[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A43B 5/12 (2006.01)
A43C 11/00 (2006.01)

[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200780020429.5

[43] 公开日 2009 年 6 月 17 日

[11] 公开号 CN 101460070A

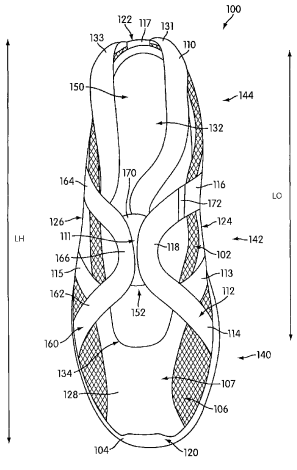
[22] 申请日 2007.6.5
[21] 申请号 200780020429.5
[30] 优先权
[32] 2006. 6. 5 [33] US [31] 11/422,265
[86] 国际申请 PCT/US2007/070393 2007.6.5
[87] 国际公布 WO2007/143643 英 2007.12.13
[85] 进入国家阶段日期 2008.12.2
[71] 申请人 耐克国际有限公司
地址 美国俄勒冈州
[72] 发明人 纽里亚·汉森 谢里尔·A·福特
卡桑德拉·邓斯特
[74] 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
代理人 葛 青
权利要求书 3 页 说明书 12 页 附图 5 页

[54] 发明名称

具有敞开鞋面的鞋类物品

[57] 摘要

公开了一种被设计用作舞蹈鞋的鞋类物品。 该鞋类物品包括鞋面。 鞋面包括具有周边的开口，该开口被构造用于暴露脚背的顶部，同时覆盖脚的内侧和外侧。 另外，鞋类物品包括系紧系统，该系紧系统包括第一和第二绑带，被构造用于在脚放入到鞋类物品期间扩展并将鞋类物品系紧至脚。



1、一种被设计用作舞蹈鞋的鞋类物品，包括:

鞋面和外底;

该鞋面包括前脚区域和脚跟区域;

该鞋面具有从前脚区域端部延伸至脚跟区域端部的长度 LH;

该鞋面包括带状物，所述带状物被构造为围绕脚的一部分包覆;

该鞋面包括开口;

该开口包括外周边，所述外周边从前部区域向后部区域连续;

该开口具有开口长度 LO，该开口长度从外周边的前端部延伸至外周边的后端部;

LO/LH 的比值大致在 0.7 和 08 之间；并且

其中，所述鞋面包括系紧件系统，该系紧件系统包括第一 C 形绑带和第二 C 形绑带。

2、如权利要求 1 所述的鞋类物品，其中，所述鞋面包括透气网孔部分。

3、如权利要求 2 所述的鞋类物品，其中，所述透气网孔部分沿所述鞋面的内侧设置。

4、如权利要求 2 所述的鞋类物品，其中，所述透气网孔部分沿所述鞋面的外侧设置。

5、一种鞋类物品，包括:

鞋面和外底;

该鞋面包括内侧和外侧;

该鞋面包括带状物，所述带状物被构造为围绕脚的一部分包覆;

该鞋面包括开口，该开口包括被构造用于接收穿着者的脚的第一部分;

该开口包括周边;

该鞋面包括内边缘和外边缘，这两个边缘的每一个都沿所述周边设置;

沿内侧测量的外底和内边缘之间的距离在内边缘的最前部分处最短；并且

其中，沿外侧测量的外底和外边缘之间的距离在内边缘的最前部分处最短。

6、如权利要求 5 所述的鞋类物品，其中，所述外底包括橡胶。

7、如权利要求 5 所述的鞋类物品，其中，所述鞋面的部分包括皮革。

8、如权利要求 5 所述的鞋类物品，其中，所述鞋面的部分包括网孔材料。

9、如权利要求 5 所述的鞋类物品，其中，所述外底的最前端部围绕鞋面的前侧包覆并覆盖该前侧。

10、如权利要求 5 所述的鞋类物品，其中，所述鞋面包括系紧件系统。

11、一种鞋类物品，包括:

鞋面和外底;

该鞋面包括带状物，该带状物被构造为围绕脚的一部分包覆;

该鞋面包括开口，该开口包括被构造用于接收穿着者的脚的第一部分;

该开口包括周边;

该鞋面包括系紧系统;

所述系紧系统包括具有前部、中部和后部的第一绑带;

所述系紧系统包括具有前部、中部和后部的第二绑带; 并且

其中，所述第一绑带的中部和所述第二绑带的中部设置在所述开口的第二部分上，并且通过舌片接合到一起。

12、如权利要求 11 所述的鞋类物品，其中，所述第一绑带在沿所述前部设置的第一区域处和沿所述后部设置的第二区域处固定至所述鞋面的内侧。

13、如权利要求 11 所述的鞋类物品，其中，所述第二绑带在沿所述第二绑带的前部设置的第三区域处和沿所述后部设置的第四区域处固定至所述鞋面的外侧。

14、如权利要求 11 所述的鞋类物品，其中，所述舌片包括弹性材料。

15、如权利要求 11 所述的鞋类物品，其中，所述第一绑带和第二绑带两者都包括非弹性材料。

16、如权利要求 11 所述的鞋类物品，其中，所述第一绑带的前部和后部沿所述鞋面的内侧从所述周边延伸至所述外底。

17、如权利要求 11 所述的鞋类物品，其中，所述第二绑带的前部和后部沿所述鞋面的外侧从所述周边延伸至所述外底。

18、如权利要求 11 所述的鞋类物品，其中，所述鞋面包括第三绑带，该第三绑带从所述鞋面的内侧延伸，绕所述鞋面的后侧包覆并附连至所述鞋

面的外侧。

19、一种鞋类物品，包括:

鞋面和外底;

该鞋面包括带状物，该带状物被构造为围绕脚的一部分包覆;

该鞋面包括开口，该开口包括被构造为用于接收穿着者的脚的第一部分;

该开口包括周边;

该鞋面包括系紧系统;

该系紧系统包括具有前端、中部和后端的第一绑带，其中，所述第一绑带的前端和所述第一绑带的后端附连至所述鞋面的内侧;

