



(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)



1-0042981

(51)^{2020.01} A41D 13/00

(13) B

(21) 1-2021-00529

(22) 29/01/2021

(30) 109138043 02/11/2020 TW

(45) 27/01/2025 442

(43) 25/05/2022 410

(73) FUNG LEAD MEDICAL AND SPORTS CO., LTD (TW)

3F., No. 13, Yongxing Rd., Nantou City, Nantou County 540, Taiwan, R.O.C.

(72) SZU-CHI LO (TW).

(74) Công ty TNHH Tư vấn ALIATLEGAL (ALIAT LEGAL)

(54) TRANG PHỤC BẢO HỘ Y TẾ

(21) 1-2021-00529

(57) Trang phục bảo hộ y tế bao gồm cặp mảnh vải phía trước, một cặp mảnh vải phía sau, mảnh vải che đầu và khóa kéo có thể hàn. Mỗi mảnh vải phía trước bao gồm một phần thân trước dính liền, một ống quần phía trước và một ống tay áo phía trước dính liền được nối với nhau. Mỗi cặp mảnh vải phía sau bao gồm một phần thân dính liền, một ống quần sau dính liền và một ống tay áo phía sau dính liền được nối với nhau. Đường hàn nhiệt được tạo ra trên các đường nối của mảnh vải che đầu, mảnh vải phía trước và mảnh vải phía sau. Khóa kéo có thể hàn bao gồm một cặp dải khóa kéo và vật liệu của cặp dải khóa kéo có thể được hàn nhiệt đến bất kỳ cặp mảnh vải phía trước, cặp mảnh vải phía sau hoặc mảnh vải che đầu.

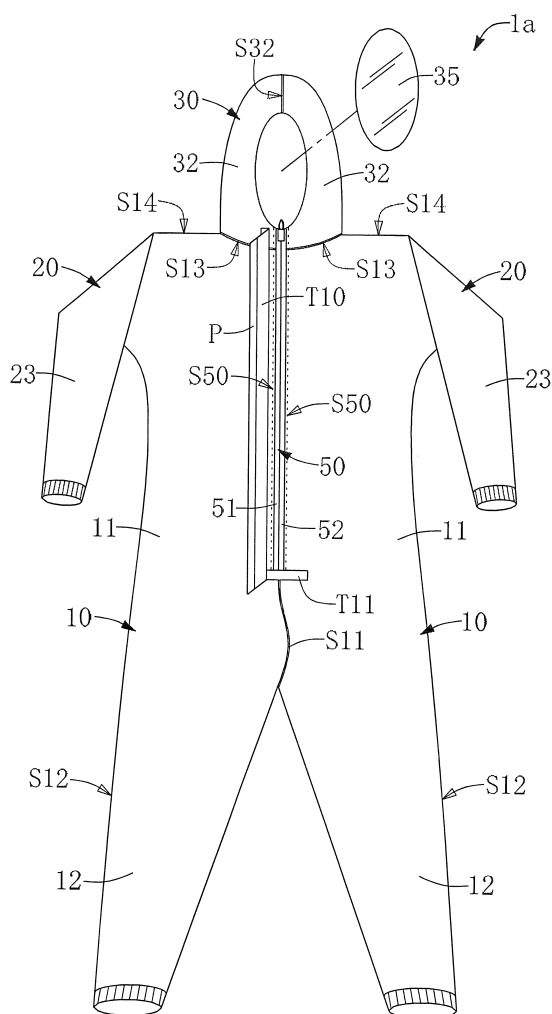


FIG. 2

Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế này đề cập đến trang phục bảo hộ y tế, và cụ thể hơn là trang phục bảo hộ y tế có khả năng ngăn chất lỏng bên ngoài xâm nhập vào trang phục bảo hộ y tế.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Các đường nối giữa mũ che đầu, tay áo và thân chính của trang phục bảo hộ y tế thông thường đều được thực hiện bằng cách khâu (khâu vắt sổ). Việc luồn chỉ may qua chất liệu của quần áo tạo thành các lỗ kim nhỏ, dễ ảnh hưởng đến tác dụng bảo vệ của trang phục bảo hộ y tế thông thường. Để giải quyết vấn đề này, mặt trước của đường chỉ may, tức là mặt ngoài của chất liệu quần áo, cần được gắn một dải bảo vệ có tác dụng bảo vệ. Loại dải này có thể ngăn chặn chất lỏng bên ngoài, ngăn chất lỏng bên ngoài xâm nhập vào bên trong trang phục bảo hộ từ khoảng trống giữa các đường khâu. Tuy nhiên, việc gắn dải chống thấm không chỉ được thực hiện thủ công và tốn thời gian mà còn làm tăng chi phí và không đảm bảo chất lượng của dải chống thấm.

Hơn nữa, trang phục bảo hộ y tế thông thường có đường khâu xung quanh mũ và ở các đường nối giữa các loại vải. Một số vị trí khâu không được trang bị dải chống thấm, điều này có thể dẫn đến việc thấm chất lỏng từ bên ngoài, làm giảm hiệu quả của trang phục bảo hộ.

Ngoài ra, các khoảng trống cũng sẽ tồn tại trong đường khâu giữa thân trước và khóa kéo của trang phục bảo hộ y tế thông thường, và chất liệu của khóa kéo không ngăn được sự thẩm thấu của chất lỏng bên ngoài vào trang phục bảo hộ.

Theo đó, làm thế nào để nâng cao hiệu quả bảo vệ của trang phục bảo hộ y tế thông qua thiết kế về kết cấu để khắc phục những nhược điểm nêu trên đã trở thành một vấn đề quan trọng trong lĩnh vực kỹ thuật này.

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Để giải quyết các nhược điểm kỹ thuật được đề cập ở trên, sáng chế này đề xuất trang phục bảo hộ y tế không có đường khâu ở các đường nối, có thể làm giảm số lượng lỗ kim nhỏ và tăng hiệu quả bảo vệ. Ngoài ra, số lượng dải chống thấm cũng có thể được giảm bớt, để giảm thời gian và chi phí liên quan đến lao động thủ công.

Theo một khía cạnh, sáng chế này đề xuất trang phục bảo hộ y tế bao gồm một cặp mảnh vải phía trước, một cặp mảnh vải phía sau, một mảnh vải che đầu và một khóa kéo có thể hàn được. Mỗi cặp mảnh vải phía trước bao gồm một phần thân trước dính liền, một ống quần trước và một ống tay trước dính liền được nối liền với nhau. Mỗi mảnh vải phía sau bao gồm một phần thân sau dính liền, một ống quần phía sau và một ống tay phía sau được nối liền với nhau. Đường hàn nhiệt được hình thành trên các đường nối của mảnh vải che đầu, cặp mảnh vải trước và mảnh vải sau. Khóa kéo có thể hàn bao gồm một cặp dải khóa kéo, vật liệu của cặp dải khóa kéo được hàn nhiệt với bất kỳ một trong các cặp mảnh vải phía trước, cặp mảnh vải phía sau và mảnh vải che đầu.

Do đó, một trong những ưu điểm của sáng chế này là tính năng bảo vệ của trang phục bảo hộ y tế theo sáng chế này được cải thiện bằng cách hàn nhiệt tất cả các đường nối và tích hợp với các đặc điểm cấu trúc của khóa kéo có thể hàn, đồng thời giảm số lượng dải vải chống thấm do đó làm giảm thời gian và chi phí liên quan đến lao động thủ công.

Những khía cạnh này và các khía cạnh khác của sáng chế này sẽ trở nên rõ ràng trong bản mô tả sau đây về phương án được thực hiện cùng với các hình vẽ sau đây và chú thích của chúng, mặc dù các biến thể và sửa đổi trong đó có thể được thực hiện mà không đi chệch khỏi tinh thần và phạm vi bảo hộ liên quan đến tính mới được bộc lộ của sáng chế.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ kèm theo

Sáng chế sẽ được hiểu đầy đủ hơn từ mô tả chi tiết sau đây và các bản vẽ kèm theo.

FIG. 1 là hình chiếu giản đồ minh họa bước cắt một mảnh vải của trang phục bảo hộ y tế theo sáng chế này.

FIG. 2 là hình chiếu trước của trang phục bảo hộ y tế theo phương án thứ nhất của sáng chế này.

FIG. 3 là mặt sau của trang phục bảo hộ y tế theo phương án thứ nhất của sáng chế này.

FIG. 4 là sơ đồ về quá trình hàn nhiệt của trang phục bảo hộ y tế theo sáng chế này.

FIG. 5 là hình chiếu giản đồ minh họa một cách khác để cắt một mảnh vải của trang phục bảo hộ y tế theo sáng chế này.

FIG. 6 là hình chiếu giản đồ về đường nổi của khóa kéo có thể hàn được kết hợp với vải của trang phục bảo hộ y tế theo sáng chế này.

