一更剛勁材料構成。

【0147】 24.如本文中之任何實例之鞋類物件，其中該鞋帶收納結構之該錨部分耦合至該加強元件。

【0148】 25.如本文中之任何實例之鞋類物件，其中該錨部分在該加強元件下方延伸。

【0149】 26.如本文中之任何實例之鞋類物件，其中該加強元件在該孔隙與該鞋底結構之間延伸。

【0150】 27.如本文中之任何實例之鞋類物件，其中該加強元件定位鄰近於該孔隙。

【0151】 28.如本文中之任何實例之鞋類物件，其中該加強元件沿著該鞋類物件從該鞋帶收納結構縱向延伸至定位於該鞋帶收納結構之前面或後面之一第二鞋帶收納結構。

【0152】 29.一種鞋類物件，其包括：

一鞋底結構；

一鞋面，其耦合至該鞋底結構且在其等之間形成一腳收納腔；及

一鞋帶收納結構，其耦合至該鞋面，其中該鞋帶收納結構包括延伸至該鞋面下方之該腳收納腔中之一錨部分，及在該鞋面上方在該鞋面之一外表面上方延伸之一主體部分。

【0153】 30.如本文中之任何實例之鞋類物件，其中當遠離該主體部分之一近端朝向該主體部分之一遠端前進時，該主體部分之一厚度單調遞

減。

【0154】 31.如本文中之任何實例之鞋類物件，其中當遠離該主體部分之一近端朝向該主體部分之一遠端前進時，該主體部分之一寬度單調遞減。

【0155】 32.如本文中之任何實例之鞋類物件，其中當遠離該錨部分與該主體部分交會之處前進時，該錨部分之一厚度單調遞減。

【0156】 33.如本文中之任何實例之鞋類物件，當遠離該錨部分與該主體部分交會之處前進時，該錨部分之一寬度單調遞減。

【0157】 34.如本文中之任何實例之鞋類物件，其中該主體部分經構形以在該鞋面之一外表面上方延伸至該鞋類之一鞋口。

【0158】 35.如本文中之任何實例之鞋類物件，其中該鞋帶收納結構在該鞋類物件之一前足部分處耦合至該鞋面。

【0159】 36.如本文中之任何實例之鞋類物件，其中該錨部分從該主體部分朝向該鞋底結構延伸，且遠離該鞋類物件之該鞋口部分。

【0160】 37.一種鞋類物件，其包括：

一鞋底結構；

一鞋面，其耦合至該鞋底結構且在其等之間形成一腳收納腔，其中該鞋面包括經構形以收納一鞋帶收納結構之一孔隙；

一加強元件，其經耦合至該鞋面；及

該鞋帶收納結構，其中該鞋帶收納結構延伸穿過該孔隙而至該鞋類物件之該腳收納腔中，且耦合至該加強元件。

【0161】 38.如本文中之任何實例之鞋類物件，其中該加強元件包括與該鞋面不同之一材料。

【0162】 39.如本文中之任何實例之鞋類物件，其中該加強元件耦合至該鞋面之一外表面。

【0163】 40.如本文中之任何實例之鞋類物件，其中該加強元件嵌入於該鞋面中。

【0164】 41.如本文中之任何實例之鞋類物件，其中該加強元件定位於該孔隙與該鞋底結構之間。

【0165】 42.如本文中之任何實例之鞋類物件，其中該加強元件至少部分包圍該孔隙。

【0166】 43.如本文中之任何實例之鞋類物件，其中該鞋類物件之該錨部分在該加強元件下方延伸。

【0167】 應注意，在本文中揭示之實例之任何者中，一鞋帶收納結構可在銷售給最終使用者之前(諸如在其中鞋帶收納結構永久地耦合至鞋類物件之實例中)或在銷售給最終使用者之後(諸如在其中鞋帶收納結構可移除地耦合至鞋類物件之實例中)耦合至鞋類物件。例如，一穿著者可購買已附接鞋帶收納結構之一鞋類物件，及/或可購買未附接鞋帶收納結構之鞋類物件且可在購買之後自行附接鞋帶收納結構。此外，在其中鞋帶收納結構可移除地耦合至鞋類物件之實例中，一使用者可根據需要用不同鞋帶收納結構替換鞋帶收納結構。

【0168】 本文中揭示之任何(若干)實例之任何(若干)特徵可與本文中揭示之任何(若干)實例之任何(若干)特徵組合或孤立，除非另有陳述。例如，本文中揭示之鞋帶收納結構之任一者(例如，鞋帶收納結構10及800)可與鞋類物件900一起使用。作為另一實例，一鞋類物件可包括一或多個鞋帶收納結構10及一或多個鞋帶收納結構800。

【0169】 此外，應瞭解，圖1至圖26中繪示之鞋帶收納結構可包括與圖1至圖26中展示之幾何結構不同之幾何結構(大小、形狀、厚度、寬度、長度、組件之相對大小及/或定位等)。例如，儘管錨及主體部分在圖1至圖13中被繪示為矩形稜柱，然應瞭解，主體及錨部分可包括其他形狀、輪廓、大小等。僅作為一個此實例，錨部分可僅包括一個突出部，諸如圖14至圖26中繪示，及/或可包括多個突出部，諸如圖1至圖6、圖9至圖10及圖13中繪示。作為另一此實例，主體及/或錨部分可為漸縮的，諸如圖14至圖26中繪示。作為又一此實例，錨部分及主體部分可在錨部分及/或主體部分上與圖1至圖26中繪示之位置不同的位置處彼此附接。

