



(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)



1-0030743

(51)⁸ A47D 13/02

(13) B

(21) 1-2018-01341

(22) 30/06/2017

(86) PCT/KR2017/006935 30/06/2017

(87) WO 2018/048076 A1 15/03/2018

(30) 20-2016-0005281 07/09/2016 KR

(45) 25/01/2022 406

(43) 27/05/2019 374A

(76) 1. CHA, Bok-Hee (KR)

(Bangbaedong, Bangbae seoripool e-pyeonhansesang) 103dong 902ho,50,
Hyoryeong-ro 33-gil, Seocho-gu, Seoul 06666, Republic of Korea

2. CHAE, Hee-Jun (KR)

(Bangbaedong, Bangbae seoripool e-pyeonhansesang) 103dong 302ho,50,
Hyoryeong-ro 33-gil, Seocho-gu, Seoul 06666, Republic of Korea

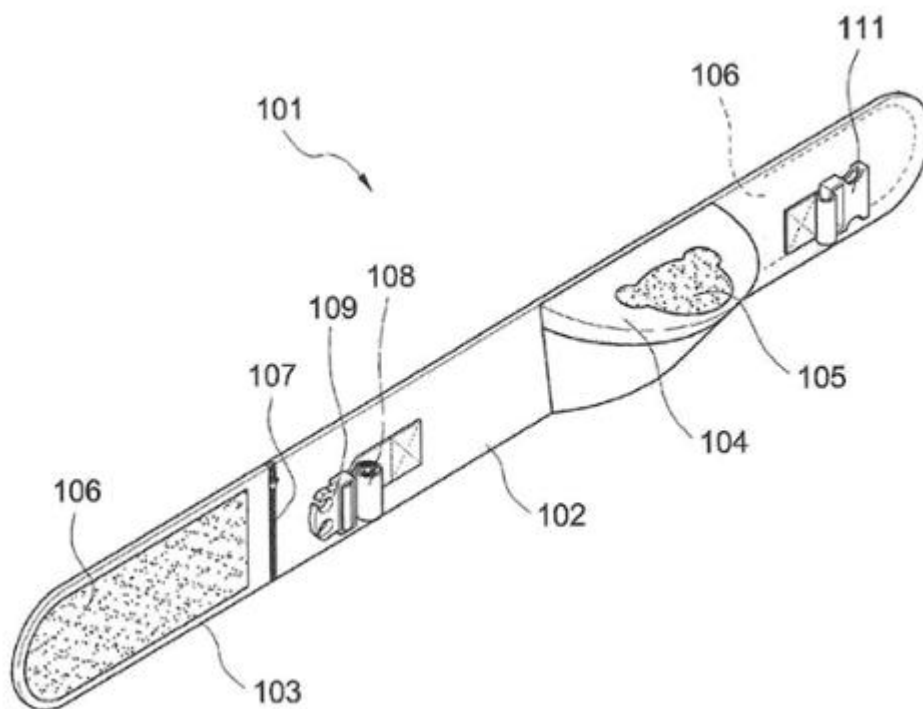
3. CHAE, Hee-Dae (KR)

(Bangbaedong, Bangbae seoripool e-pyeonhansesang) 103dong 202ho, 50,
Hyoryeong-ro 33-gil, Seocho-gu, Seoul 06666, Republic of Korea

(74) Công ty Luật TNHH WINCO (WINCO LAW FIRM)

(54) ĐAI ĐIU EM BÉ CÓ THỂ THÁO KHÔNG GÂY ỒN

(57) Sáng chế đề cập tới đai địu em bé, và cụ thể hơn, sáng chế đề cập tới đai địu em bé có thể tháo không gây ồn sao cho không tạo ra tiếng ồn khi đai được đeo và được tháo để ngăn không cho em bé hoặc đứa trẻ đang ngủ trong địu em bé bị đánh thức do tiếng ồn được tạo ra khi đai được đeo và được tháo.