FIG. 7 là hình chiếu phía trước của trang phục bảo hộ y tế theo phương án thứ hai của sáng chế này.

FIG. 8 là hình chiếu phía sau của trang phục bảo hộ y tế theo phương án thứ hai của sáng chế này.

FIG. 9 là hình chiếu phía trước của trang phục bảo hộ y tế theo phương án thứ ba của sáng chế này.

FIG. 10 là hình chiếu phía sau của quần áo bảo hộ y tế theo phương án thứ ba của sáng chế này.

Mô tả chi tiết sáng chế

Sáng chế được mô tả cụ thể hơn trong các ví dụ sau đây chỉ nhằm mục đích minh họa vì nhiều sửa đổi và thay đổi trong đó sẽ rõ ràng đối với những người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực này. Các số giống nhau trong bản vẽ chỉ dẫn đến các bộ phận giống nhau trong toàn bộ hình vẽ. Như được sử dụng trong mô tả ở đây và xuyên suốt các yêu cầu bảo hộ tiếp theo, trừ khi ngữ cảnh quy định rõ ràng khác, nghĩa của các từ “một” bao gồm cả tham chiếu đến số nhiều và ý nghĩa của từ “trong” có nghĩa là cả “trong” và “trên”. Tiêu đề hoặc chú thích có thể được sử dụng ở đây để thuận tiện cho người đọc, điều này sẽ không ảnh hưởng đến phạm vi bảo hộ của sáng chế này.

Các thuật ngữ được sử dụng ở đây thường có nghĩa thông thường trong lĩnh vực kỹ thuật tương ứng. Trong trường hợp có xung đột, tài liệu này, bao gồm mọi định nghĩa được đưa ra ở đây, sẽ được ưu tiên áp dụng. Nội dung tương tự có thể được diễn đạt bằng nhiều cách. Ngôn ngữ thay thế và các từ đồng nghĩa có thể được sử dụng cho bất kỳ (các) thuật ngữ nào được thảo luận ở đây và không có ý nghĩa đặc biệt nào được đặt ra khi một thuật ngữ được xây dựng hay thảo luận ở đây. Việc đưa ra một hoặc nhiều từ đồng nghĩa không loại trừ việc sử dụng các từ đồng nghĩa khác. Việc sử dụng các ví dụ ở bất kỳ vị trí nào trong bản mô tả này bao gồm các ví dụ của bất kỳ thuật ngữ nào chỉ mang tính minh họa, và không có bất kỳ giới hạn nào liên quan đến phạm vi và ý nghĩa của sáng chế này hoặc của bất kỳ thuật ngữ nào được lấy ví dụ. Tương tự, sáng chế không giới hạn ở các phương án khác nhau được đưa ra ở đây. Các thuật ngữ đánh số như “thứ nhất”, “thứ hai” hoặc “thứ ba” có thể được sử dụng để mô tả các thành

phần, dấu hiệu khác nhau hoặc những thứ tương tự, chỉ để phân biệt một thành phần/dấu hiệu với một thành phần/dấu hiệu khác và không nhằm, cũng không nên được hiểu là áp đặt bất kỳ giới hạn về bản chất nào đối với các thành phần, dấu hiệu hoặc những thứ tương tự.

[Phương án thứ nhất]

Dẫn chiếu từ FIG. 1 đến FIG. 3, phương án thứ nhất của sáng chế này đề xuất trang phục bảo hộ y tế 1a, bao gồm một cặp mảnh vải phía trước 10, một cặp mảnh vải phía sau 20, một mảnh vải che đầu 30 và một khóa kéo có thể hàn 50. Một trong những dấu hiệu kỹ thuật chính theo sáng chế này là không có đường khâu giữa các mảnh vải và tại đường nối giữa mảnh vải và khóa kéo, và tất cả chúng được nối với nhau bằng mối hàn nhiệt. Nói cách khác, các đường hàn nhiệt được hình thành trên các đường nối của mảnh vải che đầu 30, cặp mảnh vải trước 10 và cặp mảnh vải sau 20 để tránh các lỗ kim nhỏ do đường may gây ra, nhằm tăng chức năng bảo vệ của trang phục bảo hộ y tế 1a. Ngoài ra, do giảm số lượng lỗ kim nhỏ, số lượng dải vải chống thấm cũng có thể giảm, do đó có thể giảm chi phí sản xuất.

Dẫn chiếu đến FIG. 1, hình chiếu giản đồ của bước cắt mảnh vải của trang phục bảo hộ y tế theo sáng chế này được trình bày. Một trong những dấu hiệu kỹ thuật của sáng chế này là phương pháp cắt mảnh vải, cho phép giảm số lượng đường may. Mỗi cặp mảnh vải phía trước 10 bao gồm một phần thân trước dính liền 11, một ống quần phía trước dính liền 12 và một ống tay áo trước dính liền 13, được nối với nhau. Mỗi mảnh vải phía sau 20 bao gồm một phần thân sau dính liền 21, một ống quần phía sau dính liền 22 và một ống tay áo sau dính liền 23, được nối với nhau. Mảnh vải che đầu 30 được chia thành hai nửa mảnh vải che đầu 32 như trong FIG. 1. Tuy nhiên, sáng chế này không bị giới hạn ở đó. Theo phương án sau đây, mảnh vải che đầu 30 cũng có thể là mảnh vải một mảnh.

FIG. 2 và FIG. 3 lần lượt thể hiện hình ảnh mặt trước và mặt sau của trang phục bảo hộ y tế theo phương án thứ nhất của sáng chế này. Trang phục bảo hộ y tế 1a theo phương án này bao gồm một khóa kéo có thể hàn 50 được bố trí ở mặt trước của trang phục, khóa kéo có thể hàn 50 được bố trí giữa cặp mảnh vải phía trước 10 và một cặp dải khóa kéo 51 và 52 của khóa kéo có thể hàn 50 lần lượt được nối với mép trong của cặp mảnh vải phía trước 10. Dải chống thấm ngang phía trước T11 được gắn vào đầu

dưới của khóa kéo có thể hàn 50. Tuy nhiên, phương án này không bị giới hạn ở đó; ví dụ: một trong hai bên của khóa kéo có thể hàn 50 cũng có thể được gắn với dải chống thấm.

Cụ thể, mặt sau của trang phục bảo hộ y tế 1a có một đường hàn nhiệt trung tâm phía sau S21 (FIG. 3) và một đường hàn nhiệt cổ S13 (FIG. 2). Đường hàn nhiệt trung tâm phía sau S21 được nối với mép trong của cặp mảnh vải phía sau 20, kéo dài đến mảnh vải che đầu 30. Đường hàn nhiệt cổ S13 được nối với mảnh vải che đầu 30 thông qua cặp mảnh vải phía sau 20. Dải chống thấm T23 và T24 xếp thành hình chữ thập được gắn vào điểm nối của đường hàn nhiệt trung tâm phía sau S21 và đường hàn nhiệt cổ S13.

FIG. 4 thể hiện sơ đồ về mối hàn nhiệt giữa các mảnh vải theo phương án này. Một đường hàn nhiệt liền mạch S111 và một đường hàn nhiệt đứt đoạn S112 được bao gồm trong một đường hàn nhiệt trung tâm phía trước S11 để thể hiện dẫn chứng ví dụ về các thao tác trong đó mỗi đường hàn nhiệt có thể được tạo ra. Đường hàn nhiệt đứt đoạn S112 song song với đường hàn nhiệt liền mạch S111. Mỗi đường hàn nhiệt có thể bao gồm thêm một đường hàn nhiệt liền mạch S111 hoặc một đường hàn nhiệt đứt đoạn S112 để mỗi đường hàn nhiệt có thể được tạo ra theo cách sắp xếp đường liền mạch - đứt đoạn hoặc sắp xếp đường đứt đoạn - liền mạch.

Một trong những dấu hiệu kỹ thuật của sáng chế này là nó bao gồm một khóa kéo có thể hàn 50 bao gồm một cặp dải khóa kéo 51 và 52. Cặp dải khóa kéo 51 và 52 có thể được hàn nhiệt với bất kỳ một trong số các cặp mảnh vải phía trước 10, cặp mảnh vải phía sau 20 hoặc mảnh vải che đầu 30. Ví dụ, khóa kéo có thể hàn 50 có thể là khóa kéo chống thấm nước và cả hai mặt của khóa kéo chống thấm nước được ép bằng màng nhựa, chẳng hạn như PVC (polyvinyl clorua) hoặc TPU (polyurethane nhiệt dẻo). Tuy nhiên, sáng chế này không bị giới hạn ở đó. Vật liệu của các dải khóa kéo 51 và 52 có thể là, ví dụ, nhựa PET (polyethylene terephthalate), polypropylene (PP, polypropylene) hoặc tương tự.

