



(12) **BẢN MÔ TẢ GIẢI PHÁP HỮU ÍCH THUỘC BẰNG ĐỘC QUYỀN
GIẢI PHÁP HỮU ÍCH**

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

(11) 
2-0002054

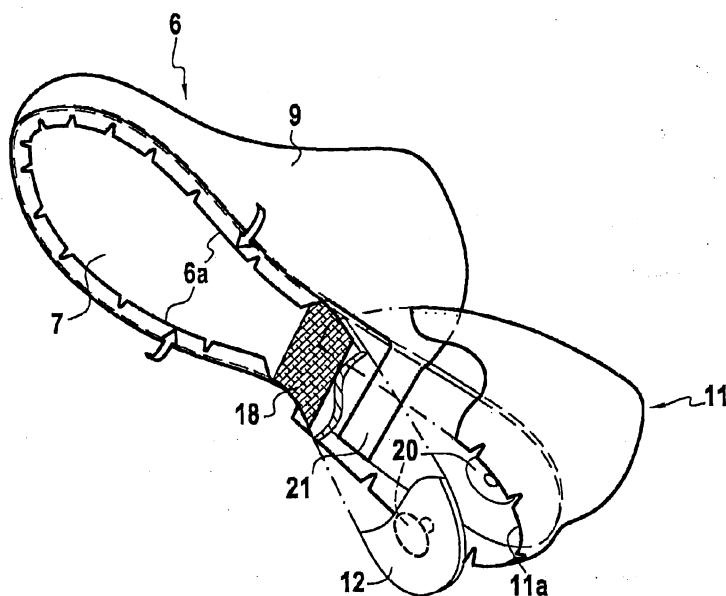
(51)⁷ **A43C 11/00, A43B 11/00**

(13) **Y**

(21)	2-2015-00287	(22)	27.02.2014		
(67)	1-2015-03495				
(86)	PCT/FR2014/050420	27.02.2014	(87)	WO2014/140443	18.09.2014
(30)	13 52253	14.03.2013	FR		
(45)	25.07.2019	376	(43)	25.11.2015	332
(73)	DECATHLON (FR) 4 Boulevard de Mons, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, France				
(72)	Nathalie JOUFFROY (FR), Martin TOULEMONDE (FR), Florian PUECH (FR)				
(74)	Công ty Luật TNHH T&G (TGVN)				

(54) **GIÀY CÓ KHỚP NỐI VÀ PHƯƠNG PHÁP SẢN XUẤT GIÀY CÓ KHỚP NỐI**

(57) Sáng chế đề cập đến lĩnh vực giày, và cụ thể là giày có khớp nối (1) bao gồm ít nhất phần trên phía trước (6), phần trên phía sau (11), và đế trong (7), và tấm gót (12) được liên kết với bề mặt phía dưới của đế trong (7) bằng bản lề (18) cho phép sự dịch chuyển của tấm gót (12), so với đế trong (7), giữa vị trí mở thứ nhất và vị trí đóng thứ hai tỳ vào bề mặt phía dưới của đế trong (7) nằm sau bản lề (18). Mép lắp ráp (6a) của phần trên phía trước (6) được siết chặt tỳ vào bề mặt phía dưới của đế trong (7) ở phía trước của bản lề (18), và mép lắp ráp (11a) của phần trên phía sau (11) được siết chặt tỳ vào bề mặt phía dưới của tấm gót (12). Hai phần tư đối diện nhau (9) của phần trên phía trước (6) được liên kết bằng mối nối (21) được bố trí giữa bề mặt phía dưới của đế trong (7) và bề mặt phía trên của tấm gót (12) nằm sau bản lề (18), để tạo thuận lợi cho việc lắp ráp giày có khớp nối này.