该系紧系统包括具有前端、中部和后端的第二绑带，其中，所述第二绑带的前端和所述第二绑带的后端附连至所述鞋面的外侧; 并且

其中，所述系紧系统包括弹性区域。

20、如权利要求 19 所述的鞋类物品，其中，所述第一绑带包括弹性区域，该弹性区域设置在所述第一绑带的前端和所述第一绑带的中部之间。

21、如权利要求 19 所述的鞋类物品，其中，所述第一绑带包括弹性区域，该弹性区域设置在所述第一绑带的后端和所述第一绑带的中部之间。

22、如权利要求 19 所述的鞋类物品，其中，所述第二绑带包括弹性区域，该弹性区域设置在所述第二绑带的前端和所述第二绑带的中部之间。

23、如权利要求 19 所述的鞋类物品，其中，所述第二绑带包括弹性区域，该弹性区域设置在所述第二绑带的后端和所述第二绑带的中部之间。

24、如权利要求 19 所述的鞋类物品，其中，所述系紧系统包括舌片。

25、如权利要求 24 所述的鞋类物品，其中，所述第一绑带和所述第二绑带经由所述舌片附连。

具有敞开鞋面的鞋类物品

技术领域

本发明一般涉及鞋，更特别地，本发明涉及一种具有敞开鞋面的鞋类物品。本发明的原理可以被应用于舞蹈鞋。

背景技术

被设计用于舞蹈的鞋一般与用于其它目的的鞋不同。例如在芭蕾舞中，鞋可以被设计为在“sur le pointe”步伐期间为脚趾增加额外的支承。Arbour（美国专利号 6,705,026）公开了一种舞蹈鞋，其包括柔性的鞋面和被构造用于围绕舞者的至少一部分脚的脚趾区。舞蹈鞋进一步包括粘弹性填充层，其设置在脚趾区和舞者的脚之间来针对脚趾区的刚硬防护脚。Farrior 等（美国专利号 6,691,431）公开了一种用于改善舞者的脚的外观的装置和方法。

在一些情况下，被设计用于舞蹈的鞋包括与其它类型的鞋相同的特性。Wikinson（美国专利号 6,877,252）公开了一种在鞋上的裙部（slip），其包括大致敞开的中段，该中段大致从穿着者的脚趾/脚背接合部延伸至穿着者的踝部的前部。但是，该开口构造为暴露脚的内侧和外侧的部分。特别地，帆布胶底运动鞋的通常具有鞋带（lace）的中段，大致在顶部和侧面上敞开，从而容易地使鞋穿脱并为脚散热。但是，中段具有从鞋底向上凸起的相对低的侧围。虽然这个结构部分在随意的活动中有用，但是用于舞蹈的鞋必须被构造为完全覆盖脚的内侧和外侧两者。

目前已经提出了对传统鞋带的替换。Farys 等（美国专利号 6,862,820）公开了一种鞋类物品，其包括设置有弹性系紧系统的脚背部分，该弹性系紧系统从脚背顶部延伸至鞋底区域。即，鞋面的弹性部分在鞋面的大部分或至少 50%上延伸。穿着者跳舞的情况下，从脚背区域延伸至鞋底的弹性材料刺激脚的接触部分。此外，因为所公开的类型的鞋包括沿整个脚背并具有鞋底部分的弹性部分，这导致沿脚背和脚底的不同部分引起张力来为运动施加一些限制。在被设计用于舞蹈的鞋的情况下，优选的是，系紧系统被用于在局部区域系紧，并且系紧系统的至少一部分包括不刺激脚的接触部分的材料。

被设计用于舞蹈的鞋需要以增加脚的透气性的方式被设计，并且该鞋包括舒服并有效地将鞋系紧至脚的系紧系统。

发明内容

本发明公开了一种具有敞开鞋面的鞋类物品。在一方面，被设计用作舞蹈鞋的鞋类物品包括：鞋面和外底；鞋面包括前脚区域和脚跟区域，该鞋面具有从前脚区域端部测量至脚跟区域端部的长度 LH；鞋面包括带状物，带状物被构造为围绕脚的一部分包覆；鞋面包括开口；开口包括外周边，外周边从前部区域向后部区域连续；具有长度 LO 的开口，该开口长度从外周边的前端部测量至外周边的后端部；LO/LH 的比值在 0.7 和 08 之间；并且其中，鞋面包括系紧件系统，该系紧件系统包括第一 C 形绑带和第二 C 形绑带。

在其它方面，鞋面包括可透气网孔部分。

在其它方面，可透气网孔部分沿鞋面的内侧设置。

在其它方面，可透气网孔部分沿鞋面的外侧设置。

在其他方面，本发明公开了一种鞋类物品，包括：鞋面和外底；鞋面包括内侧和外侧；该鞋面包括被构造为围绕脚的一部分包覆的带状物；鞋面包括开口，该开口包括被构造用于接收穿着者的脚的第一部分；开口包括周边；鞋面包括内边缘和外边缘，这两个边缘的每一个都沿周边设置；沿内侧测量的外底和内边缘之间的距离在内边缘的最前部分处最短；并且其中，沿外侧测量的外底和外边缘之间的距离在内边缘的最前部分处最短。

在其它方面，外底包括橡胶。

在其它方面，鞋面的部分包括皮革。

在其它方面，鞋面的部分包括网孔材料。

在其它方面，外底的最前端部围绕鞋面的前侧包覆并覆盖该前侧。

在其它方面，鞋面包括系紧件系统。

在其它方面，本发明公开了一种鞋类物品，包括：鞋面和外底；鞋面包括带状物，该带状物被构造为围绕脚的一部分包覆；鞋面包括开口，该开口包括被构造用于接收穿着者的脚的第一部分；开口包括周边；鞋面包括系紧系统；系紧系统包括具有前部、中部和后部的第一绑带；系紧系统包括具有前部、中部和后部的第二绑带；并且其中，第一绑带的中部和第二绑带的中

部设置在开口的第二部分上，并且通过舌片接合到一起。

在其它方面，第一绑带在沿前部设置的第一区域处和沿后部设置的第二区域处固定至鞋面的内侧。

在其它方面，第二绑带在沿第二绑带的前部设置的第三区域处和沿后部设置的第四区域处固定至鞋面的外侧。

在其它方面，舌片包括弹性材料。

在其它方面，第一绑带和第二绑带两者都包括非弹性材料。

在其它方面，第一绑带的前部和后部沿鞋面的内侧从周边延伸至外底。

在其它方面，第二绑带的前部和后部沿鞋面的外侧从周边延伸至外底。

在其它方面，鞋面包括第三绑带，该第三绑带从鞋面的内侧延伸，绕鞋面的后侧包覆并附连至鞋面的外侧。

在其它方面，本发明公开了一种鞋类物品，包括：鞋面和外底；鞋面包括带状物，该带状物被构造为围绕脚的一部分包覆；鞋面包括开口，该开口包括被构造用于接收穿着者的脚的第一部分；开口包括周边；鞋面包括系紧系统；系紧系统包括具有前端、中部和后端的第一绑带，其中，第一绑带的前端和第一绑带的后端附连至鞋面的内侧；系紧系统包括具有前端、中部和后端的第二绑带，其中，第二绑带的前端和第二绑带的后端附连至鞋面的外侧；并且其中，系紧系统包括弹性区域。