Ngoài ra, để tăng cường hiệu quả bảo vệ, dải chống thấm phía trước T10 có thể được gắn vào khóa kéo có thể hàn 50 ở mặt trước của trang phục bảo hộ y tế 1a theo phương án này. Trước tiên, một mặt của dải chống thấm phía trước T10 được gắn vào bất kỳ mặt nào của khóa kéo có thể hàn 50 và một miếng giấy tháo rời P được để trên mặt còn lại của dải chống thấm phía trước T10. Sau khi nhân viên y tế mặc trang phục bảo

hộ y tế 1a vào, họ có thể xé miếng giấy tháo rời P, che khóa kéo có thể hàn 50 bằng dải chống thấm phía trước T10 và gắn một mặt của khóa kéo có thể hàn 50 vào mặt kia của khóa kéo có thể hàn 50. Do đó, mặt trước của khóa kéo có thể hàn 50 có thể được che phủ hoàn toàn để đạt được hiệu quả bảo vệ tốt. Ngoài ra, như trong Fig. 2, trang phục bảo hộ y tế theo phương án này có thể bao gồm thêm tấm che mặt 35. Tấm che mặt 35 được làm bằng vật liệu trong suốt và cũng có thể được nối với mảnh vải che đầu 30 bằng cách hàn nhiệt, do đó tăng hiệu quả bảo vệ.

[Phương án thứ hai]

FIG. 5 là hình chiếu giản đồ của một mảnh vải được cắt bằng một phương pháp khác của trang phục bảo hộ y tế theo sáng chế này. Sự khác biệt so với phương án được đề cập ở trên là số lượng mảnh vải ít hơn, và mảnh vải che đầu 30b là kết cấu một mảnh.

Ngoài ra, một tính năng được cải thiện của phương án này là khóa kéo có thể hàn 50 được bố trí ở mặt sau của trang phục bảo hộ y tế 1a, sao cho phù hợp với mảnh vải che đầu một mảnh 30b. Dẫn chiếu đến FIG. 5, FIG. 7 và FIG. 8, khóa kéo có thể hàn 50 được bố trí giữa cặp mảnh vải phía sau 20, và cặp dải khóa kéo 51 và 52 của khóa kéo có thể hàn 50 tương ứng được gắn nối với một mép trong của cặp mảnh vải phía sau 20. Do đó, các lỗ kim nhỏ trên mặt trước của trang phục bảo hộ y tế 1a theo phương án này có thể do các đường nối gây ra được giảm đi một cách hiệu quả. Đặc biệt, trang phục bảo hộ y tế 1a theo phương án này không bao gồm khóa kéo ở mặt trước, điều này làm giảm khả năng tạo ra một số lỗ kim nhỏ xung quanh khóa kéo và có thể tăng cường chức năng bảo vệ.

Cụ thể, mặt trước của trang phục bảo hộ y tế 1b gồm có đường hàn nhiệt trung tâm phía trước và đường hàn nhiệt cổ S13. Đường hàn nhiệt trung tâm phía trước S11 được nối với mép trong của cặp mảnh vải phía trước 10 và đường hàn nhiệt cổ S13 được nối với mảnh vải che đầu 30 thông qua cặp mảnh vải phía trước 10 và cặp mảnh vải phía sau 20. Đường hàn nhiệt mũ che đầu S32 được hình thành trên mảnh vải che đầu 30. Đường hàn nhiệt ngoại vi S12 và S14 được hình thành giữa mảnh vải phía trước 10 và mảnh vải phía sau 20, bao gồm cả hai mặt của ống tay áo, cả hai mặt của phần thân và cả hai bên của ống quần. Các lỗ hở của ống tay áo và ống quần có thể được gấp lại và đàn hồi, có thể đạt được bằng cách khâu lại, vì người mặc thường đeo găng tay bảo hộ hoặc những thứ tương tự.

Theo phương án này, cặp dải khóa kéo 51 và 52 của khóa kéo có thể hàn 50 còn được nối với mảnh vải che đầu 30 thông qua đường hàn nhiệt cổ S13. Sự sắp xếp này tạo ra nhiều không gian hơn cho người mặc, có thể tăng sự tiện lợi khi mặc.

Để tăng cường chức năng bảo vệ, mặt trước của trang phục bảo hộ y tế 1b theo phương án này có thể bao gồm thêm dải chống thấm ngang phía trước T11 và dải chống thấm dọc phía trước T12, lần lượt được gắn vào điểm nối của đường hàn nhiệt trung tâm phía trước S11 và đường hàn nhiệt cổ S13 để tạo thành hình chữ “T”.

Ngoài ra, mặt sau của trang phục bảo hộ y tế 1b còn bao gồm thêm một cặp dải chống thấm ngang phía sau T21 và một cặp dải chống thấm dọc phía sau T22. Cặp dải chống thấm ngang phía sau T21 được gắn nối lần lượt vào một đầu trên và một đầu dưới của khóa kéo có thể hàn 50. Cặp dải chống thấm dọc phía sau được gắn nối lần lượt vào hai đầu của khóa kéo có thể hàn 50.

Để làm cho trang phục bảo hộ y tế 1b theo phương án này thuận tiện hơn khi mặc, một dây kéo 55 của khóa kéo có thể hàn 50 cũng có thể được gắn nối với một dây rút L. Dây rút L cho phép người mặc kéo dây kéo 55 lên trên để đóng khóa kéo có thể hàn 50.

Như thể hiện trong FIG. 6, khóa kéo có thể hàn 50 theo phương án này có thể là khóa kéo dạng khóa kín miệng. Cặp dải khóa kéo 51 và 52 của khóa kéo có thể hàn 50 lần lượt bao gồm tấm 511 và 521, trong đó một đường gân lồi 510 được hình thành trên tấm 511 và dải kẹp ghim 520 được tạo thành trên tấm 521 và dải kẹp ghim 520 kẹp đường gân lồi 510. Trong phương án này, để cho phép dây kéo có thể hàn 50 được kết nối trực tiếp và thuận tiện hơn với mảnh vải, các tấm 511 và 521 của các dải khóa kéo 51 và 52 còn bao gồm thêm mẫu lồi chỉ hướng 512 và 522 một cách tương ứng. Các mẫu lồi chỉ hướng 512 và 522 có thể dẫn hướng các con lăn của máy nấu chảy nóng, để các dải khóa kéo 51 và 52 có thể được nối trực tiếp với các mảnh vải của trang phục bảo hộ y tế.

[Phương án thứ ba]

FIG. 9 và FIG. 10 lần lượt thể hiện mặt trước và mặt sau của quần áo bảo hộ y tế theo phương án thứ ba của sáng chế này. Sự khác biệt so với phương án nêu trên là vị trí của dải chống thấm được bố trí ở mặt sau. Vì vị trí của khóa kéo có thể hàn 50 đã được thay đổi thành mặt sau của quần áo bảo hộ y tế 1c theo phương án này, tất cả các

đường nối được thực hiện bằng cách hàn nhiệt. Ngoài ra, khóa kéo có thể hàn 50 và cặp mảnh vải phía sau 20 được kết hợp bằng cách hàn nhiệt, do đó hai mặt của khóa kéo có thể hàn 50 có thể cung cấp một mức độ bảo vệ đáng kể bởi đường hàn nhiệt khóa kéo S50. Cấp độ bảo vệ cần thiết cho mặt sau của trang phục bảo hộ y tế 1c không giống với cấp độ bảo vệ cần thiết cho mặt trước. Trang phục bảo hộ y tế 1c theo phương án này bao gồm một cặp dải chống thấm ngang phía sau T21, được gắn lần lượt vào đầu trên (ẩn và bỏ qua trong hình) và đầu dưới 53 của khóa kéo có thể hàn 50. Nói cách khác, so với phương án trước, phương án này bỏ qua các dải chống thấm trên cả hai mặt của khóa kéo có thể hàn 50.

Ngoài ra, để tăng cường hiệu quả bảo vệ, một dải chống thấm phía sau T20 có thể được gắn vào khóa kéo có thể hàn 50 ở mặt sau của trang phục bảo hộ y tế 1c theo phương án này. Trước hết, một mặt của dải chống thấm mặt sau T20 được gắn vào bất kỳ mặt nào của khóa kéo có thể hàn 50 và một miếng giấy tháo rời P được để trên mặt còn lại của dải chống thấm mặt sau T20. Sau khi nhân viên y tế mặc trang phục bảo hộ y tế 1c vào, họ có thể xé miếng giấy tháo rời P, và che khóa kéo có thể hàn 50 bằng dải chống thấm phía sau T20 và gắn nó vào mặt còn lại của khóa kéo có thể hàn 50. Do đó, khóa kéo có thể hàn 50 có thể được bao phủ hoàn toàn để đạt được hiệu quả bảo vệ tốt.

