



(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)



1-0053215

(51)⁷ A43C 11/12; A43C 1/00

(13) B

(21) 1-2018-02215

(22) 27/10/2016

(86) PCT/US2016/059136 27/10/2016

(87) WO/2017/075228 04/05/2017

(30) 62/246,742 27/10/2015 US; 62/298,712 23/02/2016 US

(45) 25/11/2025 452

(43) 25/07/2018 364A

(73) Plae Co. (US)

4348 Waialae Ave., No. 533 Honolulu, Hawaii 96816, United States of America

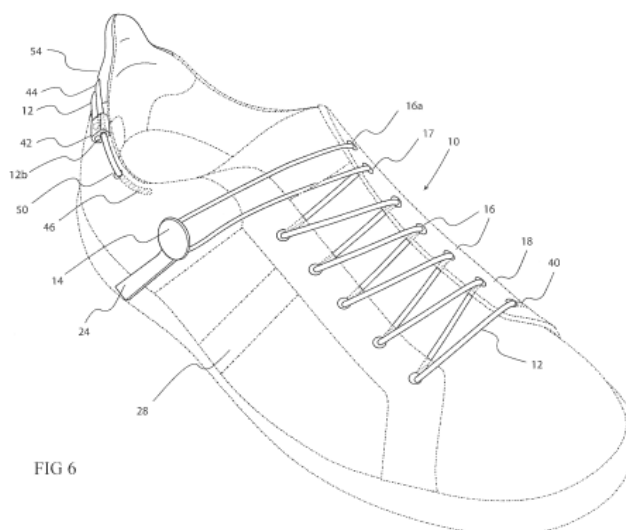
(72) LIN, Hung-chia (TW); RINGHOLZ, Ryan (US).

(74) Công ty TNHH Sở hữu trí tuệ Thảo Thọ Quyền (INVENCO.,LTD)

(54) BỘ PHẬN ĐIỀU CHỈNH ĐỘ CHẶT CỦA GIÀY

(21) 1-2018-02215

(57) Bộ phận điều chỉnh độ chặt của giày dùng cho giày bao gồm một dây giày được giữ chắc chắn và được làm chặt bằng cách sử dụng một tay. Giày bao gồm nút để dây giày quàng qua để có thể tháo giày được dễ dàng. Theo một phương án, một đầu của dây giày được kẹp chặt dưới phần trên của giày gần mũi giày và đầu thứ hai của dây giày được kẹp chặt trong thanh trượt mà được gắn vào phía sau của giày một cách có thể trượt được để giúp điều chỉnh nhỏ độ chặt của giày. Theo cách khác, giày bao gồm dải đường ống quanh phía sau của giày và một thanh trượt trong đó đầu thứ hai của dây giày được kẹp chặt trượt được dọc đường ống khi người sử dụng muốn thực hiện các điều chỉnh nhỏ. Việc điều chỉnh độ chặt của giày cũng có thể được tiến hành bằng cách trượt ống nằm trên phần trên của lưỡi giày.



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập giày và bộ phận buộc dây giày dùng để buộc chặt giày trên chân của người sử dụng.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Hiện nay trên thị trường bán rất nhiều loại giày có dây. Thông thường, dây giày được buộc bằng hai tay và người buộc giày cần phải có sự khéo léo và cách phối hợp để có thể thắt được nơ trên giày. Vì lý do này, không chỉ trẻ nhỏ mà cả người tàn tật đặc biệt là những người chỉ sử dụng một tay gặp khó khăn trong việc buộc giày. Thông thường, những người này buộc phải sử dụng giày sục hoặc các loại giày khác mà dễ sử dụng hơn là loại giày có dây.

Giày thường bị lỏng do áp lực đè lên nơ giày bởi sự chuyển động liên tục của lưỡi giày do mu bàn chân. Chuyển động như vậy thường khiến cho nơ bị lỏng, do đó làm cho giày bị lỏng, vì thế dây giày cần được làm chặt lại. Những người sử dụng loại giày này thường lo lắng về việc giày của họ bị lỏng.

Thông thường khi một người đi giày, điều chỉnh ban đầu thay đổi vì bàn chân có xu hướng sưng lên, do đó làm cho giày bị chật. Người sử dụng cũng thường muốn thay đổi độ căng trên bộ phận điều chỉnh độ chặt của giày tùy thuộc vào hoạt động mà người dùng đang tham gia. Vì các lý do này, mong muốn tạo ra giày mà người sử dụng có thể thực hiện các điều chỉnh nhỏ cho phép làm chặt hoặc làm lỏng một chút của bộ phận điều chỉnh độ chặt của giày.

Do đó đối tượng chính của sáng chế là tạo ra giày có bộ phận điều chỉnh độ chặt dây giày được cải thiện.

Một mục đích khác của sáng chế là tạo ra bộ phận điều chỉnh độ chặt dây giày mà có thể dễ dàng được siết chặt bằng một tay và người sử dụng có thể dễ thực hiện các điều chỉnh nhỏ.

Đối tượng khác của sáng chế là tạo ra bộ phận điều chỉnh độ chặt dây giày để ngăn cản việc giày có thể trở nên bị lỏng một cách vô tình.

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Bộ phận điều chỉnh độ chặt dùng cho giày theo sáng chế bao gồm một dây giày được giữ chắc chắn và được làm chặt bằng cách sử dụng một tay. Giày này bao gồm một nút để dây giày quàng vào nhằm tháo giày được dễ dàng. Theo một phương án, một đầu của dây giày được kẹp chặt dưới phần trên của giày gần mũi giày và đầu thứ hai của dây giày được giữ chắc chắn trên thanh trượt được lắp ở phía sau của giày một cách có thể trượt được để có thể điều chỉnh nhỏ độ chặt của giày. Theo một phương án khác, giày này bao gồm một dải đường ống xung quanh phần sau của giày và một thanh trượt trong đó đầu thứ hai của dây giày được giữ chắc chắn trượt dọc đường ống khi người sử dụng muốn thực hiện các điều chỉnh nhỏ. Cũng theo một phương án khác, việc điều chỉnh độ chặt của giày được tiến hành bằng cách trượt ống nằm trên đầu của lưỡi giày gần vị trí nơi mà chân của người sử dụng được xỏ vào trong giày. Nút mà dây giày được quàng qua nó có thể tháo lắp được để làm thay đổi vẻ bề ngoài của giày.

Các đặc điểm và mục đích của sáng chế sẽ được hiểu đầy đủ hơn có dựa vào phần mô tả chi tiết dưới đây và hình vẽ đi kèm, trong đó các số chỉ dẫn tương ứng được dùng để chỉ các bộ phận tương ứng trên khắp các hình chiếu.

Mô tả vắn tắt hình vẽ

Fig.1 là hình chiếu nhìn từ trên xuống của giày theo một phương án có bộ phận điều chỉnh độ chặt của giày theo sáng chế.

Fig.1A là hình chiếu nhìn từ trên xuống của giày theo một phương án khác có bộ phận điều chỉnh độ chặt của giày được thể hiện trên Fig.1.

Fig.2 là hình chiếu nhìn từ trên xuống của giày sử dụng một bộ phận điều chỉnh độ chặt khác được thể hiện trên Fig.1 trong đó dây giày được tháo.

Fig.3 là hình chiếu nhìn từ trên xuống của giày được thể hiện trên Fig.1 với thanh trượt được điều chỉnh từ vị trí trên Fig.2.

Fig.4 là hình vẽ phối cảnh nhìn trực diện của giày được thể hiện trên Fig.2.

Fig.5 là hình vẽ phối cảnh nhìn từ mặt bên của giày được thể hiện trên Fig.1 với dây giày ở vị trí không được kẹp chặt.

Fig.6 là hình vẽ phối cảnh nhìn từ mặt bên của giày được thể hiện trên Fig.1 với dây giày nằm ở vị trí được giữ chắc chắn.

Fig.7 là hình chiếu nhìn từ phía sau của giày được thể hiện trên Fig.1.

Fig.8 là hình chiếu nhìn từ phía sau của giày được thể hiện trên Fig.1 có điều chỉnh thanh trượt.

Fig.9 là hình vẽ phối cảnh khai triển của nút được sử dụng trong bộ phận điều chỉnh độ chặt nêu trên Fig.1.

Fig.10 là hình chiếu cạnh của nút được sử dụng trong bộ phận điều chỉnh độ chặt nêu trên Fig.1 trước khi lắp ráp.

Fig.11 là hình chiếu cạnh của nút được sử dụng trong bộ phận điều chỉnh độ chặt nêu trên Fig.1 sau khi nút được lắp ráp.

Fig.12A là hình chiếu mặt trước của thanh trượt được sử dụng trong bộ phận điều chỉnh độ chặt nêu trên Fig.1.

Fig.12B là hình chiếu mặt trước của thanh trượt được sử dụng trong bộ phận điều chỉnh độ chặt nêu trên Fig.13.

Fig.13 là hình chiếu nhìn từ trên xuống của giày sử dụng một phương án khác của bộ phận điều chỉnh độ chặt theo sáng chế với dây giày nằm ở vị trí được giữ chắc chắn.

Fig.13A là hình chiếu nhìn từ trên xuống của giày theo một phương án khác của bộ phận điều chỉnh độ chặt được thể hiện trên Fig.13.

Fig.14 là hình chiếu bằng của giày sử dụng bộ phận điều chỉnh độ chặt được thể hiện trên Fig.13 trong đó dây giày được sử dụng.

Fig.15 là hình chiếu nhìn từ trên xuống của giày sử dụng bộ phận điều chỉnh độ chặt nêu trong Fig.13 với thanh trượt được điều chỉnh từ vị trí nêu trong Fig.14.

Fig.16 là hình vẽ phối cảnh nhìn từ mặt bên của giày sử dụng bộ phận điều chỉnh độ chặt nêu trong Fig.23.

Fig.17 là hình vẽ phối cảnh nhìn từ mặt bên của giày sử dụng bộ phận điều chỉnh độ chặt nêu trong Fig.23 với dây giày nằm ở vị trí không được kẹp chặt.

Fig.18 là hình chiếu nhìn từ mặt bên của giày được thể hiện trên Fig.23.

Fig.19 là hình vẽ phối cảnh nhìn từ phía sau của giày sử dụng bộ phận điều chỉnh độ chặt nêu trong Fig.23.

Fig.20 hình chiếu nhìn từ mặt sau của giày sử dụng bộ phận điều chỉnh độ chặt được thể hiện trên Fig.23.

Fig.21 là hình chiếu nhìn từ trên xuống của giày sử dụng một phương án khác của bộ phận điều chỉnh độ chặt theo sáng chế với dây giày chưa được quặt vào trong.

Fig.22 là hình chiếu nhìn từ trên xuống của giày sử dụng bộ phận điều chỉnh độ chặt được thể hiện trên Fig.21 với dây giày ở vị trí đã được quặt vào trong.

Fig.23 là hình chiếu nhìn từ trên xuống của giày sử dụng bộ phận điều chỉnh độ chặt được thể hiện trên Fig.21 với mẫu neo dây giày được làm lỏng.

Fig.24 là hình chiếu nhìn từ trên xuống của giày sử dụng bộ phận điều chỉnh độ chặt được thể hiện trên Fig.21 với mẫu neo dây giày được làm lỏng và hàng lỗ xỏ dây phía bên được lật ra để lộ chi tiết giữ dây ở phía bên của lưỡi giày.

Fig.25 là hình vẽ phối cảnh nhìn từ mặt bên của giày sử dụng bộ phận điều chỉnh độ chặt trên Fig.21.

Fig.26 là hình vẽ phối cảnh nhìn từ mặt bên của giày sử dụng bộ phận điều chỉnh độ chặt được thể hiện trên Fig.21 với dây giày ở trạng thái được tháo ra.

Fig.27 là hình vẽ phối cảnh nhìn từ trên xuống của giày như được thể hiện trên Fig.21 với dây giày ở vị trí cố định và đầu của dây giày không được quặt vào trong giày.

Fig.28 là hình vẽ phối cảnh nhìn từ trên xuống của giày sử dụng bộ phận điều chỉnh độ chặt được thể hiện trên Fig.27, với đầu của dây giày nằm ở vị trí đã được quặt vào trong.

Fig.29 là hình vẽ phối cảnh nhìn từ trên xuống của giày sử dụng bộ phận điều chỉnh độ chặt được thể hiện trên Fig.27, minh họa cơ chế được sử dụng để thực hiện các điều chỉnh nhỏ.

Mô tả chi tiết sáng chế

Fig.1-8 thể hiện một phương án về bộ phận điều chỉnh độ chặt theo sáng chế để dùng cho giày 10 trong đó bộ phận điều chỉnh độ chặt này bao gồm một dây giày 12. Dây giày 12 là một sợi dây. Một đầu 12a của dây giày 12 được kẹp chặt vào giày dưới má giày 18 nằm ở vị trí 40 trên mặt giữa của giày 10. Dây giày 12 có thể được khâu vào phần trên của giày 18 hoặc được gắn vào phần trên của giày ở vị trí 40.

Theo một phương án khác được thể hiện trên Fig.1A, dây giày 12 được kẹp chặt vào giày 10 bằng cách cuộn lại vào chính nó ở phần cuộn lại 42.

Theo cách khác, dây giày 12 được luồn qua lỗ xỏ dây 16 từ vị trí 40 ngược trở lại miệng giày nơi chân của người sử dụng được xỏ vào. Chi tiết kéo dây giày 24 được kẹp chặt vào dây giày 12 mà nằm ở vị trí trên dây giày 12 sau khi dây giày đi qua lỗ xỏ dây thứ hai đến lỗ cuối cùng 17. Chi tiết kéo dây giày 24 được kẹp chặt vào dây giày 12 để cho việc kéo dây giày 12 qua nút 14 được dễ dàng.