【0170】 鑑於可應用本發明之原理之許多可能實施例，應認知，所繪示實施例僅為實例，且不應被視為限制本發明之範疇。

【符號說明】

【0171】

10: 鞋帶收納結構

12: 孔眼

14: 支撐結構

16: 主體部分

18: 錨部分/凸緣

20: 環圈

22: 孔隙

24: 第一側

26: 第二側

28: 第一側/內側/面向鞋之側

- 30: 第二側/外側/面向外之側
- 32: 近端
- 34: 遠端
- 36: 第三側/第一邊緣
- 38: 第四側/第二邊緣
- 42: 第一側/上側/面向鞋面之側
- 44: 第二側/下側/面向腳之側
- 46: 第一端
- 48: 第二端
- 50: 第一邊緣
- 52: 第二邊緣
- 100: 錨部分
- 102: 第一端
- 104: 第二端
- 106: 第一邊緣
- 108: 第二邊緣
- 200: 錨部分
- 202: 第一端
- 204: 第二端
- 206: 第一邊緣
- 208: 第二邊緣
- 300: 錨部分
- 302: 第一端

304: 第二端
306: 第一邊緣
308: 第二邊緣
400: 錨部分
402: 第一端
404: 第二端
406: 第一邊緣
408: 第二邊緣
500: 錨部分
502: 第一端
504: 第二端
506: 第一邊緣
508: 第二邊緣
600: 錨部分
602: 第一端
604: 第二端
606: 第一邊緣
608: 第二邊緣
700: 錨部分
702: 第一端
704: 第二端
706: 第一邊緣
708: 第二邊緣

800: 鞋帶收納結構

802: 隅角

812: 孔眼

816: 主體部分

818: 錨部分

820: 環圈

832: 近端

834: 遠端

842: 第一側

844: 第二側

846: 第一端

848: 第二端

900: 鞋類物件/鞋類

902: 鞋底結構

904: 鞋面

906: 腳收納腔

907: 閉合系統

908: 前足部分

910: 中足部分

912: 腳跟部分

914: 外側

916: 內側

918: 中底

920: 外底

922: 鞋口部分

924: 鞋舌

926: 孔眼

928: 調整部件

930: 第一類型

932: 第二類型

934: 第三類型

936: 第四類型

938: 孔隙

940: 外表面

942: 內表面

944: 加強元件

D: 距離

【發明申請專利範圍】

【請求項1】

一種鞋類物件，其包括：

一鞋底結構；

一鞋面，其耦合至該鞋底結構且在其等之間形成一腳收納腔，其中該鞋面包括經構形以收納一鞋帶收納結構之一孔隙；及

該鞋帶收納結構，其中該鞋帶收納結構穿過該鞋面中之該孔隙，在該鞋面下方且朝向該鞋底結構延伸，其中該鞋帶收納結構可移除地耦合至該鞋面，且其中該鞋帶收納結構經構形以透過該鞋面中之該孔隙滑入至該腳收納腔中及滑出該腳收納腔。

【請求項2】

如請求項1之鞋類物件，其中該鞋帶收納結構包括經構形以在該腳收納腔外部延伸之一主體部分，及經構形以延伸至該腳收納腔中且將該鞋帶收納結構耦合至該鞋面之一錨部分。

【請求項3】

如請求項2之鞋類物件，其中該錨部分覆蓋該鞋面之一內表面之至少一部分，且經構形以直接接觸一使用者之一腳。

【請求項4】

如請求項2之鞋類物件，其中該錨部分在該錨部分耦合至該鞋帶收納結構之該主體部分之處或附近最厚。

【請求項5】

如請求項2之鞋類物件，其中該鞋帶收納結構係T形的，使得該錨部分延伸遠離該主體部分之一近端之相對側。

【請求項6】

如請求項2之鞋類物件，其進一步包括經構形以收納貫穿其間之一調整部件之一孔眼。

【請求項7】

如請求項2之鞋類物件，其中該鞋帶收納結構在靠近該主體部分及該錨部分彼此耦合之處包括比該主體部分之一遠端處更剛勁之一材料。

【請求項8】

如請求項2之鞋類物件，其進一步包括經耦合至該鞋面且經構形以為該鞋面提供額外支撐之一加強元件。

【請求項9】

如請求項8之鞋類物件，其中該加強元件由與該鞋面不同之一更剛勁材料構成。

【請求項10】

如請求項8之鞋類物件，其中該鞋帶收納結構之該錨部分耦合至該加強元件，且其中該錨部分在該加強元件下方延伸。

【請求項11】

如請求項8之鞋類物件，其中該加強元件定位成鄰近於該孔隙。

【請求項12】

一種鞋類物件，其包括：

一鞋底結構；

一鞋面，其耦合至該鞋底結構且在其等之間形成一腳收納腔，其中該鞋面包括一鞋口部分；及

一鞋帶收納結構，其耦合至該鞋面，其中該鞋帶收納結構包括延伸

至該鞋面下方之該腳收納腔中之一錨部分，及在該鞋面上方、在該鞋面之一外表面上方延伸之一主體部分，且其中該錨部分從該主體部分朝向該鞋底結構延伸，且遠離鞋類物件的鞋口部分。

【請求項13】

如請求項12之鞋類物件，其中當遠離該主體部分之一近端朝向該主體部分之一遠端前進時，該主體部分之一厚度及一寬度單調遞減。

【請求項14】

如請求項12之鞋類物件，其中當遠離該錨部分與該主體部分交會之處前進時，該錨部分之一厚度單調遞減。

【請求項15】

一種鞋類物件，其包括：

一鞋底結構；

一鞋面，其耦合至該鞋底結構且在其等之間形成一腳收納腔，其中該鞋面包括經構形以收納一鞋帶收納結構之一孔隙；

一加強元件，其耦合至該鞋面；及

該鞋帶收納結構包括一主體部分及一錨部分，其中該鞋帶收納結構的該主體部分從該孔隙延伸而遠離該鞋類物件之該腳收納腔，其中該鞋帶收納結構的錨部分耦合至該加強元件、且在該加強元件下方延伸。