[Hiệu quả của các phương án]

Tóm lại, một trong những ưu điểm của sáng chế này là khả năng bảo vệ của trang phục bảo hộ y tế theo sáng chế này được cải thiện bằng cách hàn nhiệt tất cả các đường nối và kết hợp với các đặc điểm về cấu trúc của khóa kéo có thể hàn. Nó cũng có thể giảm số lượng dải vải chống thấm, có thể giảm thời gian và chi phí liên quan đến lao động thủ công.

Mô tả ở trên về các phương án được lấy làm ví dụ của sáng chế này chỉ được trình bày cho mục đích minh họa và mô tả và không nhằm mục đích bộc lộ một cách toàn diện hoặc hạn chế các nội dung bộc lộ khác. Nhiều sửa đổi và thay đổi có thể được thực hiện bằng cách tính toán đến các nội dung trên đây.

Các phương án đã được lựa chọn và mô tả để giải thích các nguyên tắc của sáng chế và ứng dụng thực tế của chúng để cho phép những người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực này sử dụng sáng chế và các phương án khác nhau và với các sửa đổi khác nhau phù hợp với mục đích sử dụng cụ thể được dự tính. Các phương án thay thế sẽ

trở nên rõ ràng đối với những người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực kỹ thuật tương ứng mà sáng chế đề cập đến mà không rời khỏi tinh thần và phạm vi của nó.

Danh mục các số chỉ dẫn:

Trang phục bảo hộ y tế	1a, 1b, 1c
Mảnh vải phía trước	10
Phần thân phía trước	11
Ống quần phía trước	12
Ống tay áo phía trước	13
Mảnh vải phía sau	20
Phần thân phía sau	21
Ống quần phía sau	22
Ống tay áo phía sau	23
Mảnh vải che đầu	30, 30b
Mảnh vải che nửa đầu	32
Tấm che mặt	35
Khóa kéo có thể hàn	50
Dải khóa kéo	51, 52
Tấm	511, 521
Đường gân lồi	510
Dải kẹp ghim	520
Mẫu lồi chỉ hướng	512, 522
Đầu phía dưới	53
Dây khóa kéo	55
Đường hàn nhiệt trung tâm phía trước	S11
Đường hàn nhiệt liền mạch	S111
Đường hàn nhiệt đứt đoạn	S112
Đường hàn nhiệt cổ	S13
Đường hàn nhiệt ngoại vi	S12, S14
Đường hàn nhiệt trung tâm phía sau	S21
Đường hàn nhiệt mũ che đầu	S32
Đường hàn nhiệt khóa kéo	S50

Dải chống thấm phía trước	T10
Dải chống thấm ngang phía trước	T11
Dải chống thấm dọc phía trước	T12
Dải chống thấm phía sau	T20
Dải chống thấm ngang phía sau	T21
Dải chống thấm dọc phía sau	T22
Dải chống thấm	T23, T24
Dây kéo	L
Miếng giấy tháo rời	P

YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Trang phục bảo hộ y tế, bao gồm: một cặp mảnh vải phía trước, mỗi mảnh vải bao gồm một phần thân trước dính liền, một ống quần phía trước và một ống tay áo trước dính liền được nối với nhau;

một cặp mảnh vải phía sau, mỗi mảnh vải bao gồm một phần thân sau dính liền, một ống quần phía sau dính liền và một ống tay áo sau dính liền được nối với nhau;

một mảnh vải che đầu, trong đó các đường hàn nhiệt được tạo thành trên các điểm nối của mảnh vải che đầu, cặp mảnh vải phía trước và cặp mảnh vải phía sau; và

khóa kéo có thể hàn bao gồm một cặp dải khóa kéo, và vật liệu của cặp dải khóa kéo, trong đó đường hàn nhiệt hình thành trên các mối nối của chất liệu cặp dây kéo và với bất kỳ một trong các cặp mảnh vải phía trước, cặp mảnh vải phía sau và mảnh vải che đầu;

trong đó mỗi cặp dải khoá kéo của khoá kéo có thể hàn bao gồm một tấm, và trong đó một đường gân lồi được tạo thành trên một trong các tấm và dải kẹp ghim được tạo thành trên một tấm khác trong số các tấm, và dải kẹp ghim kẹp đường gân lồi và mỗi tấm còn bao gồm mẫu lồi chỉ hướng;

trong đó một trong các mẫu lồi chỉ hướng song song với đường gân lồi, phần còn lại của các mẫu lồi chỉ hướng song song với dải kẹp ghim và mỗi phần của các mẫu lồi chỉ hướng được cấu hình để dẫn hướng con lăn của máy nóng chảy, sao cho các đường hàn nhiệt khoá kéo lần lượt được tạo thành để kết nối các dải khóa kéo với cặp mảnh vải phía trước và song song với mẫu lồi chỉ hướng.

2. Trang phục bảo hộ y tế theo điểm 1, trong đó khóa kéo có thể hàn được bố trí giữa cặp mảnh vải phía sau và cặp dải khóa kéo của khóa kéo có thể hàn được nối tương ứng với mép trong của cặp mảnh vải phía sau.

3. Trang phục bảo hộ y tế theo điểm 2, trong đó mặt trước của trang phục bảo hộ y tế bao gồm đường hàn nhiệt trung tâm phía trước và đường hàn nhiệt cổ, đường hàn nhiệt trung tâm phía trước được nối với mép trong của cặp mảnh vải

- phía trước, và đường hàn nhiệt cổ được nối với mảnh vải che dầu thông qua cặp mảnh vải phía trước và cặp mảnh vải phía sau.
4. Trang phục bảo hộ y tế theo điểm 3, trong đó cặp dải khóa kéo của khóa kéo có thể hàn còn được nối với mảnh vải che dầu thông qua đường hàn nhiệt cổ.
 5. Trang phục bảo hộ y tế theo điểm 4, còn bao gồm dải chống thấm ngang phía trước và dải chống thấm dọc phía trước, được nối tương ứng với điểm nối của đường hàn nhiệt trung tâm phía trước và đường hàn nhiệt cổ để tạo thành hình dạng chữ cái "T".
 6. Trang phục bảo hộ y tế theo điểm 4, còn bao gồm một cặp dải chống thấm ngang phía sau và một cặp dải chống thấm dọc phía sau, trong đó cặp dải chống thấm ngang phía sau và cặp dải chống thấm dọc phía sau lần lượt được nối vào đầu phía trên, đầu phía dưới và hai mặt bên của khóa kéo có thể hàn.
 7. Trang phục bảo hộ y tế theo điểm 4, còn bao gồm một cặp dải chống thấm ngang phía sau, được nối lần lượt vào đầu trên và đầu dưới của khóa kéo có thể hàn.
 8. Trang phục bảo hộ y tế theo điểm 2, trong đó dây kéo của khóa kéo có thể hàn được nối với một dây rút.
 9. Trang phục bảo hộ y tế theo điểm 1, trong đó mỗi đường hàn nhiệt bao gồm một đường hàn nhiệt liền mạch và một đường hàn nhiệt đứt đoạn, và đường hàn nhiệt đứt đoạn song song với đường hàn nhiệt liền mạch.
 10. Trang phục bảo hộ y tế theo điểm 1, trong đó dây kéo có thể hàn được bố trí giữa cặp mảnh vải phía trước, cặp dải khóa kéo của khóa kéo có thể hàn được nối lần lượt với mép trong của cặp mảnh vải phía trước, và trong đó dải chống thấm ngang phía trước được nối vào đầu dưới của khóa kéo có thể hàn.
 11. Trang phục bảo hộ y tế theo điểm 10, trong đó mặt sau của trang phục bảo hộ y tế bao gồm đường hàn nhiệt trung tâm phía sau và đường hàn nhiệt cổ, đường hàn nhiệt trung tâm phía sau được nối với mép trong của cặp mảnh vải phía sau và kéo dài đến mảnh vải che dầu, đường hàn nhiệt cổ được nối với mảnh vải che dầu thông qua cặp mảnh vải phía sau, và các dải chống thấm được sắp xếp theo hình chữ thập được nối tại điểm nối của đường hàn nhiệt trung tâm phía sau và đường hàn nhiệt cổ.