在其它方面，第一绑带包括弹性区域，该弹性区域设置在第一绑带的前端和第一绑带的中部之间。

在其它方面，第一绑带包括弹性区域，该弹性区域设置在第一绑带的后端和第一绑带的中部之间。

在其它方面，第二绑带包括弹性区域，该弹性区域设置在第二绑带的前端和第二绑带的中部之间。

在其它方面，第二绑带包括弹性区域，该弹性区域设置在第二绑带的后端和第二绑带的中部之间。

在其它方面，系紧系统包括舌片。

在其它方面，第一绑带和第二绑带经由舌片附连。

对于本领域的普通技术人员，本发明的其它系统、方法、特征和优点将通过附图和详细说明的阅读而变得显而易见。包含在本说明书和本发明内容中的所有这些其它的系统、方法、特征和优点都将在本发明的范围内，并被

所附权利要求保护。

附图说明

参考附图和说明可以更加容易地理解本发明。附图中的部件不是必须按照比例的，相反，更重要地是示出本发明的原理。此外，附图中的同样的参考标号指示贯穿视图的相对应部件。

图 1 是鞋类物品的优选实施例的平面视图；

图 2 是鞋类物品的优选实施例的等轴视图；

图 3 是鞋类物品的优选实施例的示意图；

图 4 是具有经历拉伸的系紧系统的鞋类物品的优选实施例的平面视图；

图 5 是鞋类物品的优选实施例的平面视图。

具体实施方式

被设计用于舞蹈的鞋类物品需要很大程度的柔性。此外，优选的是，被设计用于舞蹈的鞋类物品包括提供透气性的措施，允许鞋可以“呼吸”。此外，鞋类物品优选地包括舒适且有效的系紧系统。

图 1 是鞋类物品 100 的优选实施例的平面图。在一些实施例中，鞋类物品 100 被设计用作舞蹈鞋，但也可以用于其它用途。

鞋类物品 100 包括前脚区域 140、中部区域 142 和跟部区域 144。这些区域被设计为当在脚已经被放入到鞋类物品 100 中之后与脚的前脚、足弓和跟部区域相对应。

在一些实施例中，鞋类物品 100 包括鞋面 102 和外底 104。在一些实施例中，鞋面 102 和外底 104 可以由不同材料构造。在一优选实施例中，外底 104 包括橡胶。现有的舞蹈鞋类物品可以将同一材料用于鞋面和外底。相反，通过使用诸如橡胶这样的材料构造的外底，与传统的舞蹈鞋相比，鞋类物品 100 可以为脚提供更多的支承。鞋面 102 优选地包括前侧 120、后侧 122、内侧 124 和外侧 126。鞋面 102 还优选地包括补片（vamp）128。补片 128 是鞋面 102 的用来覆盖脚趾顶部和一部分脚背顶部的部分。

鞋面 102 进一步包括开口 132。开口 132 包括周边 134。开口 132 的第一部分 150 设置在鞋类物品 100 的脚跟区域 144 上，并且优选地被构造用于接收穿着者的脚。开口 132 的第二部分 152 优选地设置在鞋类物品 100 的中

部区域 142 上，并优选地构造为接收脚背。在一些实施例中，开口 132 的第二部分 152 延伸到鞋类物品 100 的前脚区域 140 中。

优选地，鞋类物品 100 具有敞开的设计。该敞开的设计帮助为穿着者的脚透气和散热，增加舒适度和减少重量。敞开的设计可以提供独特的令人愉快的美学设计。在优选实施例中，开口 132 具有长度 LO，从周边 134 的前端部测量至后端部。同样，鞋面 102 具有长度 LH，从前脚区域 140 的端部测量至脚跟区域 144 的端部。优选地，开口 132 一般比鞋类物品的总长 LH 大一些。在示例性实施例中，LO 与 LH 的比值在 0.7 至 0.8 之间。

在一些实施例中，鞋面 102 可以包括多种类型材料。在优选实施例中，鞋面 102 可以包括两种不同的材料。在一些实施例中，鞋面 102 包括两种以上的材料。

在图 1 所示的实施例中，鞋面 102 包括两种不同的材料。鞋面 102 优选地包括第一材料 106。第一材料 106 优选地从鞋类物品的前部延伸至脚跟。第一材料 106 可以是合成纤维。在一些实施例中，第一材料 106 是网孔材料。在优选实施例中，第一材料 106 是具有 2mm 间隔的网孔材料。因为第一材料 106 优选地包括宽网孔，其允许鞋的更好的透气以及增加鞋类物品 100 的柔性。在一些实施例中，网孔材料可以在鞋类物品 100 使用时呈现为透明的。与使用传统类型的舞蹈鞋相比，所有这些因素导致允许舞者感受到来自鞋类物品 100 的较小的束缚。

在一些实施例中，鞋面 102 优选地包括第二材料 107。在一些实施例中，鞋面 102 的补片 128 优选地用第二材料 107 构造。在一些实施例中，鞋面 102 的其它部分可以包括第二材料 107。在优选实施例中，第一条带 113 优选地包括第二材料 107。第一条带 113 优选地沿鞋面 102 的内侧 124 设置。第一条带 113 优选地从补片 128 延伸至外底 104。同样，第二条带 115 优选地包括第二材料 107。第二条带 115 优选地沿鞋面 102 的外侧 126 设置。第二条带 115 优选地从补片 128 延伸至外底 104。在一些实施例中，鞋面 102 优选地包括具有第二材料 107 的第三条带 117。第三条带 117 优选地沿后侧 122 设置。第三条带 117 优选地从外底 104 延伸至周边 134。

在一些实施例中，第二材料 107 可以是合成的。替换地，在一些实施例中，第二材料 107 可以是皮革。在一些实施例中，第二材料 107 可以为鞋面 102 提供额外的结构支承。在一些实施例中，第二材料 107 可以为鞋面 102

提供额外的美学结构。

在优选实施例中，鞋类物品 100 包括带状物 110。带状物 110 优选地固定至鞋面 102 的后侧 122。带状物 110 可以在第一带状物端部 131 处固定至后侧 122。带状物 110 还可以在第二带状物端部 133 处固定至后侧 122。在一些实施例中，带状物 110 可以用缎构造，或者可以用其它材料构造。在优选实施例中，带状物 110 可以绕踝部或腿的一部分包覆来提供额外的支承和许多类型舞蹈鞋的传统美学外观。

在一些实施例中，鞋面 102 包括系紧系统 111。系紧系统 111 优选地包括第一绑带 112。第一绑带 112 包括前端 114、后端 116 和中部 118。前端 114 优选地在靠近周边 134 的区域中附连至鞋面 102 的内侧 124。在一些实施例中，前端 114 从周边 134 跨过内侧 124 延伸至外底 104。在一些实施例中，前端 114 可以通过缝缀附连至内侧 124。在一些实施例中，前端 114 通过其它方式附连至内侧 124。

