



(12) BẢN MÔ TẢ SÁNG CHẾ THUỘC BẰNG ĐỘC QUYỀN SÁNG CHẾ

(19) Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam (VN)
CỤC SỞ HỮU TRÍ TUỆ

(11)



1-0036907

(51)⁸ A43B 13/18; A43B 13/12

(13) B

(21) 1-2018-03398

(22) 12/01/2017

(86) PCT/US2017/013214 12/01/2017

(87) WO2017/123778 20/07/2017

(30) 14/996,916 15/01/2016 US

(45) 25/09/2023 426

(43) 25/09/2018 366A

(73) COLE HAAN LLC (US)

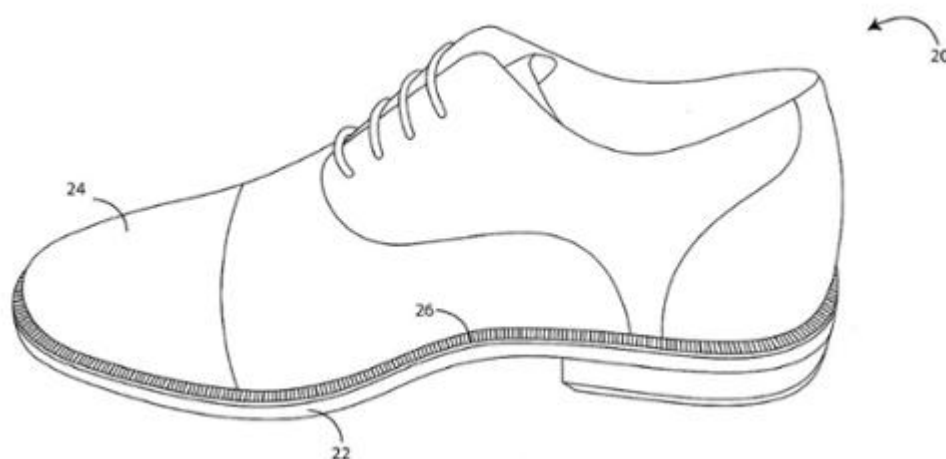
45 West 8th Street, Third Floor, New York, New York 10011, United States of America

(72) SHEPHERD, Aubert (US); YALAMANCHILI, Raghu (CN); JAYAVEL, Narendran (IN).

(74) Công ty Luật TNHH T&G (TGVN)

(54) GIÀY VÀ PHƯƠNG PHÁP CHẾ TẠO GIÀY

(57) Giày bao gồm đế và phần bên trên được gắn chặt vào đế. Đế có bộ phận đế bên dưới, bộ phận gót, bộ phận thân, đệm gót, và tấm lót chân. Bộ phận gót mở rộng xuống phía dưới từ bộ phận đế bên dưới. Bộ phận gót bao gồm bề mặt chu vi bên ngoài gót và khoang gót phía trên hở. Bộ phận đế bên dưới bao gồm bề mặt đỉnh và khoang đế bên dưới mở rộng xuống phía dưới từ bề mặt đỉnh. Bộ phận thân có phần lòng bàn chân thân và phần gót thân. Phần lòng bàn chân thân trong khoang đế bên dưới và phần gót thân trong khoang gót. Đệm gót trong khoang gót. Phần gót thân được kẹp giữa đệm gót và bộ phận gót.



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế này đề cập đến các giày có các bộ phận gót.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Các giày theo giải pháp kỹ thuật đã biết thường bao gồm các phần bên trên và các đế với phần bên trên của mỗi giày được nối với đế. Phần bên trên thường bao gồm khoảng trống tiếp nhận bàn chân thích hợp để tiếp nhận bàn chân của người sử dụng. Đế có thể làm bằng vật liệu đệm và có thể bao gồm mặt đế khớp với mặt đất.

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Một khía cạnh của sáng chế là giày bao gồm đế và phần bên trên được gắn vào đế này. Đế mở rộng theo chiều dọc từ đầu gót đế đến đầu mũi đế và mở rộng theo chiều ngang từ mép bên đế đến mép giữa đế. Đế bao gồm vùng gót, vùng lòng bàn chân, vùng cầu và vùng mũi. Vùng gót mở rộng theo chiều dọc từ đầu gót đế đến vùng lòng bàn chân. Vùng lòng bàn chân mở rộng theo chiều dọc từ vùng gót đến vùng cầu. Vùng cầu mở rộng theo chiều dọc từ vùng lòng bàn chân đến vùng mũi. Vùng mũi mở rộng theo chiều dọc từ vùng cầu đến đầu mũi đế. Đế có bộ phận đế bên dưới, bộ phận gót, bộ phận thân, đệm gót, và tấm lót chân. Bộ phận đế bên dưới mở rộng từ đầu gót đế đến đầu mũi đế. Bộ phận gót trong vùng gót và mở rộng xuống phía dưới từ bộ phận đế bên dưới. Bộ phận gót bao gồm bề mặt chu vi bên ngoài gót và khoang gót phía trên hở. Khoang gót được tạo khoảng trống so với bề mặt chu vi bên ngoài gót. Bộ phận đế bên dưới bao gồm bề mặt đỉnh và khoang đế bên dưới mở rộng xuống phía dưới từ bề mặt đỉnh. Bộ phận thân có phần lòng bàn chân thân và phần gót thân. Phần lòng bàn chân thân trong khoang đế bên dưới và phần gót thân trong khoang gót. Đệm gót trong khoang gót. Phần gót thân được kẹp giữa đệm gót và bộ phận gót. Tấm lót chân mở rộng giữa đầu gót đế và đầu mũi đế và có phần tấm lót gót, phần tấm lót lòng bàn chân, phần tấm lót vùng cầu, và phần tấm lót mũi. Phần tấm lót gót phủ và tiếp xúc với đệm gót. Phần tấm lót lòng bàn chân phủ và tiếp xúc với phần lòng bàn chân thân. Phần tấm lót lòng bàn chân,

phần tấm lót vùng cầu, và phần tấm lót mũi trong khoang đế bên dưới. Tấm lót chân có bề mặt đỉnh tiếp xúc với phần bên trên.

Khía cạnh khác của sáng chế là giày bao gồm đế và phần bên trên được gắn chặt vào đế. Đế mở rộng theo chiều dọc từ đầu gót đế đến đầu mũi đế và mở rộng theo chiều ngang từ mép bên đế đến mép giữa đế. Đế bao gồm vùng gót, vùng lòng bàn chân, vùng cầu và vùng mũi. Vùng gót mở rộng theo chiều dọc từ đầu gót đế đến vùng lòng bàn chân. Vùng lòng bàn chân mở rộng theo chiều dọc từ vùng gót đế đến vùng cầu. Vùng cầu mở rộng theo chiều dọc từ vùng lòng bàn chân đến vùng mũi. Vùng mũi mở rộng theo chiều dọc từ vùng cầu đến đầu mũi đế. Đế có bộ phận đế bên dưới, bộ phận gót, bộ phận thân, đệm gót, và tấm lót chân. Bộ phận đế bên dưới mở rộng từ đầu gót đế đến đầu mũi đế. Bộ phận gót trong vùng gót và mở rộng xuống phía dưới từ bộ phận đế bên dưới. Bộ phận gót bao gồm bề mặt chu vi bên ngoài gót và khoang gót phía trên hở. Khoang gót được tạo khoảng trống so với bề mặt chu vi bên ngoài gót. Bộ phận đế bên dưới bao gồm bề mặt đỉnh và khoang đế bên dưới mở rộng xuống phía dưới từ bề mặt đỉnh. Bộ phận thân có phần lòng bàn chân thân và phần gót thân. Phần lòng bàn chân thân trong khoang đế bên dưới và phần gót thân trong khoang gót. Đệm gót trong khoang gót. Phần gót thân được kẹp giữa đệm gót và bộ phận gót. Tấm lót chân mở rộng giữa đầu gót đế và đầu mũi đế và có phần tấm lót gót, phần tấm lót lòng bàn chân, phần tấm lót vùng cầu, và phần tấm lót mũi. Phần tấm lót gót phủ đệm gót và phần tấm lót lòng bàn chân phủ phần lòng bàn chân thân. Phần tấm lót lòng bàn chân, phần tấm lót vùng cầu, và phần tấm lót mũi trong khoang đế bên dưới. Tấm lót chân có bề mặt đỉnh tiếp xúc với phần bên trên.