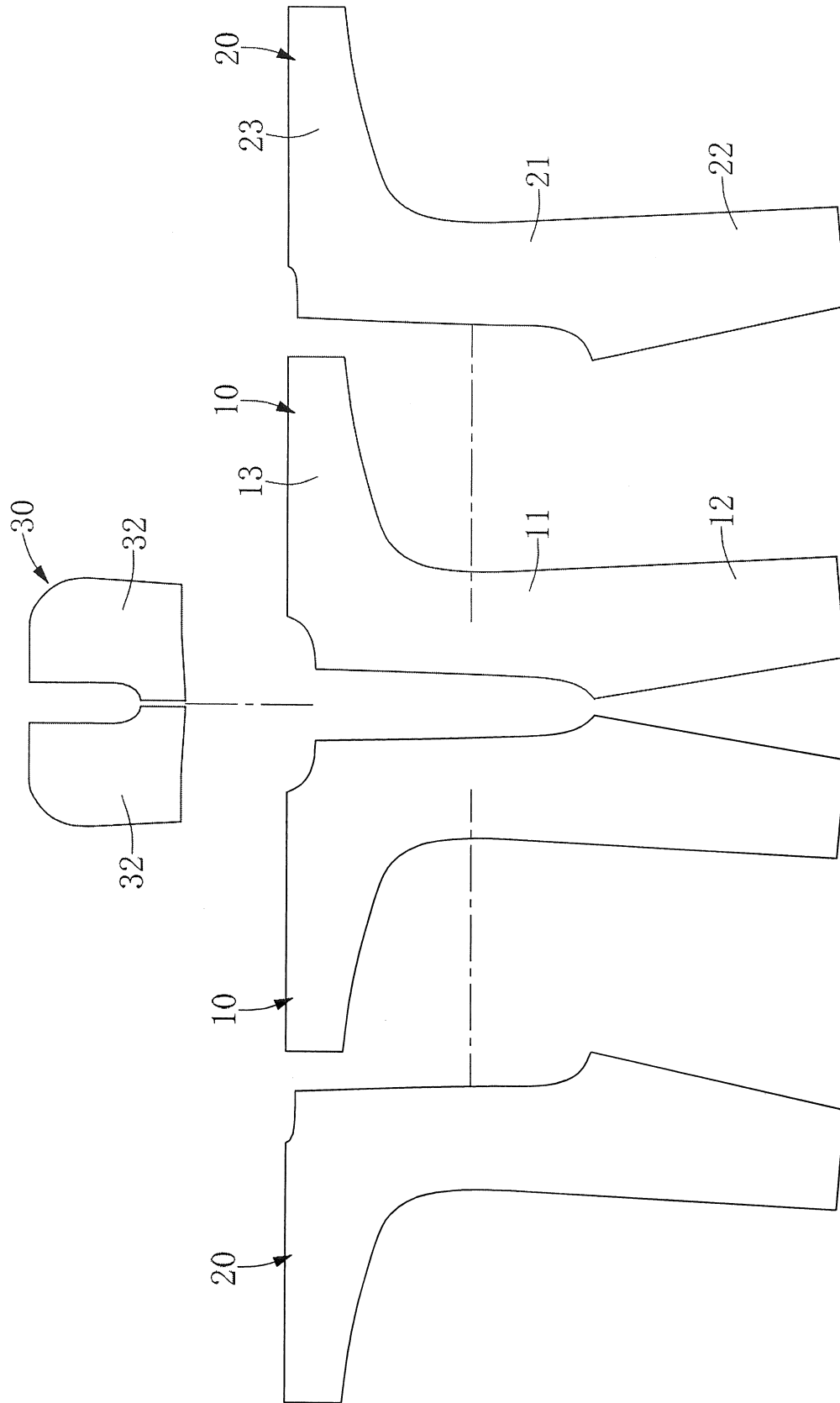


FIG. 1

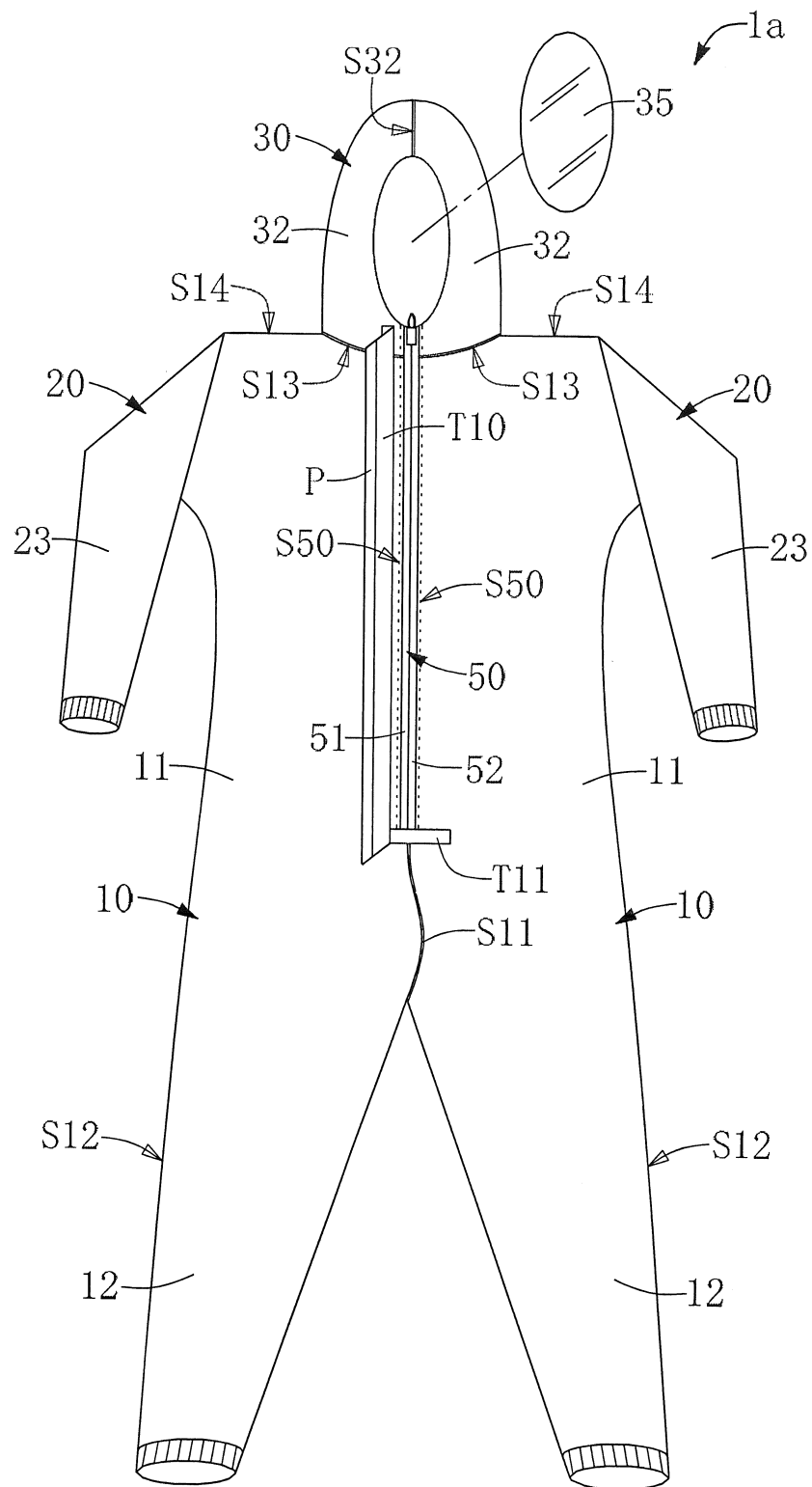


FIG. 2
2/10

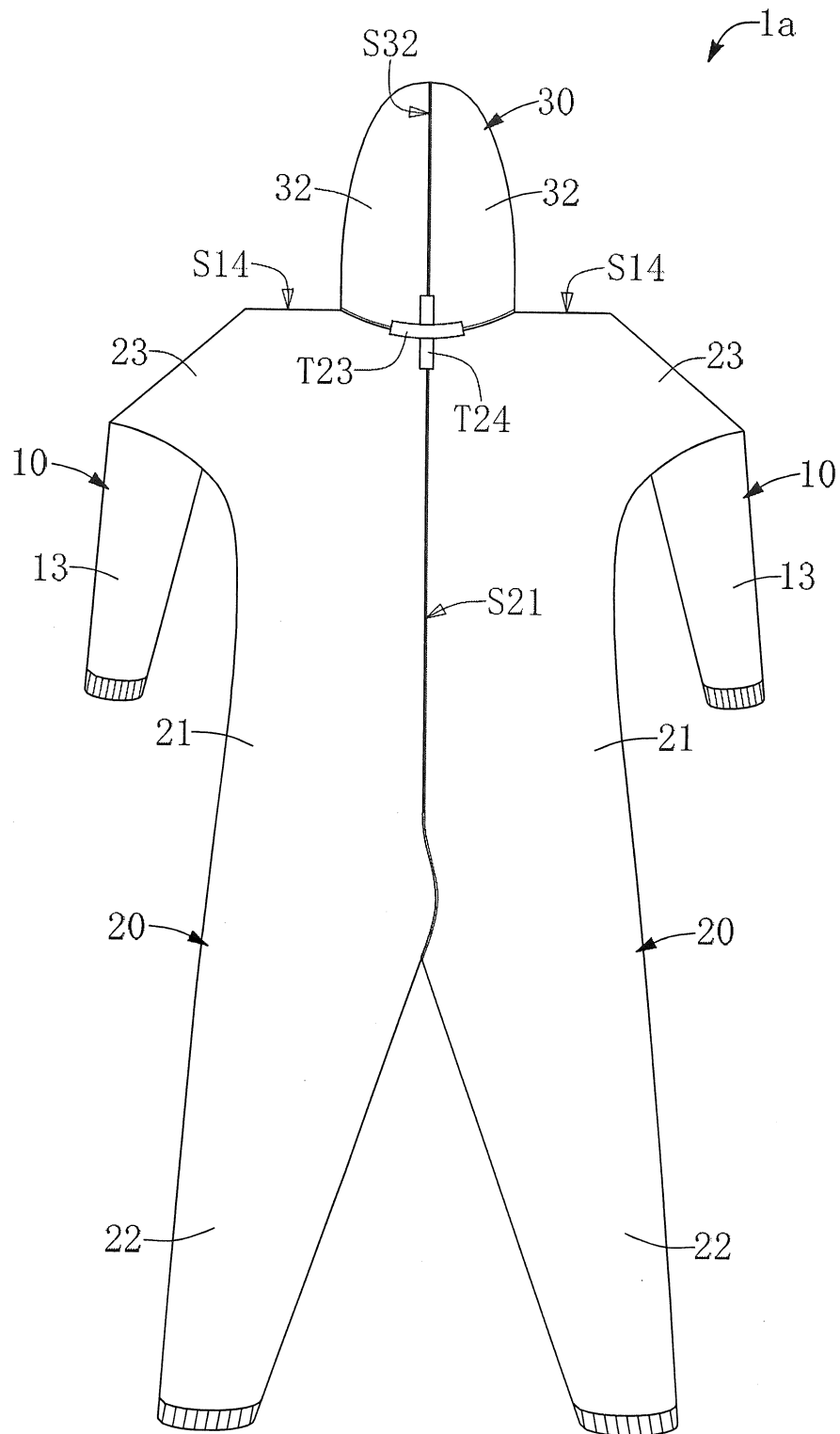


