

[19] Patents Registry
The Hong Kong Special Administrative Region
香港特別行政區
專利註冊處

[11] 40059552 B
CN 113260268 B

[12] **STANDARD PATENT (R) SPECIFICATION**
轉錄標準專利說明書

[21] Application no. 申請編號
62022048021.9

[51] Int. Cl.
A43B 1/04 (2022.01) A43B 23/02 (2006.01)

[22] Date of filing 提交日期
11.02.2022

A43B 23/04 (2006.01) A43C 5/00 (2006.01)

[54] TONGUELESS UPPER WITH LACING SYSTEM
具有繫帶系統的無鞋舌鞋面

[30] Priority 優先權
03.12.2018 US 16/208,286

[43] Date of publication of application 申請發表日期
06.05.2022

[45] Date of publication of grant of patent 批予專利的發表日期
18.10.2024

[86] International application no. 國際申請編號
PCT/US2019/063033

[87] International publication no. and date 國際申請發表編號及日期
WO2020/117529 11.06.2020

CN Application no. & date 中國專利申請編號及日期
CN 201980087744.2 25.11.2019

CN Publication no. & date 中國專利申請發表編號及日期
CN 113260268 13.08.2021

Date of grant in designated patent office 指定專利當局批予專利日期
08.03.2024

[73] Proprietor 專利所有人
COLE HAAN LLC
可漢有限責任公司
45 West 18th Street, Third Floor
New York, New York 10011
UNITED STATES OF AMERICA

[72] Inventor 發明人
VERFL, Mattias M·維爾弗
CHAO, Pablo P·超

[74] Agent and / or address for service 代理人及/或送達地址
WILKINSON & GRIST
11th Floor, Great Eagle Centre,
23 Harbour Road,
Hong Kong



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 113260268 B

(45) 授权公告日 2024. 03. 08

(21) 申请号 201980087744.2

(22) 申请日 2019.11.25

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 113260268 A

(43) 申请公布日 2021.08.13

(30) 优先权数据
16/208,286 2018.12.03 US

(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2021.07.02

(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/US2019/063033 2019.11.25

(87) PCT国际申请的公布数据
W02020/117529 EN 2020.06.11

(73) 专利权人 可汉有限责任公司
地址 美国纽约

(72) 发明人 M·维尔弗 P·超

(74) 专利代理机构 北京思益华伦专利代理事务
所(普通合伙) 11418
专利代理师 赵飞 张素玲

(51) Int.Cl.
A43B 1/04 (2022.01)
A43B 23/02 (2006.01)
A43B 23/04 (2006.01)
A43C 5/00 (2006.01)

(56) 对比文件
US 2015059209 A1, 2015.03.05
US 5319869 A, 1994.06.14
US 8973410 B1, 2015.03.10
CN 204763690 U, 2015.11.18
CN 105876995 A, 2016.08.24
US 2016255913 A1, 2016.09.08

审查员 刘璐

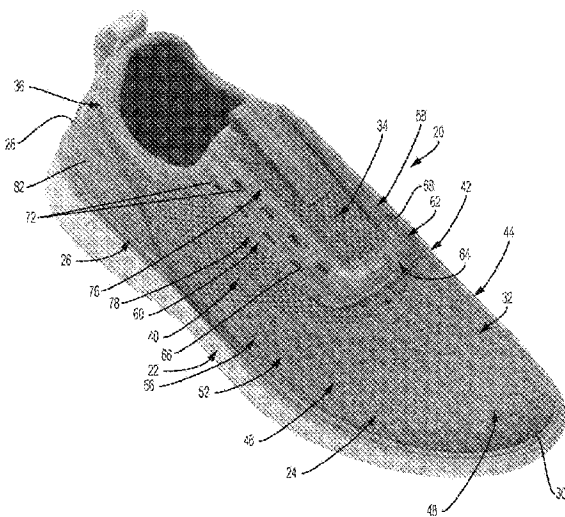
权利要求书3页 说明书4页 附图7页

(54) 发明名称

具有系带系统的无鞋舌鞋面

(57) 摘要

一种针织鞋面包括具有一体式鞋舌的整体单件针织元件。所述鞋面还包括系带系统,所述系带系统包括内侧鞋眼和外侧鞋眼。所述内侧鞋眼包括多个内侧眼孔,并且所述外侧鞋眼包括多个外侧眼孔。所述内侧和外侧鞋眼被配置为使得单个鞋带可以穿过所述多个外侧和内侧鞋眼中的每一个进行放置,而不延伸穿过所述针织元件。



1. 一种鞋,其包括:

针织鞋面,所述针织鞋面包括针织元件,所述针织元件在针织机上在针织过程期间由整体单件构造形成,所述针织元件包括针织鞋面鞋舌区域、针织鞋面脚跟区域、针织鞋面外侧中足区域、针织鞋面内侧中足区域、针织鞋面跖骨区域、针织鞋面外侧足球点区域、针织鞋面内侧足球点区域以及针织鞋面脚趾区域,所述针织鞋面跖骨区域包括针织鞋面外侧跖骨区域和针织鞋面内侧跖骨区域,所述针织鞋面具有针织鞋面外侧区域和针织鞋面内侧区域,所述针织鞋面外侧区域包括所述针织鞋面外侧中足区域、所述针织鞋面外侧跖骨区域和所述针织鞋面外侧足球点区域,所述针织鞋面内侧区域包括所述针织鞋面内侧中足区域、所述针织鞋面内侧跖骨区域和所述针织鞋面内侧足球点区域,所述针织鞋面鞋舌区域构成所述针织鞋面的鞋舌区域,所述针织鞋面脚跟区域构成所述针织鞋面的脚跟区域,所述针织鞋面脚趾区域构成所述针织鞋面的脚趾区域,所述针织鞋面脚趾区域在所述针织过程期间与所述针织鞋面内侧和外侧足球点区域无缝针织,所述针织鞋面内侧和外侧足球点区域在所述针织过程期间与所述针织鞋面跖骨区域无缝针织,所述针织鞋面跖骨区域在所述针织过程期间与所述针织鞋面外侧和内侧中足区域无缝针织,所述针织鞋面鞋舌区域与所述针织鞋面脚趾区域无缝针织,所述针织鞋面鞋舌区域与所述针织鞋面外侧区域无缝针织,所述针织鞋面鞋舌区域与所述针织鞋面内侧区域无缝针织,所述针织鞋面鞋舌区域与所述针织鞋面外侧和内侧区域无缝针织,使得所述针织鞋面是无鞋舌构造;以及