Khía cạnh khác của sáng chế là giày bao gồm đế và phần bên trên được gắn chặt vào đế. Đế mở rộng theo chiều dọc từ đầu gót đế đến đầu mũi đế và mở rộng theo chiều ngang từ mép bên đế đến mép giữa đế. Đế bao gồm vùng gót, vùng lòng bàn chân, vùng cầu và vùng mũi. Vùng gót mở rộng theo chiều dọc từ đầu gót đế đến vùng lòng bàn chân. Vùng lòng bàn chân mở rộng theo chiều dọc từ vùng gót đế đến vùng cầu. Vùng cầu mở rộng theo chiều dọc từ vùng lòng bàn chân đến vùng mũi. Vùng mũi mở rộng theo chiều dọc từ vùng cầu đến đầu mũi đế. Đế có bộ phận đế bên dưới, bộ phận gót, bộ phận thân, và đệm gót. Bộ phận đế bên dưới mở rộng từ đầu gót đế đến đầu mũi đế. Bộ phận đế bên dưới bao gồm bề mặt đỉnh, bề mặt dưới, và bề mặt chu vi bên ngoài. Bộ phận đế

bên dưới bao gồm khoảng hở xuyên ở vùng gót. Khoảng hở ở bộ phận đế bên dưới được tạo khoảng trống so với bề mặt chu vi bên ngoài của bộ phận đế bên dưới. Bộ phận gót trong vùng gót và mở rộng xuống phía dưới từ bộ phận đế bên dưới. Bộ phận gót bao gồm bề mặt chu vi bên ngoài gót và khoang gót phía trên hở. Khoang gót được tạo khoảng trống so với bề mặt chu vi bên ngoài gót và được sắp thẳng hàng với khoảng hở ở bộ phận đế bên dưới. Bộ phận thân có phần lòng bàn chân thân. Phần lòng bàn chân thân trong vùng lòng bàn chân và phủ bộ phận đế bên dưới. Đệm gót trong khoang gót và trong khoảng hở ở bộ phận đế bên dưới.

Các dấu hiệu và các ưu điểm khác của sáng chế, cũng như việc thực hiện sáng chế, được mô tả chi tiết bên dưới có dựa vào các hình vẽ kèm theo.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Fig.1 là hình vẽ phối cảnh về một phương án của giày theo sáng chế, giày này bao gồm đế, phần bên trên, và đường viền.

Fig.2 là hình vẽ phối cảnh của giày được thể hiện trên Fig.1, phần bên trên được cắt rời ra khỏi đế và đường viền.

Fig.3 là hình vẽ phối cảnh chi tiết rời của bộ phận đế bên dưới và bộ phận gót của đế trên Fig.2.

Fig.4 là hình vẽ phối cảnh chi tiết rời của đế được thể hiện trên Fig.2, đế này bao gồm tấm lót chân và đệm gót.

Fig.5 là hình chiếu bằng nhìn từ trên xuống của bộ phận đế bên dưới được thể hiện trên Fig.2.

Fig.6 là hình chiếu bằng nhìn từ dưới lên của bộ phận đế bên dưới được thể hiện trên Fig.2.

Fig.7 là hình vẽ mặt cắt được nhìn dọc theo mặt phẳng của đường 7-7 trên Fig.5.

Fig.8 là hình vẽ mặt cắt được nhìn dọc theo mặt phẳng của đường 8-8 trên Fig.2.

Fig.9 là khuôn để sản xuất bộ phận đế bên dưới thuộc loại được thể hiện trên Fig.5 và Fig.6, khuôn có các bộ phận cấu thành khuôn bên trên và bên dưới.

Fig.10 là lưu đồ thể hiện quy trình sản xuất giày trên Fig.2.

Fig.11 là phương án khác của bộ phận đế bên dưới dùng cho giày theo sáng chế.

Các số chỉ dẫn trong bản mô tả được trình bày và trên các hình vẽ thể hiện các chi tiết tương ứng.

Mô tả chi tiết sáng chế

Một phương án của giày theo sáng chế được thể hiện bởi số tham chiếu 20 trên các hình vẽ từ Fig.1 đến Fig.8. Giày 20 bao gồm đế, nói chung là được thể hiện bởi số chỉ dẫn 22, phần bên trên, nói chung là được thể hiện bởi số chỉ dẫn 24, và đường viền, nói chung là được thể hiện bởi số chỉ dẫn 26. Phần bên trên 24 được gắn chặt vào đế 22. Đế 22 có bộ phận đế bên dưới 28, bộ phận gót 30, bộ phận thân 32, đệm gót 34, và tấm lót chân 36. Đế 22 mở rộng theo chiều dọc từ đầu gót đế 38 đến đầu mũi đế 40 và mở rộng theo chiều ngang từ mép bên đế 42 đến mép giữa đế 44. Đế 22 bao gồm vùng gót 46, vùng lòng bàn chân 48, vùng cầu 50, và vùng mũi 52. Vùng gót 46 mở rộng theo chiều dọc từ đầu gót đế 38 đến vùng lòng bàn chân 48. Vùng lòng bàn chân 48 mở rộng theo chiều dọc từ vùng gót 46 đến vùng cầu 50. Vùng cầu 50 mở rộng theo chiều dọc từ vùng lòng bàn chân 48 đến vùng mũi 52. Vùng mũi 52 mở rộng theo chiều dọc từ vùng cầu 50 đến đầu mũi đế 40. Đường viền 26 được gắn chặt vào ít nhất một trong số đế 22 và phần bên trên 24.

Theo phương án trên các hình vẽ từ Fig.1 đến Fig.8, bộ phận đế bên dưới 28 có kết cấu đúc. Bộ phận đế bên dưới 28 làm bằng vật liệu thứ nhất có độ cứng rắn thứ nhất, chẳng hạn như vật liệu polyuretan dẻo nóng có độ cứng rắn nằm trong phạm vi từ 60 đến 65 trên thang đo độ cứng Shore A. Bộ phận đế bên dưới 28 mở rộng từ đầu gót đế 38 đến đầu mũi đế 40. Bộ phận đế bên dưới 28 bao gồm bề mặt đỉnh 54, khoang đế bên dưới 56, bề mặt chu vi bên ngoài 58, và mép bích 60. Khoang đế bên dưới 56 mở rộng xuống phía dưới từ bề mặt đỉnh 54. Đế 22 còn bao gồm phần gỗ dán đế bên dưới 62. Phần gỗ dán đế bên dưới 62 đặt ngang dọc theo bề mặt chu vi bên ngoài 58 của bộ phận đế bên dưới 28. Như có thể thấy trên Fig.7 và Fig.8, mép bích 60 mở rộng ra phía ngoài vượt quá bề mặt chu vi bên ngoài 58 để phủ (và do đó bảo vệ và che) mép đáy của phần gỗ dán đế bên dưới 62. Người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực kỹ thuật tương ứng sẽ hiểu rõ là mép bích 60 có thể được loại bỏ ở vùng gót 46 của đế 22 bởi vì bộ phận gót 30 bao phủ (và do đó bảo vệ và che) mép đáy của phần gỗ dán đế bên dưới 62. Đường viền 26 liền kề bề mặt chu vi bên ngoài 58. Đường viền 26 được định vị sao cho

mép đỉnh của phần gỗ dán đế bên dưới 62 có thể không thấy được khi bộ phận đế bên dưới 28 được nhìn từ trên đỉnh. Phần gỗ dán đế bên dưới 62 bao gồm da thiên nhiên, hoặc da tổng hợp, hoặc gỗ, hoặc một số vật liệu thích hợp khác. Bộ phận đế bên dưới 28 còn bao gồm phần mạng 64 trong vùng mũi 52 và khoảng hở xuyên 57 ở vùng gót 46. Phần mạng 64 bao gồm nhiều đoạn lõm mở rộng xuống phía dưới từ bề mặt đỉnh 54. Cần phải hiểu rằng bộ phận đế bên dưới 28 có thể làm bằng vật liệu không phải là polyuretan dẻo nóng.

Theo phương án trên các hình vẽ từ Fig.1 đến Fig.8, bộ phận gót 30 có kết cấu đúc và là bộ phận nguyên khối phân tách biệt khỏi bộ phận đế bên dưới 28. Bộ phận gót 30 làm bằng vật liệu thứ hai có độ cứng rắn thứ hai, chẳng hạn như vật liệu polyuretan dẻo nóng có độ cứng rắn nằm trong phạm vi từ 70 đến 75 trên thang đo độ cứng Shore A. Cần phải hiểu rằng bộ phận đế bên dưới 28 có thể làm bằng vật liệu thứ hai có độ cứng rắn thứ hai lớn hơn vật liệu thứ nhất có độ cứng rắn thứ nhất. Bộ phận gót 30 ở vùng gót 46 và mở rộng xuống phía dưới từ bộ phận đế bên dưới 28. Bộ phận gót 30 bao gồm bề mặt chu vi bên ngoài gót 68, khoang gót phía trên hở 70, và phần gỗ dán gót 72. Khoang gót 70 được tạo khoảng trống so với bề mặt chu vi bên ngoài gót 68, và đệm gót 34 trong khoang gót. Đệm gót 34 được làm bằng vật liệu thứ ba có độ cứng rắn thứ ba, chẳng hạn như vật liệu polyuretan có độ cứng rắn nằm trong phạm vi từ 60 đến 65 trên thang đo độ cứng Shore A. Độ cứng rắn thứ hai của vật liệu thứ hai của bộ phận gót 30 lớn hơn độ cứng rắn thứ ba của vật liệu thứ ba của đệm gót 34. Đệm gót 34 bao gồm bề mặt bên trên 74. Bề mặt bên trên 74 nói chung là ngang bằng với phần lòng bàn chân thân 76 của bộ phận thân 32. Phần gỗ dán gót 72 đặt ngang dọc theo bề mặt chu vi bên ngoài gót 68. Phần gỗ dán gót 72 bao gồm da thiên nhiên, da tổng hợp, hoặc gỗ, hoặc một số vật liệu thích hợp khác. Cần phải hiểu rằng bộ phận gót 30 có thể làm bằng vật liệu không phải là polyuretan dẻo nóng và đệm gót 34 có thể làm bằng vật liệu không phải là polyuretan.