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập tới đai đỡ em bé, và cụ thể hơn, sáng chế đề cập tới đai đỡ em bé có thể tháo không gây ồn sao cho không tạo ra tiếng ồn khi đai được đeo và được tháo để ngăn không cho em bé hoặc đứa trẻ đang ngủ trong đai em bé bị đánh thức do tiếng ồn được tạo ra khi đai được đeo và được tháo.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Nói chung, người cha hoặc người mẹ đỡ trọng lượng của em bé bằng hai cánh tay khi bế em bé, nhưng cha hoặc mẹ em bé không thể sử dụng tự do hai cánh tay của mình và tư thế như vậy gây khó nhọc đối với hai cánh tay khi bế em bé bằng hai tay trong khoảng thời gian dài.

Do đó, người cha hoặc người mẹ sử dụng một chăn đỡ để đỡ em bé trên lưng hoặc bế em bé trước ngực, nhưng chăn đỡ như vậy gây khó nhọc đối với hai vai vì trọng lượng của em bé tập trung lên hai vai của cha hoặc mẹ em bé.

Hiện tại, đai em bé có phần đỡ hông được đeo quanh eo và khung chậu của cha hoặc mẹ em bé để phân tán trọng lượng của em bé đã được sử dụng rộng rãi.

Đai em bé như vậy có đai thắt lưng 10 như được thể hiện trên Fig.1 để gắn chặt đai em bé lên cơ thể người sử dụng, phần đỡ hông 11 được tạo ra ở đai thắt lưng để cho phép em bé có thể ngồi lên đó, và quai đeo vai (không được thể hiện trên hình vẽ) được gắn chặt tháo ra được vào đai thắt lưng 10.

Đai thắt lưng thông thường 10 có các khóa dán Velcro 12 được tạo ra ở hai đầu của đai thắt lưng 10 để được đeo hoặc tháo dễ dàng quanh phần eo của người sử dụng sao cho người sử dụng có thể đeo và tháo đai thắt lưng 10 quanh phần eo người sử dụng bằng cách sử dụng các khóa dán Velcro 12.

Tuy nhiên, khi người sử dụng tháo đai thắt lưng 10 để đặt em bé nằm sau khi ru em bé ngủ bằng cách sử dụng đai em bé, các khóa dán Velcro 12 tạo ra tiếng động lớn, và vì thế em bé bị tỉnh giấc bởi tiếng động này.

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Do đó, sáng chế được đề xuất nhằm giải quyết các vấn đề tồn tại trong kỹ thuật đã biết như nêu trên, và mục đích của sáng chế là đề xuất đai địu em bé có thể tháo không gây ồn sao cho không tạo ra tiếng động lớn của các khóa dán Velcro khi người sử dụng tháo đai thắt lưng để đặt em bé nằm ngủ trong địu em bé sao cho em bé không tỉnh giấc.

Để đạt được mục đích như nêu trên, sáng chế đề xuất đai địu em bé có thể tháo không gây ồn bao gồm: đai thứ nhất dạng dải có phương tiện gắn chặt đai được tạo ra ở phần đầu thứ nhất và khóa dán Velcro được tạo ra ở phần đầu thứ hai ở một mặt của nó; và đai thứ hai dạng dải có phương tiện gắn chặt đai được tạo ra ở phần đầu thứ nhất sẽ được gắn chặt vào đai thứ nhất và khóa dán Velcro được tạo ra ở một mặt của nó, trong đó đai thứ nhất và đai thứ hai được gắn chặt vào nhau bằng phương tiện gắn chặt đai để tạo ra đai thắt lưng, và đai thắt lưng được tháo ra khỏi phần eo của người sử dụng bằng cách gỡ các khóa dán Velcro ra khỏi nhau hoặc bằng cách tháo phương tiện gắn chặt đai ở trạng thái trong đó người sử dụng đeo đai thắt lưng quanh phần eo của người sử dụng bằng cách dán các khóa dán Velcro vào nhau.

Tốt hơn là, phương tiện gắn chặt đai là một trong số: khóa kéo, nút khuy bấm, và khóa cài.