系带系统,所述系带系统包括鞋带、内侧鞋眼和外侧鞋眼,所述内侧鞋眼邻近所述针织鞋面鞋舌区域并且邻近所述针织鞋面内侧区域,所述内侧鞋眼包括多个内侧眼孔,所述外侧鞋眼邻近所述针织鞋面鞋舌区域并且邻近所述针织鞋面外侧区域,所述外侧鞋眼包括多个外侧眼孔,所述内侧和所述外侧鞋眼彼此间隔开,所述内侧鞋眼和所述外侧鞋眼两者在脚踝开口和所述针织鞋面脚趾区域之间纵向延伸,所述内侧鞋眼具有内边缘边界和外边缘边界,所述内边缘边界面向所述针织鞋面的中心线,所述外边缘边界背离所述针织鞋面的所述中心线,所述内侧鞋眼在所述外边缘边界中和在所述内边缘边界中缝合到所述针织元件,所述外侧鞋眼具有内边缘边界和外边缘边界,所述内边缘边界面向所述针织鞋面的中心线,所述外边缘边界背离所述针织鞋面的所述中心线,所述外侧鞋眼在所述外边缘边界中和在所述内边缘边界中缝合到所述针织元件,所述多个内侧眼孔包括多个内侧眼孔对,每个内侧眼孔对中的每个眼孔与所述内侧眼孔对中的对应的另一个眼孔横向和纵向间隔开,所述多个内侧眼孔对中的每个眼孔对纵向间隔开,所述多个外侧眼孔包括多个外侧眼孔对,每个外侧眼孔对中的每个眼孔与所述外侧眼孔对中的对应的另一个眼孔横向和纵向间隔开,所述多个外侧眼孔对中的每个眼孔对纵向间隔开,所述鞋带穿过并跨过所述内侧眼孔对中的第一对的两个眼孔,使得所述鞋带的跨过所述内侧眼孔对中的所述第一对的眼孔的部分被所述内侧鞋眼覆盖,并且夹在所述内侧鞋眼和所述针织元件之间,所述鞋带的跨过所述内侧眼孔对中的所述第一对的眼孔的部分不延伸穿过所述针织元件,所述鞋带穿过并跨过所述外侧眼孔对中的第一对的两个眼孔,使得所述鞋带的跨过所述外侧眼孔对中的所述第一对的眼孔的部分被所述外侧鞋眼覆盖,并且夹在所述外侧鞋眼和所述针织元件之间,所述鞋带的跨过所述外侧眼孔对中的所述第一对的眼孔的部分不延伸穿过所述针织元件。

2. 如权利要求1所述的鞋,其中所述多个内侧眼孔在纵向上不重叠。

- 3.如权利要求2所述的鞋,其中所述多个外侧眼孔在纵向上不重叠。
- 4.如权利要求1所述的鞋,其中每个内侧眼孔在尺寸上相似,并且其中每个内侧眼孔对中的所述内侧眼孔纵向间隔开基本上等于所述内侧眼孔中的一个的纵向长度的长度。
- 5.如权利要求4所述的鞋,其中每个外侧眼孔在尺寸上相似,并且其中每个外侧眼孔对中的所述外侧眼孔纵向间隔开基本上等于所述外侧眼孔中的一个的纵向长度的长度。
- 6.如权利要求1所述的鞋,其中所述内侧和外侧眼孔包括护孔环。
- 7.如权利要求1所述的鞋,其中所述内侧鞋眼和所述外侧鞋眼包括非针织材料。
- 8.如权利要求1所述的鞋,其中所述内侧鞋眼和所述外侧鞋眼包括皮革。
- 9.如权利要求1所述的鞋,其中所述多个内侧眼孔和所述多个外侧眼孔在纵向上比横向上长。
- 10.如权利要求1所述的鞋,其中所述内侧和外侧鞋眼在材料上与所述针织鞋面鞋舌区域以及所述针织鞋面内侧和外侧区域不同。

11.一种鞋,其包括:

针织鞋面,所述针织鞋面包括针织元件,所述针织元件在针织机上在针织过程期间由整体单件构造形成,所述针织元件包括针织鞋面鞋舌区域、针织鞋面脚跟区域、针织鞋面外侧中足区域、针织鞋面内侧中足区域、针织鞋面跖骨区域、针织鞋面外侧足球点区域、针织鞋面内侧足球点区域以及针织鞋面脚趾区域,所述针织鞋面跖骨区域包括针织鞋面外侧跖骨区域和针织鞋面内侧跖骨区域,所述针织鞋面具有针织鞋面外侧区域和针织鞋面内侧区域,所述针织鞋面外侧区域包括所述针织鞋面外侧中足区域、所述针织鞋面外侧跖骨区域和所述针织鞋面外侧足球点区域,所述针织鞋面内侧区域包括所述针织鞋面内侧中足区域、所述针织鞋面内侧跖骨区域和所述针织鞋面内侧足球点区域,所述针织鞋面鞋舌区域构成所述针织鞋面的鞋舌区域,所述针织鞋面脚跟区域构成所述针织鞋面的脚跟区域,所述针织鞋面脚趾区域构成所述针织鞋面的脚趾区域,所述针织鞋面脚趾区域在所述针织过程期间与所述针织鞋面内侧和外侧足球点区域无缝针织,所述针织鞋面内侧和外侧足球点区域在所述针织过程期间与所述针织鞋面跖骨区域无缝针织,所述针织鞋面跖骨区域在所述针织过程期间与所述针织鞋面外侧和内侧中足区域无缝针织,所述针织鞋面鞋舌区域与所述针织鞋面脚趾区域无缝针织,所述针织鞋面鞋舌区域与所述针织鞋面外侧区域无缝针织,所述针织鞋面鞋舌区域与所述针织鞋面内侧区域无缝针织,所述鞋面针织鞋舌区域与所述针织鞋面外侧和内侧区域无缝针织,使得所述针织鞋面是无鞋舌构造;以及

系带系统,所述系带系统包括鞋带、内侧鞋眼和外侧鞋眼,所述内侧鞋眼包括多个内侧眼孔,并且所述外侧鞋眼包括多个外侧眼孔,所述内侧鞋眼在内边缘和外边缘之间横向延伸,所述内边缘比所述外边缘更接近所述针织鞋面的纵向中心线,所述内侧鞋眼具有邻近所述内边缘的内边缘边界并且具有邻近所述外边缘的外边缘边界,所述外侧鞋眼在内边缘和外边缘之间横向延伸,所述内边缘比所述外边缘更接近所述针织鞋面的纵向中心线,所述外侧鞋眼具有邻近所述内边缘的内边缘边界并且具有邻近所述外边缘的外边缘边界,其中所述内侧和外侧鞋眼共同地不覆盖所述针织鞋面鞋舌区域的全部,所述内侧鞋眼沿着所述内侧鞋眼的所述内边缘边界缝合到所述针织元件,所述内侧鞋眼沿着所述内侧鞋眼的所述外边缘边界缝合到所述针织元件,所述外侧鞋眼沿着所述外侧鞋眼的所述内边缘边界缝合到所述针织元件,所述外侧鞋眼沿着所述外侧鞋眼的所述外边缘边界缝合到所述针织元