后端 116 还优选地在靠近周边 134 的区域中附连至鞋面 102 的内侧 124。在一些实施例中，后端 116 可从周边 134 跨过内侧 124 延伸到外底 102。在一些实施例中，后端 116 可以通过缝缀附连至内侧 124。在其它实施例中，后端 116 可以通过其它方式附连至内侧 124。中部 118 优选地设置在前端 114 和后端 116 之间。中部 118 优选地在开口 132 的第二部分 152 上延伸。在优选实施例中，第一绑带 111 可以是 C 形的，如图 1 所示。

在一些实施例中，系紧系统 111 优选地包括第二绑带 160。第二绑带 160 包括前端 162、后端 164 和中部 166。优选地，前端 162 在靠近周边 134 的区域附连至鞋面 102 的外侧 126。在一些实施例中，前端 162 从周边 134 跨过外侧 126 延伸至外底 104。在一些实施例中，前端 162 通过缝缀附连至外侧 126。在其它实施例中，前端 162 通过其它方式附连至外侧 126。

优选地，后端 164 也在靠近周边 134 的区域中附连至鞋面 102 的外侧 126。在一些实施例中，后端 164 从周边 134 跨过外侧 126 延伸至外底 102。在一些实施例中，后端 164 通过缝缀附连至外侧 126。在其它实施例中，后端 164 通过其它方式附连至外侧 126。中部 166 优选地设置在前端 162 和后端 164 之间。中部 166 优选地在开口 132 的第二部分 152 上延伸。在优选实施例中，第二绑带是 C 形，如图 1 所示。

在优选实施例中，第一绑带 112 的中部 118 和第二绑带 160 的中部 166

彼此靠近地设置。系紧系统 111 优选地包括舌片 170，其附连至第一绑带 112 的中部 118 和第二绑带 160 的中部 166。以此方式，第一绑带 112 和第二绑带 160 经由舌片 170 附连至彼此。

在一些实施例中，第一绑带 112 和第二绑带 160 由非弹性材料构造。在一些实施例中，舌片 170 可以是弹性的。在其它实施例中，舌片 170 包括其它材料。在一些实施例中，第一绑带 112 还包括弹性区域 172。弹性区域 172 优选地沿第一绑带 112 设置在后端 116 和中部 118 之间。

图 2 是鞋类物品 100 的等轴视图。除了第一绑带 112 和第二绑带 160 之外，鞋面 102 还优选地包括第三绑带 202。第三绑带 202 优选地包括内端、外端 206 和中部 208。内端优选地在脚跟 144 和中部区域 142 之间的区域中附连至鞋面 102 的内侧 124。同样，外端 206 优选地在脚跟 144 和中部区域 142 之间的区域中附连至鞋面 102 的外侧 126。第三绑带 202 的中部 208 优选地沿鞋面 102 的后侧 122 设置。

在一些实施例中，内端 204 沿内侧 124 在周边 134 和外底 104 之间延伸。同样，外端 206 沿外侧 126 在周边 134 和外底 104 之间延伸。第三绑带 202 优选地在鞋面 102 的外侧 126 和后侧 122 之间提供张力。第三绑带 202 还优选地在鞋面 102 的内侧 124 和后侧 122 之间提供张力。以此方式，第三绑带 202 使得与脚跟接触的后侧 122 在脚进入到鞋类物品 100 之后保持稳定。

许多诸如各种类型的平底凉鞋这样的鞋类物品，都包括被构造用于容纳脚的大开口。这些类型的鞋通常被构造为暴露脚的内侧和外侧的部分。在用于舞蹈的鞋中，优选的是，内侧和外侧被完全覆盖。鞋面 102 包括用于仅暴露脚背的顶部的开口。换句话说，鞋面 102 优选地被构造用于整体地覆盖脚的内侧和外侧。

图 3 是鞋类物品 100 的优选实施例的示意图。鞋面 102 的外侧 126 包括外边缘 135。外侧 135 是外侧 126 的靠近周边 134 的部分。在优选实施例中，外边缘 125 被构造为在补片 128 处低，且朝向后侧 122 升高。特别地，外边缘 125 优选地以脚放入到鞋类物品 100 之后仅暴露脚背顶部的方式升高。即，脚的外侧和脚的外侧将被整体地覆盖。

在该实施例中，L1 代表鞋面 102 的外侧 126 在外底 104 和外边缘 135 靠近补片 128 的第一区域 137 之间的长度。L2 代表鞋面 102 的外侧 126 在外底 104 和内边缘 135 的第二区域 139 之间的长度。在此，L2 大于 L1。一

般，沿鞋面 102 的外侧 126 测量的外边缘 125 的区域之间的距离测量值，都大于 L1。虽然测量值 L1 和 L2 沿鞋面 102 的外侧 126 测量，可以沿鞋面 102 的内侧 124 进行类似的测量。

在优选实施例中，系紧系统 111 被构造为扩展以适应穿着者的脚放入到鞋类物品 100 中。图 4 是在脚 304 放入后的鞋类物品 100 优选实施例的平面视图。具体地，脚 304 放入到开口 132 的第一部分 150 中。开口 132 的第一部分 150 优选地被构造为容纳脚 304。

为了使穿着者更容易放入脚，弹性区域 172 可被扩展。因为弹性区域 172 靠近开口 132 的第一部分 150 设置，第一绑带 112 可以被拉动，增加第一部分 150 的尺寸，由此为穿着者的脚提供更多空间。以此方式，脚 304 被放入穿过开口 132 的第一部分 150，就在第一绑带 112 和第二绑带 160 下方。优选地，脚 304 还被放入在舌片 170 下方。在此放入期间，第一绑带 112 和第二绑带 160 可以被轻微地拉开。优选地，舌片 170 被构造来允许该运动，并且允许第一绑带 112 和第二绑带 160 被轻微地拉开。在一些实施例中，舌片 170 可以是弹性材料，来允许系紧系统 111 的该轻微的扩展。

一旦穿着者的脚被放入到鞋类物品 100 内，第一绑带 112、第二绑带 160 和舌片 170 沿穿着者的脚背 302 停放。开口 132 的第二部分 152 优选地被构造为使得脚背顶部 302 的一部分在周边 134 上方凸出。因为舌片 170 优选地为不仅可以扩展而且可以收缩的弹性材料，第一绑带 112 和第二绑带 160 可以通过压靠脚背顶部 302 将脚保持在鞋类物品 100 内。以此方式，鞋类物品 100 牢固地系紧至脚 304。随着脚 304 放入到鞋类物品 100 内，带状物 110 可以围绕踝部包覆。