【請求項16】

如請求項15之鞋類物件，其中該加強元件包括與該鞋面不同之一材料。

【請求項17】

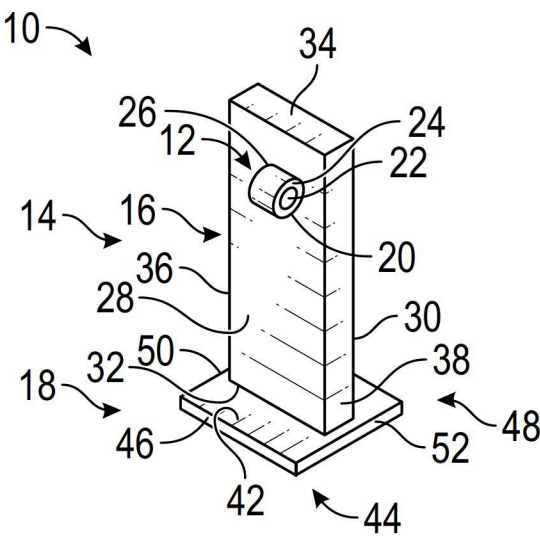
如請求項15之鞋類物件，其中該加強元件耦合至該鞋面之一外表

面。

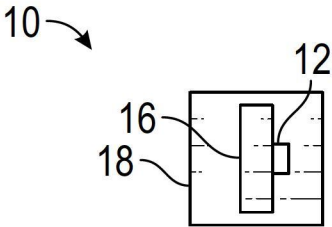
【請求項18】

如請求項15之鞋類物件，其中該加強元件嵌入於該鞋面中。