件;并且

所述多个内侧眼孔包括多个内侧眼孔对,所述多个外侧眼孔包括多个外侧眼孔对,所述鞋带穿过并跨过所述内侧眼孔对中的第一对的两个眼孔,使得所述鞋带的跨过所述内侧眼孔对中的所述第一对的眼孔的部分被所述内侧鞋眼覆盖,并且夹在所述内侧鞋眼和所述针织元件之间,所述鞋带的跨过所述内侧眼孔对中的所述第一对的眼孔的部分不延伸穿过所述针织元件,所述鞋带穿过并跨过所述外侧眼孔对中的第一对的两个眼孔,使得所述鞋带的跨过所述外侧眼孔对中的所述第一对的眼孔的部分被所述外侧鞋眼覆盖,并且夹在所述外侧鞋眼和所述针织元件之间,所述鞋带的跨过所述外侧眼孔对中的所述第一对的眼孔的部分不延伸穿过所述针织元件。

12.如权利要求11所述的鞋,其中所述鞋带部分地覆盖所述内侧鞋眼并且所述内侧鞋眼部分地覆盖所述鞋带,以及其中所述鞋带部分地覆盖所述外侧鞋眼并且所述外侧鞋眼部分地覆盖所述鞋带。

13.如权利要求12所述的鞋,其中所述鞋带覆盖所述内侧鞋眼的所述内边缘边界,并且其中所述鞋带覆盖所述外侧鞋眼的所述内边缘边界。

14.如权利要求12所述的鞋,其中所述内侧鞋眼的所述内边缘边界不覆盖所述鞋带,并且其中所述外侧鞋眼的所述内边缘边界不覆盖所述鞋带。

具有系带系统的无鞋舌鞋面

- [0001] 相关申请的交叉引用
[0002] 不适用。
[0003] 关于联邦政府赞助的研究或开发的声明
[0004] 不适用。
[0005] 附录
[0006] 不适用。

背景技术

- [0007] 本公开涉及一种鞋的系带系统。

发明内容

[0008] 本公开的一个方面涉及一种包括针织鞋面的鞋。所述针织鞋面包括针织元件。所述针织元件在针织机上在针织过程期间由整体单件构造形成。所述针织元件包括针织鞋面鞋舌区域、针织鞋面脚跟区域、针织鞋面外侧中足区域、针织鞋面内侧中足区域、针织鞋面跖骨区域、针织鞋面外侧足球点区域、针织鞋面内侧足球点区域以及针织鞋面脚趾区域。所述鞋面跖骨区域包括针织鞋面外侧跖骨区域和针织鞋面内侧跖骨区域。所述鞋面具有针织鞋面外侧区域和针织鞋面内侧区域。所述鞋面外侧区域包括所述鞋面外侧中足区域、所述鞋面外侧跖骨区域和所述鞋面外侧足球点区域,并且所述鞋面内侧区域包括所述鞋面内侧中足区域、所述鞋面内侧跖骨区域和所述鞋面内侧足球点区域。所述鞋面脚趾区域在所述针织过程期间与所述鞋面内侧和外侧足球点区域无缝针织,所述鞋面内侧和外侧足球点区域在所述针织过程期间与所述鞋面跖骨区域无缝针织,并且所述鞋面跖骨区域在所述针织过程期间与所述鞋面外侧和内侧中足区域无缝针织。所述针织鞋面鞋舌区域与所述针织鞋面脚趾区域无缝针织,所述针织鞋面鞋舌区域与所述针织鞋面外侧区域无缝针织,所述针织鞋面鞋舌区域与所述针织鞋面内侧区域无缝针织,并且所述鞋面针织鞋舌区域与所述针织鞋面外侧和内侧区域无缝针织,使得所述针织元件是无鞋舌构造。所述针织鞋舌区域与所述鞋面外侧和内侧区域成一体。所述鞋还包括系带系统,所述系带系统包括内侧鞋眼和外侧鞋眼。所述内侧鞋眼包括多个内侧眼孔,并且所述外侧鞋眼包括多个外侧眼孔。所述内侧和外侧鞋眼被配置为使得单个鞋带可以穿过所述多个外侧和内侧鞋眼中的每一个进行放置,而不延伸穿过所述针织元件。

[0009] 本公开的另一个方面涉及一种包括针织鞋面的鞋。所述针织鞋面包括针织元件。所述针织元件在针织机上在针织过程期间由整体单件构造形成。所述针织元件包括针织鞋面鞋舌区域、针织鞋面脚跟区域、针织鞋面外侧中足区域、针织鞋面内侧中足区域、针织鞋面跖骨区域、针织鞋面外侧足球点区域、针织鞋面内侧足球点区域以及针织鞋面脚趾区域。所述鞋面跖骨区域包括针织鞋面外侧跖骨区域和针织鞋面内侧跖骨区域。所述鞋面具有针织鞋面外侧区域和针织鞋面内侧区域。所述鞋面外侧区域包括所述鞋面外侧中足区域、所述鞋面外侧跖骨区域和所述鞋面外侧足球点区域,并且所述鞋面内侧区域包括所述鞋面内

侧中足区域、所述鞋面内侧跖骨区域和所述鞋面内侧足球点区域。所述鞋面脚趾区域在所述针织过程期间与所述鞋面内侧和外侧足球点区域无缝针织,所述鞋面内侧和外侧足球点区域在所述针织过程期间与所述鞋面跖骨区域无缝针织,并且所述鞋面跖骨区域在所述针织过程期间与所述鞋面外侧和内侧中足区域无缝针织。所述针织鞋面鞋舌区域与所述针织鞋面脚趾区域无缝针织,所述针织鞋面鞋舌区域与所述针织鞋面外侧区域无缝针织,所述针织鞋面鞋舌区域与所述针织鞋面内侧区域无缝针织,并且所述鞋面针织鞋舌区域与所述针织鞋面外侧和内侧区域无缝针织,使得所述针织元件是无鞋舌构造。所述针织鞋舌区域与所述鞋面外侧和内侧区域成一体。所述鞋还包括系带系统,所述系带系统包括内侧鞋眼和外侧鞋眼。所述内侧鞋眼包括多个内侧眼孔,并且所述外侧鞋眼包括多个外侧眼孔。所述内侧鞋眼在内边缘和外边缘之间横向延伸,其中所述内边缘比所述外边缘更接近所述针织鞋面的纵向中心线,所述内侧鞋眼具有邻近所述内边缘的内边缘边界并且具有邻近所述外边缘的外边缘边界。所述外侧鞋眼在内边缘和外边缘之间横向延伸,其中所述内边缘比所述外边缘更接近所述针织鞋面的纵向中心线,所述外侧鞋眼具有邻近所述内边缘的内边缘边界并且具有邻近所述外边缘的外边缘边界。所述内侧和外侧鞋眼共同地不覆盖所述针织鞋面鞋舌区域的全部。所述内侧鞋眼在所述内侧鞋眼的所述外边缘边界中缝合到所述针织元件,并且其中所述外侧鞋眼在所述外侧鞋眼的所述外边缘边界中缝合到所述针织元件。所述鞋还包括鞋带。所述鞋带穿过所述多个外侧眼孔和所述多个内侧眼孔,使得所述鞋带覆盖所述针织元件,而不穿过所述针织元件。