Bộ phận thân 32 làm bằng thép. Cần phải hiểu rằng bộ phận thân 32 có thể làm bằng vật liệu khác thép, chẳng hạn như vật liệu nhựa có độ cứng rắn bằng ít nhất là 80 trên thang đo độ cứng Shore A. Bộ phận thân 32 có phần lòng bàn chân thân 76, phần gót thân 78, và nhiều lỗ hồng thân 80. Phần lòng bàn chân thân 76 trong khoang đế bên

dưới 56 và phần gót thân 78 trong khoang gót 70. Phần gót thân 78 được kẹp giữa đệm gót 34 và bộ phận gót 30.

Tấm lót chân 36 mở rộng giữa đầu gót đế 38 và đầu mũi đế 40 và có phần tấm lót gót 82, phần tấm lót lòng bàn chân 84, phần tấm lót vùng cầu 86, và phần tấm lót mũi 88. Tấm lót chân 36 làm bằng vật liệu thứ tư có độ cứng rắn thứ tư, chẳng hạn như vật liệu polyuretan có độ cứng rắn nằm trong phạm vi từ 35 đến 40 trên thang đo độ cứng Shore A. Độ cứng rắn thứ ba của vật liệu thứ ba của đệm gót 34 lớn hơn độ cứng rắn thứ tư của vật liệu thứ tư của tấm lót chân 36. Vật liệu polyuretan của tấm lót chân 36 là bọt được xử lý tại chỗ. Phần tấm lót gót 82 phủ đệm gót 34. Phần tấm lót gót 82 còn tiếp xúc với đệm gót 34. Phần tấm lót lòng bàn chân 84 phủ phần lòng bàn chân thân 76 và được định vị ở ít nhất một số trong số các lỗ hổng thân 80. Phần tấm lót lòng bàn chân 84 còn tiếp xúc với phần lòng bàn chân thân 76. Phần tấm lót lòng bàn chân 84, phần tấm lót vùng cầu 86, và phần tấm lót mũi 88 trong khoang đế bên dưới 56. Tấm lót chân 36 có bề mặt đỉnh 90 tiếp xúc với phần bên trên 24. Theo phương án này, tấm lót chân 36 bao gồm chỉ một lớp mà tiếp xúc với phần bên trên 24 và đệm gót 34. Một trong số các người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực kỹ thuật tương ứng sẽ hiểu rằng tấm lót chân 36 có thể bao gồm nhiều lớp thay vì một lớp. Cần phải hiểu rằng tấm lót chân 36 có thể làm bằng vật liệu không phải là polyuretan.

Fig.9 thể hiện khuôn 92 có hình dạng để tạo thành bộ phận đế bên dưới 28. Khuôn 92 có bộ phận cấu thành khuôn bên trên 94 và bộ phận cấu thành khuôn bên dưới 96. Fig.10 là lưu đồ thể hiện quy trình sản xuất giày 20. Như được thể hiện ở hộp 100, phần gỗ dán đế bên dưới 62 được đặt trong bộ phận cấu thành khuôn bên dưới 96. Bộ phận cấu thành khuôn bên trên 94 được xếp chồng trên bộ phận cấu thành khuôn bên dưới 96, và vật liệu TPU có thể xử lý được phun vào trong khuôn 92 qua máng 98 (hộp 102). TPU được cho phép xử lý để tạo ra bộ phận đế bên dưới 28 (hộp 104), và phần gỗ dán đế bên dưới 62 và bộ phận đế bên dưới được tháo ra khỏi khuôn 92 (hộp 106). Ở hộp 108, bộ phận gót 30 được gắn vào bộ phận đế bên dưới 28 bằng nhiều đinh ốc (không được thể hiện trên hình vẽ). Bộ phận thân 32 được đặt so với bộ phận gót 30 và bộ phận đế bên dưới 28 sao cho phần gót thân 78 trong khoang gót 70 và phần lòng bàn chân thân 76 trong khoang đế bên dưới 56 (hộp 110). Đệm gót 34 được chèn vào trong khoang gót 70 (hộp 112). Polyuretan xử lý được sau đó được chế tạo để chảy vào trong

khoang đế bên dưới 56 và bên trên đệm gót 34 (hộp 114). Polyuretan có thể xử lý được chảy vào trong ít nhất một số trong số nhiều lỗ hồng thân 80. Polyuretan được cho phép xử lý để tạo ra tấm lót chân 36, tấm lót chân được định vị ở ít nhất một số trong số các lỗ hồng thân 80 (hộp 116). Phần bên trên 24 được gắn với đế 22 (hộp 118).

Fig.11 thể hiện đế 22a tương tự với đế được thể hiện trên các hình vẽ từ Fig.1 đến Fig.8, ngoại trừ đế 22a có phương án khác của bộ phận đế bên dưới 28a và phương án khác của bộ phận thân 32a. Nhằm đơn giản hóa, các số chỉ dẫn dùng cho các chi tiết của đế 22a giống như các chi tiết tương ứng của đế trên các hình vẽ từ Fig.1 đến Fig.8 ngoại trừ các số chỉ dẫn dùng cho đế 22a chứa hậu tố “a”. Bộ phận đế bên dưới 28a là đế da có bề mặt đỉnh 54a, bề mặt dưới 55a, và bề mặt chu vi bên ngoài 68a. Bộ phận đế bên dưới 28a cũng có khoảng hở xuyên 57a trong vùng gót của đế 22a. Khoảng hở 57a trong bộ phận đế bên dưới 28a được tạo khoảng trống so với bề mặt chu vi bên ngoài 58a. Bộ phận gót 30a trong vùng gót và mở rộng xuống phía dưới từ bộ phận đế bên dưới 28a. Khoảng gót 70a được tạo khoảng trống so với bề mặt chu vi bên ngoài gót 68a và được sắp thẳng hàng với khoảng hở 57a trong bộ phận đế bên dưới 28a. Phần gỗ dán gót 72a đặt ngang dọc theo bề mặt chu vi bên ngoài gót 68a. Bề mặt bên trên 74a của đệm gót 34a nói chung là ngang bằng với bề mặt đỉnh 54a của bộ phận đế bên dưới 28a. Bộ phận thân 32a có phần lòng bàn chân thân 76a trong vùng lòng bàn chân đế 22a. Phần lòng bàn chân thân 76a phủ bộ phận đế bên dưới 28a. Đệm gót 34a trong khoang gót 70a và trong khoảng hở 57a sao cho khi giày được lắp ráp theo sáng chế sử dụng đế 22a, đệm gót, bộ phận thân 32a, và bộ phận đế bên dưới 28a tiếp xúc với phần bên trên. Tuy nhiên, cần phải hiểu rằng các lớp bổ sung có thể giữa đệm gót 34a, bộ phận thân 32a, và bộ phận đế bên dưới 28a và phần bên trên.

Ngoài ra, nó cần phải được hiểu rằng khi đưa ra các chi tiết theo sáng chế trong các điểm yêu cầu bảo hộ hoặc trong phần mô tả ở trên theo các phương án để làm ví dụ của sáng chế, các thuật ngữ “bao gồm,” “gồm có,” và “có” được dự định để kết thúc mở và có nghĩa là có thể có các chi tiết bổ sung khác các chi tiết được liệt kê. Ngoài ra, thuật ngữ “phần” cần phải được hiểu là có nghĩa là một số hoặc toàn bộ bộ phận hoặc chi tiết mà nó chỉ ra. Hơn nữa, việc sử dụng các số nhận dạng chẳng hạn như thứ nhất, thứ hai, và thứ ba không nên được hiểu theo cách áp đặt vị trí tương đối bất kỳ hoặc chuỗi thời gian giữa các giới hạn.

YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Giày bao gồm:

đế; và

phần bên trên được gắn chặt vào đế;

đế mở rộng theo chiều dọc từ đầu gót đế đến đầu mũi đế và mở rộng theo chiều ngang từ mép bên đế đến mép giữa đế, đế này bao gồm vùng gót, vùng lòng bàn chân, vùng cầu và vùng mũi, vùng gót mở rộng theo chiều dọc từ đầu gót đế đến vùng lòng bàn chân, vùng lòng bàn chân mở rộng theo chiều dọc từ vùng gót đến vùng cầu, vùng cầu mở rộng theo chiều dọc từ vùng lòng bàn chân đến vùng mũi, và vùng mũi mở rộng theo chiều dọc từ vùng cầu đến đầu mũi đế, đế có bộ phận đế bên dưới, bộ phận gót, bộ phận thân, đệm gót, và tấm lót chân, bộ phận đế bên dưới mở rộng từ đầu gót đế đến đầu mũi đế, bộ phận gót trong vùng gót và mở rộng xuống phía dưới từ bộ phận đế bên dưới, bộ phận gót bao gồm bề mặt chu vi bên ngoài gót và khoang gót phía trên hở, khoang gót phía trên hở được tạo khoảng trống so với bề mặt chu vi bên ngoài gót, bộ phận đế bên dưới bao gồm bề mặt đỉnh và khoang đế bên dưới mở rộng xuống phía dưới từ bề mặt đỉnh, bộ phận thân có phần lòng bàn chân thân và phần gót thân, phần lòng bàn chân thân trong khoang đế bên dưới và phần gót thân trong khoang gót phía trên hở, đệm gót trong khoang gót phía trên hở, phần gót thân được kẹp giữa đệm gót và bộ phận gót, tấm lót chân mở rộng giữa đầu gót đế và đầu mũi đế và có phần tấm lót gót, phần tấm lót lòng bàn chân, phần tấm lót vùng cầu, và phần tấm lót mũi, phần tấm lót gót phủ và tiếp xúc với đệm gót, phần tấm lót lòng bàn chân phủ và tiếp xúc với phần lòng bàn chân thân, phần tấm lót lòng bàn chân, phần tấm lót vùng cầu, và phần tấm lót mũi trong khoang đế bên dưới, tấm lót chân có bề mặt đỉnh tiếp xúc với phần bên trên.

2. Giày theo điểm 1, trong đó bộ phận đế bên dưới có bề mặt chu vi bên ngoài, và trong đó đế còn bao gồm gỗ dán, gỗ dán này bao gồm phần gỗ dán đế bên dưới và phần gỗ dán gót, phần gỗ dán đế bên dưới đặt ngang theo bề mặt chu vi bên ngoài của bộ phận đế bên dưới, phần gỗ dán gót đặt ngang theo bề mặt chu vi bên ngoài gót.

3. Giày theo điểm 2, trong đó phần gỗ dán đế bên dưới bao gồm da thiên nhiên hoặc da tổng hợp.

4. Giày theo điểm 3, trong đó phần gỗ dán gót bao gồm da thiên nhiên hoặc da tổng hợp.

5. Giày theo điểm 2, trong đó phần gỗ dán gót bao gồm gỗ.

6. Giày theo điểm 2, trong đó bộ phận đế bên dưới có kết cấu đúc và trong đó bộ phận gót có kết cấu đúc.
7. Giày theo điểm 6, trong đó bộ phận gót là bộ phận nguyên khối tách biệt khỏi bộ phận đế bên dưới.
8. Giày theo điểm 6, trong đó bộ phận gót làm bằng vật liệu thứ nhất có độ cứng rắn thứ nhất, đệm gót làm bằng vật liệu thứ hai có độ cứng rắn thứ hai, và tấm lót chân làm bằng vật liệu thứ ba có độ cứng rắn thứ ba, độ cứng rắn thứ nhất lớn hơn độ cứng rắn thứ hai, độ cứng rắn thứ hai lớn hơn độ cứng rắn thứ ba.
9. Giày theo điểm 8, trong đó bộ phận đế bên dưới làm bằng vật liệu thứ nhất.
10. Giày theo điểm 8, trong đó tấm lót chân bao gồm lớp đơn, lớp đơn của tấm lót chân tiếp xúc với phần bên trên và đệm gót.
11. Giày theo điểm 10, trong đó lớp đơn của tấm lót chân tiếp xúc với phần lòng bàn chân thân và bộ phận đế bên dưới.
12. Giày theo điểm 11, trong đó vật liệu thứ ba là bọt được xử lý tại chỗ.
13. Giày theo điểm 11, trong đó phần gỗ dán đế bên dưới bao gồm da thiên nhiên và trong đó phần gỗ dán gót bao gồm da thiên nhiên.
14. Giày theo điểm 8, giày này còn bao gồm đường viền, đường viền liền kề với bề mặt chu vi bên ngoài của bộ phận đế bên dưới, đường viền được gắn chặt vào ít nhất một trong số đế và phần bên trên.
15. Giày theo điểm 1, trong đó bộ phận đế bên dưới có kết cấu đúc và trong đó bộ phận gót có kết cấu đúc.
16. Giày theo điểm 15, trong đó bộ phận gót làm bằng vật liệu thứ nhất có độ cứng rắn thứ nhất, đệm gót làm bằng vật liệu thứ hai có độ cứng rắn thứ hai, và tấm lót chân làm bằng vật liệu thứ ba có độ cứng rắn thứ ba, độ cứng rắn thứ nhất lớn hơn độ cứng rắn thứ hai, độ cứng rắn thứ hai lớn hơn độ cứng rắn thứ ba.
17. Giày theo điểm 16, trong đó bộ phận đế bên dưới làm bằng vật liệu thứ nhất.
18. Giày theo điểm 1, trong đó tấm lót chân bao gồm lớp đơn, lớp đơn của tấm lót chân tiếp xúc với phần bên trên và đệm gót.
19. Giày theo điểm 18, trong đó lớp đơn của tấm lót chân tiếp xúc với phần lòng bàn chân thân và bộ phận đế bên dưới.

20. Giày theo điểm 1, trong đó phần lòng bàn chân thân bao gồm nhiều lỗ hồng thân, phần tấm lót lòng bàn chân được định vị ở ít nhất một số trong số các lỗ hồng thân.

21. Phương pháp chế tạo giày theo điểm 2, phương pháp này bao gồm các bước:

đặt phần gỗ dán đế bên dưới trong khuôn;

phun vật liệu thứ nhất có thể xử lý được vào trong khuôn, khuôn này có hình dạng để tạo ra bộ phận đế bên dưới;

cho phép vật liệu thứ nhất xử lý để tạo ra bộ phận đế bên dưới;

tháo phần gỗ dán đế bên dưới và bộ phận đế bên dưới ra khỏi khuôn.

22. Phương pháp theo điểm 21, phương pháp này còn bao gồm các bước:

gắn bộ phận gót vào bộ phận đế bên dưới;

đặt bộ phận thân so với bộ phận gót và bộ phận đế bên dưới sao cho phần gót thân trong khoang gót phía trên hở và phần lòng bàn chân thân trong khoang đế bên dưới;

chèn đệm gót vào trong khoang gót phía trên hở, đệm gót làm bằng vật liệu thứ hai khác với vật liệu thứ nhất;

khiến cho vật liệu thứ ba có thể xử lý được chảy vào trong khoang đế bên dưới và bên trên đệm gót;

cho phép vật liệu thứ ba xử lý để tạo ra tấm lót chân;

gắn phần bên trên vào đế.

23. Giày bao gồm:

đế; và

phần bên trên được gắn vào đế;

để mở rộng theo chiều dọc từ đầu gót đế đến đầu mũi đế và mở rộng theo chiều ngang từ mép bên đế đến mép giữa đế, đế này bao gồm vùng gót, vùng lòng bàn chân, vùng cầu và vùng mũi, vùng gót mở rộng theo chiều dọc từ đầu gót đế đến vùng lòng bàn chân, vùng lòng bàn chân mở rộng theo chiều dọc từ vùng gót đến vùng cầu, vùng cầu mở rộng theo chiều dọc từ vùng lòng bàn chân đến vùng mũi, và vùng mũi mở rộng theo chiều dọc từ vùng cầu đến đầu mũi đế, đế có bộ phận đế bên dưới, bộ phận gót, bộ phận thân, đệm gót, và tấm lót chân, bộ phận đế bên dưới mở rộng từ đầu gót đế đến đầu mũi đế, bộ phận gót trong vùng gót và mở rộng xuống phía dưới từ bộ phận đế bên dưới, bộ phận gót bao gồm bề mặt chu vi bên ngoài gót và khoang gót phía trên hở,

khoang gót phía trên hở được tạo khoảng trống so với bề mặt chu vi bên ngoài gót, bộ phận đế bên dưới bao gồm bề mặt đỉnh và khoang đế bên dưới mở rộng xuống phía dưới từ bề mặt đỉnh, bộ phận thân có phần lòng bàn chân thân và phần gót thân, phần lòng bàn chân thân trong khoang đế bên dưới và phần gót thân trong khoang gót phía trên hở, đệm gót trong khoang gót phía trên hở, phần gót thân được kẹp giữa đệm gót và bộ phận gót, tấm lót chân mở rộng giữa đầu gót đế và đầu mũi đế và có phần tấm lót gót, phần tấm lót lòng bàn chân, phần tấm lót vùng cầu, và phần tấm lót mũi, phần tấm lót gót phủ đệm gót và phần tấm lót lòng bàn chân phủ phần lòng bàn chân thân, phần tấm lót lòng bàn chân, phần tấm lót vùng cầu, và phần tấm lót mũi trong khoang đế bên dưới, tấm lót chân có bề mặt đỉnh tiếp xúc với phần bên trên.