Đầu thứ hai 12b (được thể hiện rõ nhất trên Fig. 6-8) của dây giày 12 được giữ chắc chắn vào thanh trượt 42 nhưng có thể sử dụng biện pháp kẹp chặt đã biết bất kỳ như khâu hoặc đính. Mặt cắt ngang của thanh trượt được sử dụng trong phương án này được thể hiện trên Fig.12A. Dây 44 được kẹp chặt dọc mỗi bên của miệng giày nơi mà người sử dụng xỏ chân và xung quanh phía sau của giày. Dây 44 này có thể được khâu hoặc đính vào bên trong của giày ở các vị trí 46 ở mỗi bên của giày 10. Thanh trượt 42 được lắp trên dây 44 và sẽ trượt xung quanh phía sau của giày trên dây 44. Cả dây giày 12 và dây 44 sẽ đi từ dưới phần trên của giày 28 trên cạnh nhìn trực diện của giày 10 qua miệng giày 48 dọc cạnh nhìn trực diện của giày 10. Cả dây giày 12 và dây 44 kéo dài qua lỗ giày 48 quanh phía sau của giày. Sau đó, dây 44 được luồn qua lỗ giày 50 trên cạnh bên của giày nơi mà dây 44 được kẹp chặt bên trong giày 10 dưới phần trên của giày 28 bằng cách đính, khâu hoặc phương pháp kẹp chặt thích hợp khác.

Để điều chỉnh độ chặt của dây giày 12 trên giày 10, thanh trượt 42 được trượt dọc dây 44 nhờ đó dây giày 12 được kéo bằng thanh trượt này. Khi thanh trượt 42 được kéo quanh giày từ cạnh nhìn trực diện đến cạnh bên dây giày 12 được kéo chặt khi thanh trượt 42 được dịch chuyển từ cạnh bên đến cạnh nhìn trực diện của giày như được thể hiện trên Fig.7 (so với Fig.8), dây giày 12 được nới lỏng khi dây giày 12 bị trùng nhiều. Thanh trượt 42 được lắp khít trên dây 44 để thanh trượt 42 vẫn còn tại chỗ sau khi thanh trượt 42 được dịch chuyển quanh dây giày 12. Hướng dịch chuyển của thanh trượt 42 được biểu thị bằng mũi tên trên Fig.8.

Như được thể hiện rõ ràng nhất trên Fig.7 và 8, mẫu gót giày 54 bao gồm gờ đúc sẵn 56 để tạo đường chặn cho dây giày 12 và dây 44 nhằm ngăn không cho dây giày 12 và dây 44 trượt lên mẫu gót giày 54 và không gây kích ứng trên mắt cá chân/gân gót của người sử dụng.

Nút 14 được thiết kế tháo lắp được để làm thay đổi vẻ bề ngoài của giày 10 một cách thẩm mỹ. Xem Fig.9-11, đỉnh tán 26 được gắn vào phần trên của giày 28 trên cạnh bên của giày 10 để đế của đỉnh tán 26 nằm dưới phần trên của giày 28. Nút đế 30 được khớp vào đỉnh tán 26 để mặt trên của nút đế 30 nằm trên bề mặt ngoài của phần trên của giày 28 và ống của nút đế 30 đi qua phần trên của giày 28. Nút đế 30 bao gồm một trụ được tạo ren rộng (ren trong) 31 mà sẽ nhận trụ được tạo ren đặc (ren ngoài) 32 của nút trên 34 của nút 14. Được hiểu rằng nút trên 34 sẽ có các thiết kế khác để làm thay đổi vẻ bề ngoài của giày 10 một cách thẩm mỹ. Ví dụ, nút trên 34 có thể được tạo ra với nhiều màu sắc, hình dạng, hình thái, biểu tượng hoặc nguyên liệu, mà sẽ được thay đổi theo cách tương tự với khuy măng sét nhưng thay vì được sử dụng trên giày. Khả năng thay thế của nút trên 34 chắc chắn sẽ đem lại một lựa chọn duy nhất để nhận dạng, tự thể hiện, hoặc bổ sung vào bộ sưu tập. Nút 9 trên Fig.9 và 11 là một ví dụ khác về nút 14 với hình thái khác. Nút này cũng có thể bao gồm một chi tiết có thể mang được hoặc chi tiết điện tử khác mà có các chức năng như ghi hình chuyển động/từng bước, GPS, Bluetooth, v.v..

Theo một phương án khác được thể hiện trên Fig.13-20, cấu trúc của giày 10 gần giống với giày được thể hiện trên Fig.1-8 ngoại trừ là thay vì bao gồm dây 44 theo phương án nêu trong Fig.1-8, đường ống 58 được định vị quanh phía sau của giày 10. Theo phương án nêu trong Fig.13-20, thanh trượt 44 sẽ trượt dọc đường ống 58 thay vì đẩy dọc dây 44 như được thể hiện theo phương án nêu trong Fig.1-8.

Theo phương án nêu trong Fig.13-20, đường ống 58 được kẹp chặt dưới phần trên của giày 28 trên mỗi phía của giày 10 qua các lỗ 60, 62 trong giày 10. Như được thể hiện trên Fig.13A, dây giày có thể được cuộn lại trên chính nó theo cách giống như được thể hiện trên Fig.1A. Theo phương án này, thanh trượt 42 với tiết diện hơi khác so với thanh trượt được sử dụng trong phương án nêu trên Fig.1-8 (và được thể hiện trên Fig.12A) có thể được sử dụng như được thể hiện trên Fig.12B được gắn quanh đường ống 58.

Liên quan Fig.21-29, theo một phương án khác giày 10 được thể hiện bao gồm bộ phận điều chỉnh độ chặt sử dụng dây giày đơn 12. Dây giày 12 cũng được xỏ vào giày 10 là một sợi dây. Một đầu của dây giày 12 được đính trong ống 22 có tác dụng như một đường trượt ma sát. Đầu cố định như vậy của dây giày 12 cũng có thể được

ép vào ống 22. Sau đó, dây giày 12 được luồn qua lỗ xỏ dây 16a gần nhất với vị trí chân của người sử dụng xỏ vào giày trên má giày 18 trên cạnh nhìn trực diện của giày 10. Sau đó, dây giày 12 được luồn ngược trở lại qua ống 22 để phần dây giày 12 được luồn trở lại qua ống 22 có thể trượt khít trong ống 22. Chi tiết kéo dây giày 24 được kẹp chặt vào dây giày 12 ở một phần của dây giày 12 sau khi đi qua ống 22. Mặc dù dây giày 12 có thể được để trùng để cho phép kéo dây giày 12 quanh nút 14, song theo cách khác dây giày 12 được luồn qua lỗ xỏ dây 16 trên các phía đối diện của giày cho đến khi nó đi qua lỗ xỏ dây 16b từ phần đầu của má giày 20. Sau đó, dây giày 12 được luồn xuống dưới má giày 20 theo chiều dài của má giày 20. Một khi dây giày 12 được điều chỉnh, đầu tự do 12a của dây giày 12 sau đó được quặt vào trong dưới má giày 20 và nhờ các chi tiết giữ dây 19 và 21 (như được thể hiện trên Fig.24), để kẹp chặt dây giày 12 dưới má giày 20. Kết quả là, đầu tự do 12a của dây giày 12 được quặt ra ngoài ở vị trí được giữ tại chỗ nhờ lực ma sát. Các phương pháp khác để kẹp chặt dây nhờ lực ma sát cũng sẽ giữ giày ở trạng thái chặt. Ví dụ, phương pháp móc đầu dây qua lỗ xỏ dây 16b hai lần và sau đó buộc phần thừa của dây vào chính nó, hoặc cắt bỏ. Một phương án khác là buộc đầu lỏng 12a ngược trở lại qua các lỗ xỏ dây cho đến khi độ lỏng được xử lý. Mặc dù các phương pháp này không phải là các phương pháp được ưu tiên, song chúng sẽ sử dụng lực ma sát cần thiết.

Chi tiết kéo dây 24 được kẹp chặt vào dây giày 12 để việc kéo dây giày 12 qua nút 14 được dễ dàng hơn. Đối với người sử dụng giày, một khi tiến hành điều chỉnh lớn độ chặt của giày 10 bằng cách kéo đầu 12a của dây giày 12 và quặt dây giày 12 ra, người sử dụng có thể tiến hành các điều chỉnh nhỏ độ vừa của giày 10 bằng cách trượt ống 22 như được thể hiện trên Fig.29. Hướng mũi tên 25 cạnh ống 22 trên Fig.29 cho biết độ chặt của giày 10 khi ống này được dịch chuyển theo hướng của mũi tên 25. Nếu ống được dịch chuyển theo hướng ngược lại, thì độ căng của dây giày 12 được nới lỏng một chút.

Dây giày 12 nêu trong toàn bộ các phương án có thể được làm bằng vật liệu tĩnh hoặc động. Nếu dây giày được làm bằng vật liệu động, thì nó có thể được giãn dễ dàng hơn để được kéo qua nút 14. Tốt hơn nếu dây giày 12 là dây có kích thước gần bằng 2mm. Các cỡ khác có thể được sử dụng miễn là dây giày 12 đủ bền để chịu lực

và độ căng khi kéo và sử dụng mà không quá dày đến mức gây kích ứng khi dây giày 12 được quặt dưới má giày 20.

Sáng chế được mô tả có dựa vào các phương án được ưu tiên. Các cải biến và thay đổi khác là đã biết đối với người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực kỹ thuật này. Toàn bộ các cải biến và thay đổi như vậy là thuộc phạm vi của yêu cầu bảo hộ đi kèm.

Yêu cầu bảo hộ

1. Bộ phận điều chỉnh độ chặt của giày để dùng cho giày bao gồm:

hai má giày với một má giày được bố trí ở mỗi phía của giày;

loạt lỗ xỏ dây ở mỗi má trong số hai má giày này;

dây giày có chiều dài đủ để luôn được giữ giữa hai má giày này qua các lỗ xỏ dây;

đầu thứ nhất của dây giày được cố định chắc chắn ở vị trí gần lỗ xỏ dây gần nhất với phần mũi giày, theo cách khác dây giày cũng được luôn qua lỗ xỏ dây ở má giày đối diện;

đầu thứ hai của dây giày được luôn dưới một trong số các má giày này qua lỗ xỏ dây gần nhất với miệng giày mà chân của người sử dụng xỏ vào, đầu thứ hai này được kẹp chặt vào thanh trượt mà được gắn trượt được trên ống dẫn được bố trí quanh phần gót của giày này; thanh trượt này trượt được qua ống dẫn quanh phần gót của giày; và

nhờ đó người sử dụng điều chỉnh thanh trượt này bằng cách trượt thanh trượt qua ống dẫn để làm chặt hoặc làm lỏng giày.

2. Bộ phận điều chỉnh độ chặt của giày theo điểm 1, trong đó ống dẫn này là dây được kẹp chặt vào bên trong của giày dọc mỗi phía của giày.

3. Bộ phận điều chỉnh độ chặt của giày theo điểm 1, trong đó ống dẫn này là ống dẫn được kẹp chặt vào bên trong của giày dọc mỗi phía của giày.

4. Bộ phận điều chỉnh độ chặt của giày theo điểm 1, trong đó bộ phận này còn bao gồm gờ được tạo thành ở mấu gót giày của giày này để ngăn ngừa dây giày này không bị trượt lên mấu gót giày này.

5. Bộ phận điều chỉnh độ chặt của giày theo điểm 1, trong đó đầu thứ nhất của dây giày này được kẹp chặt dưới một trong số các má giày gần lỗ xỏ dây nằm gần nhất với mũi giày.

6. Bộ phận điều chỉnh độ chặt của giày theo điểm 1, trong đó đầu thứ nhất của dây giày được luôn dưới má giày và cách lỗ xỏ dây nằm gần nhất với phần mũi giày và nằm giữa lỗ xỏ dây nằm gần nhất với mũi giày và lỗ xỏ dây đối diện với lỗ xỏ dây nằm gần nhất với mũi giày, trong đó đầu thứ nhất của dây giày được gấp trên và song song với phần còn lại của dây giày này.

7. Bộ phận điều chỉnh độ chặt của giày theo điểm 1, trong đó bộ phận này còn bao gồm nút được kẹp chặt vào phần trên của giày và trong đó dây giày có khả năng được giữ chắc chắn quanh nút này.

8. Bộ phận điều chỉnh độ chặt của giày theo điểm 7, trong đó nút này bao gồm nút trên và nút đế, nút trên này được giữ chắc chắn vào nút đế một cách có thể tháo rời được.

9. Bộ phận điều chỉnh độ chặt của giày để sử dụng cho giày bao gồm:

hai má giày với một má giày được bố trí ở mỗi phía của giày;

loạt lỗ xỏ dây ở mỗi trong số hai má giày này;

dây giày có chiều dài đủ để luồn được giữa hai má giày qua các lỗ xỏ dây;

một đầu của dây giày được cố định chắc chắn trong ống trượt, đầu thứ hai của dây giày được luồn qua lỗ xỏ dây trên cùng trên má giày thứ nhất trong số hai má giày và sau đó luồn trở lại qua ống trượt này, theo cách khác dây giày được luồn qua các lỗ xỏ dây trên má giày đối diện;

đầu thứ hai của dây giày được luồn dưới má giày thứ hai trong số hai má giày sau khi đầu thứ hai của dây giày được luồn qua các lỗ xỏ dây; và

nhờ đó người sử dụng kéo đầu thứ hai của dây giày để làm chặt giày và sau đó quặt đầu thứ hai của dây giày này dưới má giày thứ hai.

10. Bộ phận điều chỉnh độ chặt của giày theo điểm 9, trong đó bộ phận này còn bao gồm chi tiết giữ dây giày thứ nhất dưới má giày thứ hai để tiếp nhận dây giày được quặt dưới má giày thứ hai.