[0010] 本公开的另一方面涉及一种鞋面,其包括鞋面鞋舌区域、鞋面脚跟区域、鞋面外侧中足区域、鞋面内侧中足区域、鞋面跖骨区域、鞋面外侧足球点区域、鞋面内侧足球点区域以及鞋面脚趾区域。所述鞋面跖骨区域包括鞋面外侧跖骨区域和鞋面内侧跖骨区域。所述鞋面具有鞋面外侧区域和鞋面内侧区域。所述鞋面外侧区域包括所述鞋面外侧中足区域、所述鞋面外侧跖骨区域和所述鞋面外侧足球点区域。所述鞋面内侧区域包括所述鞋面内侧中足区域、所述鞋面内侧跖骨区域和所述鞋面内侧足球点区域。所述鞋面是无鞋舌构造,使得所述鞋面鞋舌区域与所述鞋面外侧和内侧区域成一体。所述鞋还包括系带系统,所述系带系统包括内侧鞋眼和外侧鞋眼。所述内侧鞋眼包括多个内侧眼孔,并且所述外侧鞋眼包括多个外侧眼孔。所述内侧和外侧鞋眼被配置为使得单个鞋带可以穿过所述多个外侧和内侧鞋眼中的每一个进行放置,而不延伸穿过所述鞋面。

[0011] 本公开的进一步特征和优点以及本文所述的实施方案的操作在下文中参考附图详细描述。

附图说明

[0012] 图1是本公开的鞋的示例性实施方案的内侧透视图。

[0013] 图2是图1所示的鞋的内侧视图。

[0014] 图3是图1所示的外底鞋的外侧视图。

[0015] 图4是图1所示的鞋的顶视图。

[0016] 图5是图1所示的鞋的鞋面的透视图。

[0017] 图6是图5所示的鞋面的底视图。

[0018] 图7是还包括鞋带的图1所示的鞋的顶视图。

[0019] 书面说明书和附图中的参考数字表示对应的项目。

具体实施方式

[0020] 根据本公开的鞋的实施方案由图1至图7中的参考数字20表示。鞋20包括鞋底(一般用22表示)、鞋面(一般用24表示)和底盘构件(一般用26表示)。鞋底22和底盘构件26固定到鞋面24。鞋20从脚跟端28向前延伸到脚趾端30。鞋面24具有编织元件32。在替代实施方案中,鞋面24由织物和/或其他材料构成并且可以是或可以不是整体构造。

[0021] 针织元件32在针织机上在针织过程期间由整体单件构造形成。针织元件32包括针织鞋舌区域34、针织鞋面脚跟区域36、针织鞋面外侧中足区域38、针织鞋面内侧中足区域40、针织鞋面跖骨区域42、针织鞋面外侧足球点区域44、针织鞋面内侧足球点区域46以及针织鞋面脚趾区域48。鞋面跖骨区域42包括针织鞋面外侧跖骨区域50和针织鞋面内侧跖骨区域52。鞋面具有针织鞋面外侧区域54和针织鞋面内侧区域56。鞋面外侧区域54包括鞋面外侧中足区域38、鞋面外侧跖骨区域50和鞋面外侧足球点区域44。鞋面内侧区域56包括鞋面内侧中足区域40、鞋面内侧跖骨区域52和鞋面内侧足球点区域46。鞋面脚趾区域48在针织过程期间与鞋面内侧和外侧足球点区域46、44无缝针织。鞋面内侧和外侧足球点区域46、44在针织过程期间与鞋面跖骨区域42无缝针织。鞋面跖骨区域42在针织过程期间与鞋面外侧和内侧中足区域38、40无缝针织。针织鞋面鞋舌区域34与(1)针织鞋面脚趾区域48;(2)针织鞋面外侧区域54;以及(3)针织鞋面内侧区域56无缝针织。各个区域的无缝针织提供了类似短靴的构造并且包括一体式鞋舌。在替代实施方案中,鞋面24具有非一体式的鞋舌(例如,鞋舌围绕朝向脚趾侧附接到鞋面并且沿着内侧的至少一部分以及外侧的至少一部分是自由的)。

[0022] 鞋20包括系带系统58。系带系统58包括内侧鞋眼60和外侧鞋眼62。内侧鞋眼60和外侧鞋眼62通过系带系统58的横向部分64结合。在替代实施方案中,内侧鞋眼60和外侧鞋眼62是分开的。内侧鞋眼60包括多个内侧眼孔66,并且外侧鞋眼62包括多个外侧眼孔68。眼孔66、68可以是开口(例如,在抗撕裂材料,诸如皮革中),可以部分地由联接至鞋面24的护孔环限定,或者可以是被适应和配置成接收鞋带的其他合适的开口。内侧鞋眼60和外侧鞋眼62被配置为使得单个鞋带70可以穿过多个外侧眼孔68和内侧眼孔66中的每一个进行放置,而不延伸穿过针织元件32。鞋带70穿过内侧眼孔66和外侧眼孔68,使得鞋带覆盖针织元件32,而不穿过针织元件。

[0023] 为了提供这种系带配置,内侧眼孔66包括多个内侧眼孔对72。内侧眼孔对72中的每个眼孔横向间隔开且纵向间隔开。鞋带70通过内侧眼孔对72中的一个眼孔进入内侧鞋眼60并且通过内侧眼孔对72中的另一个眼孔离开。多个内侧眼孔对72纵向间隔开。外侧眼孔68包括多个外侧眼孔对74。外侧眼孔对74中的每个眼孔横向间隔开且纵向间隔开。鞋带70通过外侧眼孔对74的一个眼孔进入外侧鞋眼62并且通过外侧眼孔对74中的另一个眼孔离开。多个外侧眼孔对74纵向间隔开。

[0024] 内侧眼孔66在纵向上不重叠。例如,内侧眼孔对72中的两个眼孔彼此纵向间隔开。在替代实施方案中,相邻的内侧眼孔66可以在横向间隔开的同时纵向重叠。对于外侧眼孔68而言也是如此。在一些实施方案中,每个内侧眼孔66在尺寸上基本相似,并且每个内侧眼孔对72的内侧眼孔纵向间隔开基本上等于内侧眼孔66中的一个的纵向长度的长度。在替代

实施方案中,间隔可以大于一个内侧眼孔66的单个长度。对于外侧眼孔68和外侧眼孔对74而言也是如此。

[0025] 内侧鞋眼60和外侧鞋眼62与横向部分64一起形成U形面板。面板具有内边缘边界76和外边缘边界78。内边缘边界76面向鞋面的中心线,并且外边缘边界78背离鞋面的中心线。面板在外边缘边界78中缝合到针织元件32。在一些实施方案中,面板还在内边缘边界76中缝合到针织元件32。

[0026] 眼孔66、68和鞋带70被定位成使得鞋带70部分地覆盖内侧鞋眼60,并且内侧鞋眼部分地覆盖鞋带。鞋带70还部分地覆盖外侧鞋眼62,并且外侧鞋眼部分地覆盖鞋带。鞋带70覆盖内侧鞋眼60的内边缘边界76,并且鞋带覆盖外侧鞋眼62的内边缘边界。内侧鞋眼60的内边缘边界76不覆盖鞋带70,并且外侧鞋眼62的内边缘边界不覆盖鞋带。