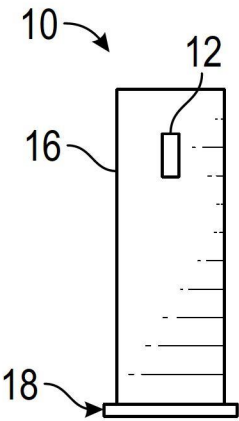
【發明圖式】



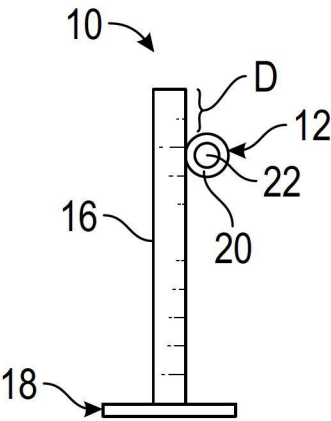
【圖1】



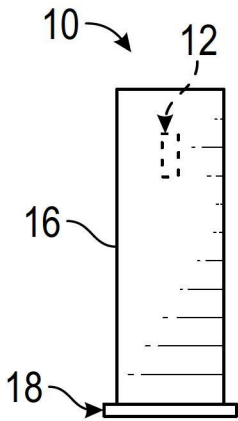
【圖2】



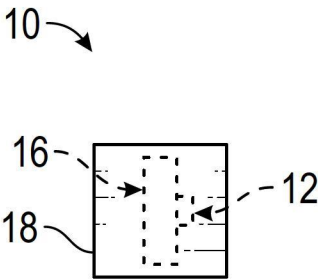
【圖3】