11. Bộ phận điều chỉnh độ chặt của giày theo điểm 9, trong đó bộ phận này còn bao gồm chi tiết giữ dây giày thứ hai nằm dưới má giày thứ hai và giữa vị trí của hai lỗ xỏ dây qua má giày thứ hai.

12. Bộ phận điều chỉnh độ chặt của giày theo điểm 9, trong đó bộ phận này còn bao gồm nút được gắn vào phần trên của giày và trong đó dây giày có thể được giữ chắc chắn quanh nút này.

13. Bộ phận điều chỉnh độ chặt của giày theo điểm 12, trong đó nút này bao gồm nút trên và nút đế, nút trên có thể được giữ chắc chắn vào nút đế một cách có thể tháo rời được.

3/26

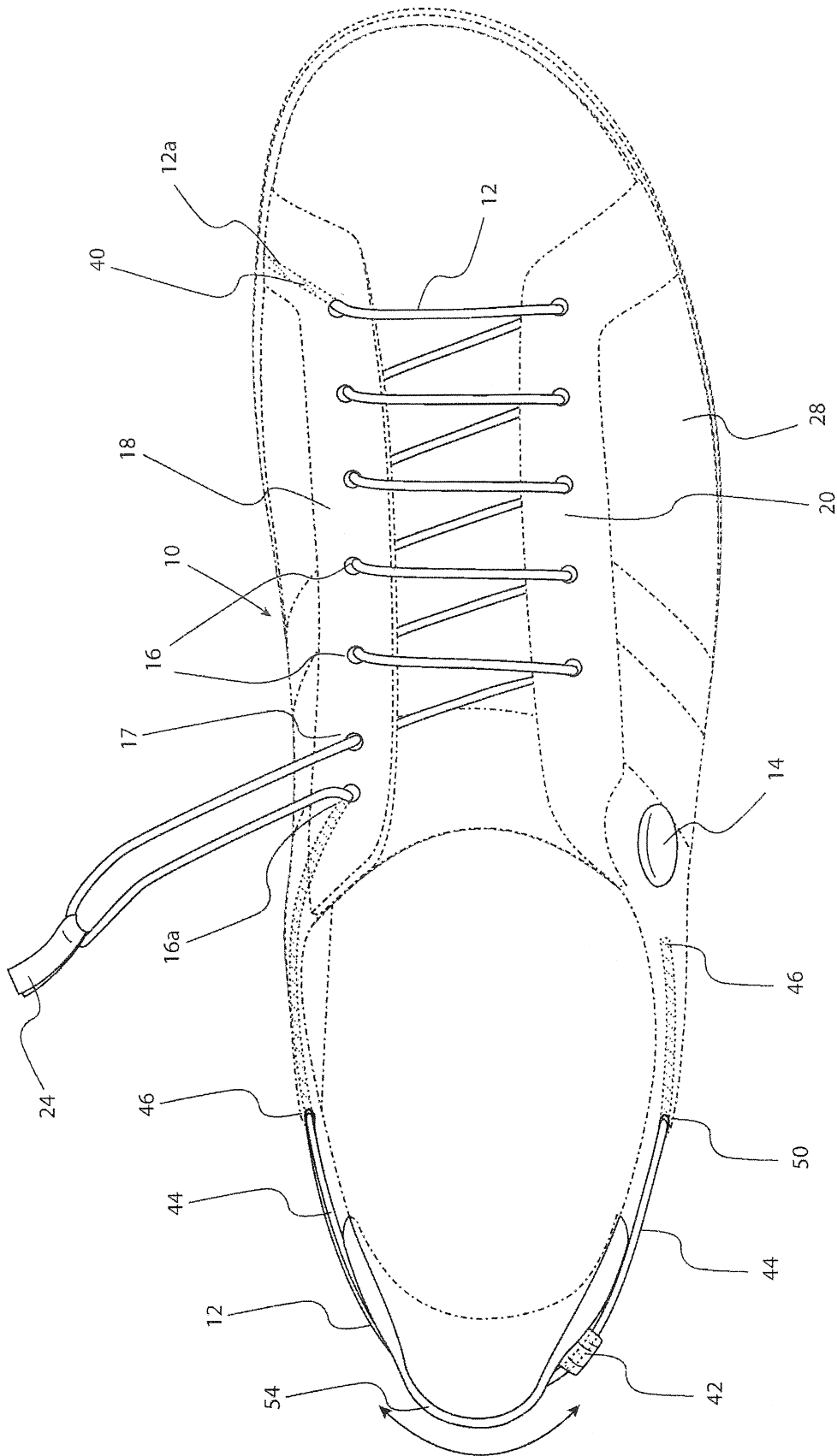


FIG 2

4/26

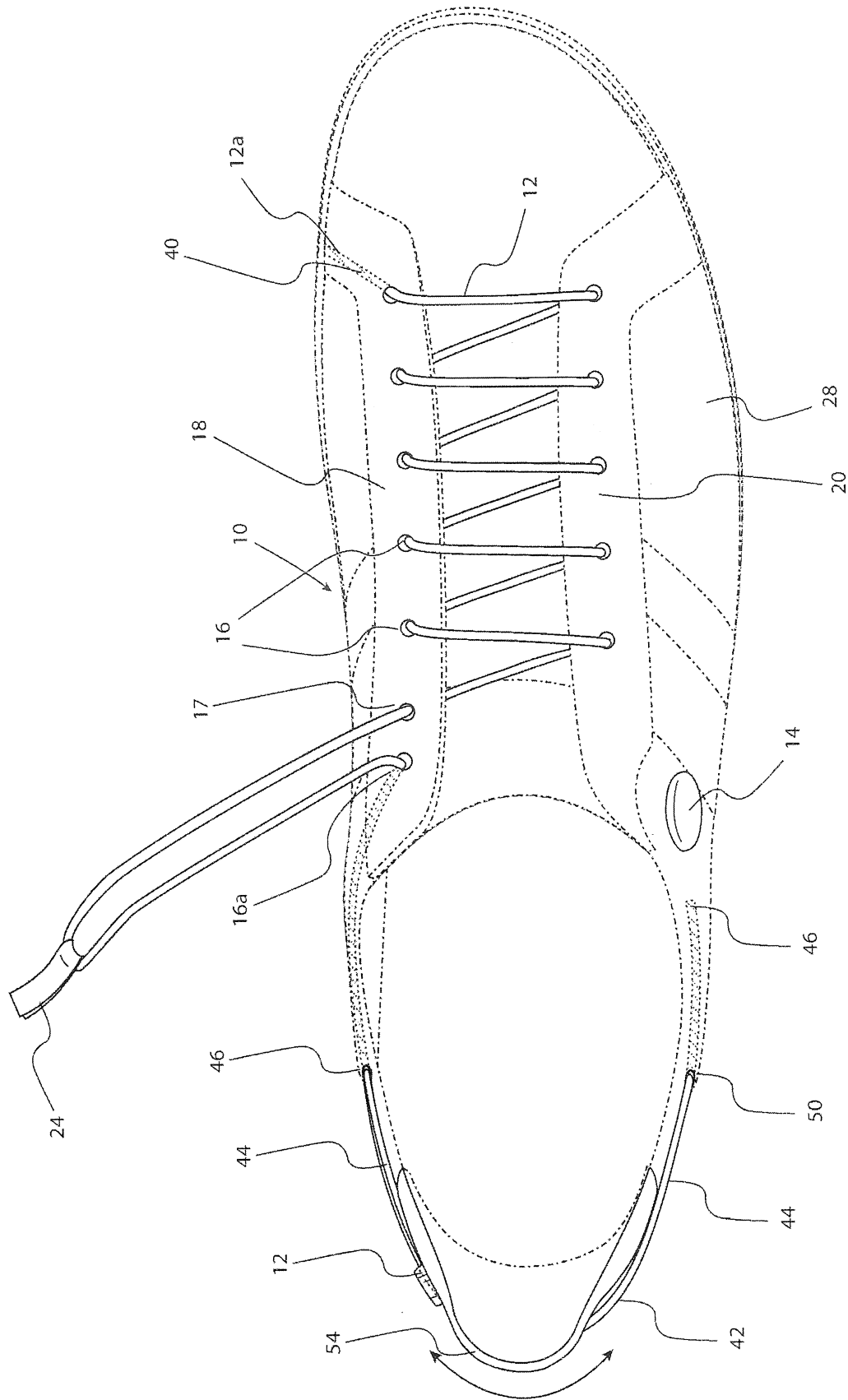


FIG 3

5/26

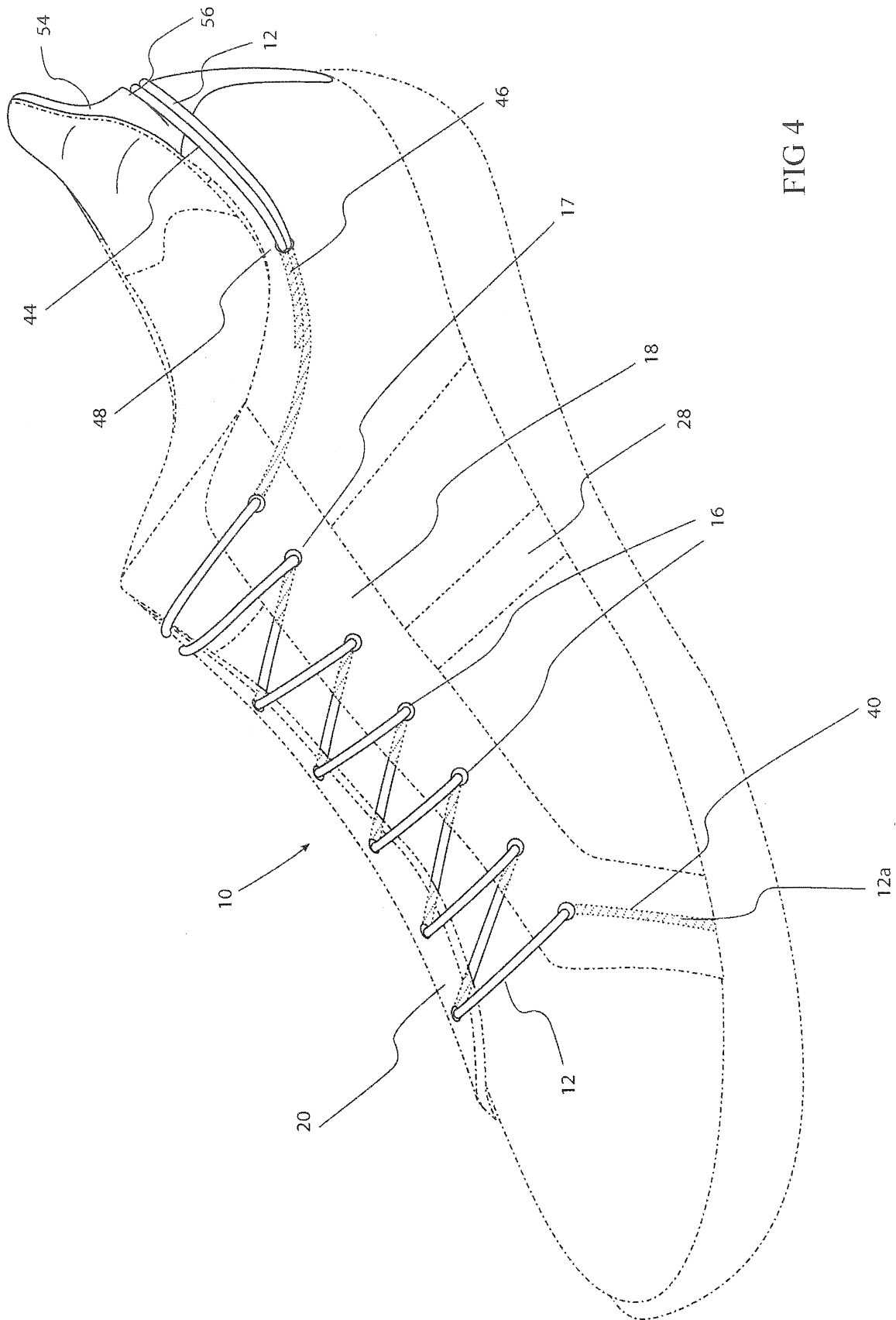
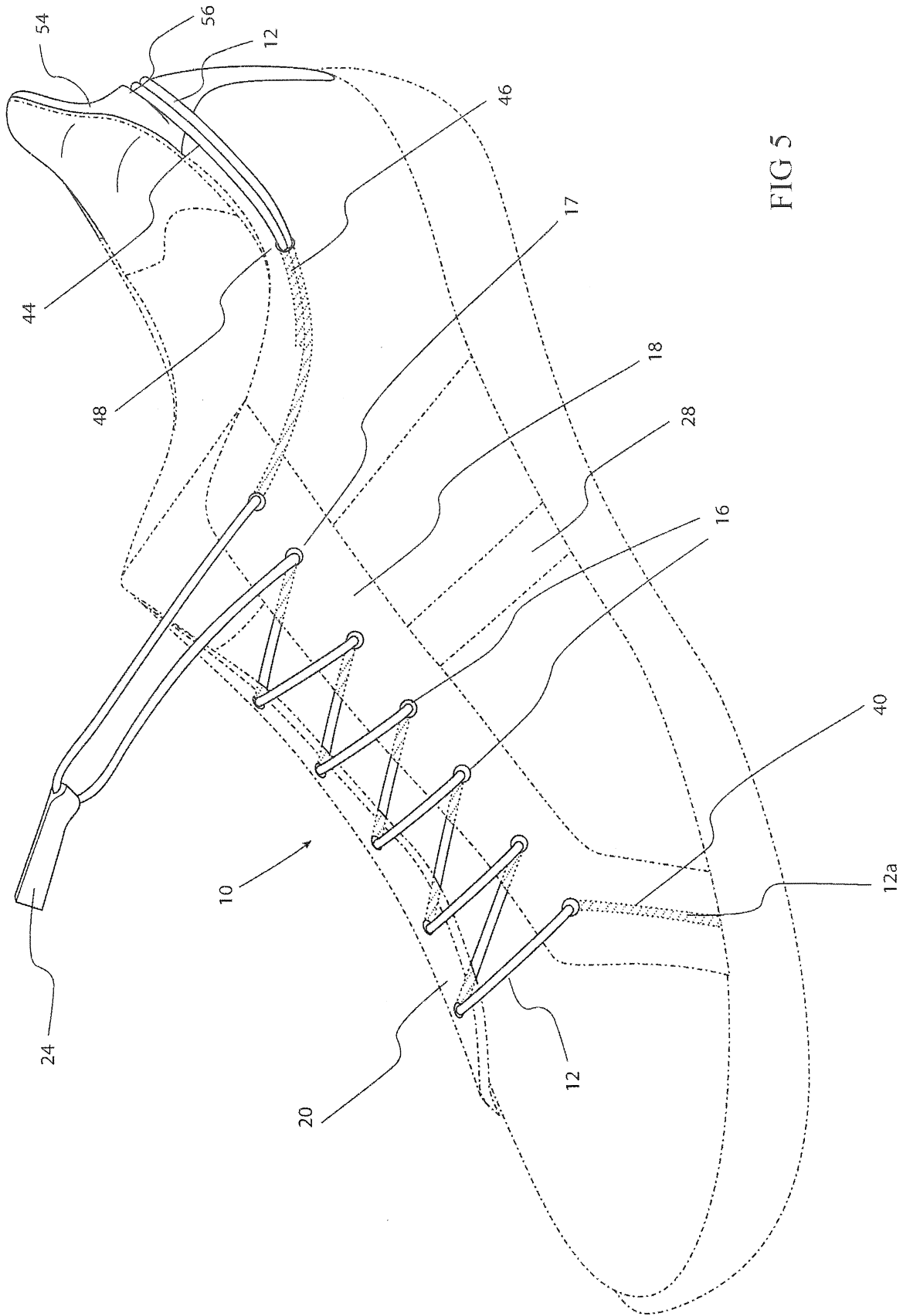
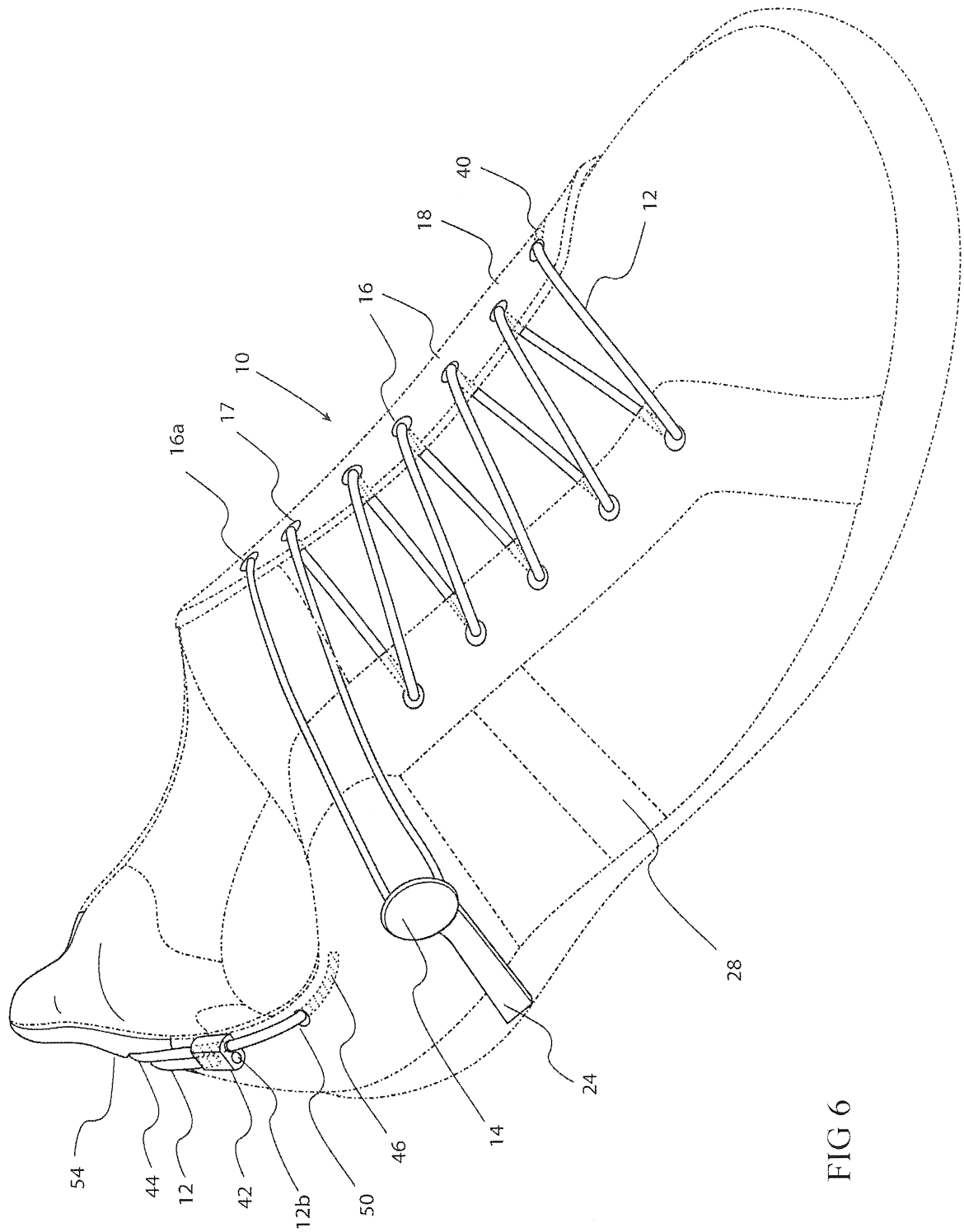


FIG 4

6/26



7/26



8/26

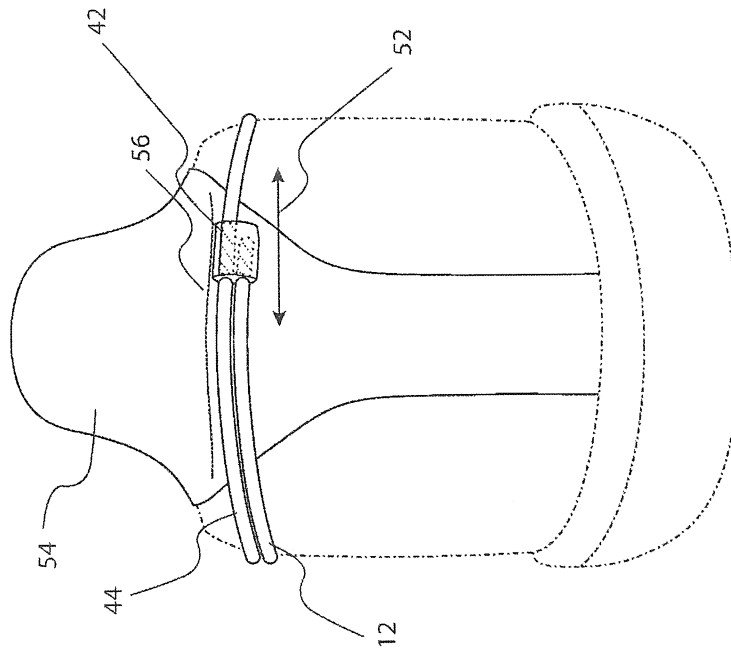


FIG 8

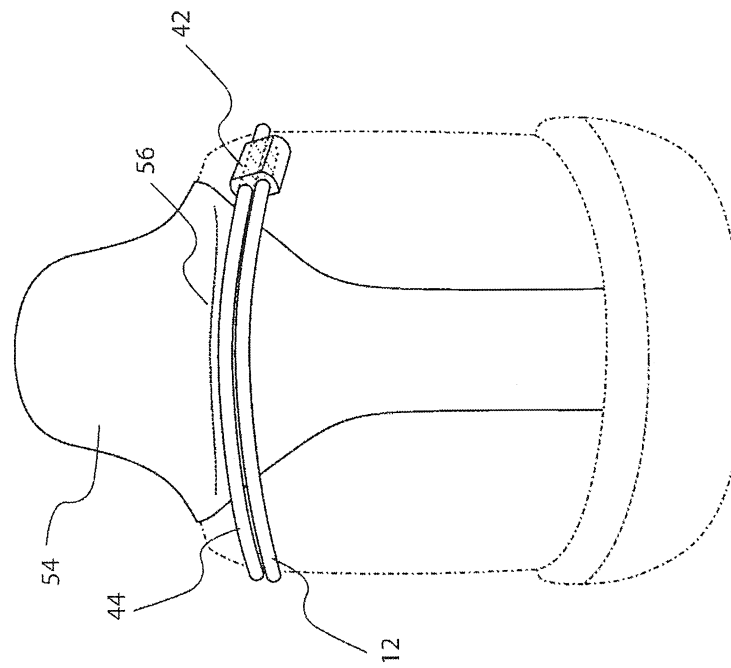


FIG 7

9/26

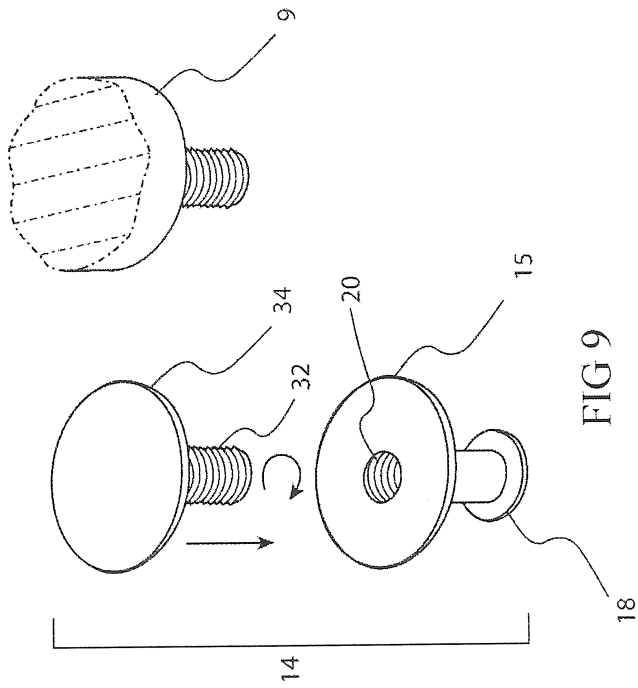
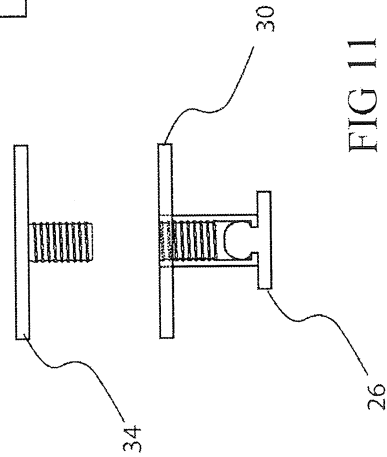
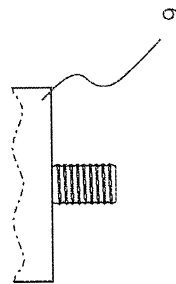
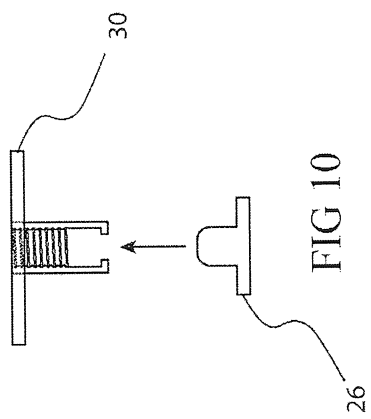