Hơn nữa, đai địu em bé có thể tháo không gây ồn còn có đai an toàn có phương tiện gắn chặt để gắn chặt cả hai phần đầu của đai thứ nhất, trong đó đai an toàn gắn chặt cả hai phần đầu của đai thứ nhất ở trạng thái trong đó người sử dụng đeo đai thắt lưng quanh phần eo của người sử dụng sao cho khóa kéo không bị tuột do vô ý.

Hơn nữa, phương tiện gắn chặt là các khóa cài.

Ngoài ra, đai thứ nhất còn có phần đỡ hông để đỡ hai hông của bé.

Ngoài ra, đai thứ nhất còn có địu em bé để đỡ phần cơ thể trên của bé.

Các hiệu quả có lợi của sáng chế

Đai địu em bé có thể tháo không gây ồn theo phương án ưu tiên của sáng chế không tạo ra tiếng động lớn của các khóa dán Velcro khi người sử dụng tháo

đai thắt lưng để đặt em bé nằm ngủ trong địu em bé sao cho em bé không tỉnh giấc, và cho phép người sử dụng có thể tháo nhanh chóng và dễ dàng đai thắt lưng.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Fig.1 là hình vẽ phối cảnh thể hiện đai địu em bé thông thường;

Fig.2 là hình vẽ phối cảnh thể hiện đai địu em bé theo phương án ưu tiên của sáng chế;

Fig.3 tới Fig.5 là các hình vẽ phối cảnh thể hiện quy trình tháo đai địu em bé theo phương án ưu tiên của sáng chế;

Fig.6 là hình vẽ phối cảnh thể hiện trạng thái trong đó địu em bé được kết hợp với đai địu em bé theo phương án ưu tiên của sáng chế; và

Fig.7 và Fig.8 là các hình vẽ phối cảnh thể hiện đai địu em bé có phương tiện gắn chặt đai theo các kiểu khác nhau.

Mô tả chi tiết sáng chế

Sau đây, phương án ưu tiên của sáng chế sẽ được mô tả chi tiết có dựa vào các hình vẽ kèm theo, trong đó các số chỉ dẫn tương tự sẽ biểu thị các chi tiết tương tự trên tất cả các hình vẽ.

Các thuật ngữ “bao gồm” và “có” trong phần mô tả liên quan tới sáng chế và các điểm yêu cầu bảo hộ được sử dụng theo cách không bị hạn chế và vì thế có thể được hiểu là “có” nhưng không bị giới hạn như vậy.

Như được thể hiện trên Fig.2, đai địu em bé có thể tháo không gây ồn theo một phương án của sáng chế có đai thứ nhất 102 và đai thứ hai 103, và đai thứ nhất 102 và đai thứ hai 103 được gắn chặt vào bằng cách sử dụng khóa kéo 107 để làm phương tiện gắn chặt đai.

Theo phương án này, đối với phương tiện gắn chặt đai để gắn chặt đai thứ nhất 102 và đai thứ hai 103, khóa kéo 107 được sử dụng.

Khóa kéo thông thường có hai chi tiết dẫn hướng khóa kéo và con trượt trượt dọc theo các chi tiết dẫn hướng khóa kéo để kết hợp và tách rời các chi tiết dẫn hướng khóa kéo. Sau đây, các chi tiết dẫn hướng khóa kéo, con trượt, và các phụ kiện khóa kéo khác được gọi chung là ‘khóa kéo 107’.

Đai thứ nhất 102 có phần đỡ hông 104 được tạo ra ở một mặt để cho phép em bé hoặc đứa trẻ có thể ngồi lên đó, khóa dán Velcro 106 được tạo ra ở phần đầu thứ nhất, và khóa kéo 107 được tạo ra ở phần đầu thứ hai.

Phần đỡ hông 104 có tác dụng phân tán trọng lượng của em bé tỳ lên phần đỡ hông 104 tới phần eo và khung chậu của người sử dụng. Tốt hơn là sử dụng đệm chống trượt 105 trên phần đỡ hông 104 sao cho em bé hoặc đứa trẻ tỳ lên phần đỡ hông 104 mà không bị trượt.