1/10

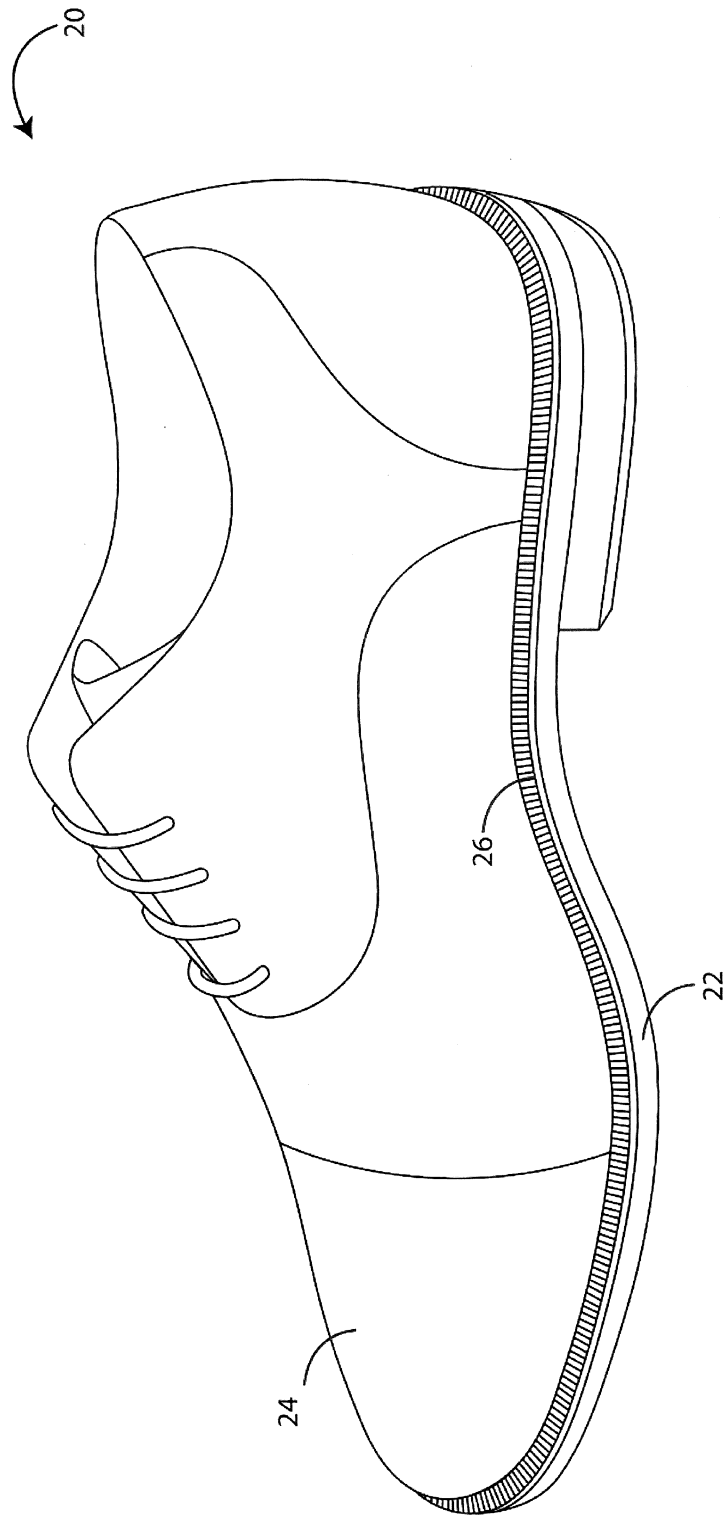
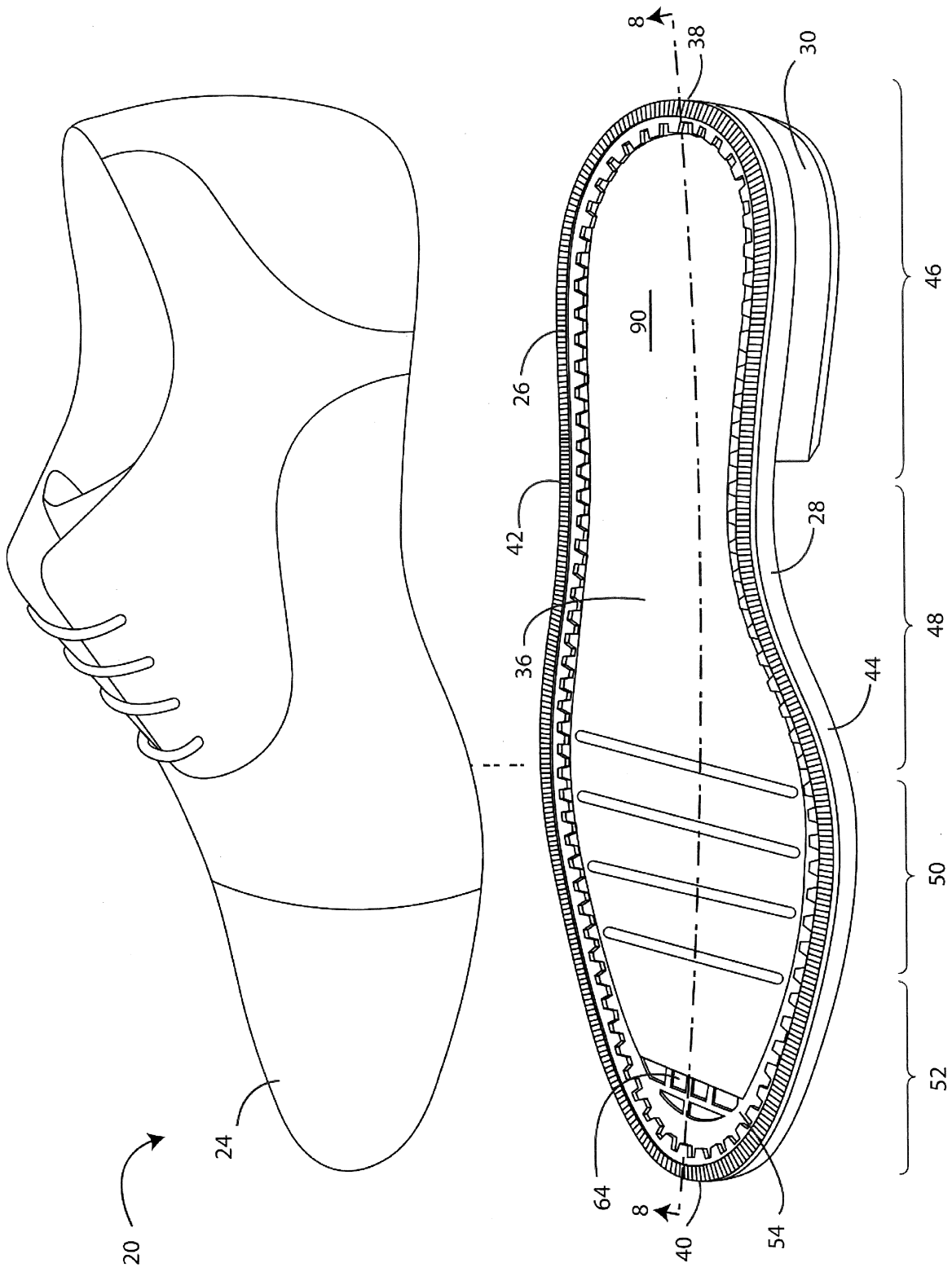
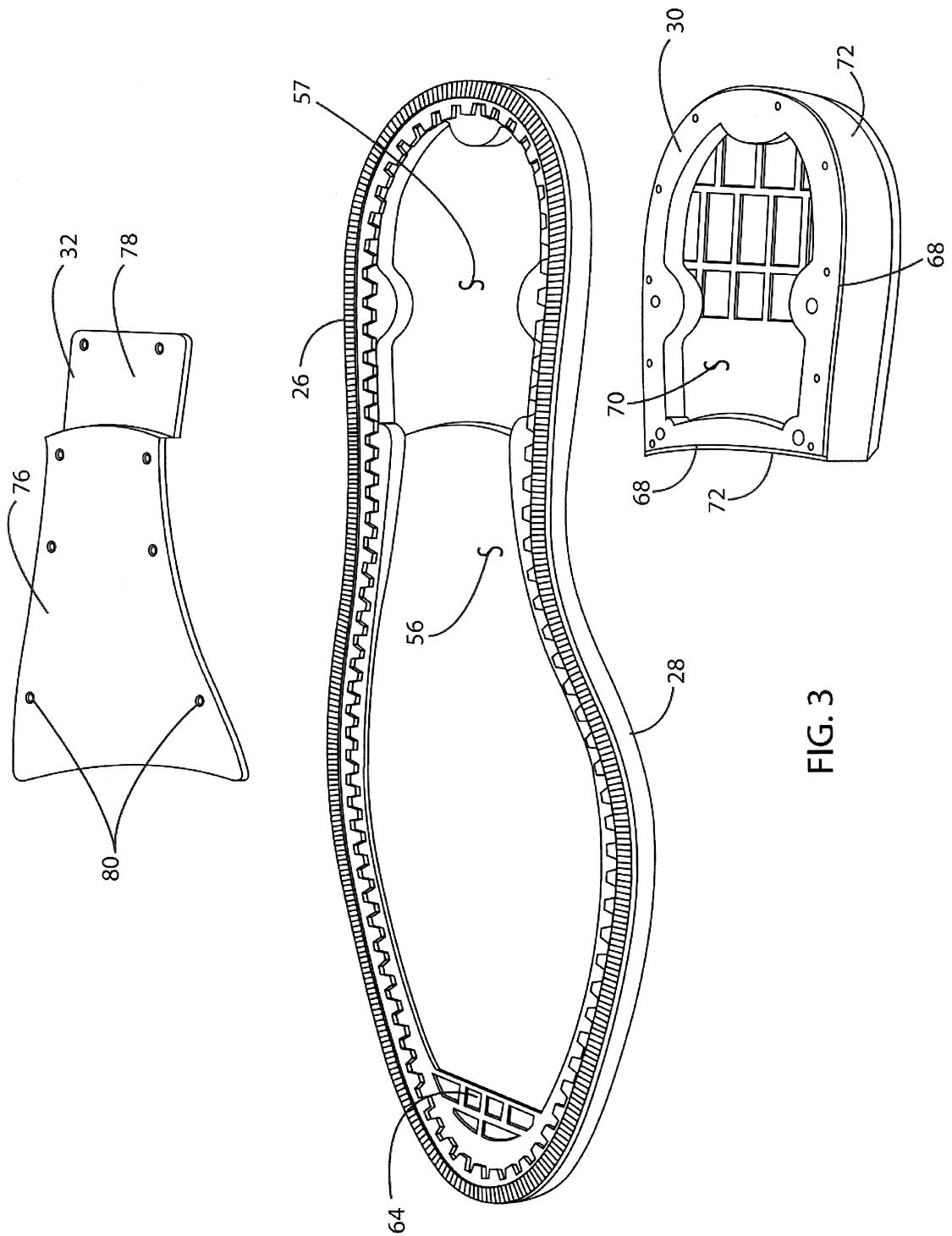


