



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

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

(11)



1-0035642

(51)⁷ A61F 7/08; A61H 39/06; A47C 19/04; (13) B
A47C 21/04

(21) 1-2019-04215

(22) 18/01/2018

(86) PCT/KR2018/000856 18/01/2018

(87) WO 2018/143587 A1 09/08/2018

(30) 10-2017-0014568 01/02/2017 KR

(45) 25/05/2023 422

(43) 25/10/2019 379A

(73) Ceragem Co., Ltd (KR)

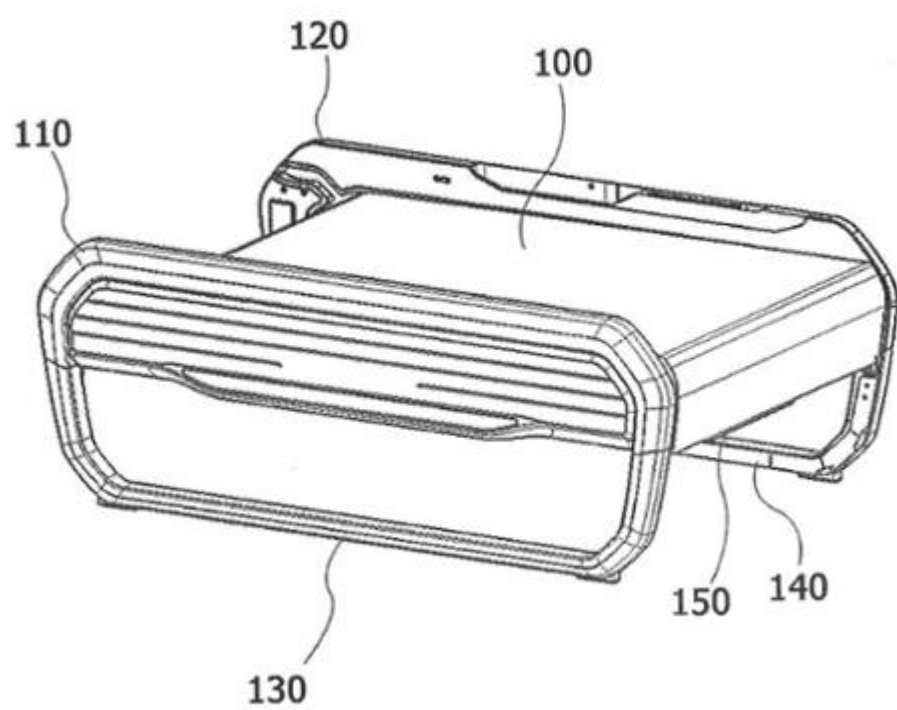
10, Jeongja 1-gil, Seonggeo-eup, Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do
31045, Republic of Korea

(72) LEE, Dong Myoung (KR); YU, Ho Sang (KR); PARK, Jin Cheol (KR); CHOI, Sang
Ho (KR); PAEK, Keun Young (KR).

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

(54) GIƯỜNG NHIỆT TRỊ LIỆU

(57) Sáng chế đề cập đến giường nhiệt trị liệu để tối đa hóa việc sử dụng không gian và giảm thiểu trọng lượng của giường nhiệt trị liệu để có thể dễ dàng cất giữ hoặc di chuyển giường nhiệt trị liệu, giường nhiệt trị liệu này bao gồm: thân giường (100) có đặt thiết bị nhiệt trị liệu (150) ở bên trong; khung bên được lắp nổi tương ứng với cả hai mặt bên của thân giường (100); và chân giường được cấu tạo để nâng đỡ thân giường (100) và lắp nổi tương ứng với các khung bên, trong đó thiết bị nhiệt trị liệu (150) được đặt ở giữa thân giường (100) và tạo thành một phần nhô ra trên bề mặt dưới của thân giường (100), và chân giường được gập lại để hướng mặt vào bên trong thân giường (100) và được đặt trong các không gian được tạo ra ở cả hai bên của thiết bị nhiệt trị liệu (150).