图 5 是鞋类物品 400 的替换例的平面视图。在一些实施例中，鞋类物品 400 被设计用作舞蹈鞋。鞋类物品 400 包括前脚区域 440、中部区域 442 和脚跟区域 444。这些区域被设计为一旦脚放入到鞋类物品 400 内则与脚的前脚、中部和脚跟区域相对应。

在一些实施例中，鞋类物品 400 包括鞋面 402 和外底 404。在一些实施例中，鞋面 402 和外底 404 可以包括不同材料。在优选实施例中，外底 404 包括橡胶。通常，舞蹈鞋类物品的鞋面包括与舞蹈鞋类物品外底相同的材料。通过使用包括诸如橡胶这样的材料的外底，与传统舞蹈鞋相比，鞋类物品 400 可以为脚提供更多的支承。鞋面 402 包括前侧 420、后侧 422、内侧 424 和

外侧 426。鞋面 402 还包括补片 428。补片 428 是鞋面 402 的用来覆盖脚趾顶部和一部分脚背顶部的部分。

鞋面 402 还包括开口 432。开口 432 包括外周边 434。开口 432 的第一部分 450 设置在鞋类物品 400 的脚跟区域 444 上，并且优选地被构造用于接收穿着者的脚。开口 432 的第二部分 452 优选地设置在鞋类物品 400 的中部区域 442 上。在一些实施例中，开口 432 的第二部分 452 延伸到鞋类物品 400 的前脚区域 440 中。

在一些实施例中，鞋面 402 可以包括多种类型材料。在图 4 所示的实施例中，鞋面 402 可以包括第一材料 406。第一材料 406 优选地从鞋类物品的前部延伸至脚跟。第一材料 406 可以是合成纤维。在一些实施例中，第一材料 406 是网孔材料。在优选实施例中，第一材料 406 是具有 2mm 间隔的网孔材料。因为第一材料 406 优选地包括宽网孔，其允许鞋的更好的透气以及极大的增加柔性。在一些实施例中，网孔材料可以在鞋类物品 400 使用时呈现为透明的。与使用传统类型的舞蹈鞋相比，所有这些因素导致允许舞者感受到来自鞋类物品 100 的较小的束缚。

在一些实施例中，鞋面 402 优选地包括第二材料 407。在一些实施例中，鞋面 402 的补片 428 优选地包括第二材料 407。在一些实施例中，鞋面 402 的其它部分可以包括第二材料 407。在优选实施例中，第一条带 413 优选地包括第二材料 407。第一条带 413 优选地沿鞋面 402 的内侧 424 设置。第一条带 413 优选地从补片 428 延伸至外底 404。同样，第二条带 415 优选地包括第二材料 407。第二条带 415 优选地沿鞋面 402 的外侧 426 设置。第二条带 415 优选地从补片 428 延伸至外底 404。在一些实施例中，鞋面 402 优选地包括具有第二材料 407 的第三条带 417。第三条带 417 优选地沿后侧 422 设置。第三条带 117 优选地从外底 404 延伸至周边 434。

在一些实施例中，第二材料 107 可以是合成的。在一些实施例中，第二材料 407 可以是皮革。在一些实施例中，第二材料 407 可以为鞋面 402 提供额外的结构支承。在一些实施例中，第二材料 407 可以为鞋面 402 提供额外的美学结构。

在优选实施例中，鞋类物品 400 包括带状物 410。带状物 410 优选地固定至鞋面 402 的后侧 422。带状物 410 可以在第一带状物端部 431 处固定至后侧 422。带状物 410 还可以在第二带状物端部 433 处固定至后侧 422。在

一些实施例中，带状物 410 可以包括缎，或者可以包括其它材料。在优选实施例中，带状物 410 可以绕踝部包覆来提供许多类型舞蹈鞋的传统美学外观。

在一些实施例中，鞋面 402 包括系紧系统 411。系紧系统 411 优选地包括第一绑带 412 和第二绑带 460。第一绑带 412 包括前端 414、后端 416 和中部 418。前端 414 优选地在靠近外周边 434 的区域中附连至鞋面 402 的内侧 424。在一些实施例中，前端 414 从外周边 434 跨过内侧 424 延伸至外底 404。在一些实施例中，前端 414 可以通过缝缀附连至内侧 424。在其它实施例中，前端 414 通过其它方式附连至内侧 424。

后端 416 还优选地在靠近外周边 434 的区域中附连至鞋面 402 的内侧 424。在一些实施例中，后端 416 可从外周边 434 跨过内侧 424 延伸到外底 402。在一些实施例中，后端 416 可以通过缝缀附连至内侧 424。在其它实施例中，后端 416 可以通过其它方式附连至内侧 424。中部 418 优选地设置在前端 414 和后端 416 之间。中部 418 优选地在开口 432 的第二部分 452 上延伸。在优选实施例中，第一绑带 411 可以是 C 形的。

在优选实施例中，系紧系统 111 优选地包括第二绑带 460。第二绑带 460 包括前端 462、后端 464 和中部 466。优选地，前端 462 在靠近外周边 434 的区域中附连至鞋面 402 的外侧 426。在一些实施例中，前端 462 从外周边 434 跨过外侧 426 延伸至外底 404。在一些实施例中，前端 462 通过缝缀附连至外侧 426。在其它实施例中，前端 462 通过其它方式附连至外侧 426。

优选地，后端 464 也在靠近外周边 434 的区域中附连至鞋面 402 的外侧 426。在一些实施例中，后端 464 从外周边 434 跨过外侧 426 延伸至外底 402。在一些实施例中，后端 464 通过缝缀附连至外侧 426。在其它实施例中，后端 464 通过其它方式附连至外侧 426。中部 466 优选地设置在前端 462 和后端 464 之间。中部 466 优选地在开口 432 的第二部分 452 上延伸。在优选实施例中，第二绑带 460 是 C 形的。

在优选实施例中，第一绑带 412 的中部 418 和第二绑带 460 的中部 466 彼此靠近地设置。系紧系统 411 优选地包括舌片 470，其附连至第一绑带 412 的中部 416 和第二绑带 460 的中部 466。以此方式，第一绑带 412 和第二绑带 460 经由舌片 470 附连至彼此。

在一些实施例中，第一绑带 412 和第二绑带 460 包括非弹性材料。在一些实施例中，舌片 470 可以包括弹性材料。在其它实施例中，舌片 470 包括

其它材料。

在一些实施例中，第一绑带 412 还包括第一弹性区域 472。第一弹性区域 472 优选地沿第一绑带 412 设置在后端 416 和中部 418 之间。以类似的方式，第一绑带 412 包括第二弹性区域 474。第二弹性区域 474 优选地沿第一绑带 412 设置在前端 414 和中部 418 之间。