[0027] 所描绘的实施方案示出了具有针织鞋面24和皮革内侧鞋眼60和外侧鞋眼62的鞋20。在未描绘的替代实施方案中,鞋20的材料可以不同。例如,但不限于,鞋面24可以是织物、聚合物、皮革等(采用整体或分散构造)。内侧鞋眼60和外侧鞋眼62可以是织物、聚合物、针织物等。

[0028] 综上所述,应当理解本公开的鞋具有优于现有技术的若干优点。

[0029] 由于在不脱离本公开的范围的情况下可对本文描述和示出的构造和方法进行各种修改,因此,意图以上描述中包含或在附图中示出的所有内容都应被解释为说明性而非限制性的。例如,楔形鞋可以是任何类型的楔形鞋,诸如楔形凉鞋、楔形坡跟鞋、鱼嘴楔形鞋、防水台楔形鞋等。因此,本公开的广度和范围不应限于上述示例性实施方案中的任一个,而应仅根据所附权利要求及其等效物来限定。

[0030] 还应当理解,当在权利要求中或在本公开的示例性实施方案的上述描述中引入本公开中的要素时,术语“包括”、“包含”和“具有”旨在是开放式的并且意味着除了列出的元素之外,可能还有另外的元素。另外地,术语“部分”应被解释为表示其修饰的项目或元素中的一些或全部。此外,标识符,诸如第一、第二和第三的使用不应以在限制之间强加任何相对位置或时间顺序的方式进行解释。