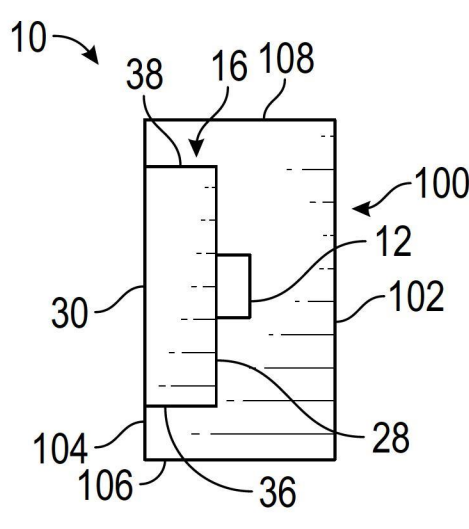
【圖4】



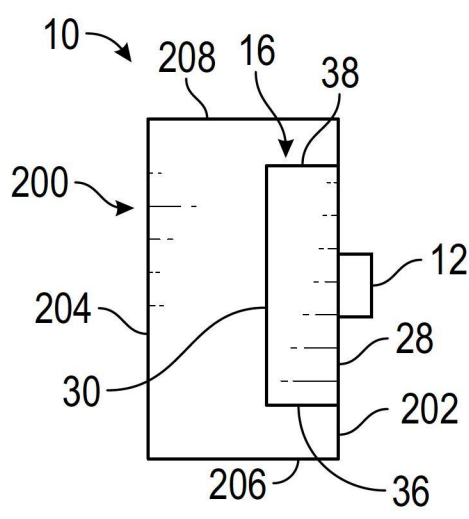
【圖5】



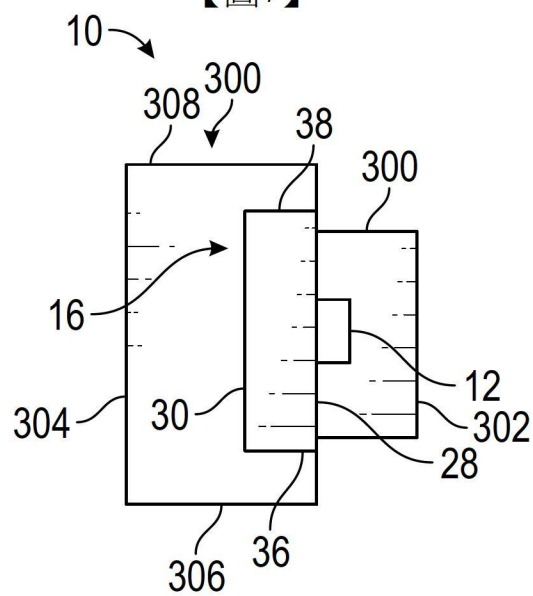
【圖6】



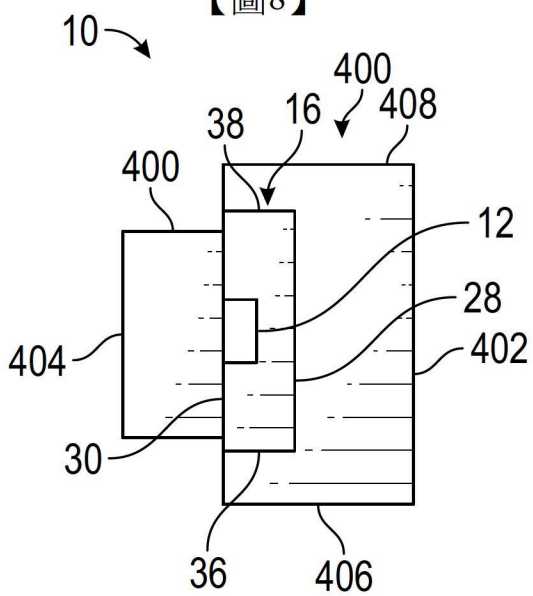
【圖7】