以类似的方式，第二绑带 460 包括第三弹性区域 476。第三弹性区域 476 优选地沿第二绑带 460 设置在后端 464 和中部 466 之间。最后，第二绑带 460 包括第四弹性区域 478。第四弹性区域 478 优选地沿第二绑带 460 设置在前端 462 和中部 466 之间。

第一弹性区域 472、第二弹性区域 474、第三弹性区域 476 和第四弹性区域 478 被构造为使得第一绑带 412 和第二绑带 460 在脚放入到开口 132 的第一部分 150 期间延伸。

开口 432 的第一部分 450 优选地被构造为容纳脚。为了使穿着者放入脚更容易，第一弹性区域 472、第二弹性区域 474、第三弹性区域 476 和第四弹性区域 478 可以扩展。因为第一弹性区域 472 靠近开口 432 的第一部分 450 设置，第一绑带 412 可以从第一部分 450 拉开。同样，因为第三弹性区域 476 靠近开口 432 的第一部分 450 设置，第二绑带 460 可以从第一部分 450 拉开。以此方式，穿着者的脚插入通过开口 432 的第一部分 450，并就在第一绑带 412 和第二绑带 460 下方。

另外，第二弹性部分 464 和第四弹性部分 468 的扩展允许第一绑带 412 和第二绑带 460 被拉动得在开口 132 的第二部分 452 之上更高。这允许脚更容易地放入到系紧系统 111 之下。

优选地，穿着者的脚还被放入在舌片 470 下方。在此放入期间，第一绑带 412 和第二绑带 460 可以被轻微地拉开。优选地，舌片 470 被构造来允许第一绑带 412 和第二绑带 460 被轻微地拉开。在一些实施例中，舌片 470 可以是弹性材料，来允许系紧系统 411 的该轻微的扩展。

一旦穿着者的脚被放入到鞋类物品 400 内，第一绑带 412、第二绑带 460 和舌片 470 沿穿着者的脚背的顶部停放。开口 432 的第二部分 452 优选地被构造为使得脚背顶部的一部分在外周边 434 上方凸出。因为舌片 470 优选地为不仅可以扩展而且可以收缩的弹性材料，第一绑带 412 和第二绑带 460 可以通过压靠脚背顶部将脚保持在鞋类物品 400 内。

虽然在此实施例中，鞋类物品 400 沿第一绑带 412 和第二绑带 460 包括四个弹性区域，一些实施例将不包含多于四个的弹性区域，一些实施例可以包括少于四个的弹性区域。在一些实施例中，鞋类物品 400 仅包括这四个弹性区域的一个。在一些实施例中，鞋类物品 400 可以包括多个，但不是所有这四个弹性区域。区域的数量可以选择或变化以适应包括绑带张力、柔性这样的特定需要和控制开口 432 的尺寸。

虽然描述了本发明的各种实施例，说明的意图是示例性的，而不是限制性的，因此，对于本领域的普通技术人员显而易见的是，在本发明的范围内，更多的实施例和使用是可能的。因此，本发明将仅受所附权利要求及其等同物的限制。因此，在所附权利要求的范围内可以做出各种修正和改变。

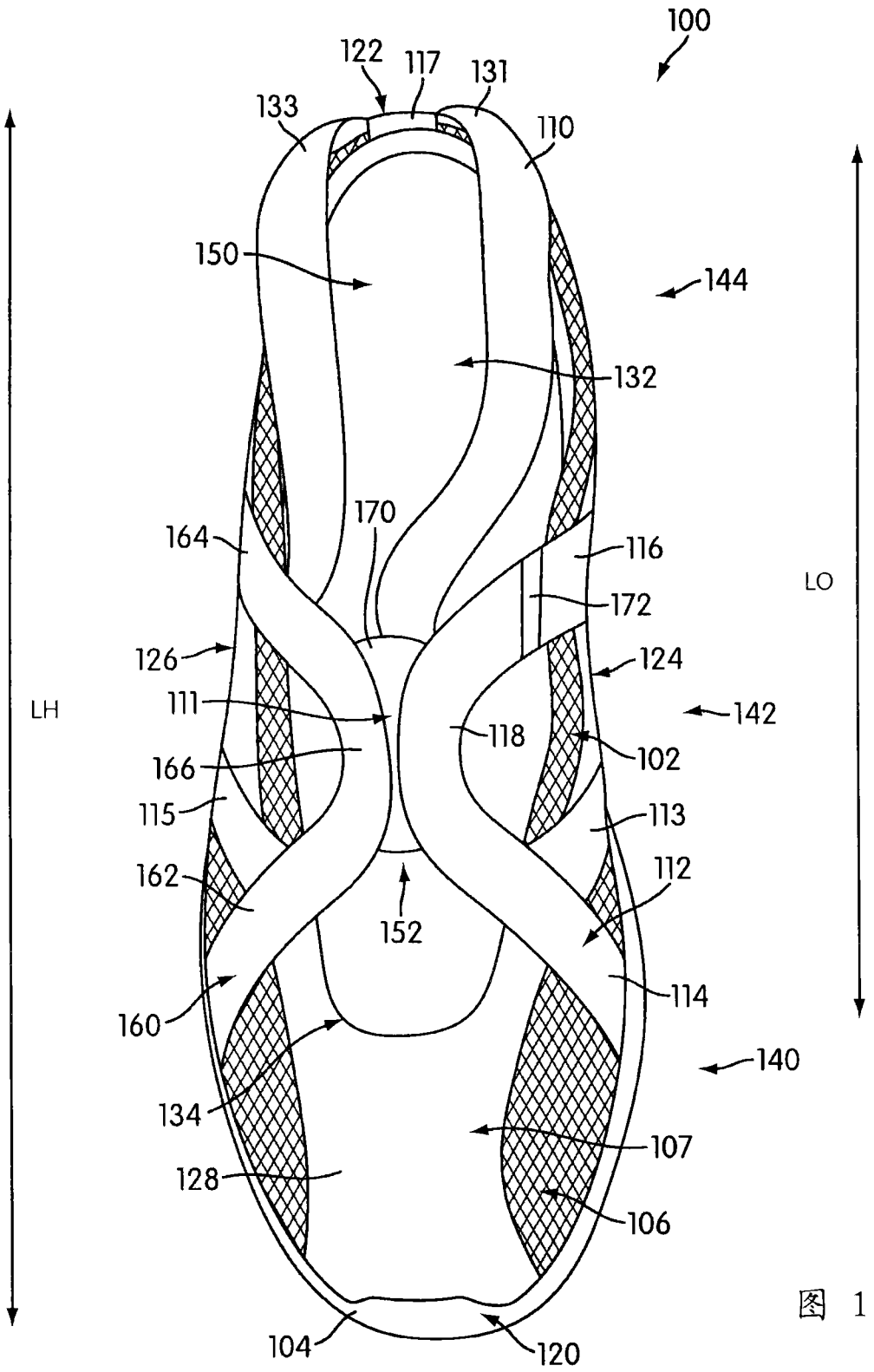

100
122
117
131
133
110
150
144
132
170
164
116
172
LO
126
124
LH
111
142
118
102
166
115
113
162
112
152
160
114
140
134
107
128
106
104
120