FIG 12B



FIG 12A



11/26

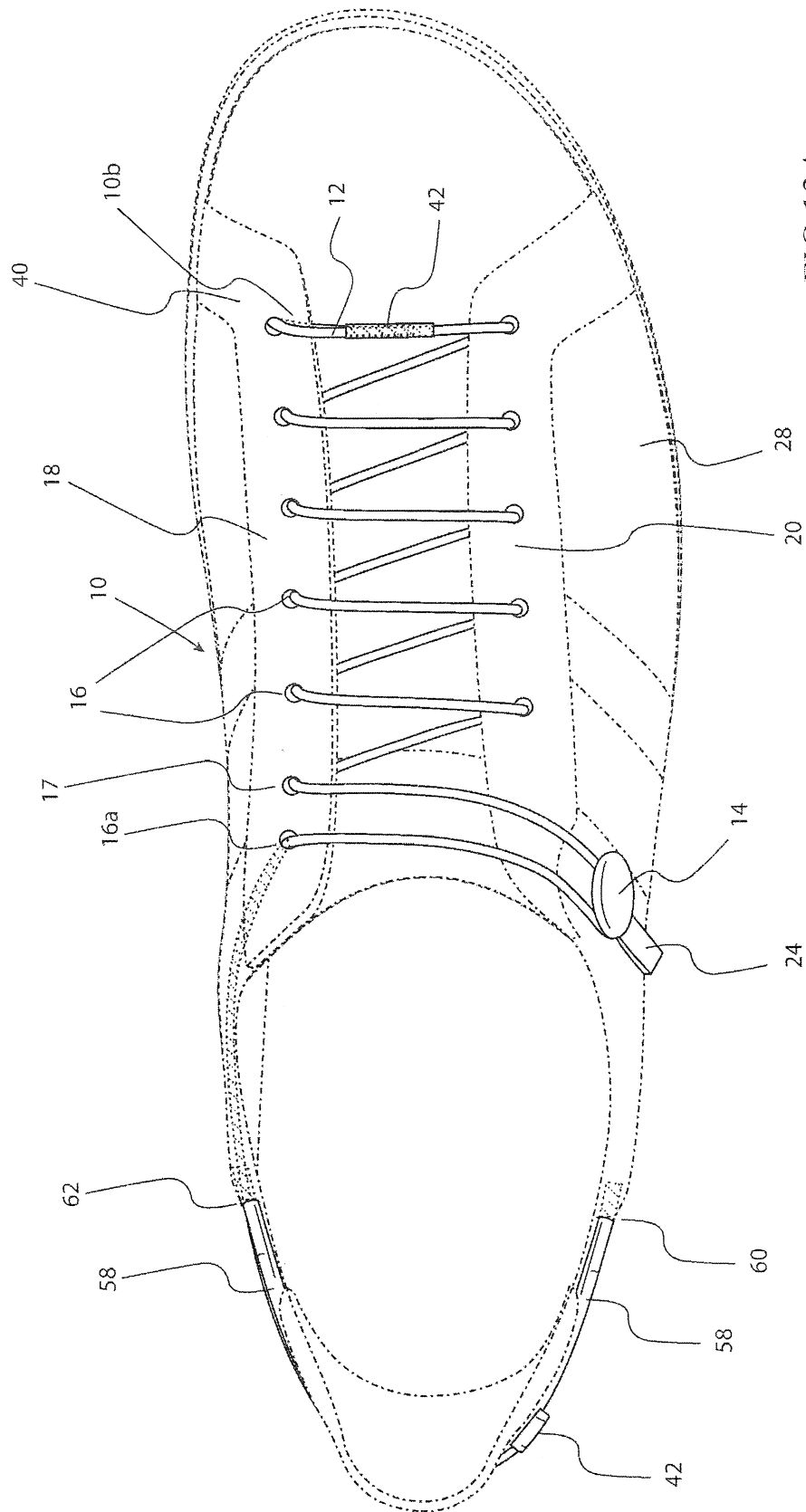
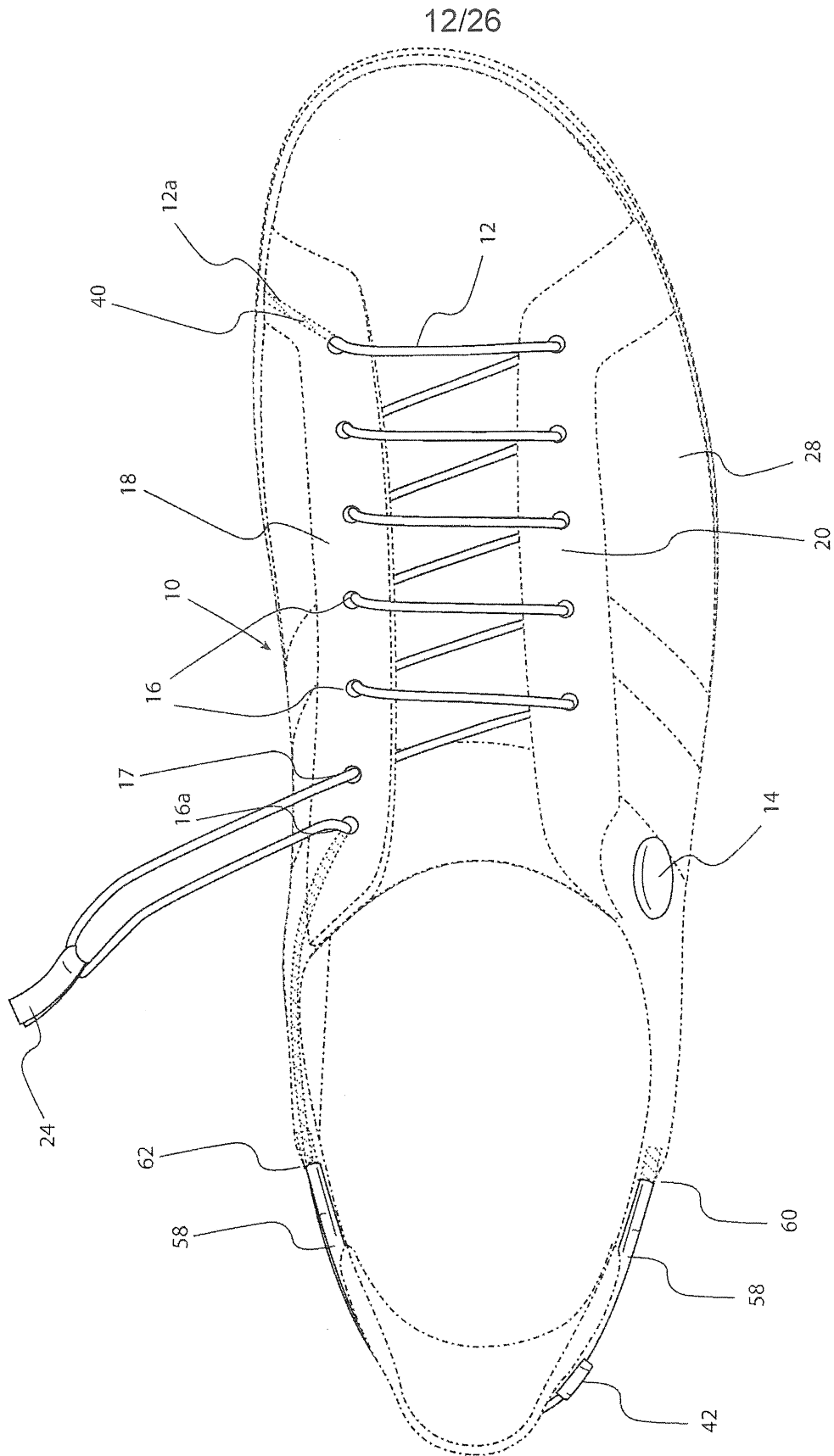
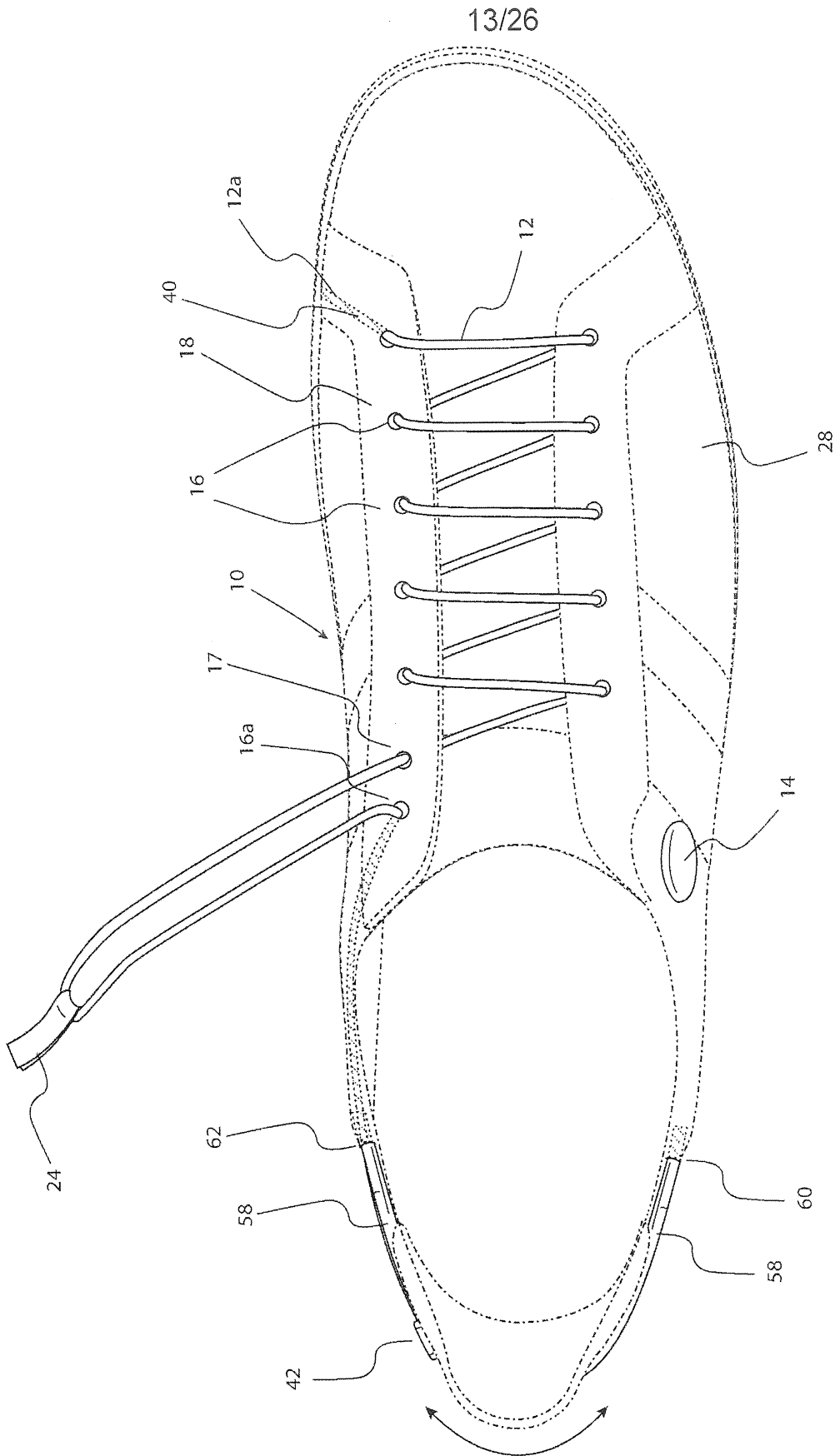