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề xuất giường nhiệt trị liệu.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Ngày nay, các giường nhiệt trị liệu có tác dụng giảm cơn đau cấp tính hoặc mãn tính sinh ra bên trong các mô cơ hoặc dây thần kinh của cột sống do làm việc lâu dài trong tình trạng không đúng tư thế hoặc có thói quen bị sai tư thế như vậy, giường sẽ di chuyển dọc theo phần cơ thể của người dùng để cải thiện lưu thông máu của cơ thể hoặc loại bỏ tình trạng căng cứng cơ tức thời, và cải thiện lưu thông máu bằng cách giải tỏa một phần cơn đau bằng liệu pháp nhiệt, đã được sử dụng rộng rãi.

Trong các giường nhiệt trị liệu theo các tài liệu có liên quan, giường bao gồm khung bên trái, khung bên phải, khung kết nối để lắp nối khung bên trái với khung bên phải, và thân giường được đặt ở phần trên của khung kết nối và được sản xuất riêng và lắp ráp sau đó để tạo ra giường nhiệt trị liệu. Do đó, quy trình sản xuất rất phức tạp và chi phí sản xuất cũng tăng cao.

Ngoài ra, do các chân giường của giường nhiệt trị liệu được kết nối với các khung bên và luôn được giữ ở trạng thái cố định, khi giường nhiệt trị liệu không được sử dụng, ví dụ, khi giường nhiệt trị liệu được cất giữ hoặc di chuyển, do không gian sử dụng của giường nhiệt trị liệu, giường nhiệt trị liệu không thể dễ dàng được cất giữ hoặc di chuyển.

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Sáng chế đề xuất giường nhiệt trị liệu, theo đó một quy trình sản xuất có thể được đơn giản hóa và giảm thiểu chi phí sản xuất.

Sáng chế cũng đề cập giường nhiệt trị liệu, theo đó việc sử dụng không gian được tối đa hóa và trọng lượng của giường nhiệt trị được giảm thiểu để có thể dễ dàng cất giữ hoặc di chuyển.

Theo một khía cạnh của sáng chế, sáng chế đề xuất giường nhiệt trị liệu bao gồm: thân giường có thiết bị nhiệt trị liệu được đặt bên trong; các khung bên được lắp nối tương ứng với hai mặt bên của thân giường; và các chân giường được cấu tạo để nâng đỡ thân

giường và kết nối tương ứng với các khung bên, trong đó thiết bị nhiệt trị liệu được đặt ở giữa thân giường và tạo thành một phần nhô ra trên bề mặt dưới của thân giường, và các chân giường được gấp lại để hướng vào mặt bên trong của thân giường và được xếp đặt bên trong không gian được tạo ra ở cả hai bên của thiết bị nhiệt trị liệu.

Giường nhiệt trị liệu còn bao gồm các phần có thể gấp vào được để lắp nối các chân giường tương ứng với các khung bên.

Các phần có thể gấp vào được này có thể bao gồm các nút chặn được tạo ra để ngăn các chân giường không bị lệch ra bên ngoài của phần thân giường khi các chân giường được mở ra hướng ra phía ngoài của thân giường.

Các phần có thể gấp vào được này có thể bao gồm thêm các phần chốt cố định thứ nhất được tạo ra để cố định các chân giường khi các chân giường được mở ra hướng ra phía bên ngoài của thân giường.

Khi các chân giường được gấp lại hướng vào phía trong của thân giường, các bề mặt phía dưới của chân giường và một mặt phía dưới của thiết bị nhiệt trị liệu có thể tạo thành một mặt phẳng.

Khi chân giường được mở ra hướng ra phía bên ngoài của thân giường, một mặt bên của khung bên và một mặt của chân giường có thể tạo thành một mặt phẳng.

Giường nhiệt trị liệu còn bao gồm thêm: các phần chốt cố định thứ hai được tạo ra ở một đầu của mỗi chân giường; và các phần chốt cố định thứ ba được tạo ra tương ứng ở cả hai đầu của thiết bị nhiệt trị liệu, và gắn chặt vào các phần chốt cố định thứ hai để cố định các chân giường một cách tương ứng, khi các chân giường được gấp lại để hướng vào phía mặt trong của thân giường.

Các phần chốt cố định thứ hai có thể là các hình chiếu được tạo ra ở mặt bên trong các chân giường và các phần chốt cố định thứ ba có thể là các phần lõm với hình dạng lõm theo hướng xuống dưới của phần thân giường.