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập đến giày có khớp nối, và cụ thể hơn là giày có khớp nối bao gồm phần trên phía trước, phần trên phía sau, và đế trong.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Thông thường, giày được sản xuất gồm có phần phía trên linh hoạt, hoặc phần phía trên, được gắn lên đế trong, mà đế được cố định phía dưới, nhằm tiếp xúc với đất và cứng hơn so với phần phía trên. Thông thường, ở phần phía trên, có thể phân biệt giữa phần trên phía trước và phần trên phía sau tạo thành đế gót. Phần trên phía trước có thể bao gồm chỏm mũi, hai phần tư phía trước được định vị lên một phía của giày, và mũi lưỡi giữa hai phần tư phía trước. Giữa các phần tư phía trước và phần trên phía sau, phần mở đỉnh cho phép đi giày vào và cởi giày ra. Giày này cũng có thể bao gồm các phương tiện siết chặt, ví dụ như, dây buộc hoặc vật siết chặt tự dính được bố trí theo cách để kéo hai phần tư này về phía nhau để thắt chặt giày xung quanh chân. Trong một số trường hợp, các phương tiện giữ chặt này thậm chí có thể kéo dài qua phần phía sau của giày, theo cách để kéo dài tất cả về phía phần mở phía trên.

Giày có khớp nối nhằm tạo thuận lợi cho việc đi giày vào và cởi giày ra bằng cách uốn cong để mở rộng phần mở phía trên bằng cách dịch chuyển phần phía trước về phía phần phía sau của giày đã được biết đến đối với chuyên gia trong lĩnh vực này. Giày có khớp nối, ví dụ, được bộc lộ trong patent Mỹ số US 6,189,239 B1.

Tuy nhiên, việc sản xuất giày có khớp nối là phức tạp và có thể yêu cầu các phương tiện lắp ráp đặc biệt. Do đó, khó kết hợp việc sản xuất giày này vào các dây chuyền sản xuất thông thường mà làm tăng giá thành sản xuất chúng.

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Mục đích của sáng chế là khắc phục các nhược điểm này. Cụ thể là, mục đích của sáng chế là đề xuất giày có khớp nối, bao gồm phần trên phía trước, phần trên phía sau, và đế trong, để tạo thuận lợi cho việc đi giày vào và cởi giày ra, nhưng có thể được sản xuất bằng các phương tiện lắp ráp thông thường.

Theo ít nhất phương án thứ nhất, để đạt được mục đích này, giày có khớp nối có thể còn bao gồm tấm gót được nối với bề mặt phía dưới của đế trong bằng bản lề cho phép tấm gót dịch chuyển so với đế trong, giữa vị trí mở thứ nhất và vị trí đóng thứ hai tỳ vào bề mặt phía dưới của đế trong nằm sau bản lề. Sau đó, hai phần tư đối diện nhau của phần trên phía trước có thể được liên kết bằng mối nối được bố trí giữa bề mặt phía dưới của đế trong và bề mặt phía trên của tấm gót nằm sau bản lề. Phần phía dưới của phần trên phía trước có thể được siết chặt tỳ vào bề mặt phía dưới của đế trong ở phía trước của bản lề, và phần phía dưới của phần trên phía sau tỳ vào bề mặt phía dưới của tấm gót.

Do đó, khi giày được lắp ráp, có thể bố trí một cách đơn giản mối nối liên kết hai phần tư của phần trên phía trước giữa đế trong và tấm gót trước khi gấp phần sau tỳ vào bề mặt phía dưới của đế trong để siết chặt các phần phía dưới của các phần trên phía trước và phía sau lần lượt tỳ vào các mặt phía dưới của đế trong và tấm gót, theo cách tương tự để siết chặt phần phía trên với đế trong trong giày thông thường không có khớp nối.

Cụ thể là, để đảm bảo việc siết chặt tốt, phần trên phía trước và/hoặc phần trên phía sau có thể lần lượt được gắn kết tỳ vào các bề mặt phía dưới của đế trong và tấm gót.

Hơn nữa, đế, và cụ thể hơn là đế có khớp nối, có thể được siết chặt tỳ vào các bề mặt phía dưới của đế trong và tấm gót.

Để không chỉ cho phép đi giày vào và cởi giày ra dễ dàng hơn, mà còn đảm bảo việc thắt chặt tự động của giày khi được đi vào, thì giày này còn có thể bao gồm chi tiết thắt chặt chân, được bố trí ít nhất trên phần trên phía trước, và ít nhất một chi tiết kéo linh hoạt liên kết phần trên phía sau, chi tiết thắt chặt, và điểm của đế trong được định vị phía sau bản lề, theo cách để kéo chi tiết thắt chặt khi tấm gót dịch chuyển từ vị trí thứ nhất sang vị trí thứ hai. Do đó, việc đóng kín giày sau khi nó được đi vào, được thao tác một cách tự động bằng áp lực của gót chân lên đế trong nằm sau bản lề liên kết nó với tấm gót, cũng sẽ thắt chặt một cách tự động giày xung quanh chân.