FIG. 3

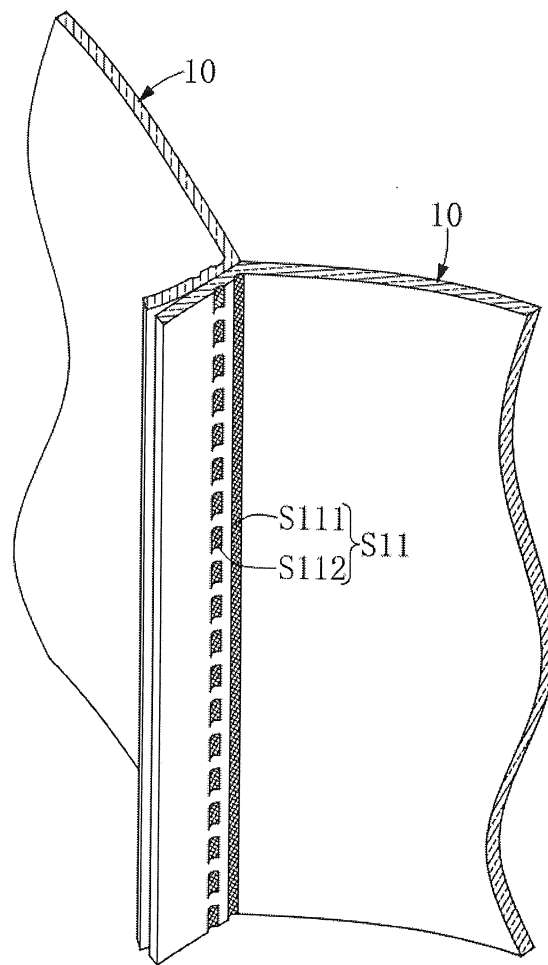


FIG. 4

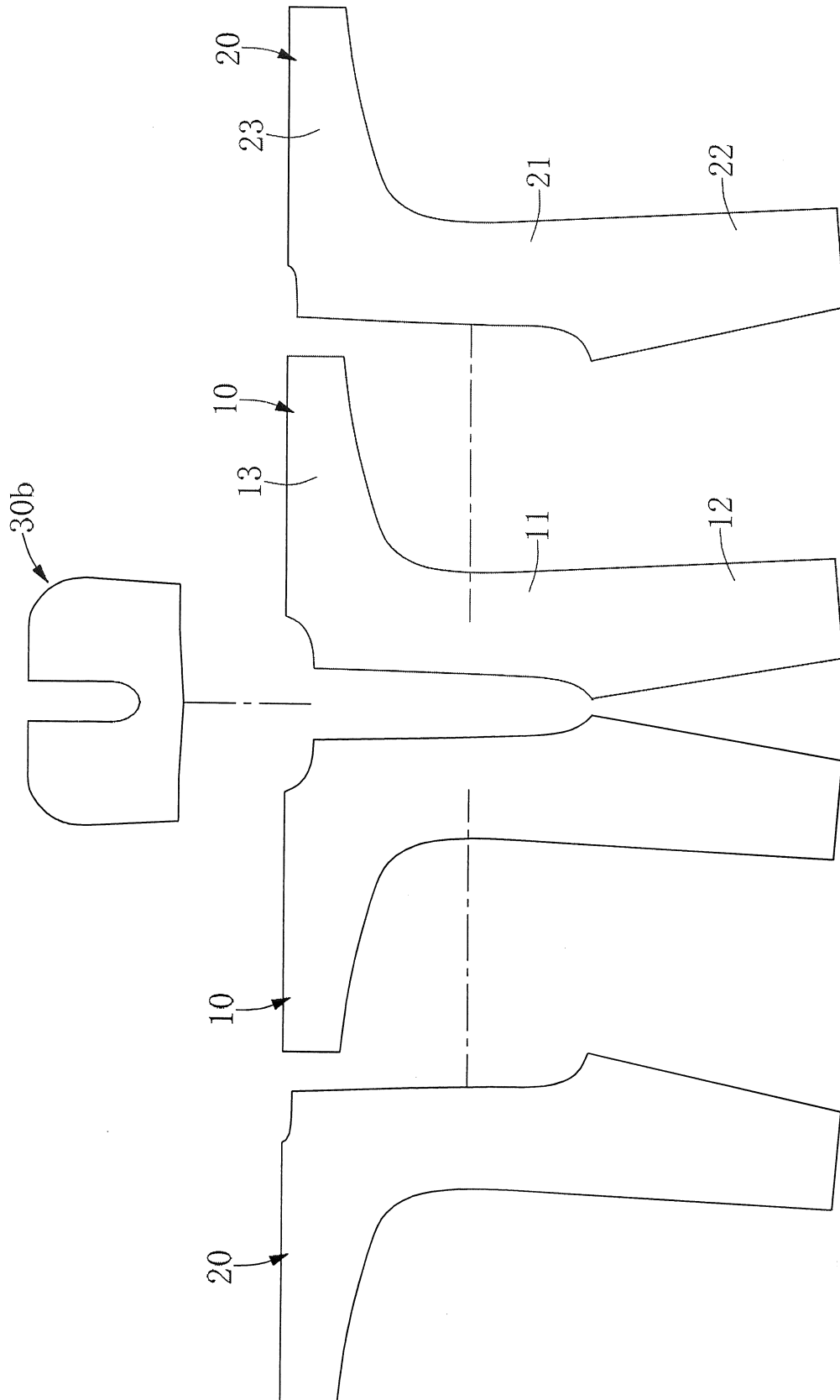


FIG. 5