Các phần chốt cố định thứ hai có thể là các phần lõm được tạo ra ở mặt phía trong các chân giường và các phần chốt cố định thứ ba có thể là các hình chiếu với hình dạng lồi theo hướng xuống phía dưới của phần thân giường.

Các hình chiếu có thể được gắn chặt vào các phần lõm tương ứng để cố định các chân giường.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ kèm theo

Các đối tượng, dấu hiệu kỹ thuật và ưu điểm khác của sáng chế sẽ trở nên rõ ràng hơn với những người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực kỹ thuật tương ứng bằng cách mô tả chi tiết các phương án ví dụ có tham chiếu đến các hình vẽ đi kèm, trong đó:

Fig. 1 là hình ảnh phối cảnh của giường nhiệt trị liệu khi các chân giường được mở ra, theo một phương án của sáng chế;

Fig. 2 là hình chiếu mặt bên của giường nhiệt trị liệu khi các chân giường được mở ra, theo một phương án của sáng chế;

Fig. 3 là hình ảnh phối cảnh của giường nhiệt trị liệu khi các chân giường được gấp lại, theo một phương án của sáng chế; và

Fig. 4 là hình chiếu mặt bên của giường nhiệt trị liệu khi các chân giường được gấp lại, theo một phương án của sáng chế.

Mô tả chi tiết sáng chế

Sáng chế này được mô tả cụ thể hơn trong các ví dụ sau chỉ nhằm mục đích minh họa vì nhiều sửa đổi và biến thể trong đó sẽ rõ ràng đối với người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực kỹ thuật này. Cũng như số chỉ dẫn trong hình vẽ thể hiện các thành phần giống nhau trong toàn bộ hình vẽ.

Trong bản mô tả hiện tại, có thể hiểu rằng các thuật ngữ, ví dụ như, “bao gồm”, hoặc “có” nhằm mục đích để chỉ sự có mặt của các dấu hiệu kỹ thuật, số liệu, bước thực hiện, công việc, thành phần, bộ phận, hoặc sự kết hợp của chúng được bộc lộ trong bản mô tả, và không nhằm mục đích loại trừ khả năng một hoặc nhiều dấu hiệu kỹ thuật, số liệu, bước thực hiện, công việc, thành phần, bộ phận, hoặc sự kết hợp của chúng có thể được tạo ra hoặc có thể được thêm vào.

Fig. 1 là hình ảnh phối cảnh của giường nhiệt trị liệu khi các chân giường được mở ra, theo một phương án của sáng chế, và Fig. 2 là hình chiếu mặt bên của giường nhiệt trị liệu khi chân giường được mở ra, theo một phương án của sáng chế.

Fig. 3 là hình ảnh phối cảnh của giường nhiệt trị liệu khi các chân giường được gấp lại, theo một phương án của sáng chế, và Fig. 4 là hình chiếu mặt bên của giường nhiệt trị liệu khi các chân giường được gấp lại, theo một phương án của sáng chế.

Như được minh họa trong các Fig. 1 đến 4, giường nhiệt trị liệu theo một phương án của sáng chế có thể bao gồm thân giường 100, khung bên 110 và 120, và các chân giường 130 và 140.

Thiết bị nhiệt trị liệu 150 được lắp bên trong thân giường 100 theo hướng dọc thân giường 100. Thiết bị nhiệt trị liệu 150 di chuyển dọc theo bộ phận cơ thể của người dùng khi người dùng nằm xuống thân giường 100 và giải tỏa một phần cơn đau bằng liệu pháp nhiệt để cải thiện lưu thông máu.

Cụ thể, thiết bị nhiệt trị liệu 150 có thể bao gồm một bộ phận sứ (không hiển thị), một bộ phận chuyển đổi (không hiển thị) và một bộ phận cảm biến (không hiển thị).

Tại đây, bộ phận bằng sứ có một bộ phận gia nhiệt được đặt tại chỗ và được di chuyển bởi bộ phận chuyển động theo hướng dọc của thân giường 100 và tiếp xúc với phần cơ thể của người dùng, từ đó thực hiện chức năng mát xa và liệu pháp cứu ngải (moxibustion) thông qua việc gia nhiệt.