Hơn nữa, như được thể hiện trên Fig.2, khóa cài gắn chặt 109, có đai an toàn điều chỉnh được độ dài 108, được tạo ra ở phần đầu thứ nhất của phía mà phần đỡ hông 104 của đai thứ nhất 102 được tạo ra, và khóa cài cố định 111 được tạo ra ở phần đầu thứ hai của phía có phần đỡ hông 104.

Khi đai thứ nhất 102 và đai thứ hai 103 được kết hợp với nhau, đai thắt lưng 101 được tạo ra.

Khóa dán Velcro 106 được tạo ra ở một mặt của đai thứ hai 103 và khóa kéo 107 được tạo ra ở phần đầu thứ nhất của đai thứ hai 103 sao cho đai thứ hai 103 được kết hợp với đai thứ nhất 102 nhờ khóa kéo 107.

Khóa dán Velcro 106 của đai thứ hai 103 được gắn chặt vào khóa dán Velcro 106 trong khi trở thành tiếp xúc với khóa dán Velcro 106 của đai thứ nhất 102 sao cho đai thắt lưng 101 được gắn chặt và được cố định trên phần eo của người sử dụng.

Theo ví dụ này, tốt hơn là đai thứ hai 103 có cùng độ dày và độ rộng với đai thứ nhất 102 sao cho đai thứ nhất 102 và đai thứ hai 103 có thể tạo ra tính chất toàn vẹn khi chúng được liên kết nhờ khóa kéo 107.

Như được thể hiện trên Fig.3, đai thắt lưng 101 được đeo quanh phần eo của người sử dụng khi đai thắt lưng 101 được quấn quanh phần eo của người sử dụng và khóa dán Velcro 106 của đai thứ nhất 102 và khóa dán Velcro 106 của đai thứ hai 103 được kết hợp với nhau ở trạng thái trong đó đai thứ nhất 102 và đai thứ hai 103 được liên kết nhờ khóa kéo 107.

Hơn nữa, như được thể hiện trên Fig.3, khi khóa cài gắn chặt 109 của đai thứ nhất 102 được gắn chặt vào khóa cài cố định 111, hai đầu của đai thứ nhất 102 được nối với đai an toàn 108.

Ở trạng thái trong đó người sử dụng đeo đai thắt lưng 101 quanh phần eo, khi người sử dụng đỡ em bé hoặc đưa trẻ trên phần đỡ hông 104, em bé hoặc đứa trẻ có thể rơi ngã trong khi khóa kéo 107 bị tuột do vô ý bởi trọng lượng của em bé hoặc đứa trẻ. Tuy nhiên, như đã được mô tả trên đây, vì đai an toàn 108 được nối và cố định vào hai đầu của đai thứ nhất 102, mặc dù khóa kéo 107 bị tuột do vô ý, đai thắt lưng 101 không bị tuột ra khỏi phần eo của người sử dụng để ngăn không cho em bé hoặc đứa trẻ bị rơi ngã.

Đai thắt lưng 101 theo phương án ưu tiên của sáng chế không tạo ra tiếng ồn bất kỳ khi người sử dụng tháo đai thắt lưng 101 để đặt em bé nằm hoặc đứa trẻ đang ngủ trong địu em bé sao cho em bé hoặc đứa trẻ không tỉnh giấc.

Ở trạng thái trong đó người sử dụng đeo đai thắt lưng 101 quanh phần eo, quy trình để tháo đai thắt lưng 101 như sau.

Trước hết, như được thể hiện trên Fig.4, người sử dụng tháo liên kết của khóa cài gắn chặt 109 và khóa cài cố định 111 để tháo đai an toàn 108 có tác dụng cố định hai đầu của đai thứ nhất 102.

Ngoài ra, người sử dụng không tháo khóa dán Velcro 106, có tác dụng cố định đai thứ nhất 102 và đai thứ hai 103, mà mở khóa kéo 107, có tác dụng cố định đai thứ nhất 102 và đai thứ hai 103 như được thể hiện trên Fig.5, sao cho đai thứ nhất 102 và đai thứ hai 103 được tách rời ra khỏi nhau để tháo đơn giản đai thắt lưng 101 ra khỏi phần eo của người sử dụng.