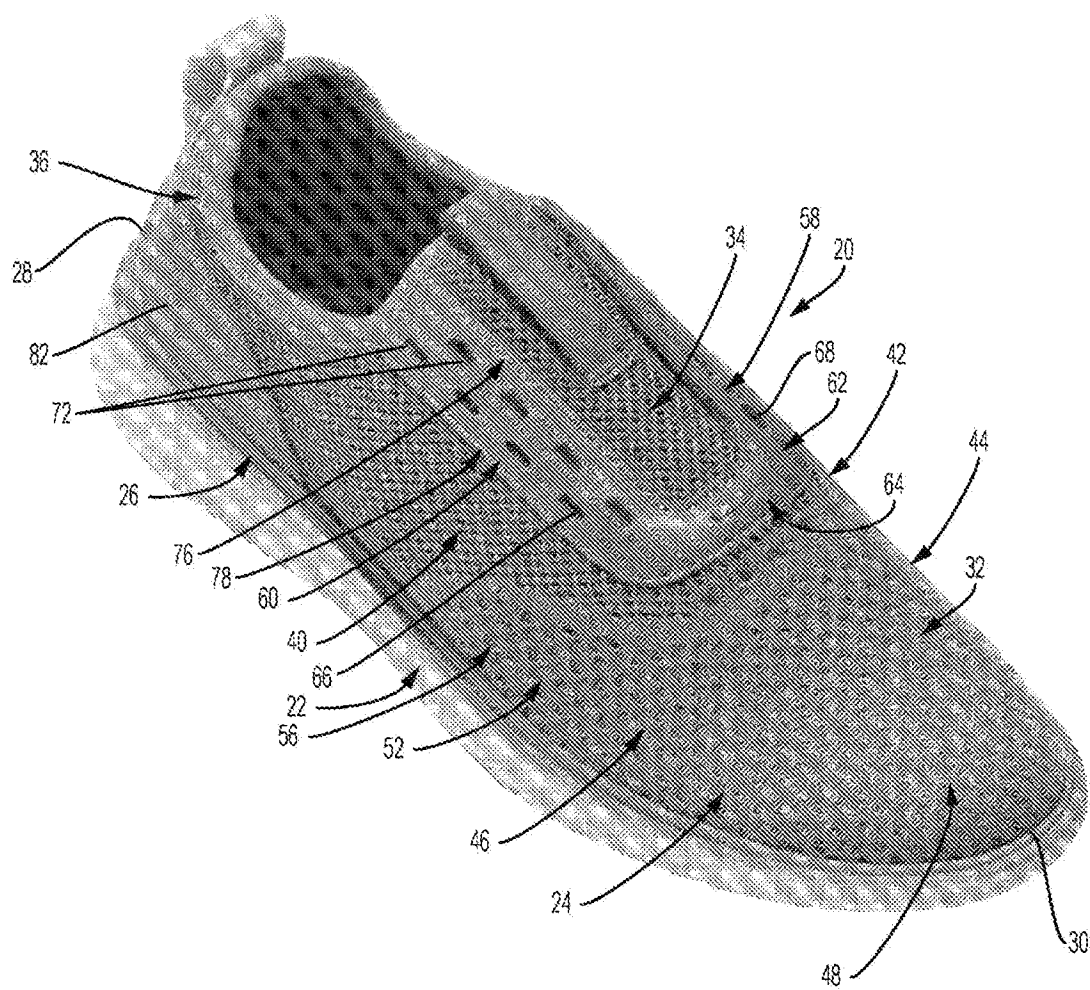


图1

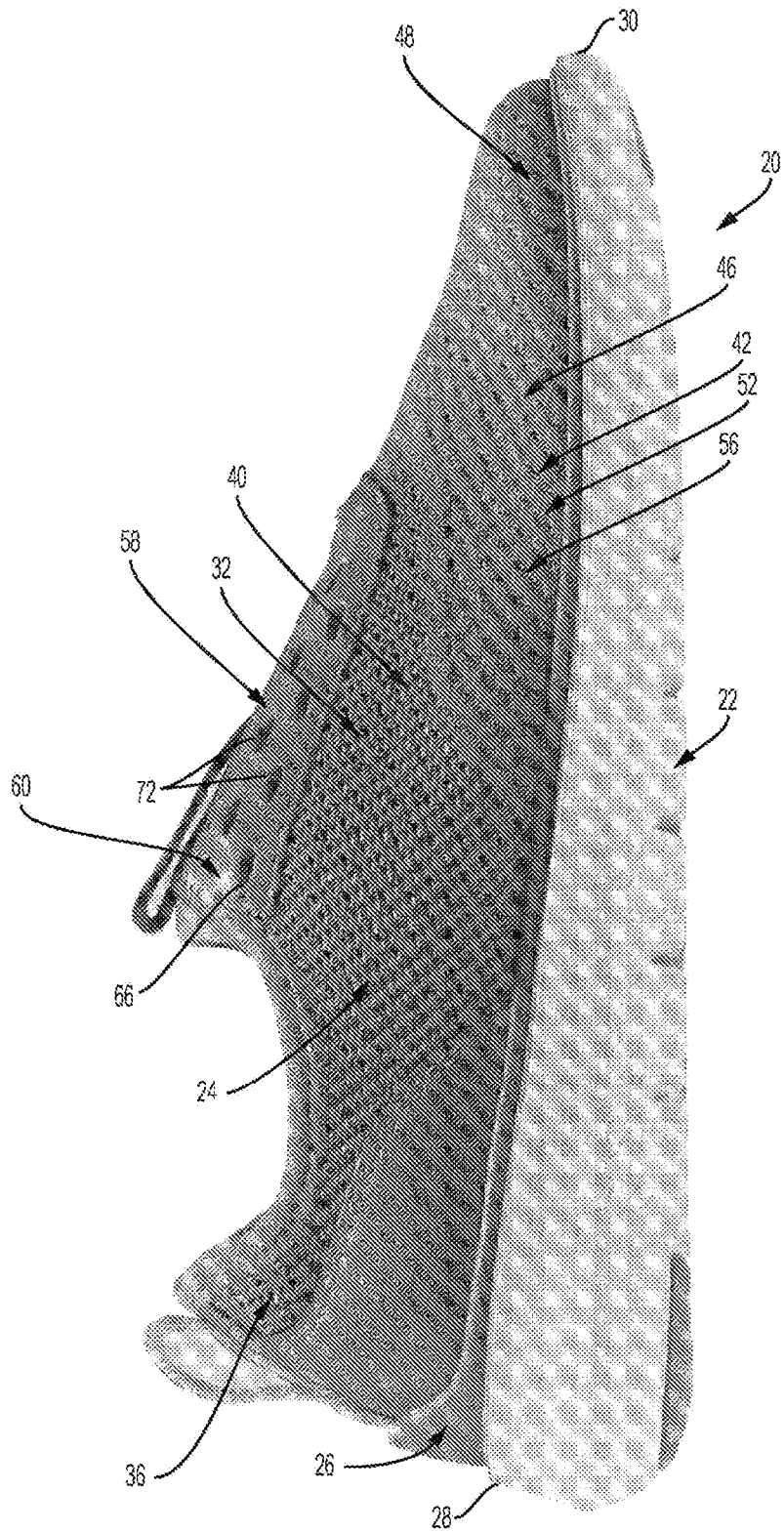


图2