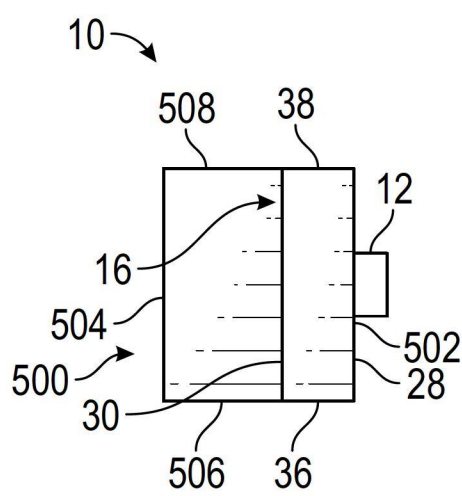
【圖8】



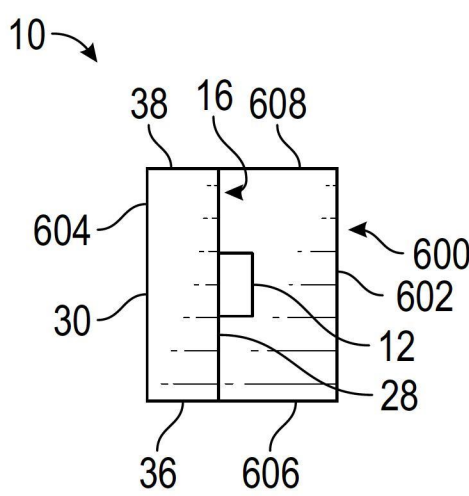
【圖9】



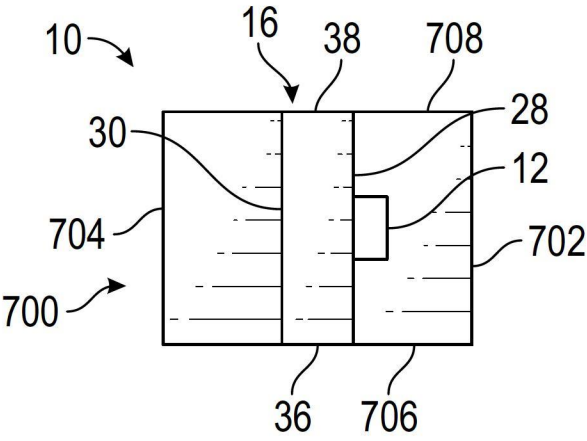
【圖10】



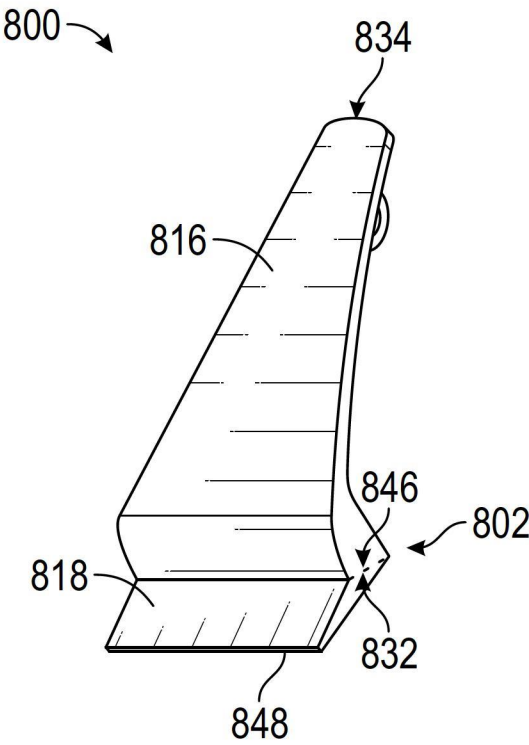
【圖11】