Theo ví dụ này, đối với khóa kéo 107, tốt hơn là, sử dụng ‘trạng thái khóa khóa kéo’ được cố định vào các chi tiết dẫn hướng khóa kéo sao cho không di chuyển ở trạng thái mà chi tiết cầm con trượt của khóa kéo được gập vào. Trạng thái khóa khóa kéo là đã biết, và vì thế phần mô tả chi tiết không được nhắc lại.

Nghĩa là, vì không cần phải tháo các khóa dán Velcro 106 ra khỏi nhau và người sử dụng đơn giản mở khóa kéo 107 để tháo đai thắt lưng 101 ra khỏi phần eo của người sử dụng, đai địu em bé có thể tháo không gây ồn không tạo ra tiếng

động lớn và cho phép người sử dụng có thể nhanh chóng tháo đai thắt lưng 101 ra khỏi phần eo của người sử dụng.

Hơn nữa, vì đai an toàn 108 gắn chặt và cố định cả hai phần đầu của đai thứ nhất 102, đai địu em bé có thể tháo không gây ồn có thể ngăn không cho em bé hoặc đứa trẻ bị đánh rơi vì trạng thái mở do vô ý của khóa kéo 107.

Như đã được mô tả trên đây, để tháo đai thắt lưng 101 ra khỏi phần eo của người sử dụng, người sử dụng có thể tháo đai thắt lưng 101 bằng cách gỡ các khóa dán Velcro 106 ra khỏi nhau theo cách giống như phương pháp thông thường hoặc bằng cách mở khóa kéo 107 ở trạng thái trong đó các khóa dán Velcro 106 được gắn chặt vào nhau.

Theo phương án này, để ngăn không cho khóa kéo 107 bị mở do vô ý, đai an toàn 108 nối cả hai phần đầu của đai thứ nhất 102 được gắn chặt bằng các khóa cài, nhưng có thể được gắn chặt vào bằng các phương tiện gắn chặt khác nhau đã biết khác, chẳng hạn các nút khuy bấm, và cần phải hiểu rằng điều này không nằm ngoài phạm vi của sáng chế.

Hơn nữa, theo phương án này, khóa kéo 107 được sử dụng làm phương tiện gắn chặt đai để gắn chặt đai thứ nhất 102 và đai thứ hai 103 với nhau, nhưng các nút khuy bấm 113 có thể được sử dụng để gắn chặt đai thứ nhất 102 và đai thứ hai 103 như được thể hiện trên Fig.7. Theo cách khác, các khóa cài 114 có thể được sử dụng làm phương tiện gắn chặt đai để gắn chặt đai thứ nhất 102 và đai thứ hai 103 như được thể hiện trên Fig.8.

Ngoài ra, để làm phương tiện gắn chặt đối với đai an toàn 108, các nút khuy bấm có thể được sử dụng, nhưng tốt hơn là sử dụng các khóa cài không bị tuột bởi ngoại lực vì các nút khuy bấm có thể bị tuột do vô ý bởi ngoại lực.

Đai địu em bé theo phương án ưu tiên của sáng chế có thể được sử dụng làm đai thắt lưng 101 có phần đỡ hông 104, hoặc có thể được sử dụng ở trạng thái trong đó địu em bé 112 được kết hợp với đai thắt lưng 101 như được thể hiện trên Fig.6.

Trên đây, các dấu hiệu kỹ thuật cơ bản của sáng chế đã được mô tả cụ thể.

Cần phải hiểu rằng người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực kỹ thuật này có thể thay đổi hoặc cải biến phương án minh họa như đã mô tả trên đây. Mặc dù không được minh họa và mô tả rõ ràng ở đây, cần phải hiểu rằng người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực kỹ thuật này có thể thay đổi hoặc cải biến phương án minh họa như đã mô tả trên đây mà không nằm ngoài phạm vi và tinh thần của sáng chế, và các thay đổi và cải biến như vậy đều thuộc phạm vi của sáng chế. Mặc dù sáng chế đã được mô tả có dựa vào phương án minh họa cụ thể, sáng chế không bị giới hạn bởi phương án minh họa này và chỉ được giới hạn bằng các điểm yêu cầu bảo hộ kèm theo.