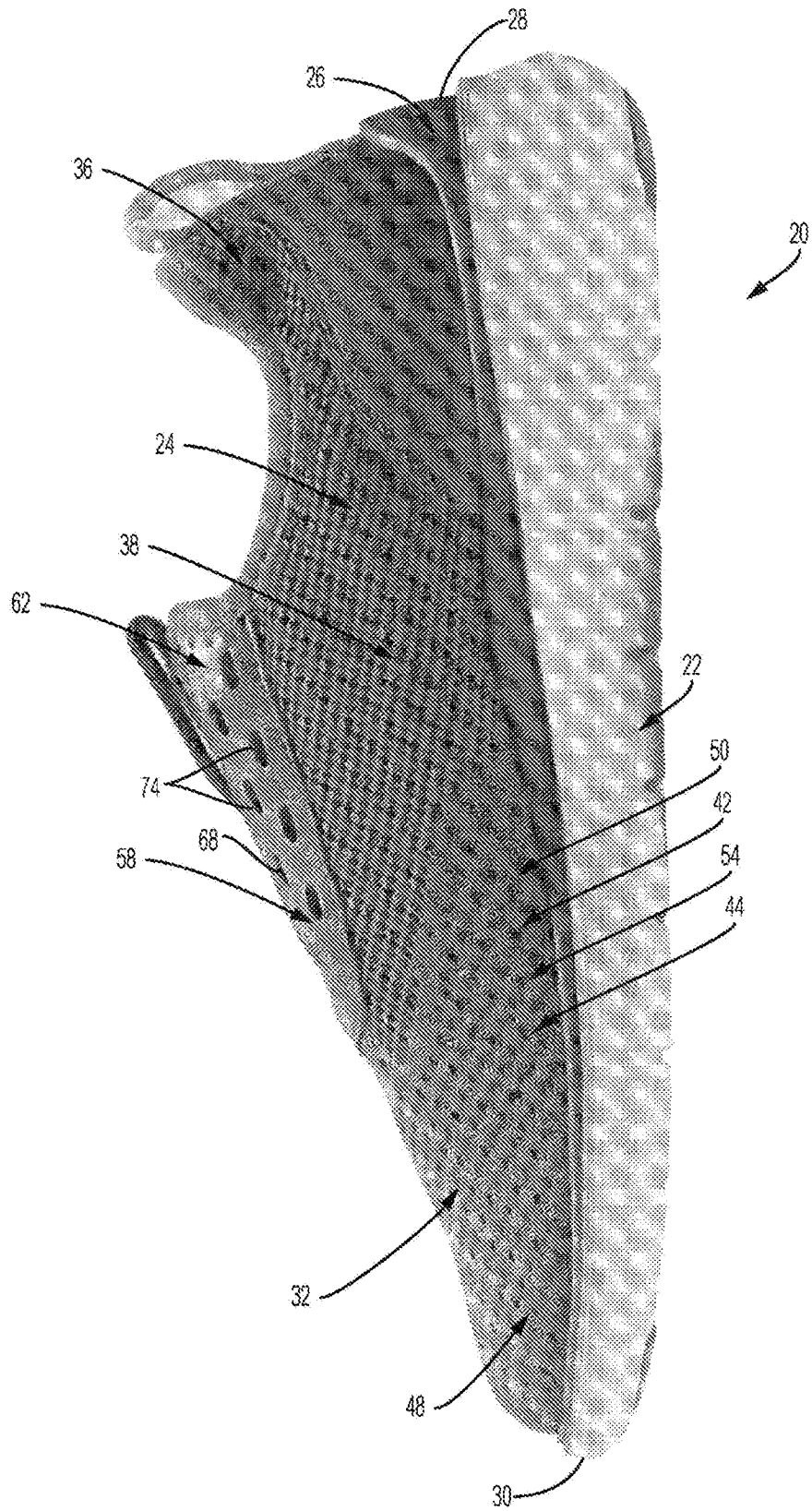


图3

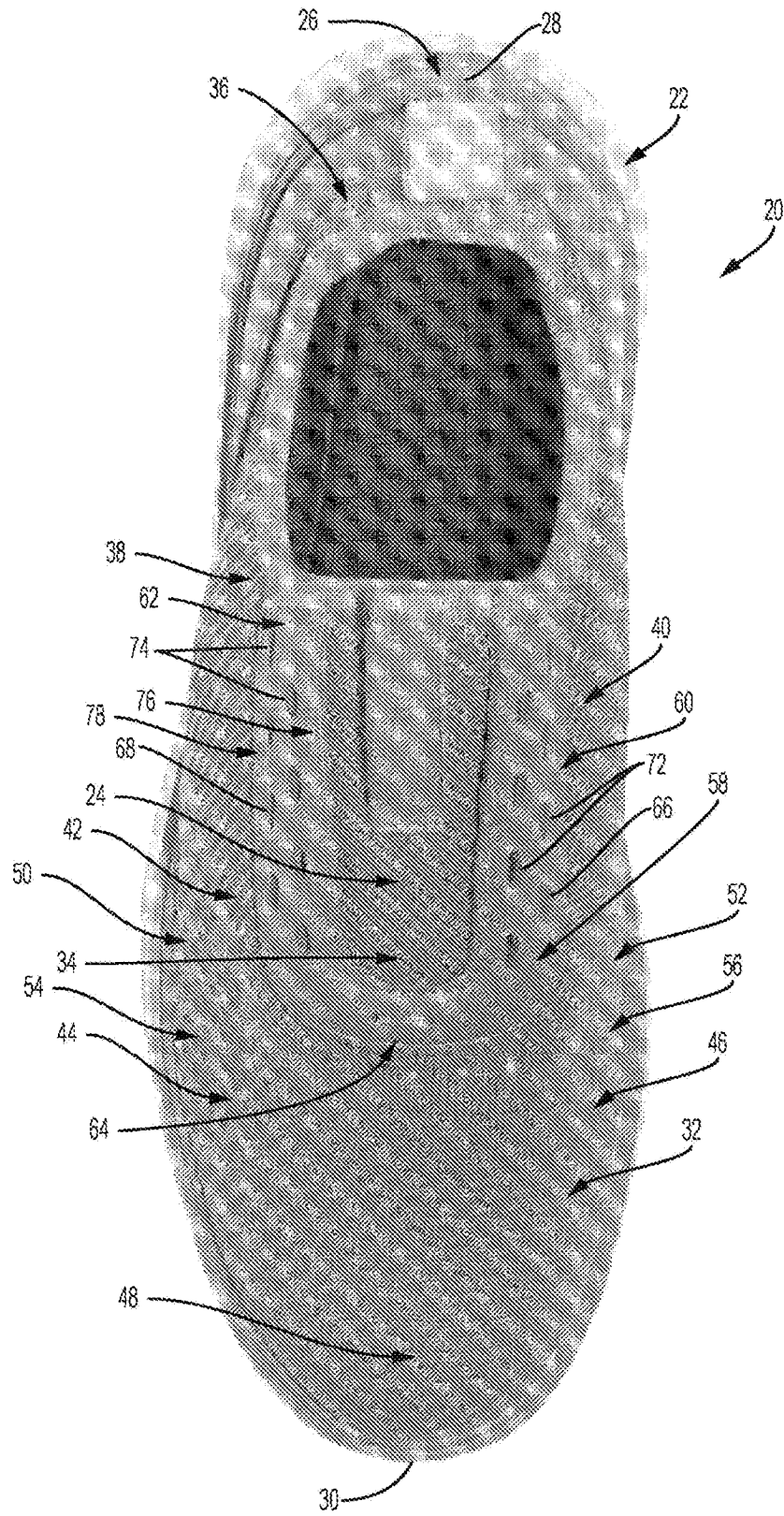


图4

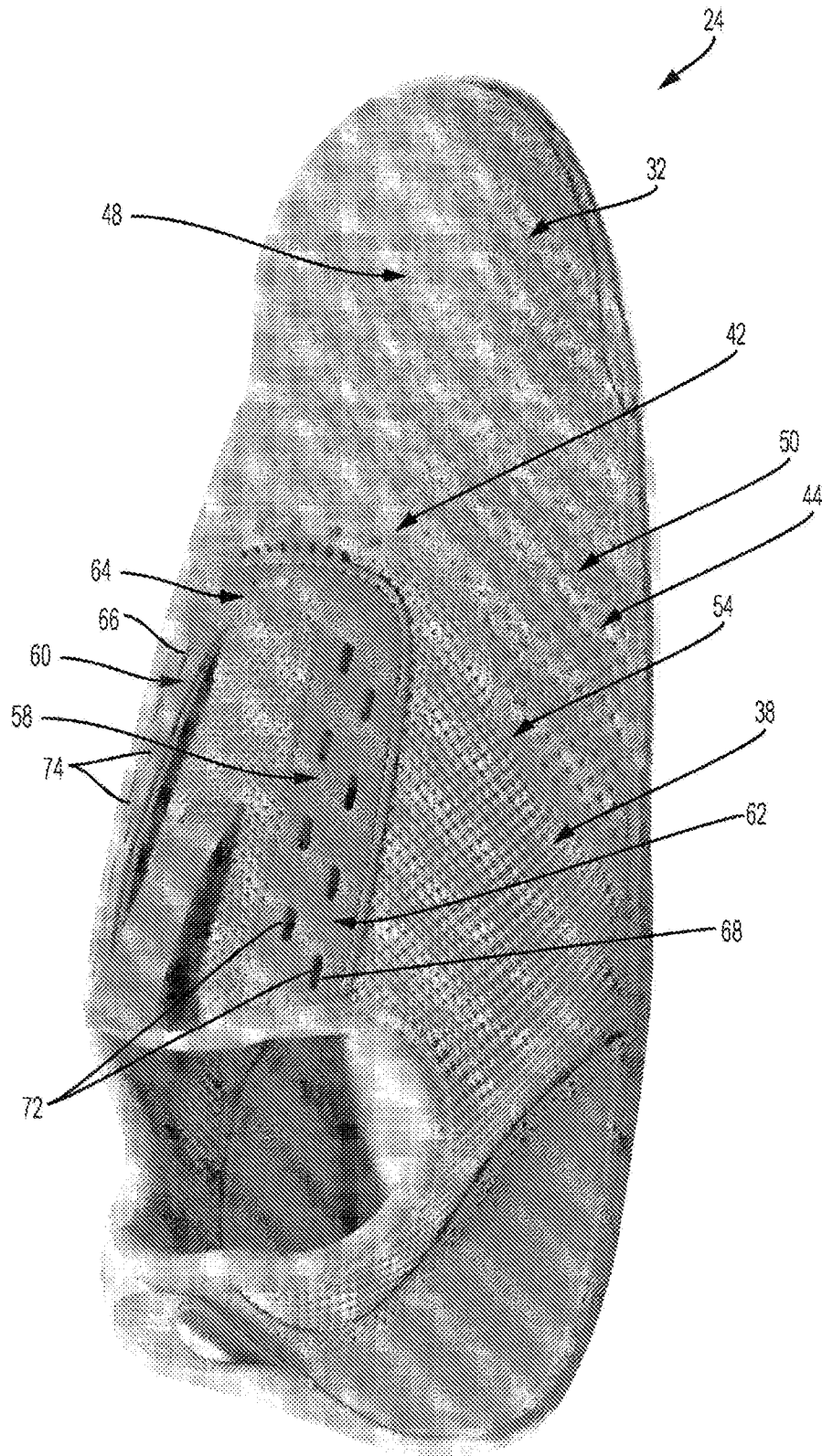