FIG. 1





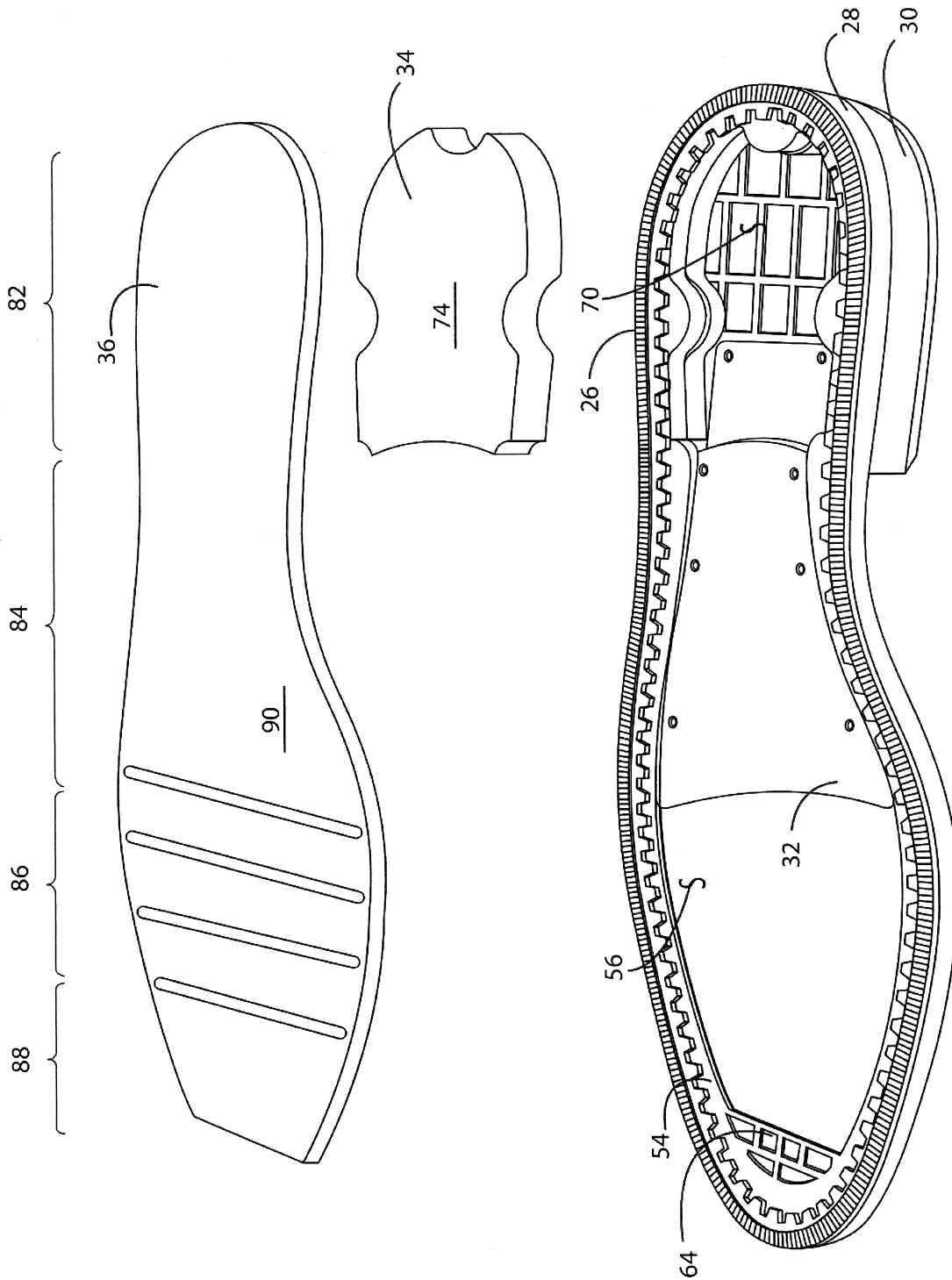
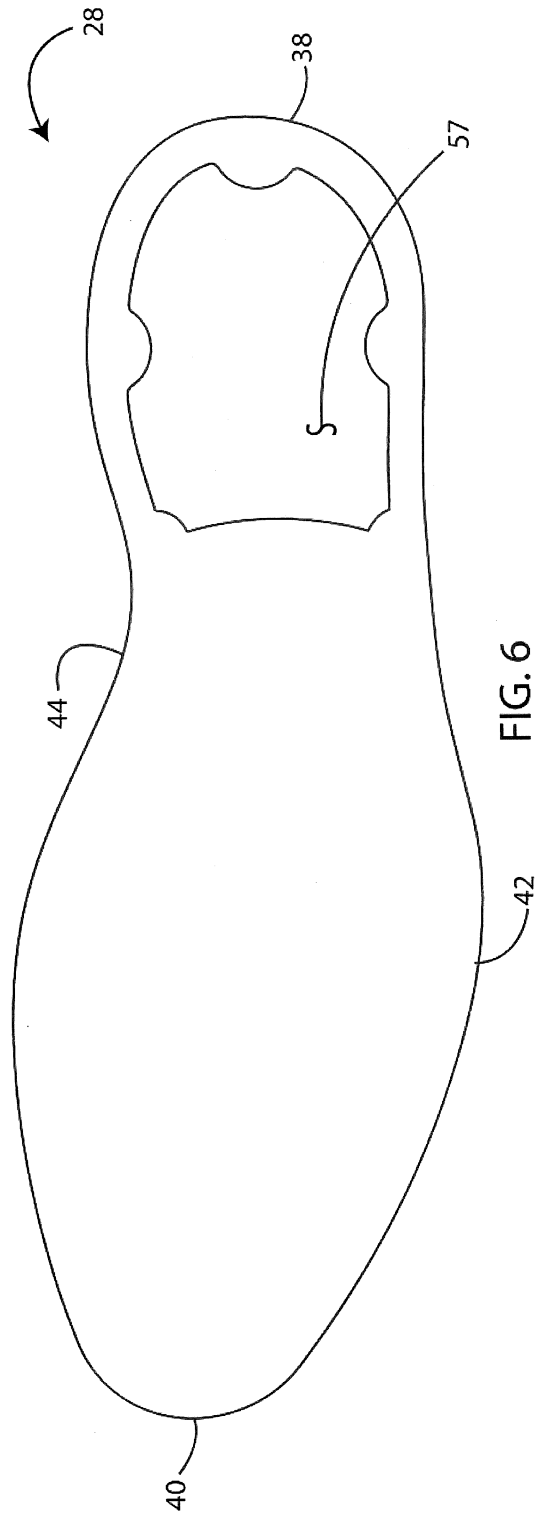
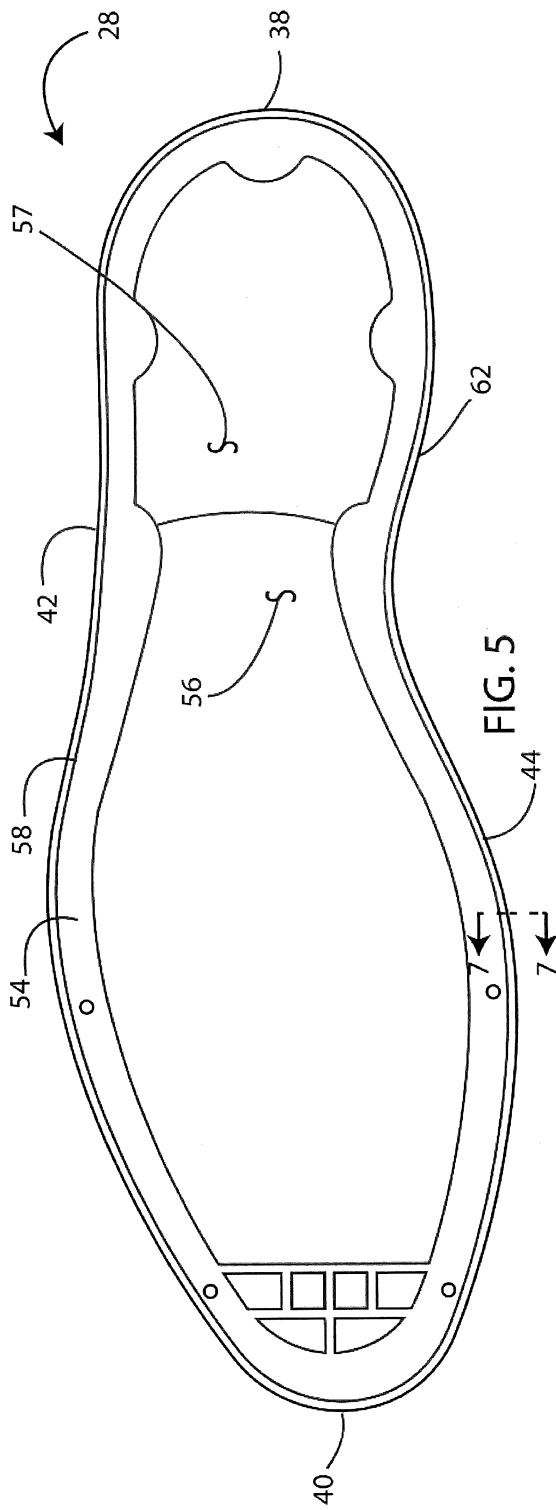