FIG 13A





14/26

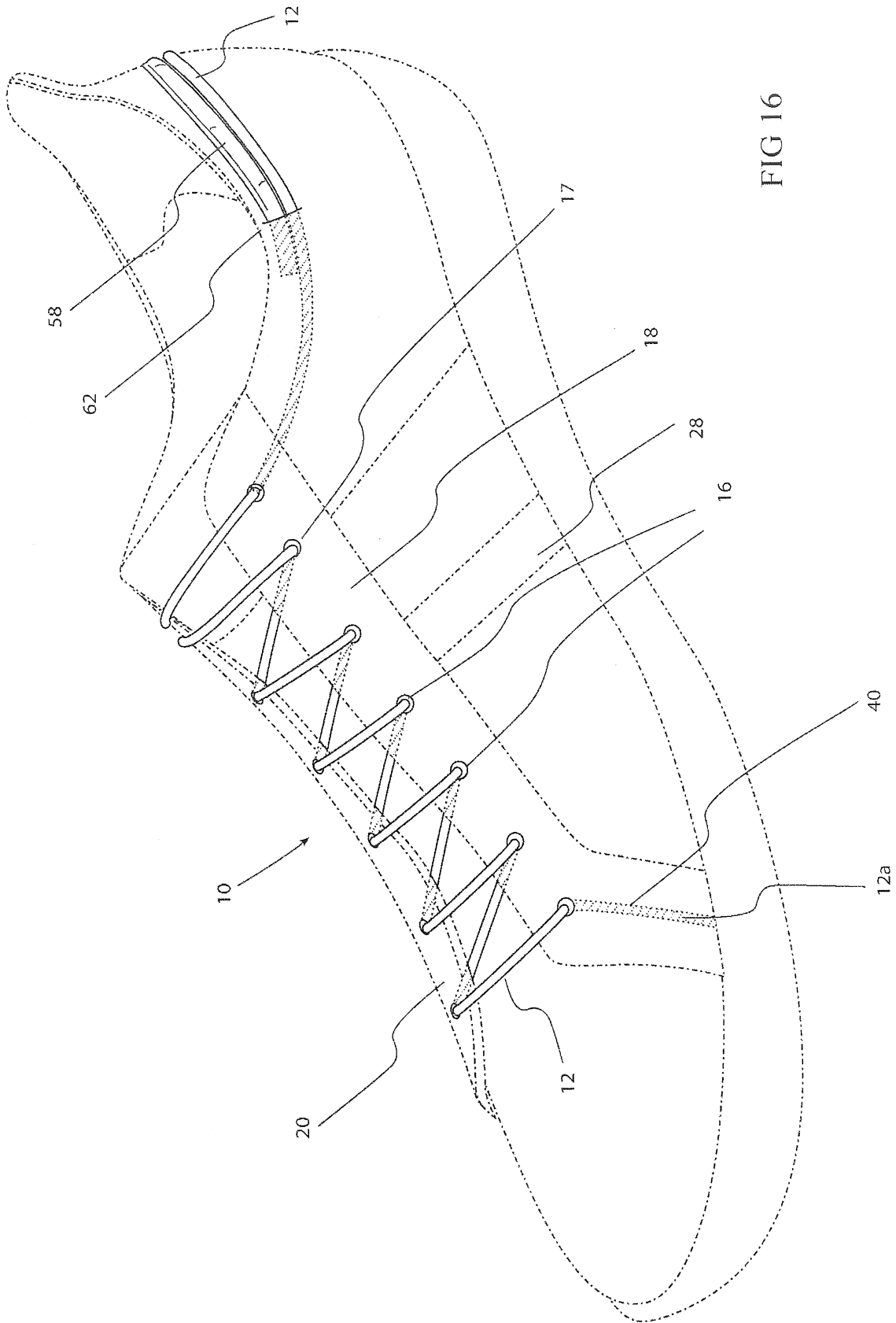


FIG 16

15/26

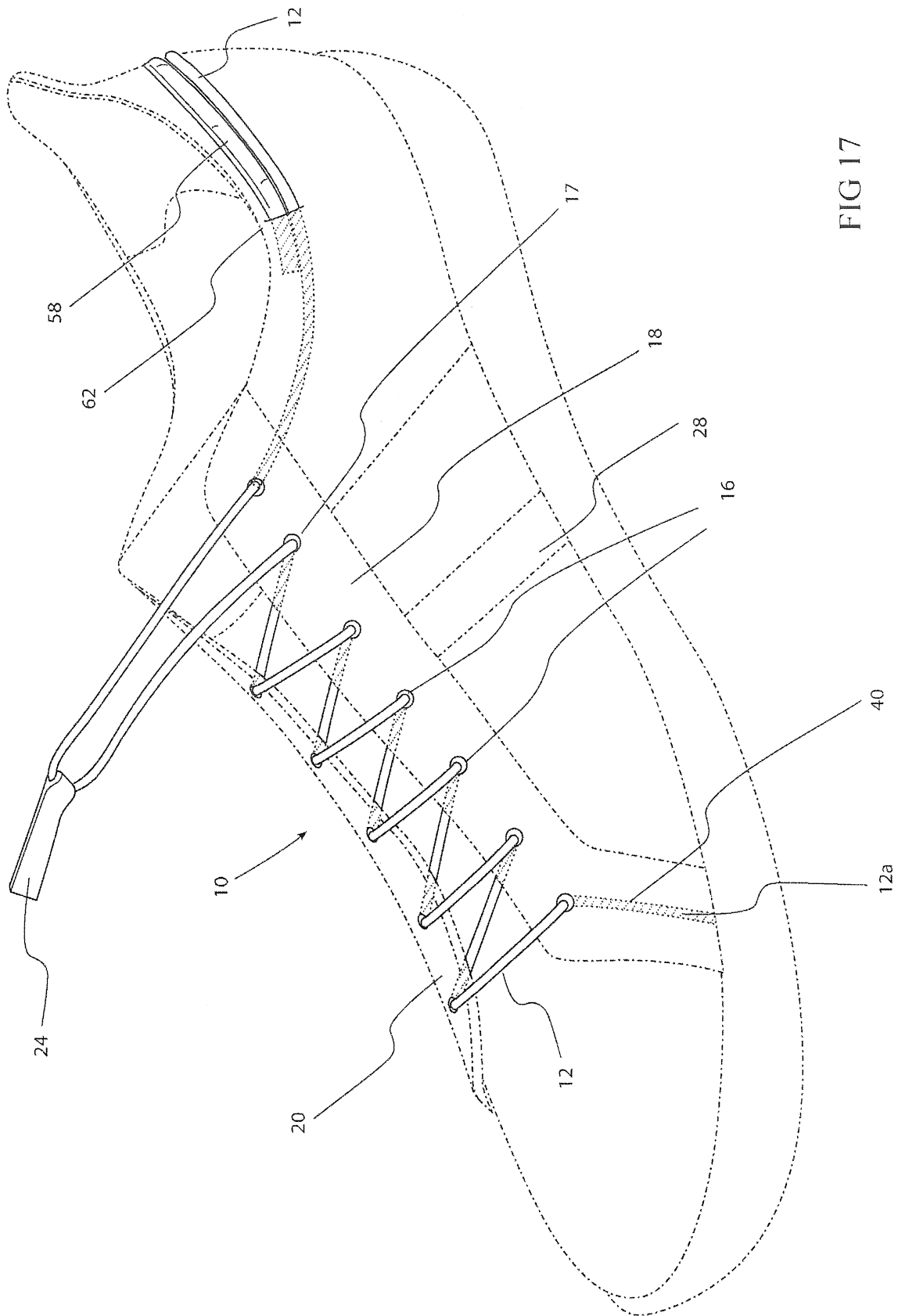
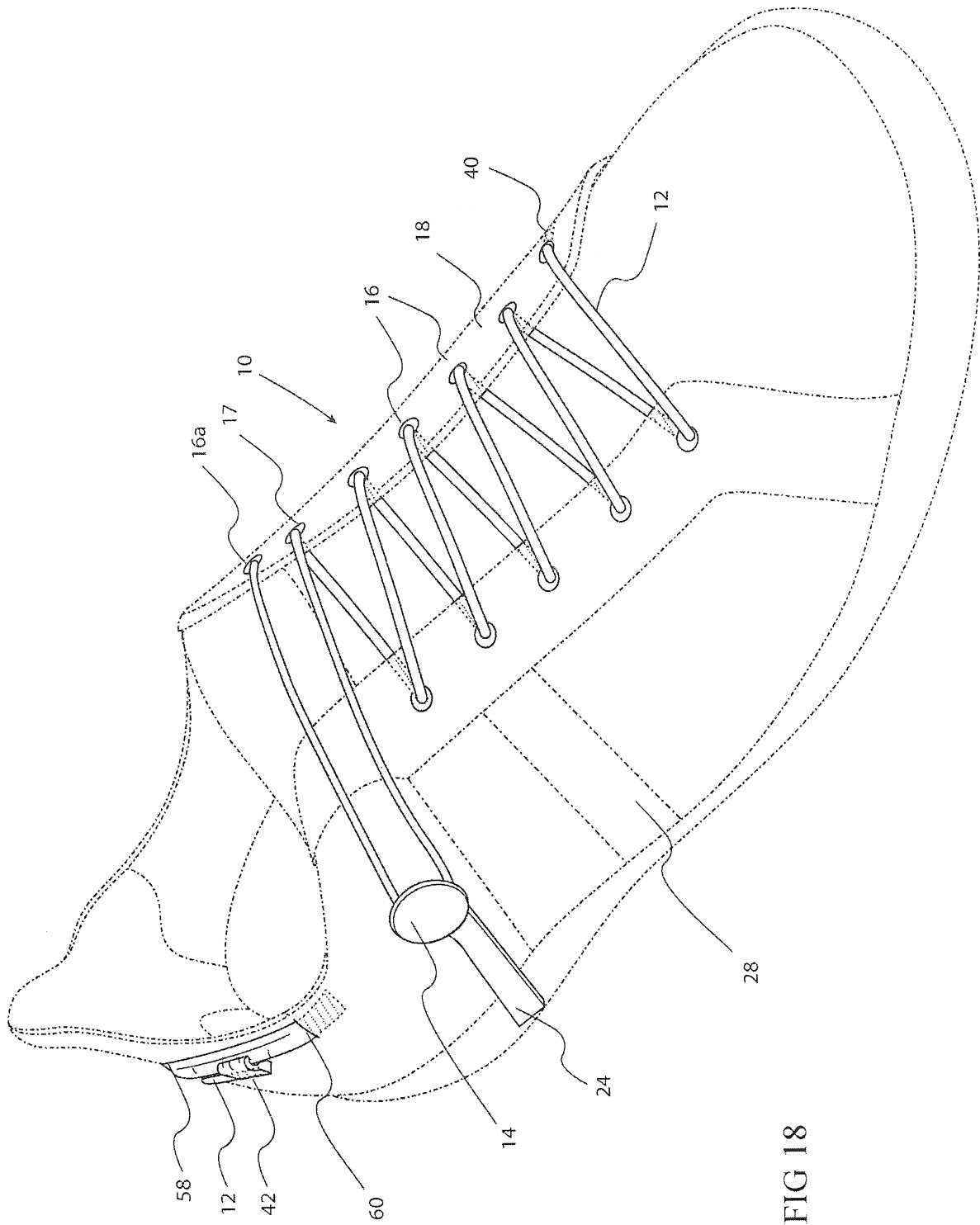