Ngoài ra, bộ phận cảm biến có thể bao gồm cảm biến và máy quét và có thể cảm nhận thông tin từ cơ thể người dùng khi thực hiện công việc xoa bóp hoặc liệu pháp cứu ngải, để bộ phận bằng sứ có thể thực hiện công việc xoa bóp hoặc liệu pháp cứu ngải tùy chỉnh theo ý của người dùng.

Mặc dù không được hiển thị, thân giường 100 có thể bao gồm thân giường dưới và thân giường trên. Trong trường hợp này, thân giường phía trên có thể trượt vào thân giường phía dưới để được mở ra hoặc chồng lên thân giường phía dưới.

Theo cách này, khi giường nhiệt trị liệu không được sử dụng, thân giường phía trên trượt vào thân giường dưới để chồng lên thân giường dưới để có thể dễ dàng tận dụng không gian.

Như được minh họa trong Fig. 1 và 2, các khung bên 110 và 120 bao gồm khung bên trái 110 và khung bên phải 120 và được lắp nổi tương ứng với cả hai mặt bên của thân giường 100. Các chân giường 130 và 140 bao gồm chân giường trái 130 và chân

giường bên phải 140 và được lắp nối tương ứng với các khung bên 110 và 120, để nâng đỡ thân giường 100.

Ngoài ra, chân giường 130 và 140 có thể bao gồm bốn chân kéo dài từ cả hai bên của khung bên trái 110 và khung bên phải 120. Tuy nhiên, để nâng đỡ chắc chắn hơn cho thân giường 100, chân giường bên trái 130 và chân giường bên phải 140 có thể được lắp nối với nhau trong khi lắp nối tương ứng với một bề mặt nâng đỡ.

Trong khi đó, trong giường nhiệt trị liệu theo phương án của sáng chế, thân giường 100 và các khung bên 110 và 120 có thể được tạo liền khối.

Do đó, quy trình sản xuất có thể được đơn giản hóa so với quy trình sản xuất các giường nhiệt trị liệu có sẵn trên thị trường, trong đó các khung bên, khung kết nối để kết nối các khung bên với nhau và thân giường được đặt ở phần trên của khung kết nối được sản xuất và lắp ráp riêng, và chi phí sản xuất có thể được giảm thiểu.

Như được minh họa trong Fig. 2 và 4, thiết bị nhiệt trị liệu 150 được đặt ở giữa thân giường 100 để tạo thành phần nhô ra trên bề mặt dưới của thân giường 100. Do đó, không gian được hình thành ở cả hai bên của thân giường 100 ở vị trí mà không đặt thiết bị nhiệt trị liệu 150.

Ở đây, như được minh họa trong Fig. 3 và 4, trên giường nhiệt trị liệu theo phương án của sáng chế, bằng cách sử dụng các không gian như vậy, khi sử dụng giường nhiệt trị liệu, chân giường 130 và 140 được mở ra để nâng đỡ thân giường 100 và khi giường nhiệt trị liệu không được sử dụng, ví dụ, khi giường nhiệt trị liệu được cất giữ hoặc di chuyển, chân giường 130 và 140 có thể được gấp lại và để trong các không gian được tạo ra ở cả hai bên của thân giường 100.

Trong trường hợp này, chiều dài của chân giường 130 và 140 có thể bằng với chiều rộng của các khoảng trống được tạo thành ở cả hai bên của thân giường 100 ở vị trí mà không đặt thiết bị nhiệt trị liệu 150.

Cụ thể, như được minh họa trong Fig. 4, chân giường 130 và 140 của giường nhiệt trị liệu theo một phương án của sáng chế có thể được gấp lại để hướng vào bên trong thân giường 100 và được đặt trong các không gian được tạo ra ở cả hai bên của thiết bị nhiệt trị liệu 150.

Do đó, khi giường nhiệt trị liệu được cất giữ hoặc di chuyển, trọng lượng của giường nhiệt trị liệu có thể được giảm thiểu để giường nhiệt trị liệu có thể dễ dàng được cất giữ hoặc di chuyển.

Trong khi đó, khi các chân giường 130 và 140 được gấp lại để hướng vào mặt trong của thân giường 100, các bề mặt dưới của các chân giường 130 và 140 và một mặt dưới của thiết bị nhiệt trị liệu 150 có thể tạo thành một mặt phẳng.

Ví dụ, các chân giường 130 và 140 có thể được gấp lại ở khoảng 90° và có thể có cùng chiều rộng với phần nhô ra được hình thành trên bề mặt dưới của thân giường 100.