图 1

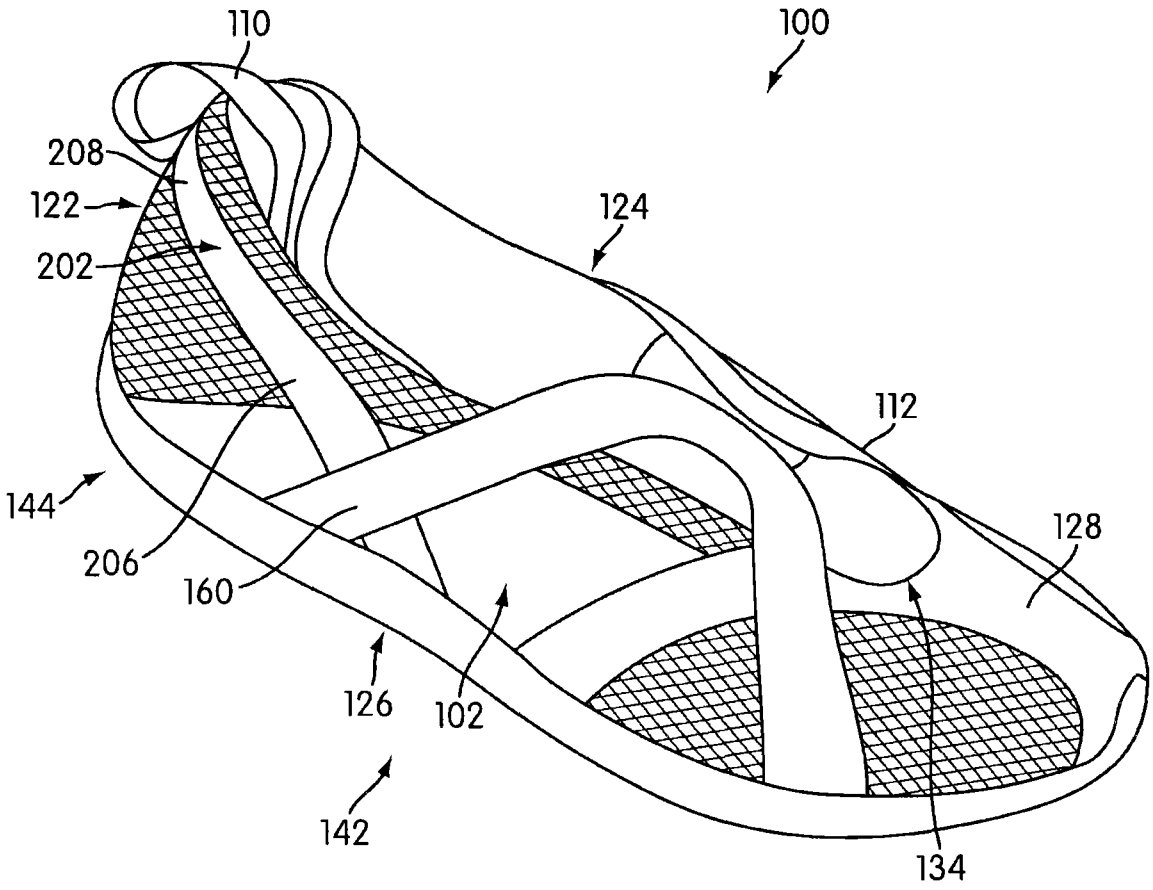


图 2

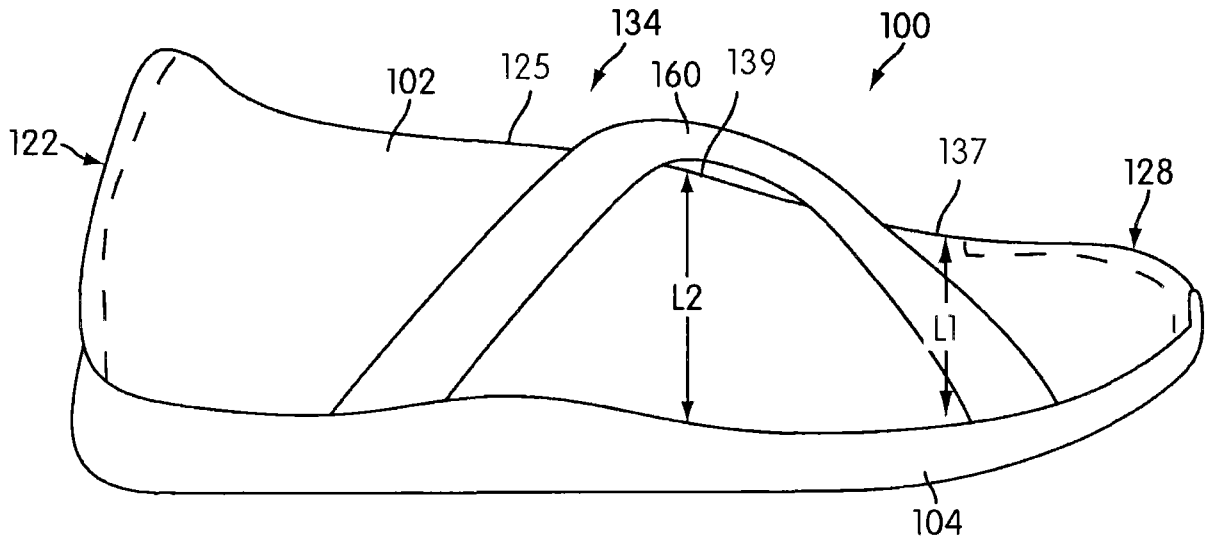


图 3

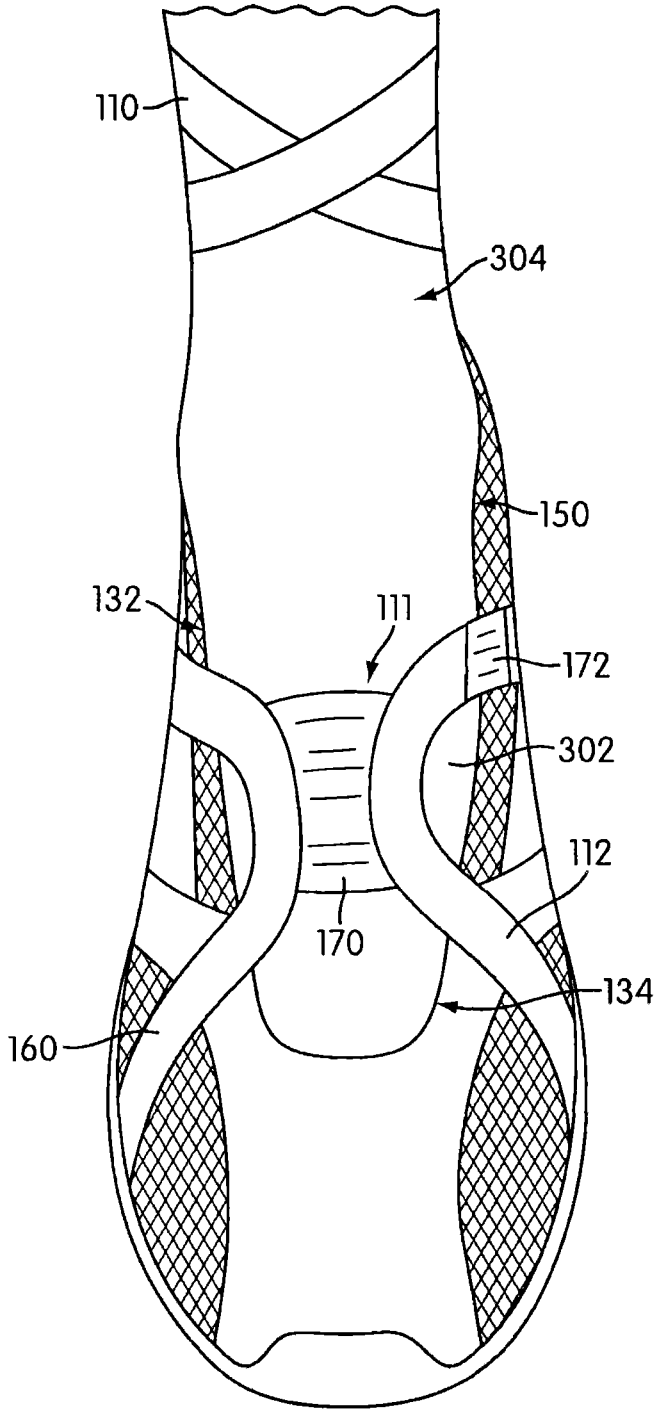


图 4