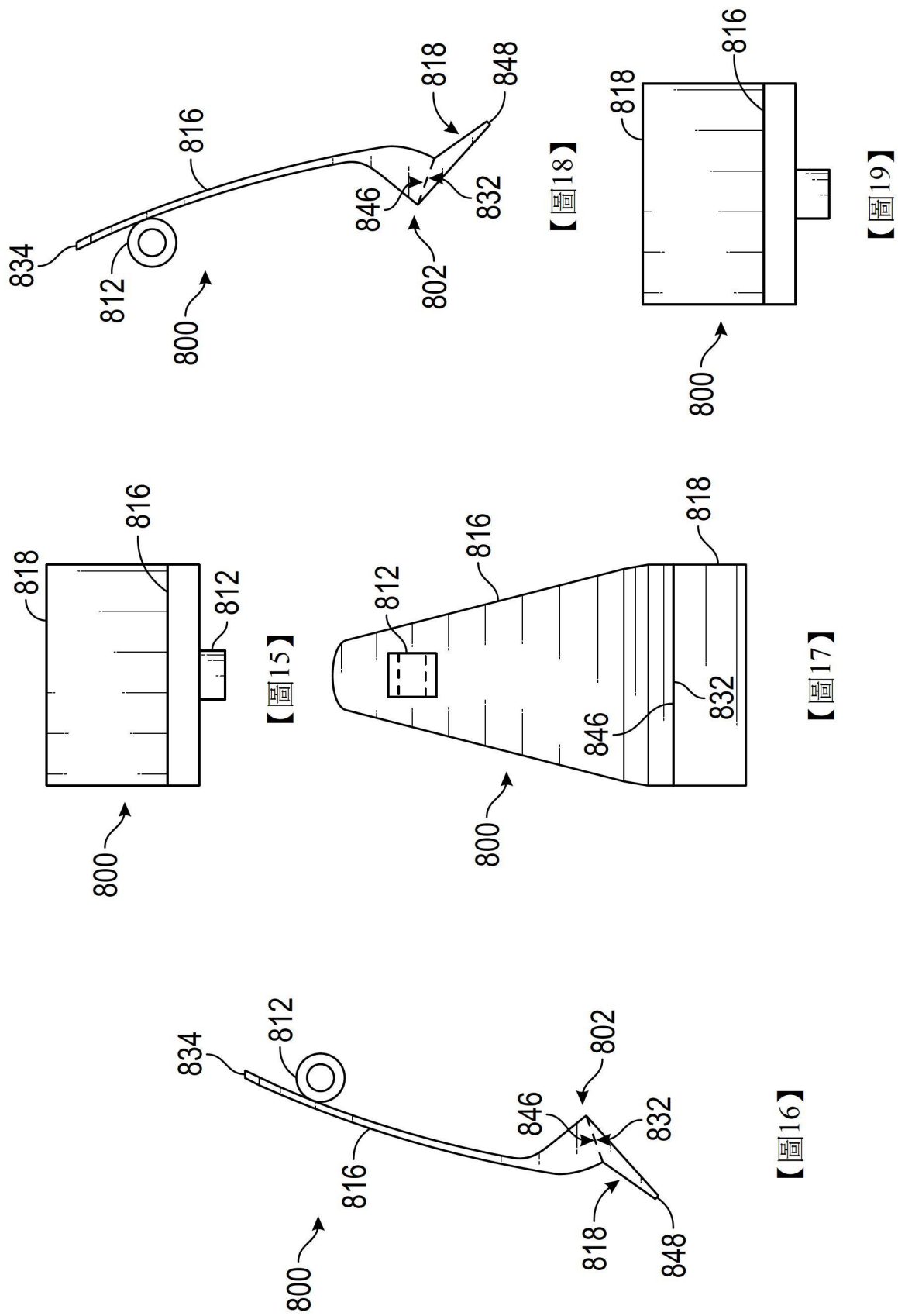
【圖12】

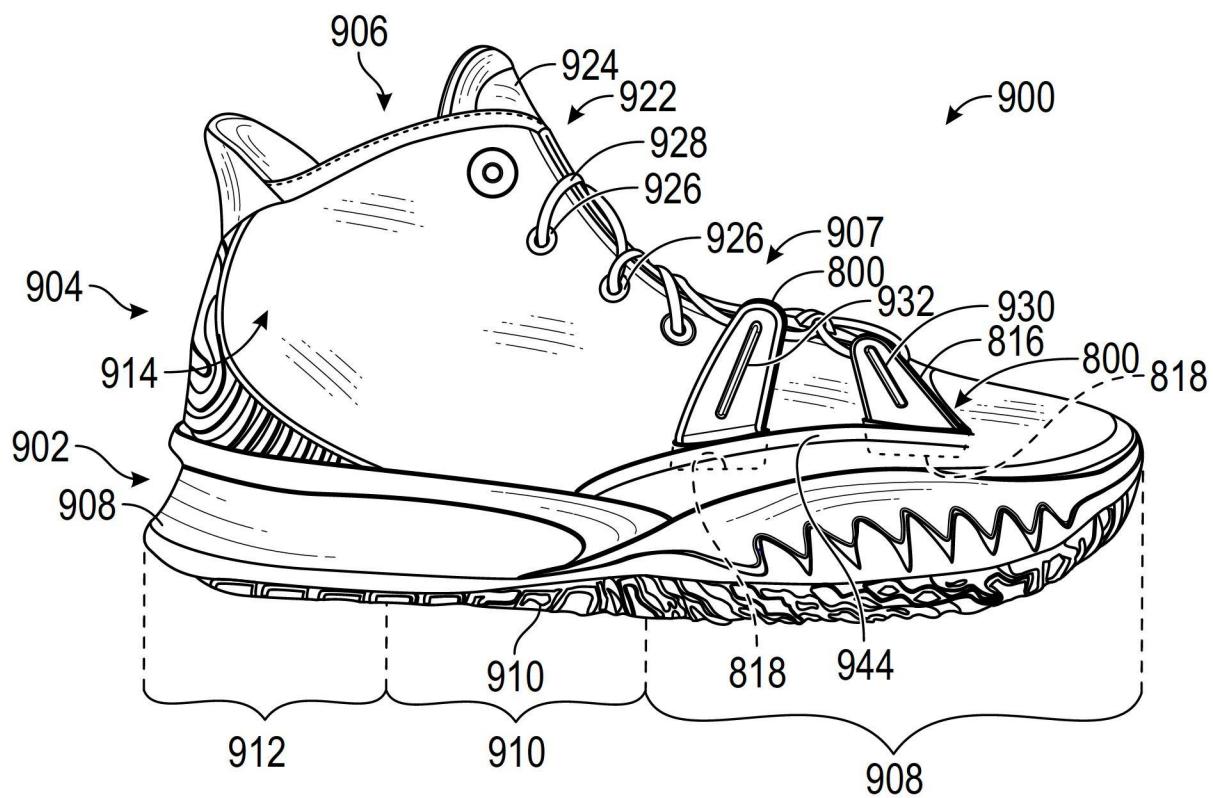


【圖13】

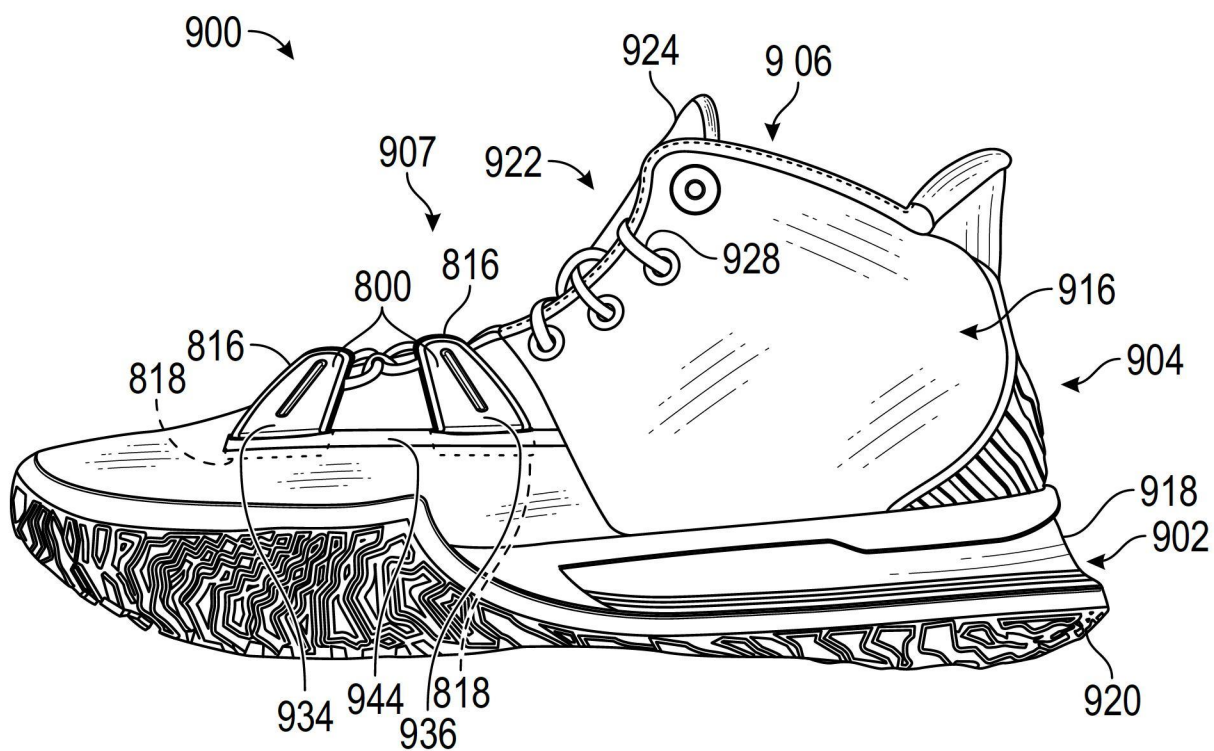


【圖14】

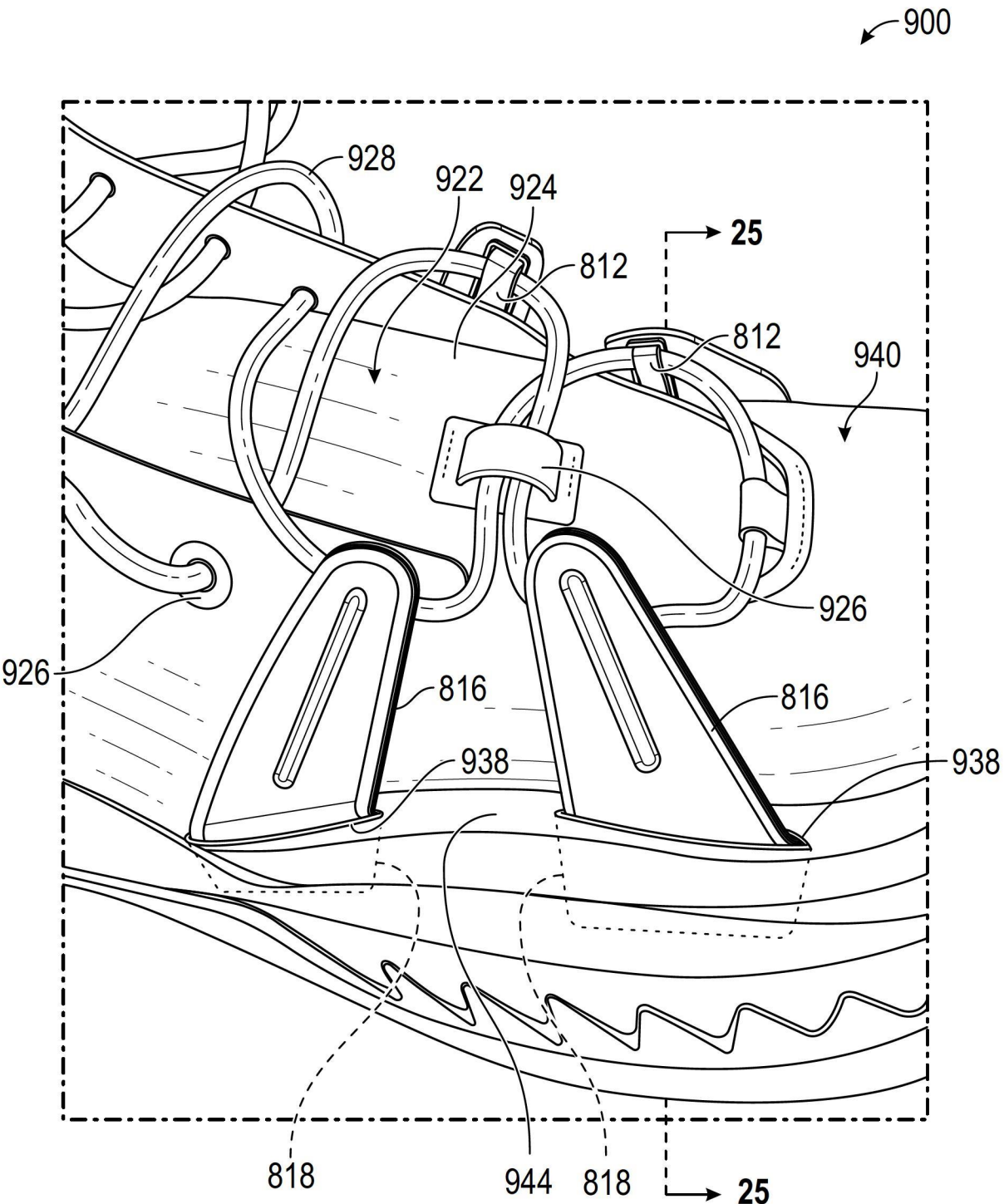