Đặt biệt là, chi tiết kẹp này có thể là dây buộc. Tuy nhiên, các thay thế khác, ví dụ như các vật giữ chặt tự dính như các vật được bán trên thị trường dưới nhãn hiệu hàng hoá Velcro®, cũng có thể được xem xét bởi chuyên gia trong lĩnh vực này.

Để giữ giày ở vị trí đóng kín sau khi đi giày vào, giày cũng có thể bao gồm cơ cấu khoá có thể tháo rời, ví dụ, cơ cấu thắt chặt bằng kẹp, được bố trí giữa đế trong và tấm gót nằm sau bản lề. Việc thắt chặt bằng kẹp là phương pháp thắt chặt lâu bền hoặc tạm thời hai phần bởi sự biến dạng co giãn và gài, thường là cục bộ, của ít nhất một trong số các thành phần này. Khi hai phần này được gài ở vị trí thắt chặt bằng kẹp, các phần thường quay trở lại hình dạng ban đầu của chúng và không còn thể hiện biến dạng đàn hồi, hoặc thể hiện biến dạng đàn hồi ít hơn. Khi hai phần này được gài với nhau ở vị trí thắt chặt bằng kẹp, chúng kết hợp với nhau theo cách chống lại các dịch chuyển tương đối của các phần này theo hướng không gài, nghĩa là hướng đối diện với hướng gài. Hơn nữa, ở các vị trí thắt chặt bằng kẹp, hai phần này còn có thể kết hợp theo cách chống lại, hoặc thậm chí ngăn chặn, các dịch chuyển tương đối của chúng theo hướng mở rộng việc gài này, vượt qua vị trí thắt chặt bằng kẹp. Do đó, cơ cấu này có thể khóa đế trong với tấm gót nhờ sự đi đến của phần sau tại vị trí đóng của nó tỳ vào bề mặt phía dưới của đế trong. Hơn nữa, bản chất tháo được của khóa này sẽ cho phép mở lại giày sau đó để cởi giày ra.

Để tạo thuận lợi cho việc sản xuất giày, bản lề có thể cụ thể là bản lề dẹt, nghĩa là được sản xuất bằng ít nhất một vật liệu linh hoạt, dẹt hoặc không dẹt.

Mục đích khác của sáng chế là đề xuất phương pháp sản xuất giày có khớp nối mà đơn giản và có thể được thực hiện bằng các phương tiện sản xuất giày thông thường. Để thực hiện mục đích này, phương pháp có thể bao gồm các bước sau:

- bố trí mối nối liên kết hai phần tư đối diện nhau của phần trên phía trước giữa bề mặt phía dưới của đế trong và bề mặt phía trên của tấm gót, tấm gót được liên kết với bề mặt phía dưới của đế trong bằng bản lề cho phép sự dịch chuyển của tấm gót, so với đế trong, giữa vị trí mở thứ nhất và vị trí đóng thứ hai tỳ vào bề mặt phía dưới của đế trong nằm sau bản lề;
- siết chặt phần phía dưới của phần trên phía trước tỳ vào bề mặt phía dưới của đế trong ở phía trước của bản lề; và

- siết chặt phần phía dưới của phần trên phía sau tỳ vào bề mặt phía dưới của tấm gót.

Bản lề và tấm gót được liên kết với đế trong tốt hơn là trước ba bước này. Tuy nhiên, cũng có thể hình dung là liên kết chúng sau khi bố trí mỗi nối liên kết hai phần tư của phần trên phía trước giữa bề mặt phía dưới của đế trong và bề mặt phía trên của tấm gót.

Mô tả văn tắt hình vẽ

Sáng chế được hiểu một cách đầy đủ và các ưu điểm của nó sẽ trở nên rõ ràng hơn nhờ đọc phần mô tả chi tiết sau đây của phương án được thể hiện bằng ví dụ không hạn chế. Phần mô tả đề cập đến các hình vẽ kèm theo, trong đó:

Các hình vẽ Fig.1A và Fig.1B minh họa giày có khớp nối lần lượt ở vị trí mở và đóng theo một phương án;

Các hình vẽ từ Fig.2A đến Fig.2E minh họa phương pháp lắp ráp giày có khớp nối trên các hình vẽ Fig.1A và Fig.1B.