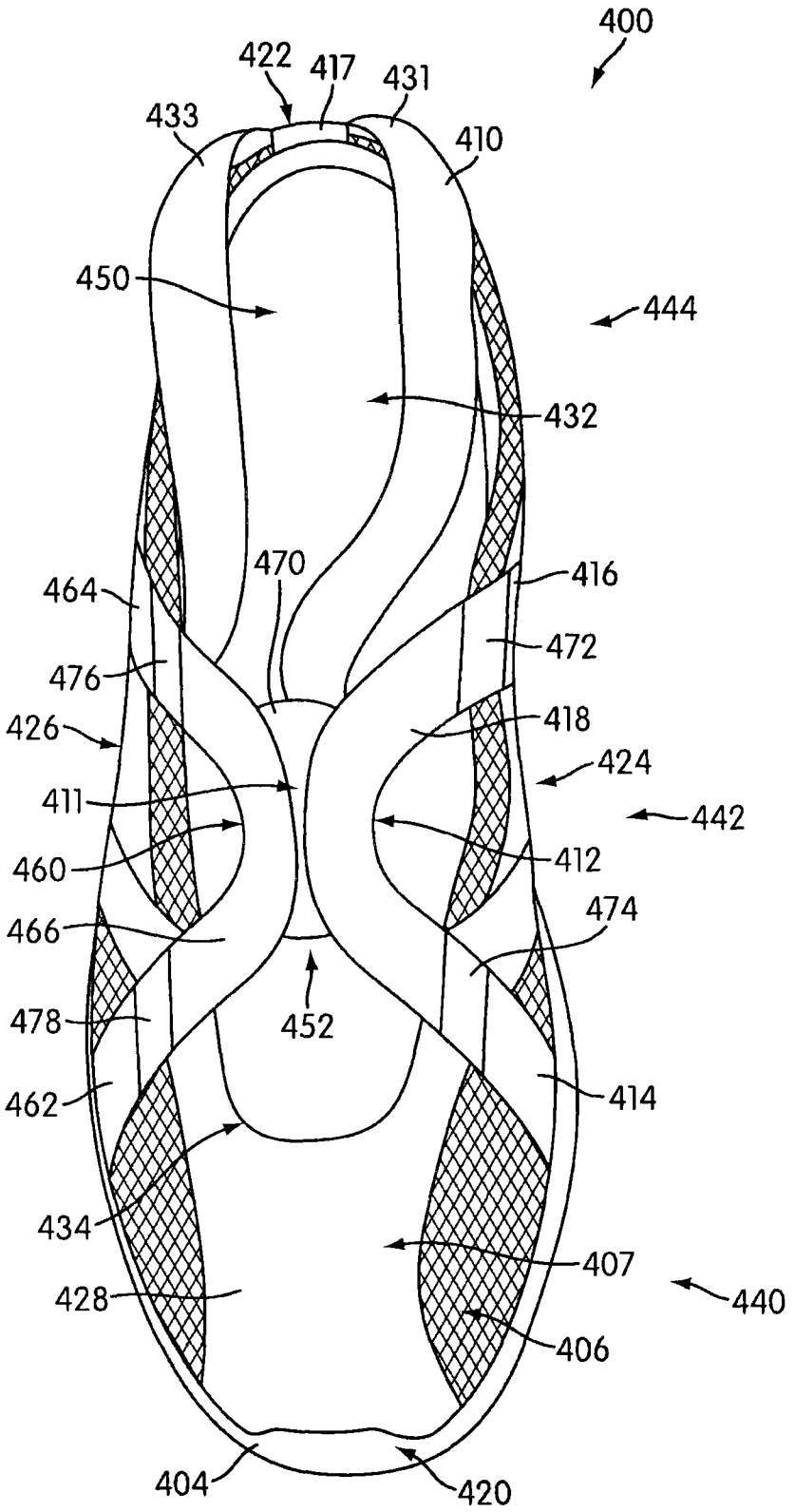

400
422
417
431
433
410
450
444
432
470
416
464
472
476
418
426
424
411
442
460
412
474
466
452
478
414
462
434
407
428
440
406
404
420

图 5