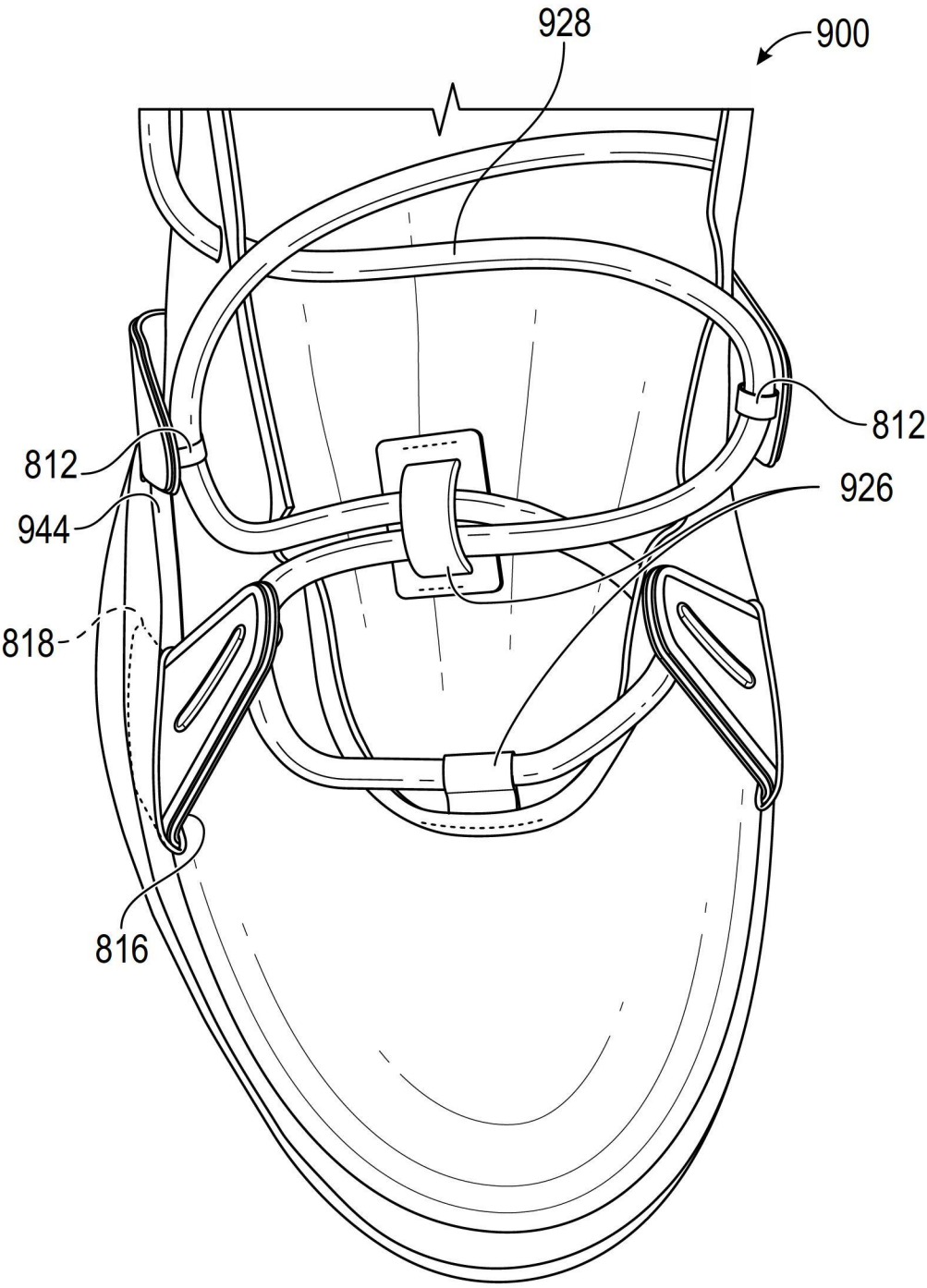
【圖20】



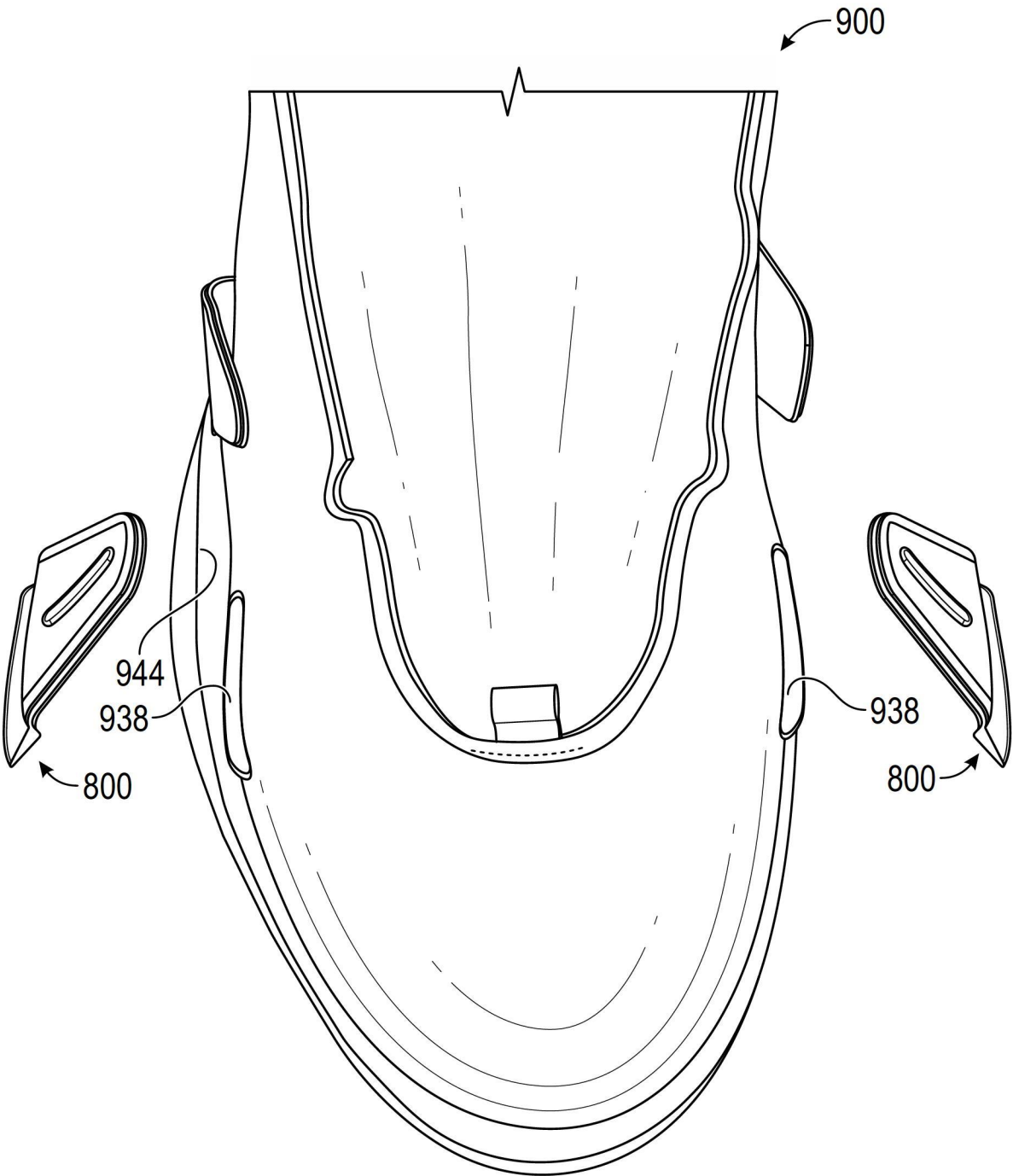
【圖21】



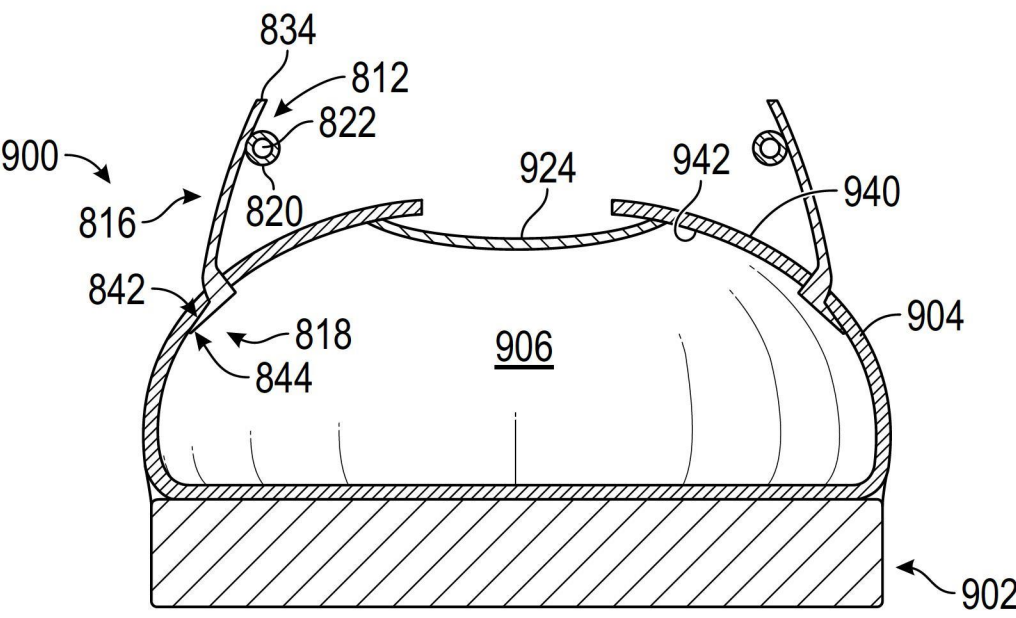
【圖22】



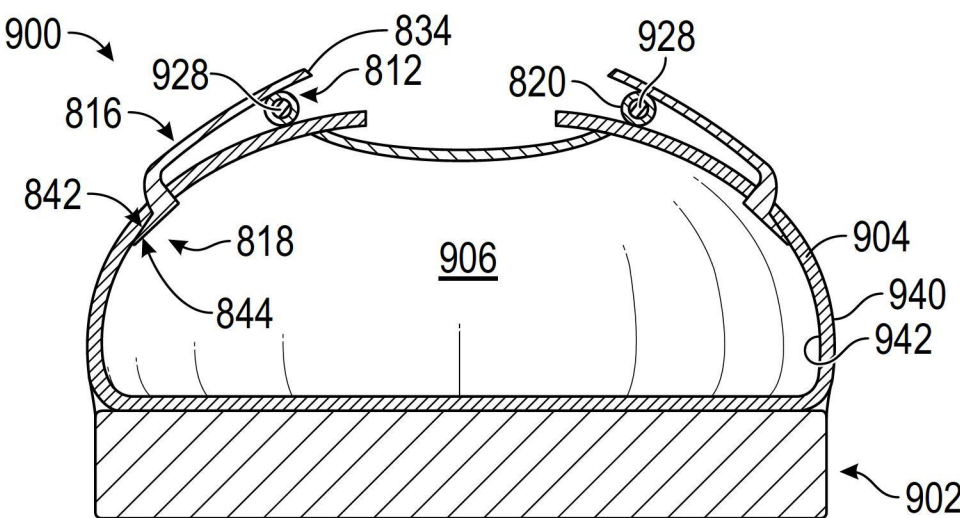
【圖23】



【圖24】



【圖25】



【圖26】