FIG 17



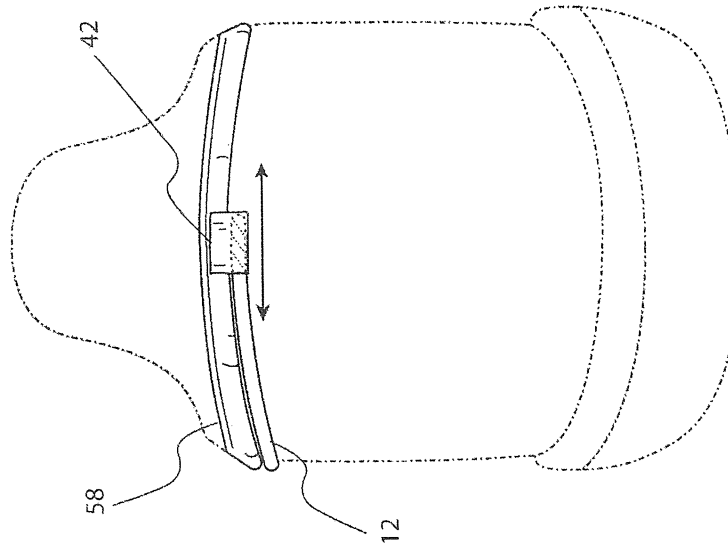


FIG 19

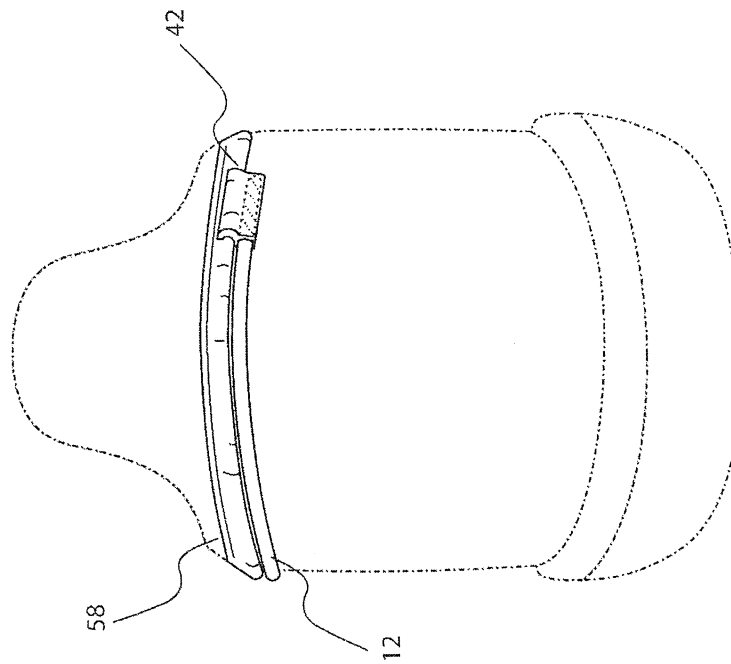


FIG 20

18/26

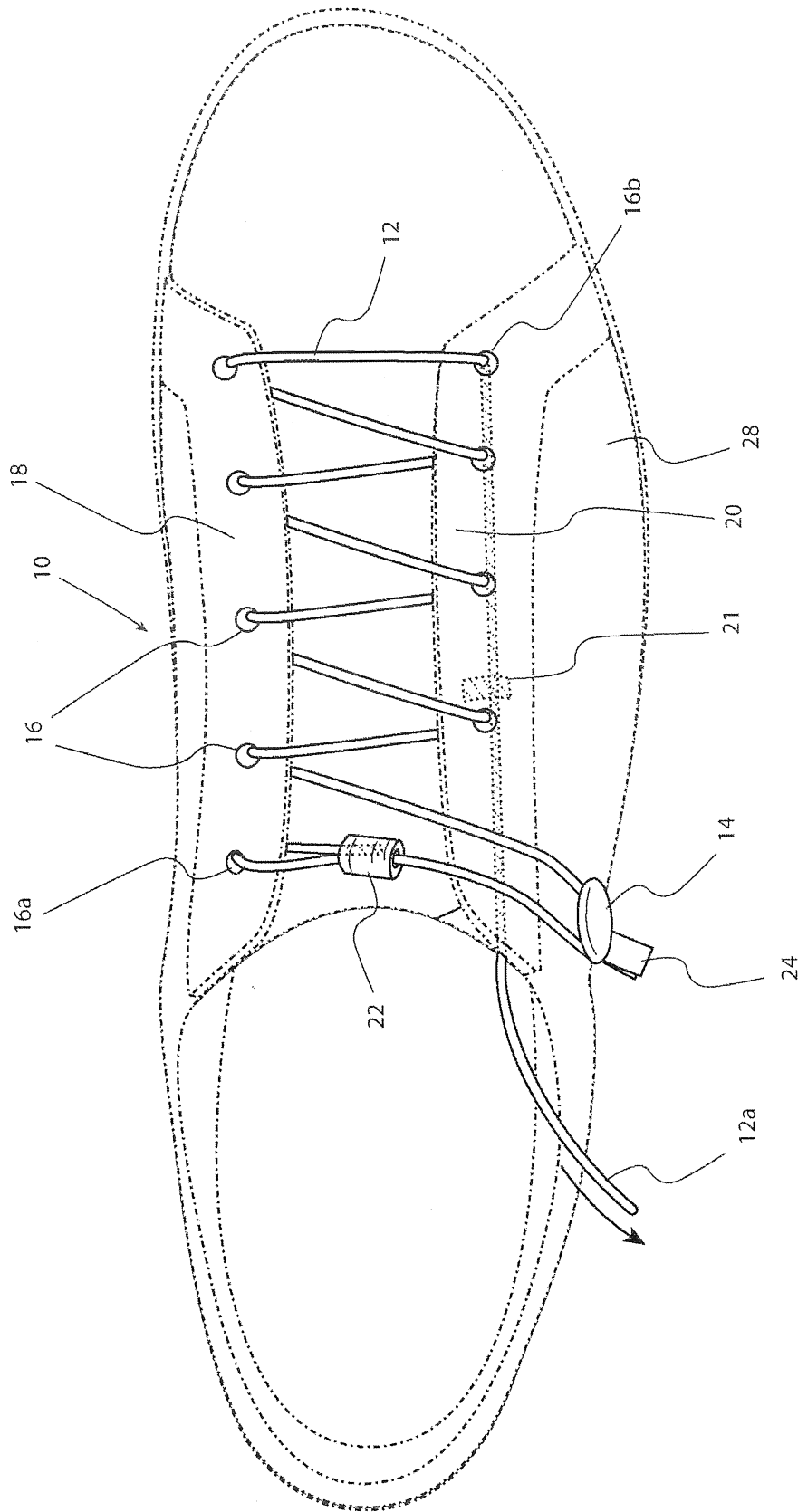
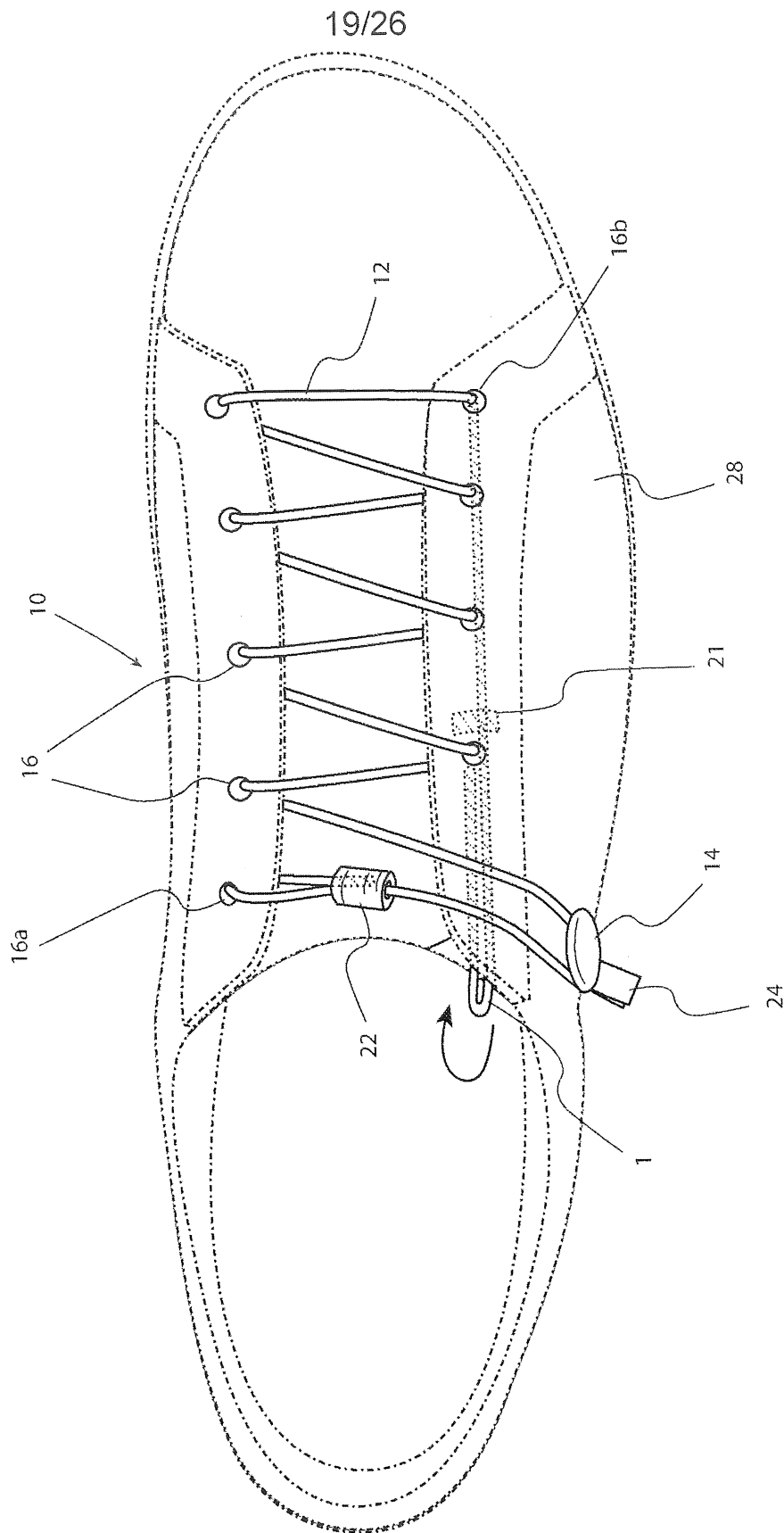
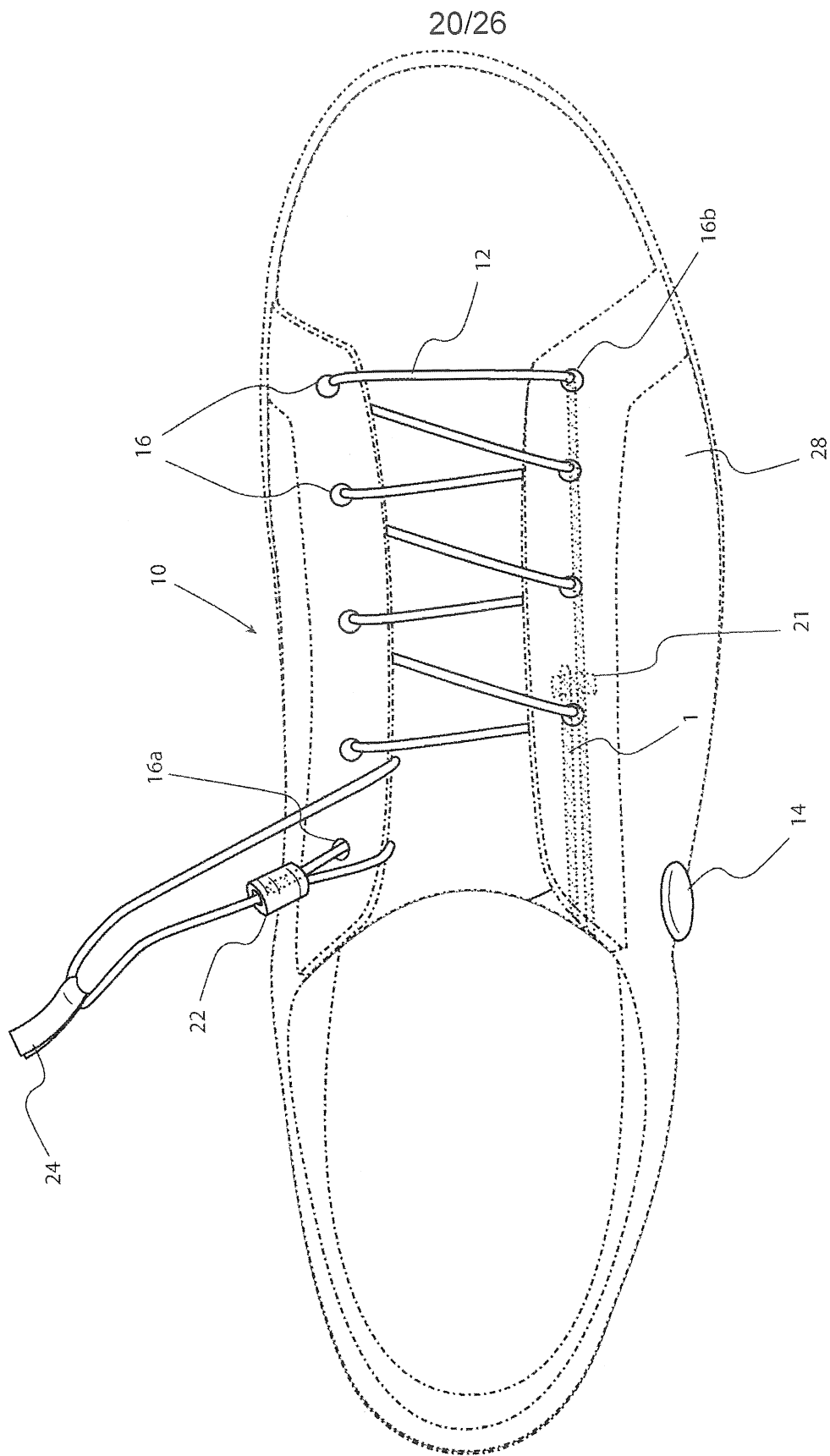
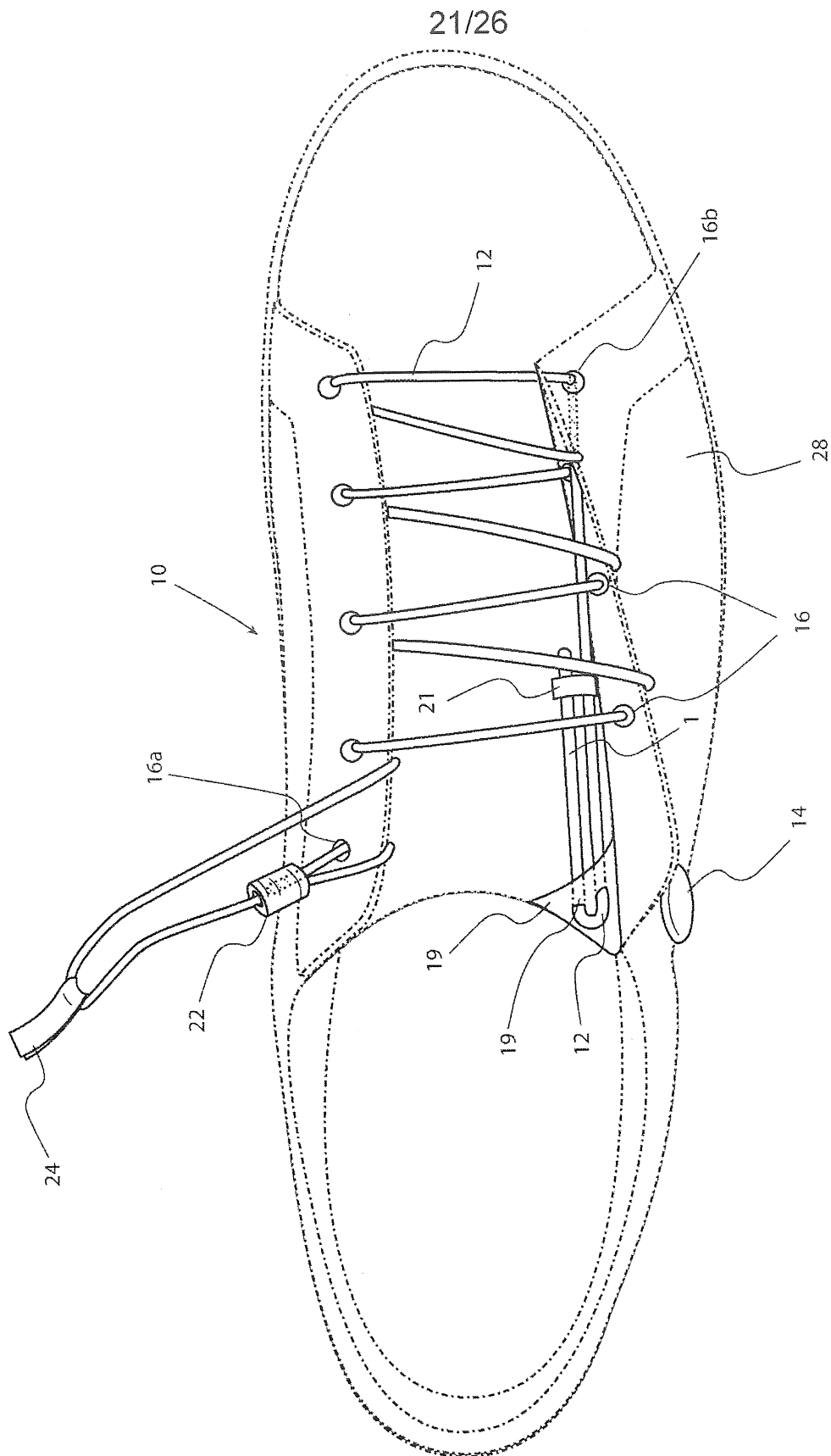