Mô tả chi tiết sáng chế

Giày có khớp nối 1 theo phương án thứ nhất được minh họa trên các Fig.1A và Fig.1B. Giày 1 bao gồm phần phía trước 2, phần phía sau 3 và đế 4 liên kết các phần phía trước và phía sau này. Đế 4 có phần nối khớp 5 giữa các phần phía trước 2 và phía sau 3, làm cho nó có thể dịch chuyển phần phía sau 3, so với phần phía trước 2, giữa vị trí thứ nhất, được minh họa trên Fig. 1A, trong đó các phần phía trước 2 và phía sau 3 dịch chuyển ra xa chỏm của chúng để thuận lợi cho việc đi giày vào và cởi giày 1 ra, và vị trí thứ hai, được minh họa trên Fig.1B, trong đó các phần phía trước 2 và phía sau 3 khép kín chân của người dùng.

Phần phía trước 2 bao gồm phần trên phía trước 6 và đế trong 7 được tạo thành là một phần theo phương thức của dép, đế trong 7 kéo dài về phía sau qua phần nối khớp 5, theo cách cứng hơn so với đế 4, để nhận gót chân đi giày vào. Phần trên phía trước 6, theo phương án được minh họa, bao gồm chỏm mũi 8, hai phần tư phía trước 9, một ở mỗi mặt của giày 1, và mũi lưỡi 10 giữa hai phần tư phía trước 9. Như có thể được quan sát trên Fig.2D, các gờ phía dưới của các phần tư phía trước 9 tạo thành mép lắp

ráp 6a của phần trên phía trước 6, mà được siết chặt tỳ vào bề mặt phía dưới của đế trong 7, ví dụ, bằng cách gắn kết, để đảm bảo phần trên phía trước 6 vào đế trong 7. Phần phía sau 3 bao gồm phần trên phía sau 11 tạo thành gót dạng cốc, và tấm gót 12 trên gót của đế 4. Tấm gót 12 được liên kết với bề mặt phía dưới của đế trong 7 bằng bản lề dẹt 18 ở chiều cao của phần nổi khớp 5 của đế 4. Do đó, nó có thể nghiêng, với toàn bộ phần phía sau 3 của giày 1, giữa vị trí mở và vị trí đóng tỳ vào bề mặt phía dưới của đế trong 7. Như cũng có thể quan sát trên Fig.2D, gờ phía dưới của phần trên phía sau 11 tạo thành mép lắp ráp 11a mà được siết chặt tỳ vào bề mặt phía dưới của tấm gót 12, ví dụ, bằng cách gắn kết, để đảm bảo phần trên phía sau 11 với tấm gót 12.

Như có thể được quan sát trên Fig.2B, các gờ phía dưới của các phần tư phía trước 9 nằm phía sau mép lắp ráp 6a, bằng mỗi nối 21 được nhận dưới bề mặt phía dưới của đế trong 7, theo cách của giày da đánh, nằm sau bản lề dẹt 18. Tuy nhiên, mỗi nối 21 này đi qua giữa đế trong 7 và tấm gót 12, theo cách tránh việc ngăn ngừa nghiêng của phần sau. Mỗi nối 21 này có thể được tạo thành liền khối với các phần tư phía trước, như được minh họa trên Fig.2B, hoặc mặt khác được tạo thành bằng thành phần riêng biệt, ví dụ như dải co giãn, được siết chặt trước với hai phần tư phía trước 9.

Giày 1 còn bao gồm cơ cấu khoá có thể tháo rời 20, ở dạng cơ cấu thắt chặt bằng kẹp theo phương án được minh họa, được bố trí giữa đế trong 7 và tấm gót 12. Cơ cấu 20 này làm cho nó siết chặt giày 1 ở vị trí đóng được minh họa trên Fig.1B sau khi nó được đi vào, nhưng vẫn dễ để tháo bỏ cho phép phần phía sau 3 quay trở lại vị trí thứ nhất của nó và do đó tạo thuận lợi cho việc cởi giày ra.

Để siết chặt giày 1 xung quanh chân, giày cũng bao gồm chi tiết thắt chặt, mà, theo phương án được minh họa, tạo thành dạng dây buộc 13 phân đôi hai phần tư phía trước 9 và mũi lưỡi 10, và nối hai phần tư phía trước 9 theo cách mà có thể đưa hai phần tư phía trước 9 này gần nhau bằng cách kéo dây buộc.