Do đó, khi giường nhiệt trị liệu có các chân giường 130 và 140 được gấp lại đặt trên sàn nhà để được cất giữ hoặc di chuyển, giường nhiệt trị liệu có thể đặt song song với bề mặt sàn. Do đó, giường nhiệt trị liệu có thể được cất giữ hoặc di chuyển dễ dàng hơn.

Ngoài ra, như được minh họa trong Fig. 1 và 2, các chân giường 130 và 140 có thể được mở ra ở khoảng 90° , và khi các chân giường 130 và 140 được mở ra để hướng ra phía bên ngoài của thân giường 100, mặt phía trên của các khung bên 110 và 120 và mặt bên của các chân giường 130 và 140 có thể tạo thành một mặt phẳng.

Vì vậy, khi các chân giường 130 và 140 được mở ra để người dùng có thể sử dụng giường nhiệt trị liệu, các chân giường 130 và 140 có thể nâng đỡ thân giường 100 một cách chắc chắn hơn.

Ngoài ra, như được minh họa trong Fig. 4, giường nhiệt trị liệu theo một phương án của sáng chế còn có thể bao gồm các phần có thể gấp vào được 135 và 145 có khả năng gấp/mở các chân giường 130 và 140 để nối các chân giường 130 và 140 tương ứng với các khung bên 110 và 120.

Các phần có thể gấp vào được 135 và 145 có thể bao gồm các nút chặn (không hiển thị) và các phần chốt cố định thứ nhất (không hiển thị).

Ở đây, các nút chặn ngăn chân giường 130 và 140 không bị lệch ra bên ngoài thân giường 100 khi chân giường 130 và 140 được mở ra để hướng ra bên ngoài thân giường 100.

Các phần chốt cố định thứ nhất để cố định chân giường 130 và 140 để ngăn chân giường 130 và 140 không bị gấp lại khi chân giường 130 và 140 được mở ra hướng ra bên ngoài thân giường 100.

Ngoài ra, giường nhiệt trị liệu theo một phương án của sáng chế có thể bao gồm thêm các phần chốt cố định thứ hai (không hiển thị) và các phần chốt cố định thứ ba (không hiển thị) để ngăn chân giường 130 và 140 không bị mở ra khi giường nhiệt trị liệu được cất giữ hoặc di chuyển trong trạng thái mà chân giường 130 và 140 đang được gấp lại.

Ở đây, các phần chốt cố định thứ hai được tạo ra ở một đầu của mỗi chân giường 130 và 140, và các phần chốt cố định thứ ba được tạo ra ở cả hai đầu của thiết bị nhiệt trị liệu 150 và được gắn chặt vào các phần chốt cố định thứ hai để cố định chân giường 130 và 140 một cách tương ứng, khi chân giường 130 và 140 được gấp lại để hướng vào mặt trong của thân giường 100.

Ví dụ, các phần chốt cố định thứ hai có thể là các hình chiếu được tạo ra bên trong chân giường 130 và 140, và các phần chốt cố định thứ ba có thể là các phần lõm với hình dạng lõm theo hướng xuống phía dưới của thân giường 100. Trong trường hợp này, các hình chiếu có thể được lắp vừa khít vào các phần lõm để cố định chân giường 130 và 140 tương ứng.

Ngược lại, các phần chốt cố định thứ hai có thể là các phần lõm được tạo ra bên trong chân giường 130 và 140, và các phần chốt cố định thứ ba có thể là các hình chiếu với hình dạng lồi theo hướng xuống phía dưới của thân giường 100. Trong trường hợp này, các hình chiếu có thể được lắp vừa khít vào các phần lõm để cố định chân giường 130 và 140 tương ứng.

Do đó, trong giường nhiệt trị liệu theo một phương án của sáng chế, chân giường 130 và 140 có thể được ngăn không mở ra khi giường nhiệt trị liệu được cất giữ hoặc di chuyển trong trạng thái hai chân giường 130 và 140 đang được gấp lại.

Như đã mô tả ở trên, theo sáng chế, quy trình sản xuất có thể được đơn giản hóa so với quy trình sản xuất giường nhiệt trị liệu nhiệt hiện có, khung kết nối để kết nối các khung bên với nhau và thân giường được đặt ở phần phía trên của khung kết nối được sản xuất và lắp ráp riêng biệt, và chi phí sản xuất có thể được giảm thiểu.