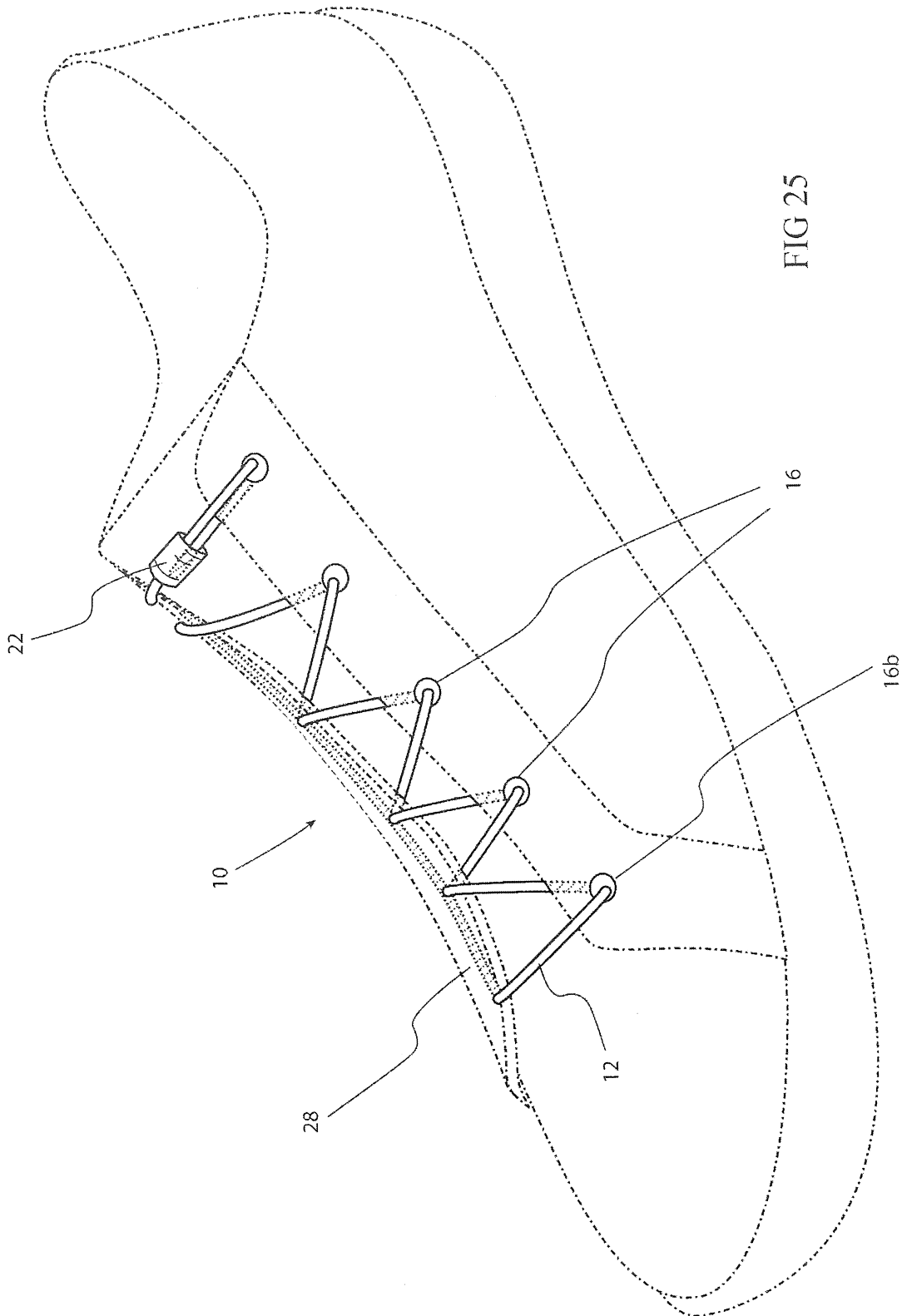
FIG 21



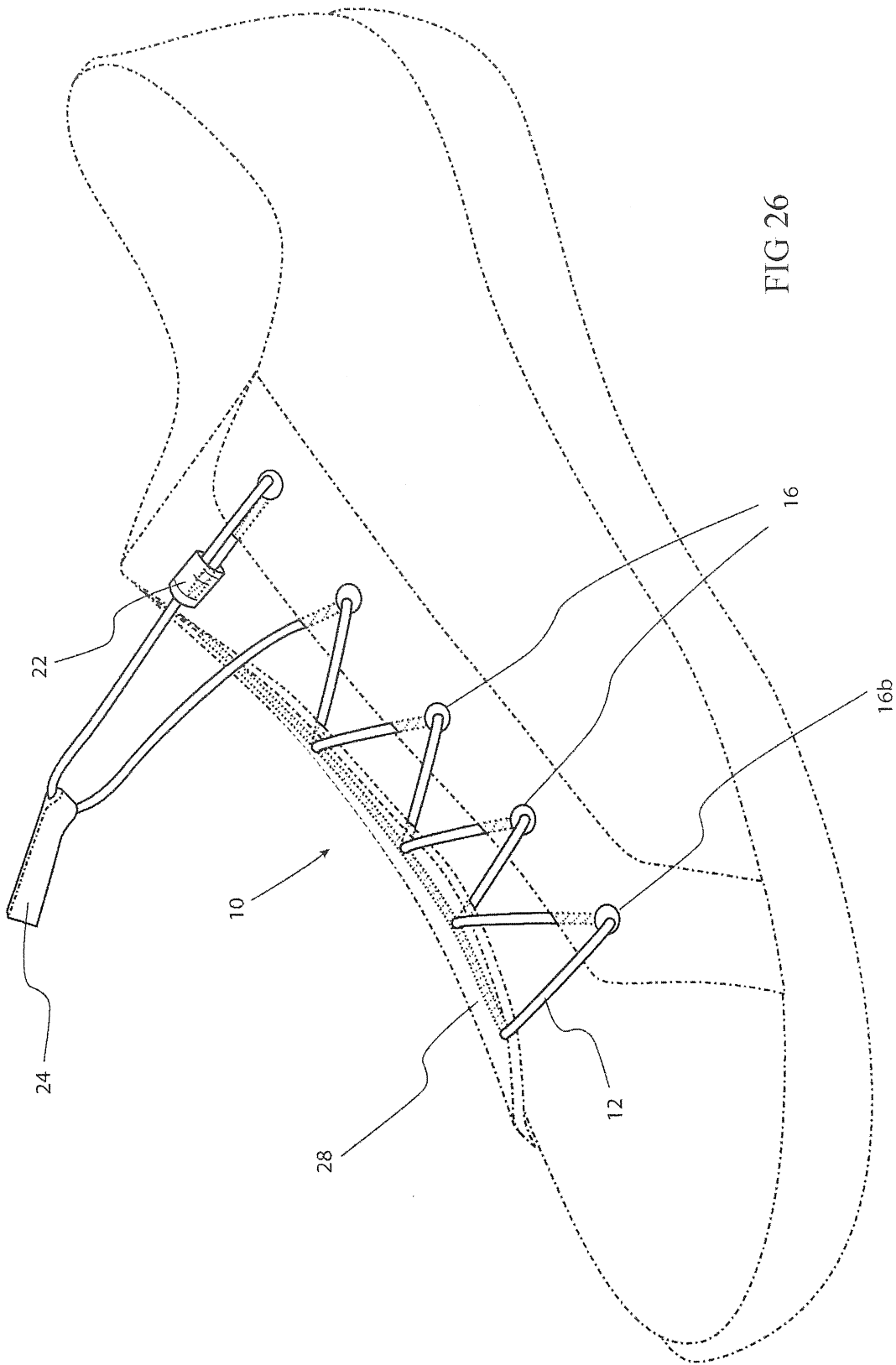




22/26



23/26



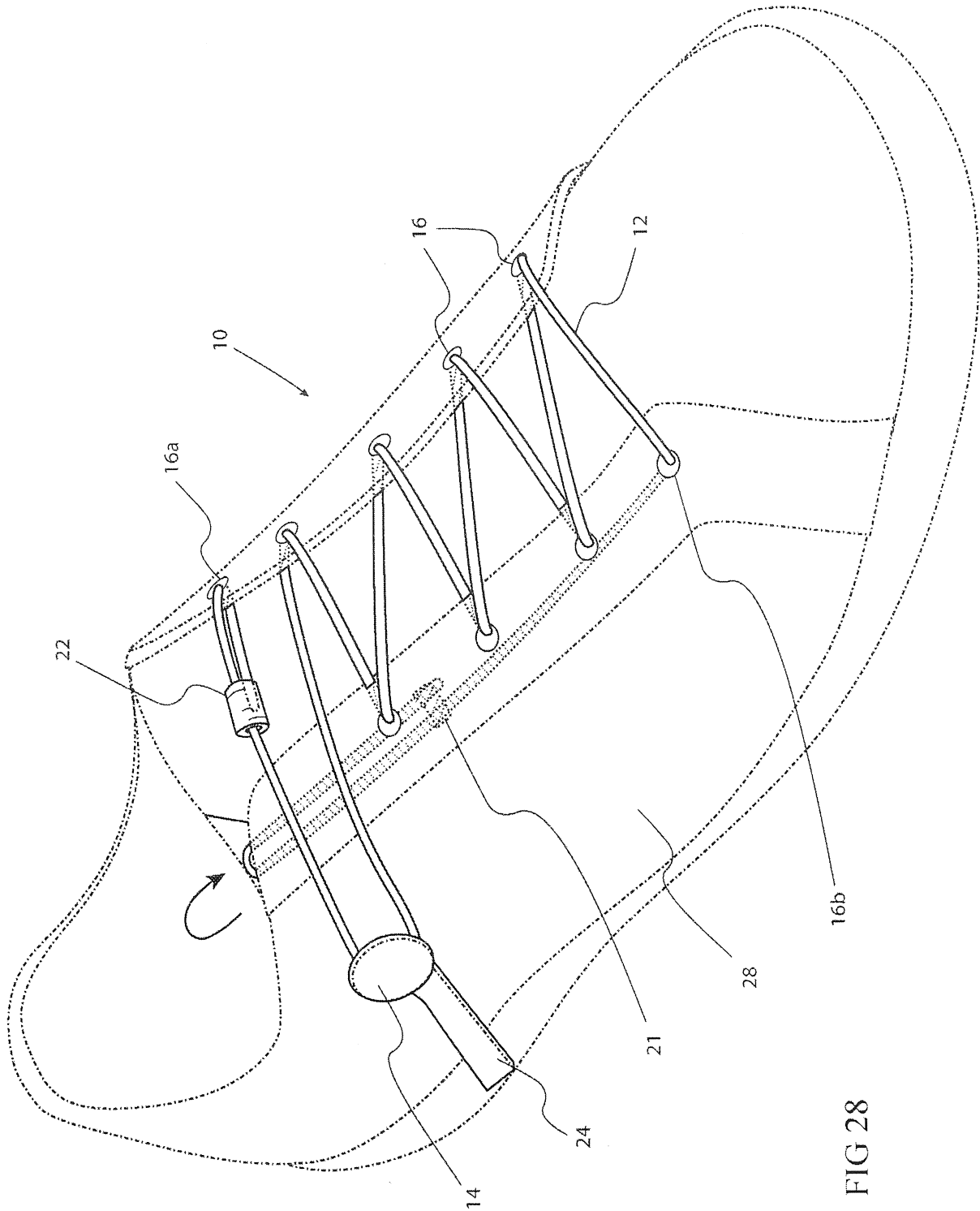


FIG 28

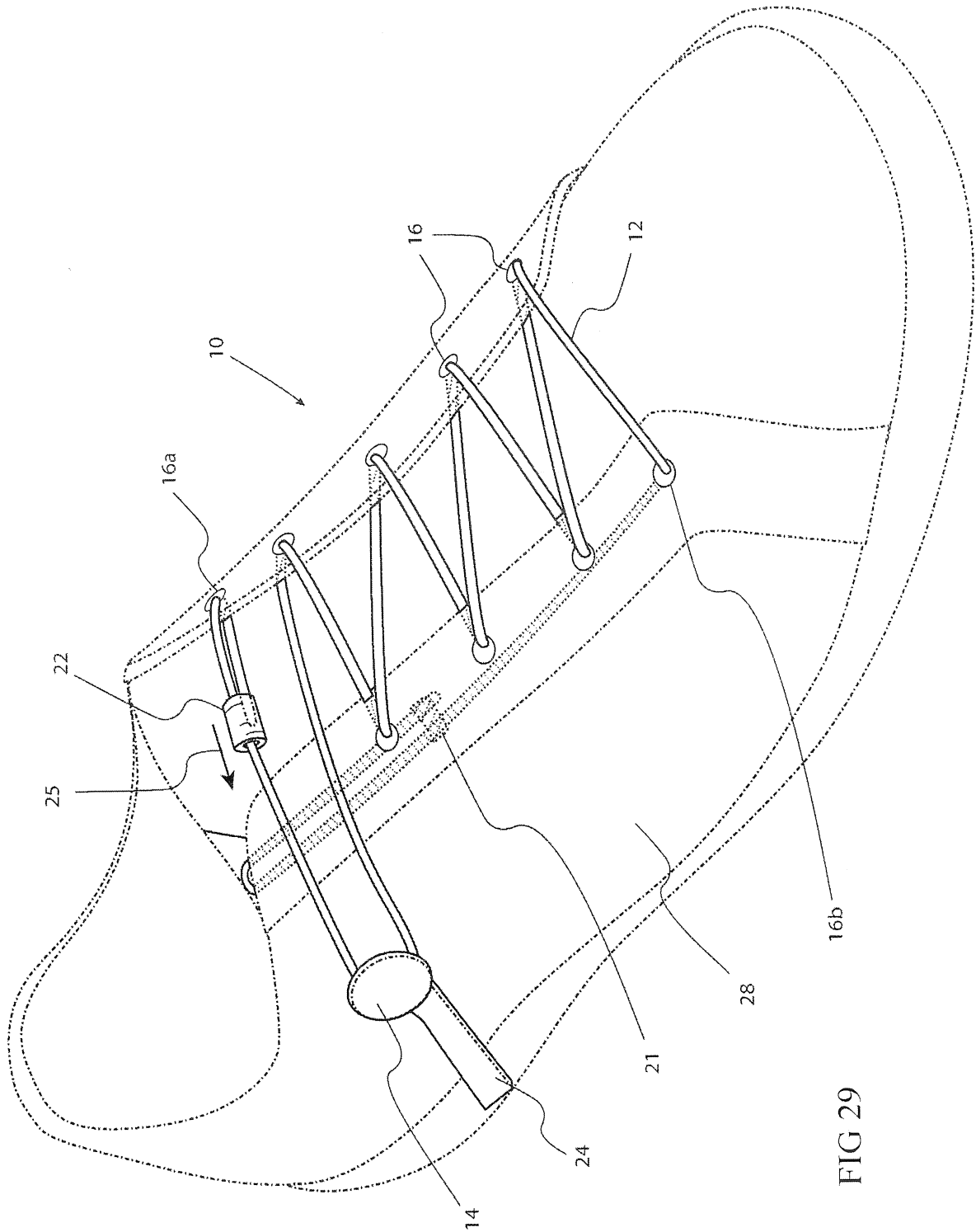


FIG 29