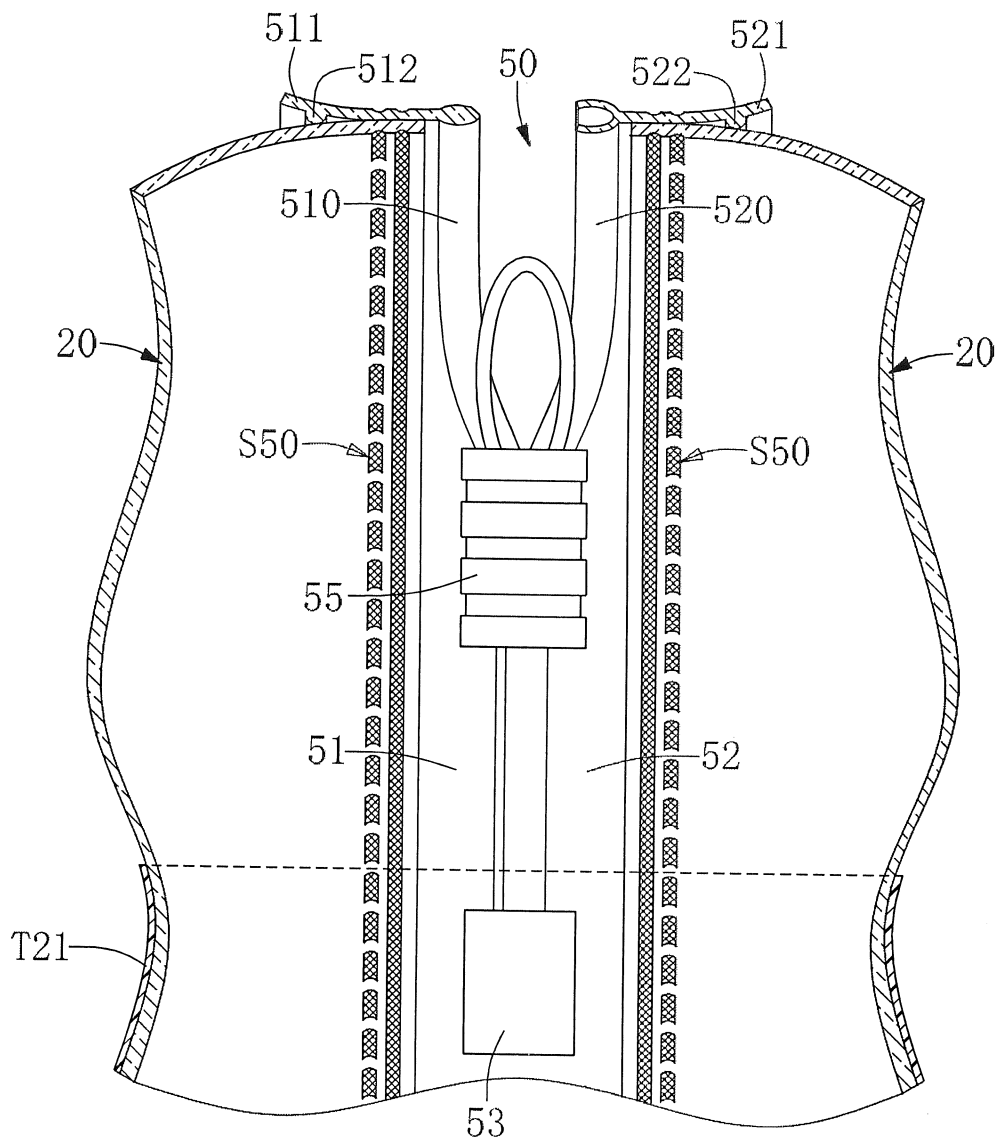


FIG. 6

6/10

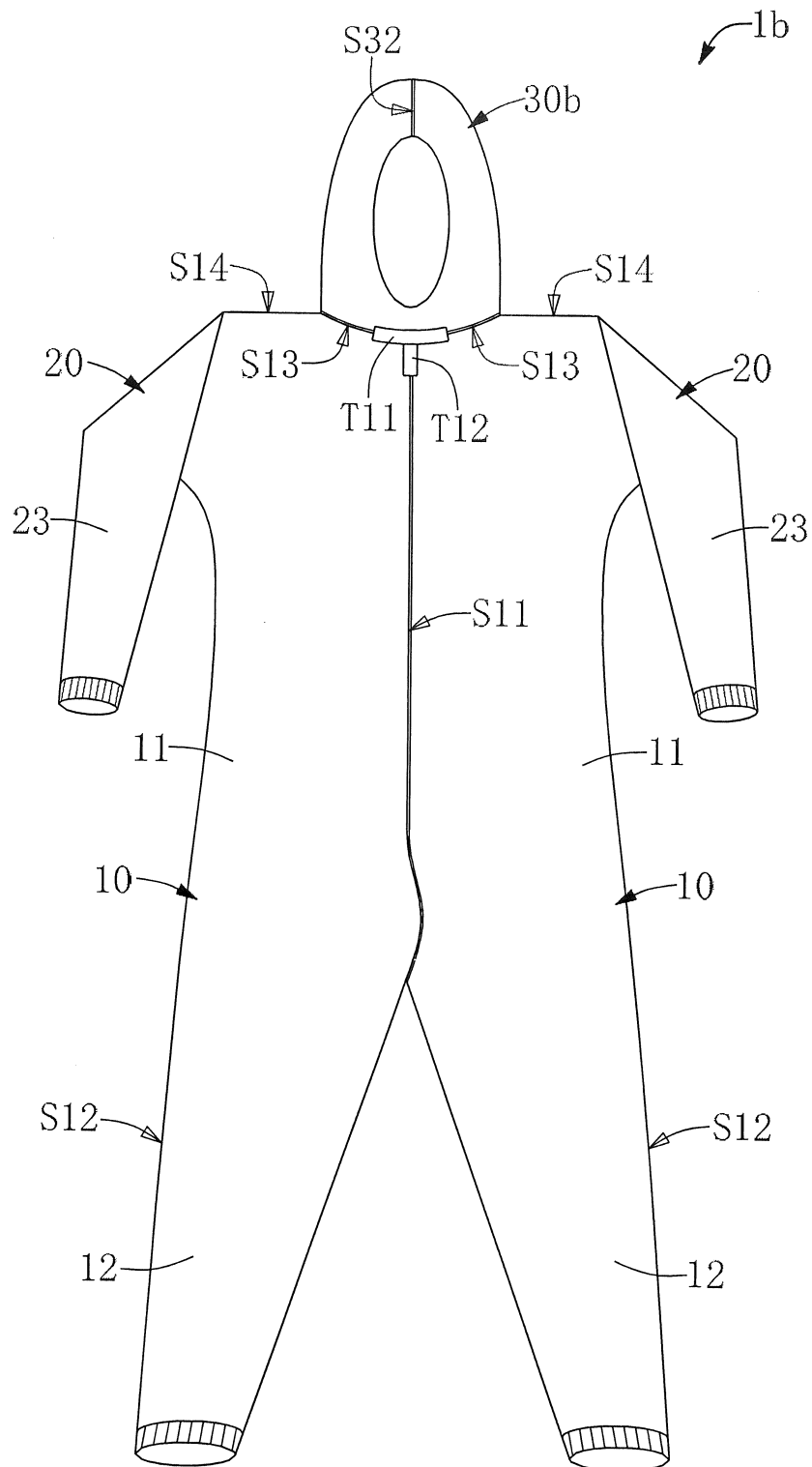


FIG. 7
7/10

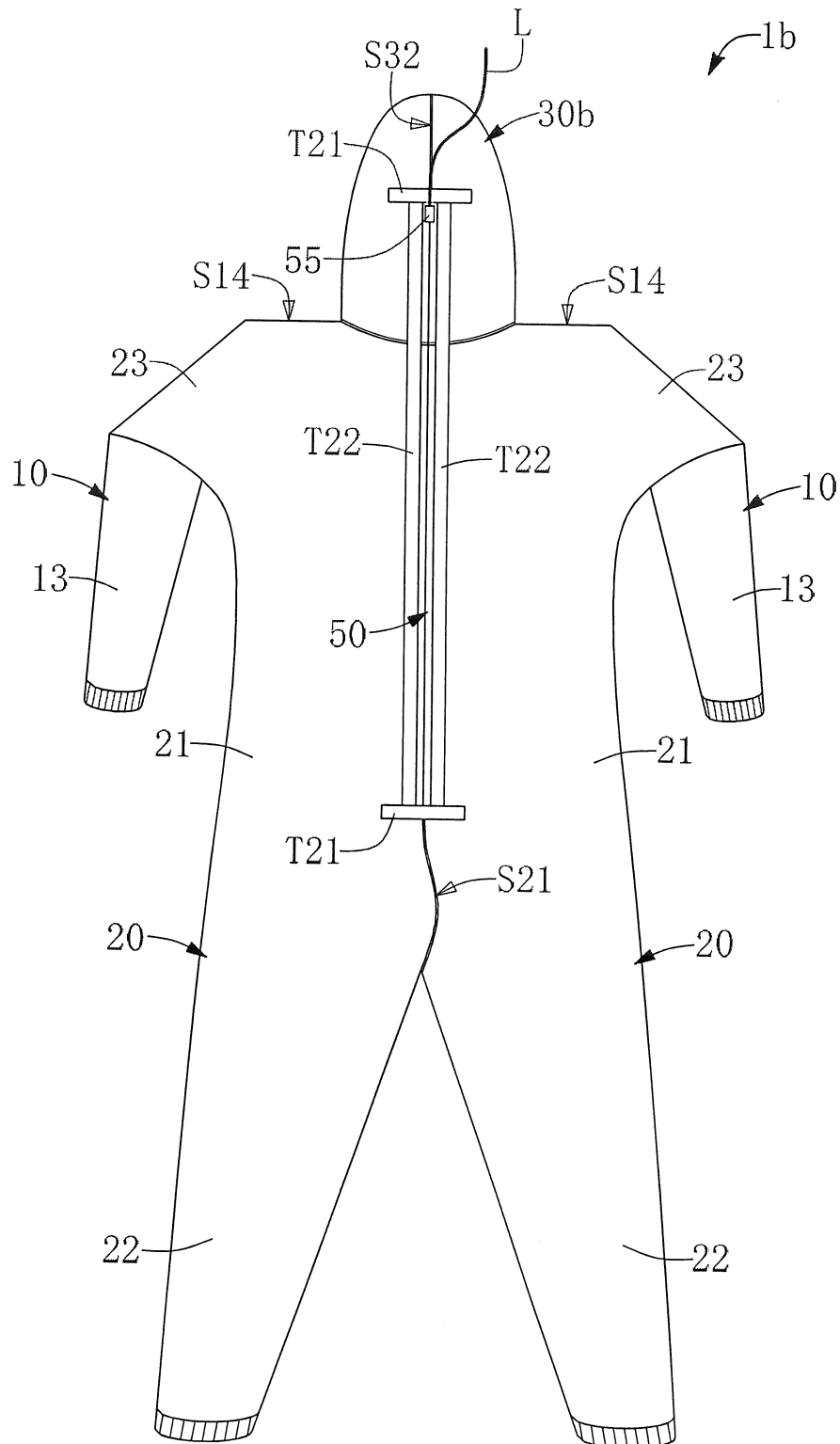