Ngoài ra, theo sáng chế, để tối đa hóa việc sử dụng không gian, chân giường được gấp lại để hướng vào bên trong thân giường và được gấp lại trong các không gian được hình thành ở cả hai bên của thiết bị nhiệt trị liệu để trọng lượng của giường nhiệt trị liệu có thể được giảm thiểu khi giường nhiệt trị liệu được cất giữ hoặc di chuyển và giường nhiệt trị liệu có thể dễ dàng được cất giữ hoặc di chuyển.

Hơn nữa, theo sáng chế, khi giường nhiệt trị liệu có chân giường được gấp lại để đặt trên sàn để được cất giữ hoặc di chuyển, giường nhiệt trị liệu được đặt song song với bề mặt sàn để giường nhiệt trị liệu có thể được cất giữ và hoặc di chuyển dễ dàng hơn.

Các phương án thực hiện được chọn và mô tả để giải thích các nguyên tắc của sáng chế này và ứng dụng thực tế của chúng để cho phép người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực kỹ thuật này thực hiện được sáng chế và các phương án khác nhau và với các sửa đổi khác nhau phù hợp với mục đích sử dụng cụ thể. Các phương án thay thế sẽ trở nên rõ ràng đối với những người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực kỹ thuật này có liên quan đến sáng chế này mà vẫn nằm trong phạm vi của sáng chế này.

YÊU CẦU BẢO HỘ**1. Giường nhiệt trị liệu bao gồm:**

thân giường có thiết bị nhiệt trị liệu được đặt bên trong;

các khung bên được tạo liền khối với thân giường và kết nối tương ứng với cả hai mặt bên của thân giường; và

các chân giường được cấu tạo để nâng đỡ thân giường và lắp nối tương ứng với các khung bên,

trong đó thiết bị nhiệt trị liệu được đặt ở giữa thân giường và tạo thành một phần nhô ra trên bề mặt dưới của thân giường, và các chân giường được gấp lại để hướng vào mặt bên trong của thân giường và được đặt trong các không gian được tạo ra ở cả hai bên của thiết bị nhiệt trị liệu,

trong đó, khi các chân giường được gấp lại hướng vào mặt bên trong của thân giường, bề mặt phía dưới của chân giường và một mặt phía dưới của thân giường tạo thành một phần nhô ra tạo thành một mặt phẳng,

trong đó, khi các chân giường được gấp lại hướng vào mặt bên trong của thân giường và đặt thân giường xuống sàn thì thân giường song song với mặt sàn.

2. Giường nhiệt trị liệu theo điểm 1, trong đó giường này còn bao gồm các phần có thể gấp vào được để lắp nối các chân giường tương ứng với các khung bên.

3. Giường nhiệt trị liệu theo điểm 2, trong đó các phần có thể gấp vào được bao gồm các nút chặn được cấu tạo để ngăn các chân giường không bị lệch ra bên ngoài của phần thân giường khi các chân giường được mở ra hướng ra phía bên ngoài của thân giường.

4. Giường nhiệt trị liệu theo điểm 2, trong đó các phần có thể gấp vào được có thể bao gồm thêm các phần chốt cố định thứ nhất được tạo ra để cố định các chân giường khi các chân giường được mở ra hướng ra phía bên ngoài của thân giường.

5. Giường nhiệt trị liệu theo điểm 1, trong đó, khi chân giường được mở ra hướng ra phía bên ngoài của thân giường, một mặt bên của khung bên và một mặt của chân giường có thể tạo thành một mặt phẳng.

6. Giường nhiệt trị liệu theo điểm 1, trong đó giường này còn bao gồm:

các phần chốt cố định thứ hai được tạo ra ở một đầu của mỗi chân giường; và

các phần chốt cố định thứ ba được tạo ra tương ứng ở cả hai đầu của thiết bị nhiệt trị liệu, và gắn chặt vào các phần chốt cố định thứ hai để cố định các chân giường một cách tương ứng, khi các chân giường được gấp lại để hướng vào phần mặt trong của thân giường.