FIG. 4



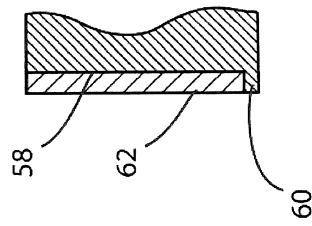


FIG. 7

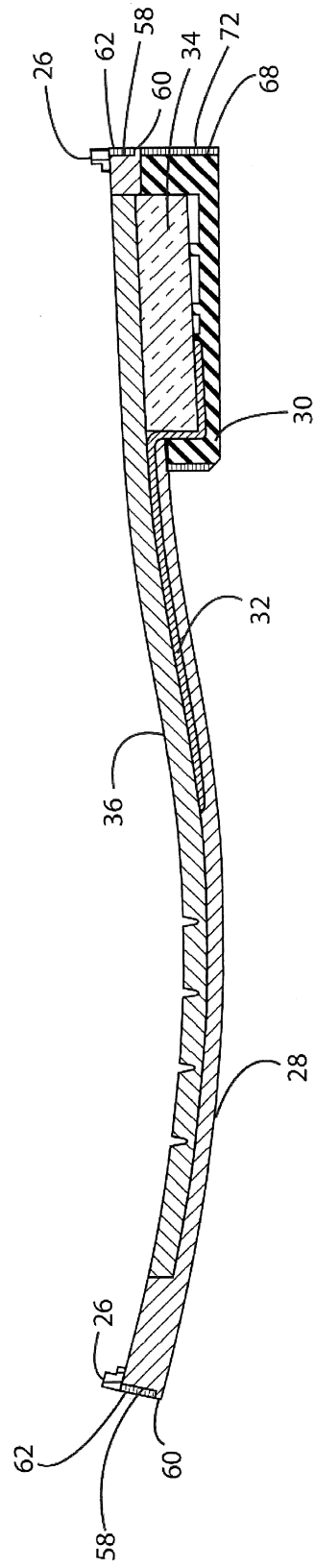


FIG. 8