FIG. 8

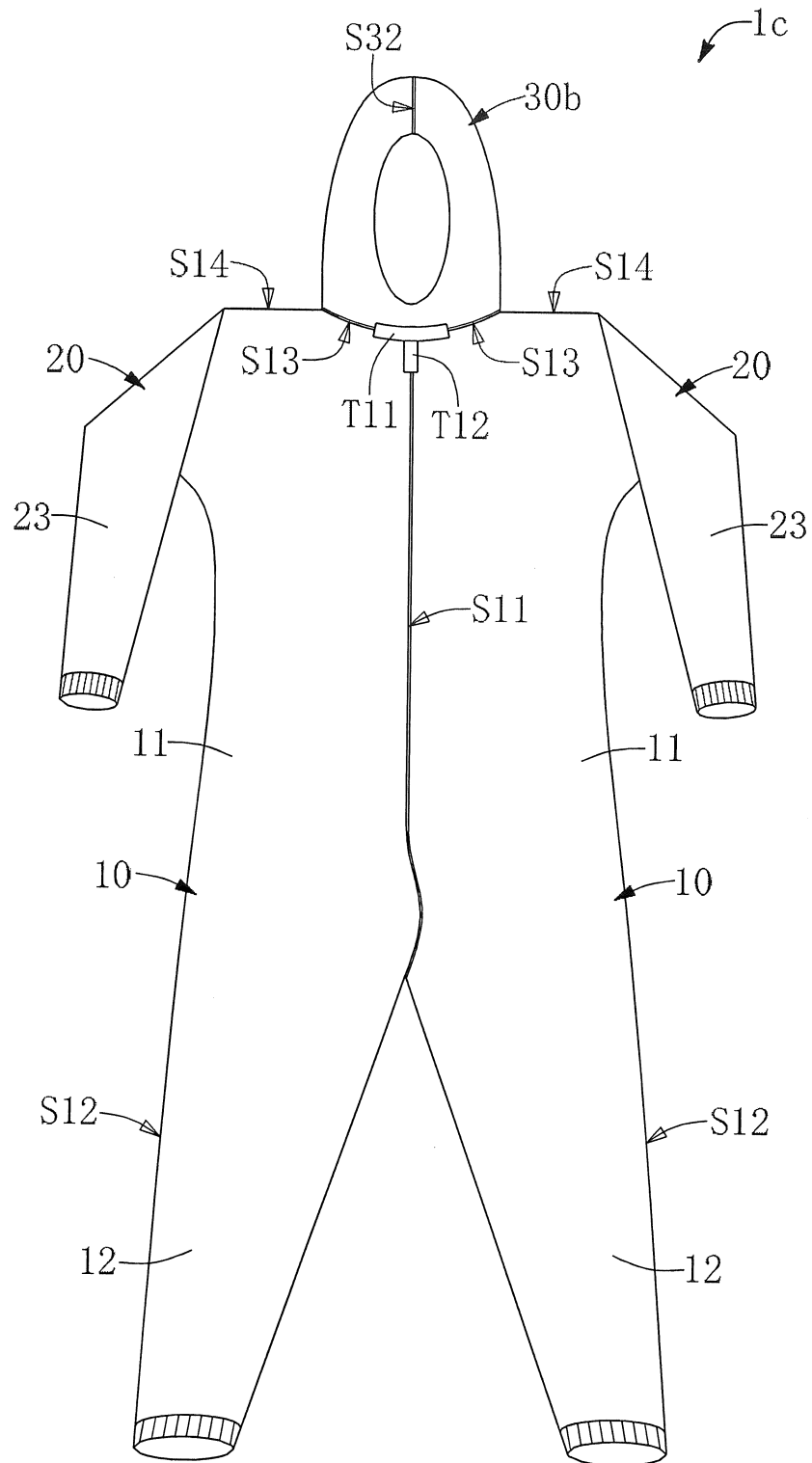


FIG. 9

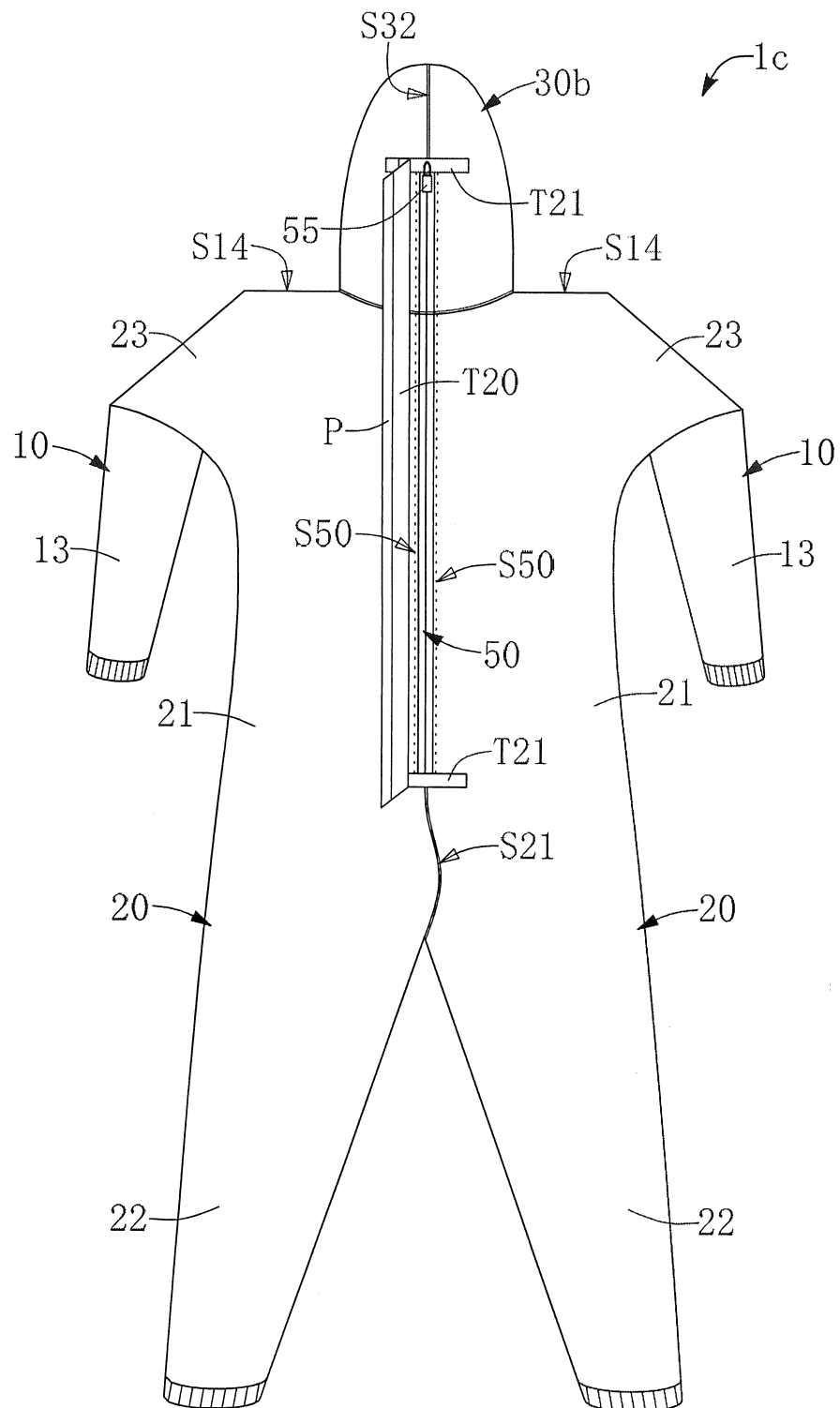


FIG. 10
10/10