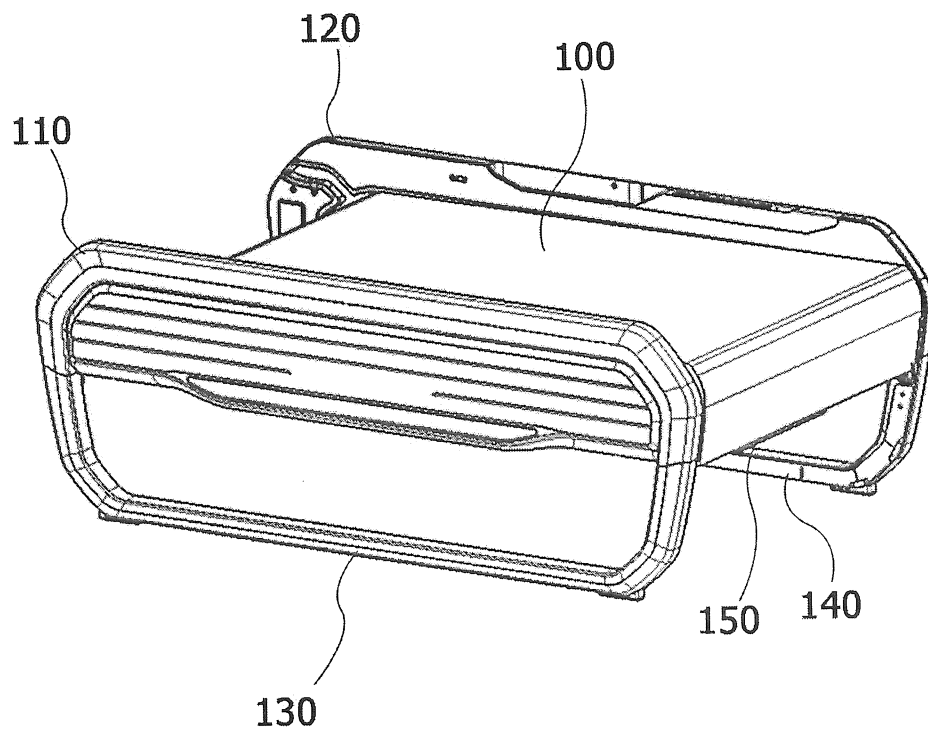


FIG. 1

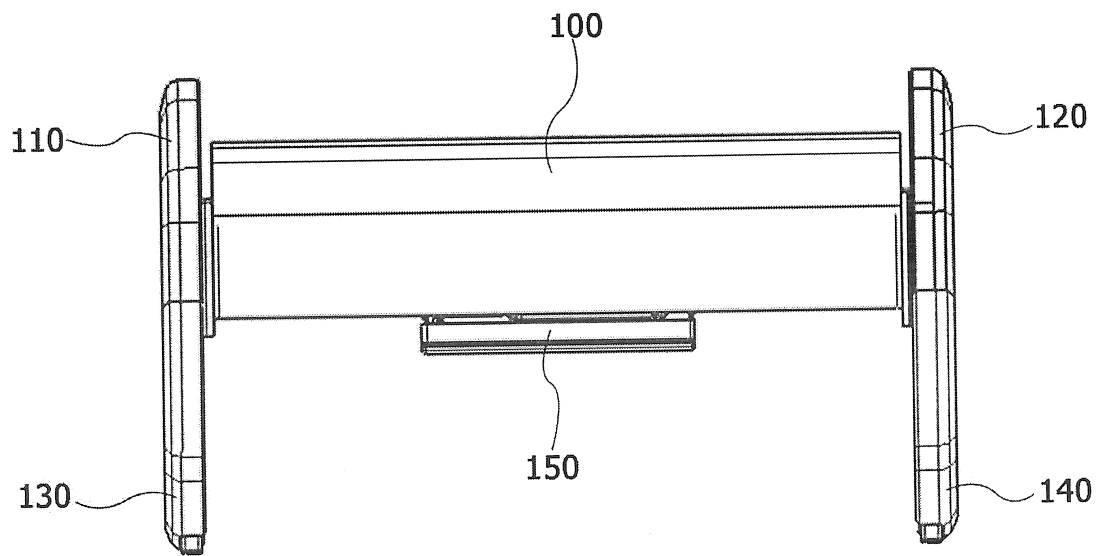


FIG. 2