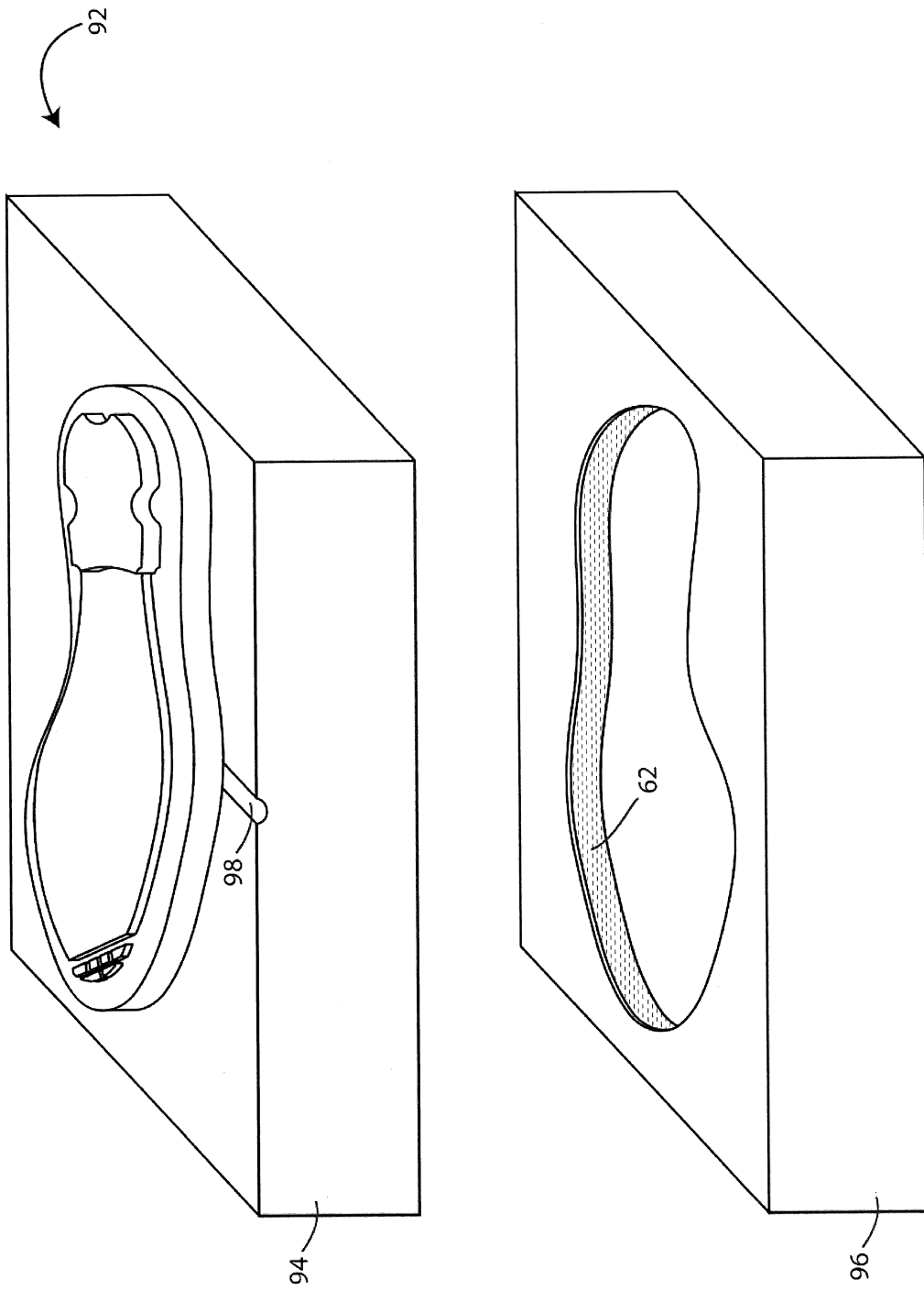


FIG. 9

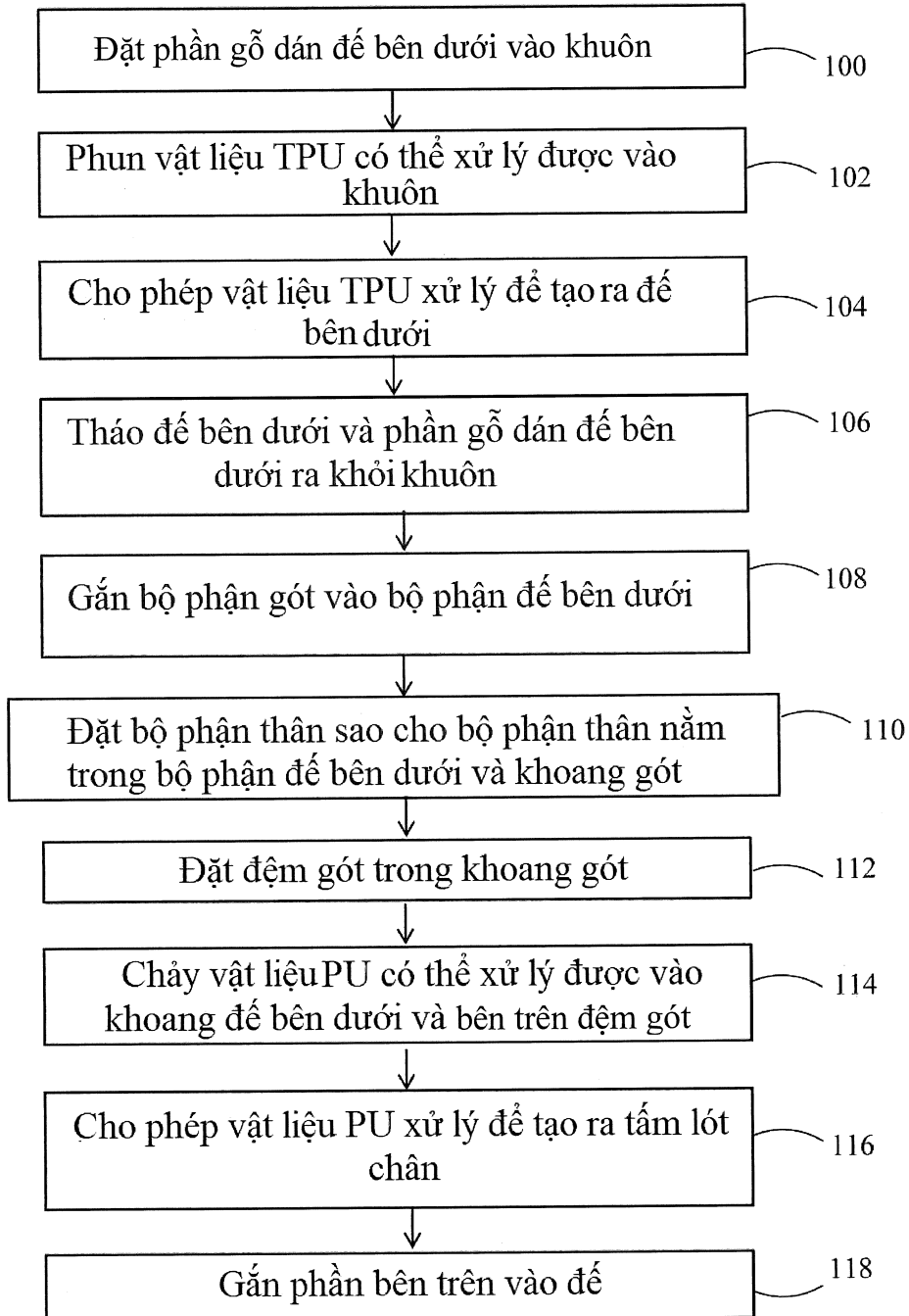


FIG. 10

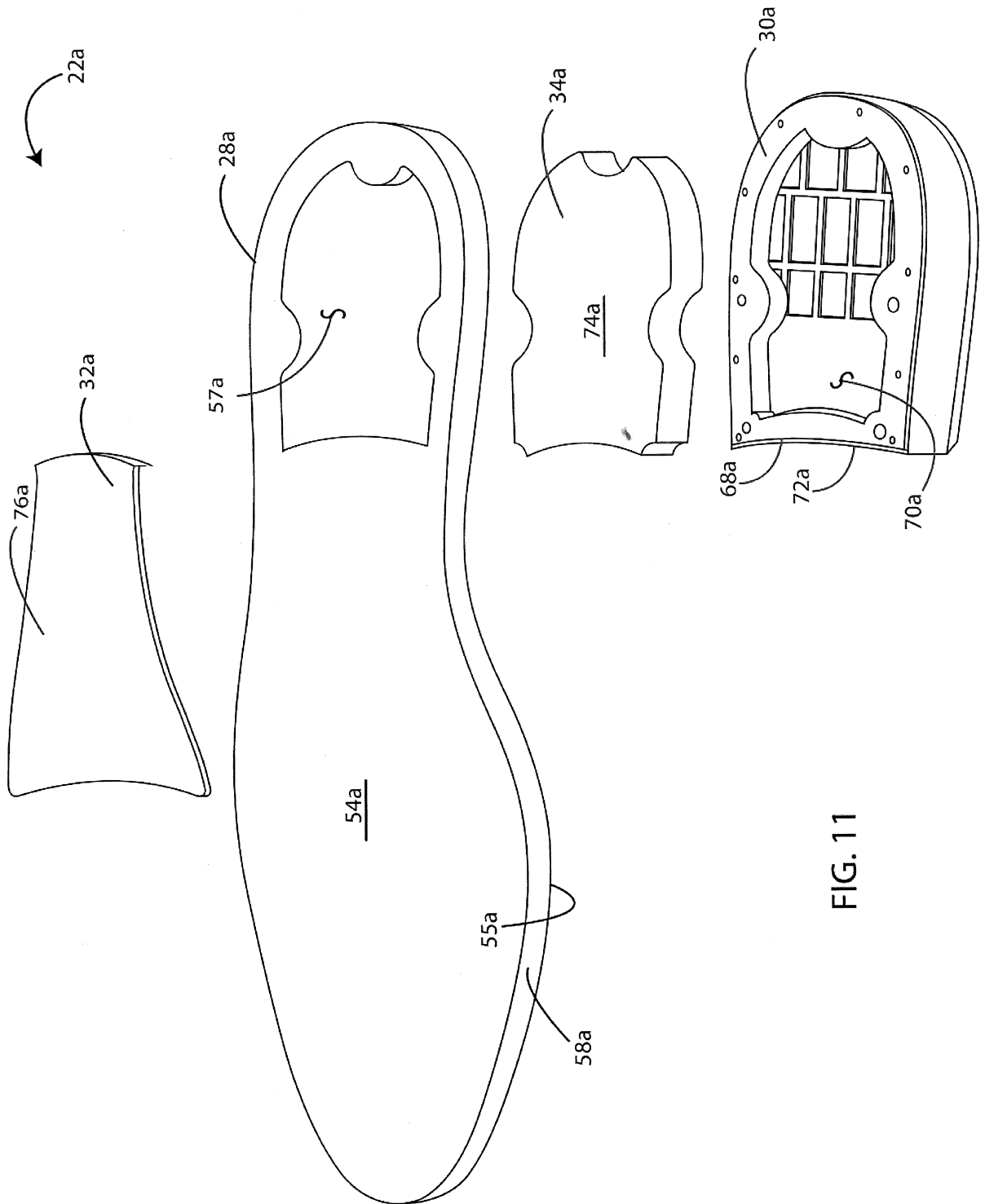


FIG. 11