图5

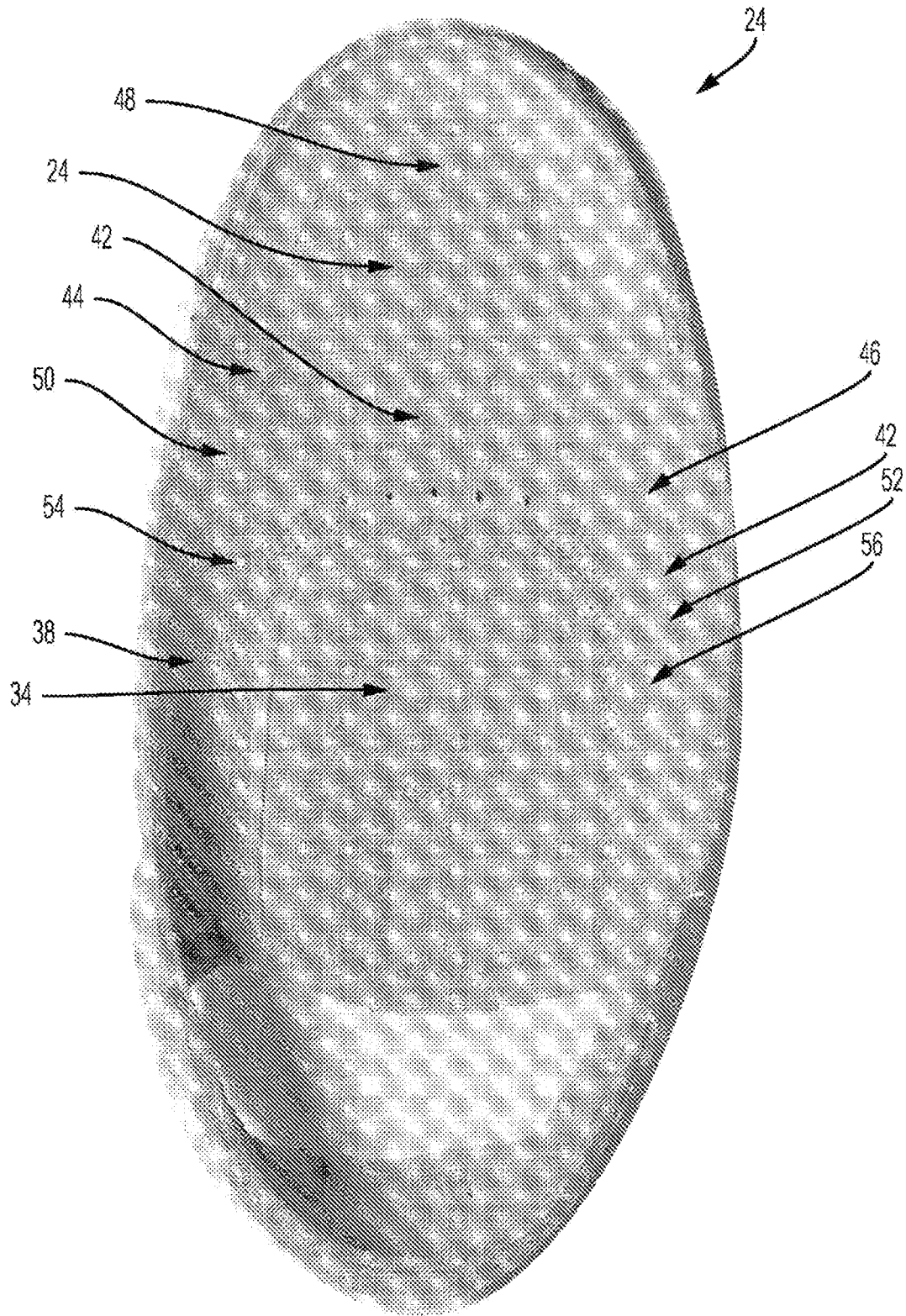


图6

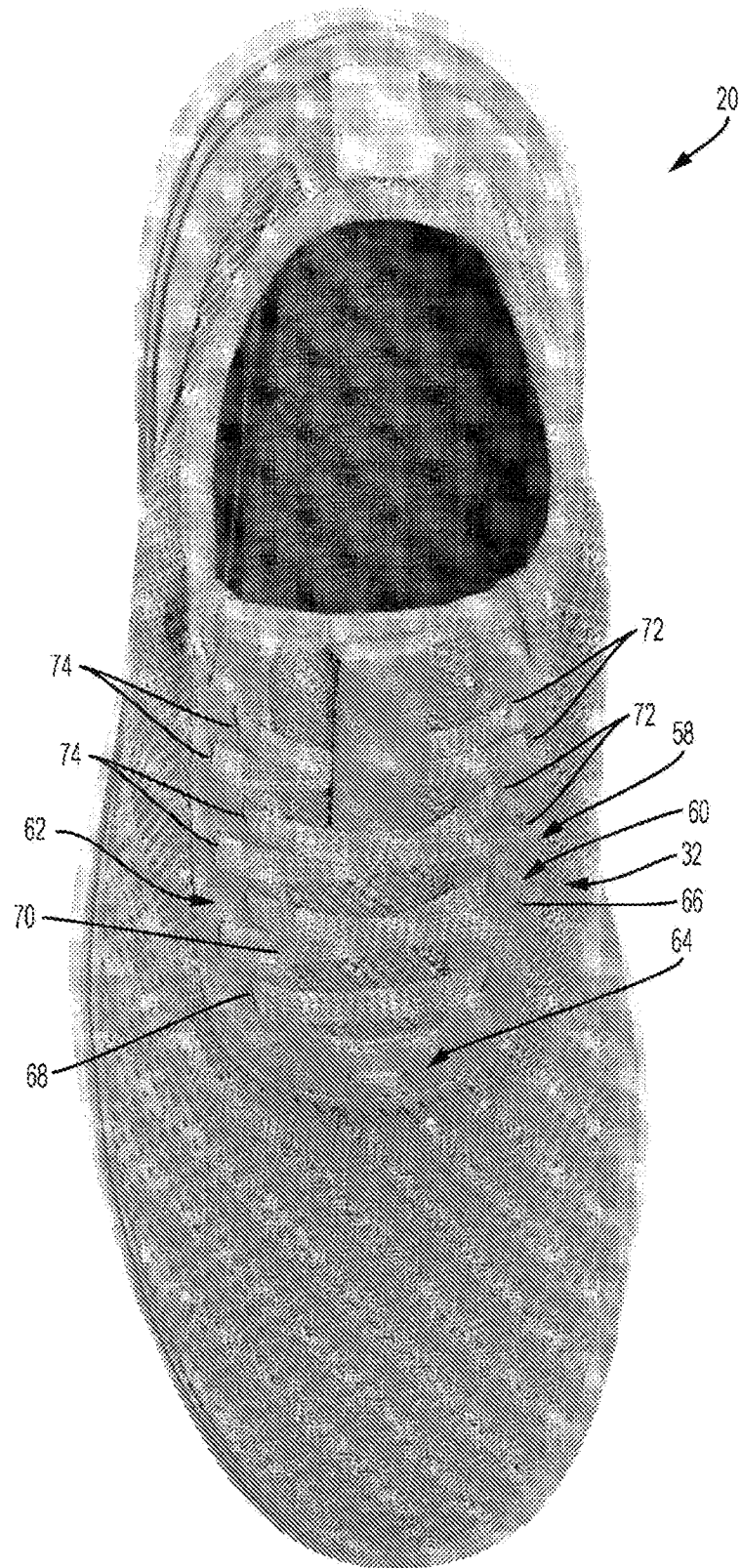


图7