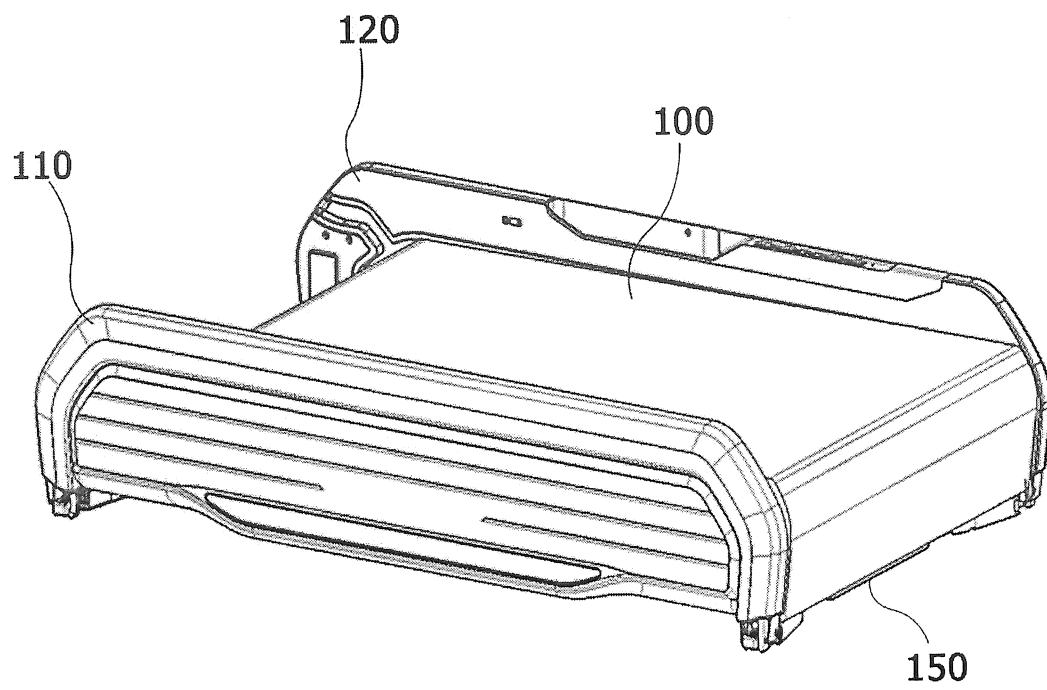


FIG. 3

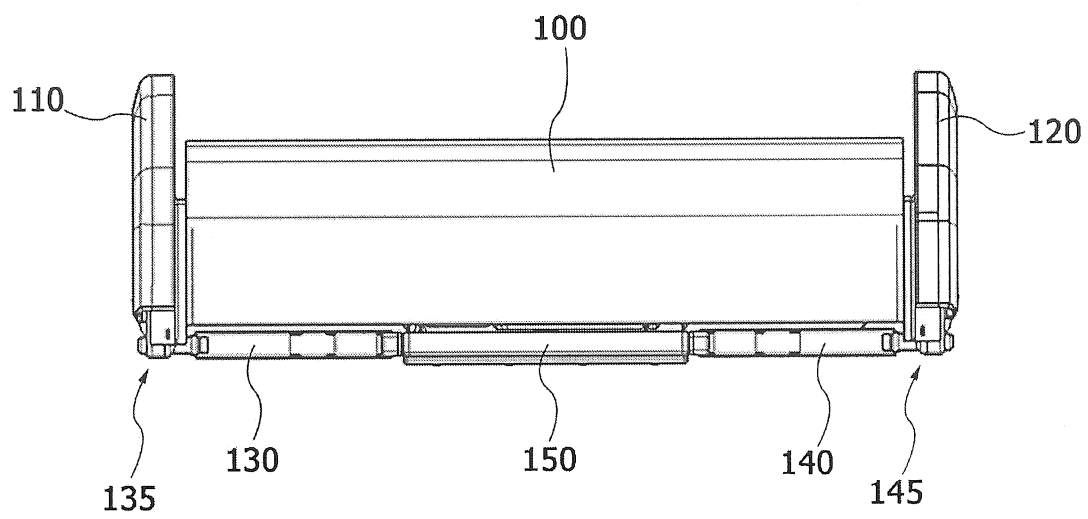


FIG. 4