Giày 1 còn bao gồm chi tiết kéo linh hoạt trên một phía, ở dạng quai 14 theo phương án được minh họa. Một đầu của chi tiết kéo linh hoạt 14 này được siết chặt với phần trên phía sau 11 bằng phần chốt 15, trong khi đầu phía đối diện của nó được siết chặt với chi tiết thắt chặt 13 bằng phần chốt 16 khác. Giữa hai phần chốt 15, 16, chi

tiết kéo linh hoạt 14 đi qua chỗ chứa dây 17 được siết chặt với phần mở rộng phía sau của đế trong 7.

Do đó, nhờ độ cứng tương đối của đế trong 7, khi giày 1 dịch chuyển từ vị trí mở được minh họa trên Fig.1A đến vị trí đóng được minh họa ở vị trí Fig.1B bằng cách đưa chân vào giày 1 và áp lực của gót lên phần mở rộng phía sau, việc nghiêng của phần phía sau 3 so với phần phía trước 2 sẽ dịch chuyển phần chốt 15 ra khỏi chỗ chứa dây 17. Do đó, chi tiết kéo linh hoạt 14 sẽ cố kéo trên chi tiết thắt chặt 13, theo cách này để thắt chặt giày 1 xung quanh chân, mà không cần người dùng phải thao tác chi tiết thắt chặt 13 một cách trực tiếp.

Mặc dù, theo phương án được minh họa, mỗi chi tiết kéo linh hoạt 14 chỉ có một phần chốt 16 vào chi tiết thắt chặt 13, theo ít nhất một biến thể của phương án này thì một vài phần chốt có thể đồng thời được dự tính. Do đó, ví dụ khi chi tiết thắt chặt được tạo thành bằng dây buộc như được minh họa, chi tiết kéo linh hoạt có thể có một vài tay cầm, mà mỗi tay cầm sẽ được siết chặt với móc khác của dây buộc. Hơn nữa, việc định vị mỗi phần chốt 16 lên chi tiết kéo 14 có thể điều chỉnh được, theo cách có thể dễ dàng làm thích ứng giày 1 với các hình dạng chân khác nhau.

Các hình vẽ từ Fig.2A đến Fig.2E minh họa phương pháp lắp ráp giày 1. Trong bước thứ nhất, được minh họa trên Fig.2A, bản lề dẹt 18 được gắn kết với tấm gót 12 và bề mặt phía dưới của đế trong 7 để liên kết chúng theo hướng nghiêng. Trong bước tiếp theo, được minh họa trên Fig.2B, vị trí ban đầu của phần trên phía trước và phía sau 6, 11 được thực hiện. Như có thể được quan sát trên hình vẽ này, phần trên phía trước và phía sau 6, 11 đã được đảm bảo vào với nhau trước thao tác này. Hơn nữa, trong thao tác này, mỗi nối 21 này được định vị giữa bề mặt phía trên của tấm gót 12 và bề mặt phía dưới của đế trong 7, nằm sau bản lề dẹt 18. Trong bước tiếp theo, được minh họa trên Fig.2C, mép lắp ráp 6a của phần trên phía trước 6 được gấp ngược tỳ vào bề mặt phía dưới của đế trong 7 và được gắn kết với phần sau. Theo cách tương tự, như được minh họa trên Fig.2D, mép lắp ráp 11a của phần trên phía sau 11 được gấp ngược tỳ vào bề mặt phía dưới của tấm gót 12 và được gắn kết với. Do đó, có thể đảm bảo các phần trên phía trước 6 và phía sau 11, tương ứng, đế trong 7 và tấm gót 12, để tạo thành các phần phía trước 2 và phía sau 3 của giày 1, mà có thể nghiêng về

phía nhau để có thể mở và đóng giày 1. Cuối cùng, trong bước được minh họa trên Fig.2E, đế 4 được gắn kết dưới đế trong 7 và tấm gót 12.

Mặc dù sáng chế đã được mô tả có dựa vào ví dụ cụ thể, nhưng hiển nhiên rằng các biến đổi và các thay đổi khác có thể được thực hiện đối với các ví dụ này mà không tách rời khỏi phạm vi bảo hộ chung của sáng chế như được xác định bởi các điểm yêu cầu bảo hộ. Do đó, phần mô tả và các hình vẽ phải được xem xét là để minh họa chứ không phải theo nghĩa giới hạn.

YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Giày có khớp nối (1) bao gồm ít nhất:

phần trên phía trước (6);

phần trên phía sau (11); và

đế trong (7); và

khác biệt ở chỗ, giày còn bao gồm tấm gót (12) được liên kết với bề mặt phía dưới của đế trong (7) bằng bản lề (18) cho phép sự dịch chuyển của tấm gót (12), so với đế trong (7), giữa vị trí mở thứ nhất và vị trí đóng thứ hai tỳ vào bề mặt phía dưới của đế trong (7) nằm sau bản lề (18);

trong đó, hai phần tư đối diện nhau (9) của phần trên phía trước (6) được liên kết bằng mối nối (21) được bố trí giữa bề mặt phía dưới của đế trong (7) và bề mặt phía trên của tấm gót (12) nằm sau bản lề (18);

trong đó, mép lắp ráp (6a) của phần trên phía trước (6) được siết chặt tỳ vào bề mặt phía dưới của đế trong (7) ở phía trước của bản lề (18); và

trong đó, mép lắp ráp (11a) của phần trên phía sau (11) được siết chặt tỳ vào bề mặt phía dưới của tấm gót (12).

2. Giày có khớp nối (1) theo điểm 1, trong đó mép lắp ráp (6a) của phần trên phía trước (6) được gắn kết tỳ vào bề mặt phía dưới của đế trong (7).

3. Giày có khớp nối (1) theo điểm bất kỳ trong số các điểm 1 hoặc 2, trong đó mép lắp ráp (6a) của phần trên phía sau (11) được gắn kết tỳ vào bề mặt phía dưới của tấm gót (12).

4. Giày có khớp nối (1) theo điểm bất kỳ trong số các điểm nêu trên, trong đó giày này còn bao gồm đế có khớp nối (4) được siết chặt tỳ vào bề mặt phía dưới của đế trong (7) và tấm gót (12).

5. Giày có khớp nối (1) theo điểm bất kỳ trong số các điểm nêu trên, trong đó giày này còn bao gồm chi tiết thắt chặt chân (13) được bố trí ít nhất ở phần trên phía trước (6), và ít nhất một chi tiết kéo linh hoạt (14) liên kết phần trên phía sau (11), chi tiết thắt

chặt (13), và điểm của đế trong (7) được định vị phía sau bản lề (18), theo cách để kéo chi tiết thắt chặt (13) khi tấm gót (12) dịch chuyển từ vị trí thứ nhất sang vị trí thứ hai.

6. Giày có khớp nối (1) theo điểm 5, trong đó chi tiết thắt chặt (13) bao gồm dây buộc.

7. Giày có khớp nối (1) theo điểm bất kỳ trong số các điểm nêu trên, trong đó giày này còn bao gồm cơ cấu khoá có thể tháo rời (20) được bố trí giữa đế trong (7) và tấm gót (12) nằm sau bản lề (18).

8. Giày có khớp nối (1) theo điểm 7, trong đó cơ cấu khoá có thể tháo rời (20) là cơ cấu thắt chặt bằng kẹp.

9. Giày có khớp nối (1) theo điểm bất kỳ trong số các điểm nêu trên, trong đó bản lề (18) là bản lề dẹt.

10. Phương pháp sản xuất giày có khớp nối (1) bao gồm các bước sau:

bố trí mỗi nối (21) liên kết hai phần tư đối diện nhau (9) của phần trên phía trước (6) giữa bề mặt phía dưới của đế trong (7) và bề mặt phía trên của tấm gót (12), tấm gót (12) được liên kết với bề mặt phía dưới của đế trong (7) bằng bản lề (18) cho phép sự dịch chuyển của tấm gót (12), so với đế trong (7), giữa vị trí mở thứ nhất và vị trí đóng thứ hai tỳ vào bề mặt phía dưới của đế trong (7) nằm sau bản lề (18);

siết chặt mép lắp ráp (6a) của phần trên phía trước (6) tỳ vào bề mặt phía dưới của đế trong (7) ở phía trước bản lề (18); và

siết chặt mép lắp ráp (11a) của phần trên phía sau (11) tỳ vào bề mặt phía dưới của tấm gót (12).