Yêu cầu bảo hộ

1. Đai đỡ em bé có thể tháo không gây ồn bao gồm:

đai thứ nhất dạng dải (102) có chốt gắn trượt (107) được tạo ra ở phần đầu thứ nhất để được gắn chặt vào đai thứ hai (103) và chi tiết gắn bề mặt được tạo ra ở phần đầu thứ hai ở một mặt của nó; và

đai thứ hai dạng dải (103) có chốt gắn trượt được tạo ra ở phần đầu thứ nhất để được gắn chặt vào đai thứ nhất (102) và chi tiết gắn bề mặt (106) được tạo ra ở một mặt của nó,

trong đó đai an toàn (108) có phương tiện gắn chặt (109, 111) ở hai đầu của đai thứ nhất dạng dải (102),

trong đó ở trạng thái trong đó đai thứ nhất (102) và đai thứ hai (103) được gắn chặt bằng chốt gắn trượt (107) và chi tiết gắn bề mặt (106), đai an toàn (108) gắn chặt cả hai phần đầu của đai thứ nhất (102) với phương tiện gắn chặt (109, 111), và chồng một phía bên của đai thứ hai (103) và chốt gắn trượt (107), và

trong đó đai thứ nhất (102) và đai thứ hai (103) được gắn chặt vào nhau bằng chốt gắn trượt (107) để tạo ra đai thắt lưng (101), và đai thắt lưng (101) này được tháo ra khỏi phần eo của người sử dụng mà không gây tiếng động bằng cách tháo phương tiện gắn chặt (109, 111) và chốt gắn trượt (107) ở trạng thái trong đó người sử dụng đeo đai thắt lưng (101) quanh phần eo của người này bằng cách gắn các chi tiết gắn bề mặt (106) vào nhau.

2. Đai đỡ em bé theo điểm 1, trong đó phương tiện gắn chặt là các khóa cài.

3. Đai đỡ em bé theo điểm 1 hoặc 2, trong đó đai thứ nhất (102) còn có phần đỡ hông (104) để đỡ hai hông của bé.

4. Đai đỡ em bé theo điểm 1 hoặc 2, trong đó đai thứ nhất (102) còn có đai em bé (112) để đỡ phần cơ thể trên của bé.

Fig.1

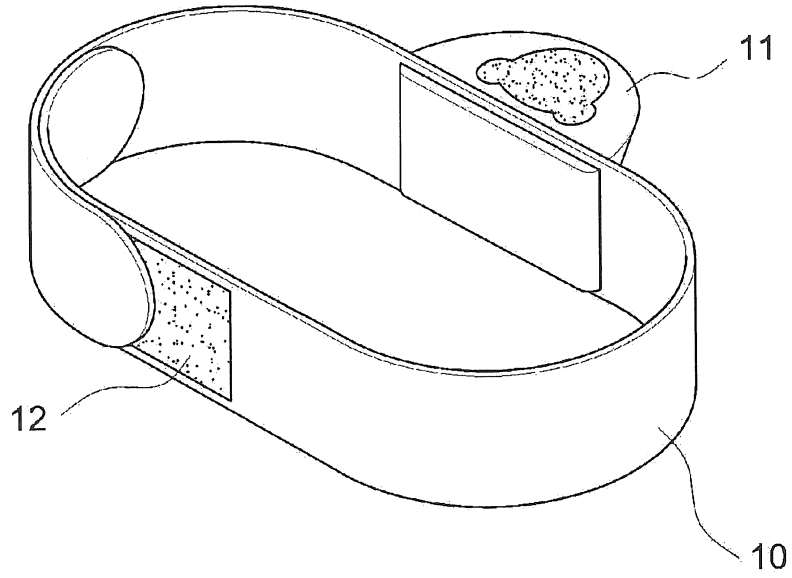


Fig.2

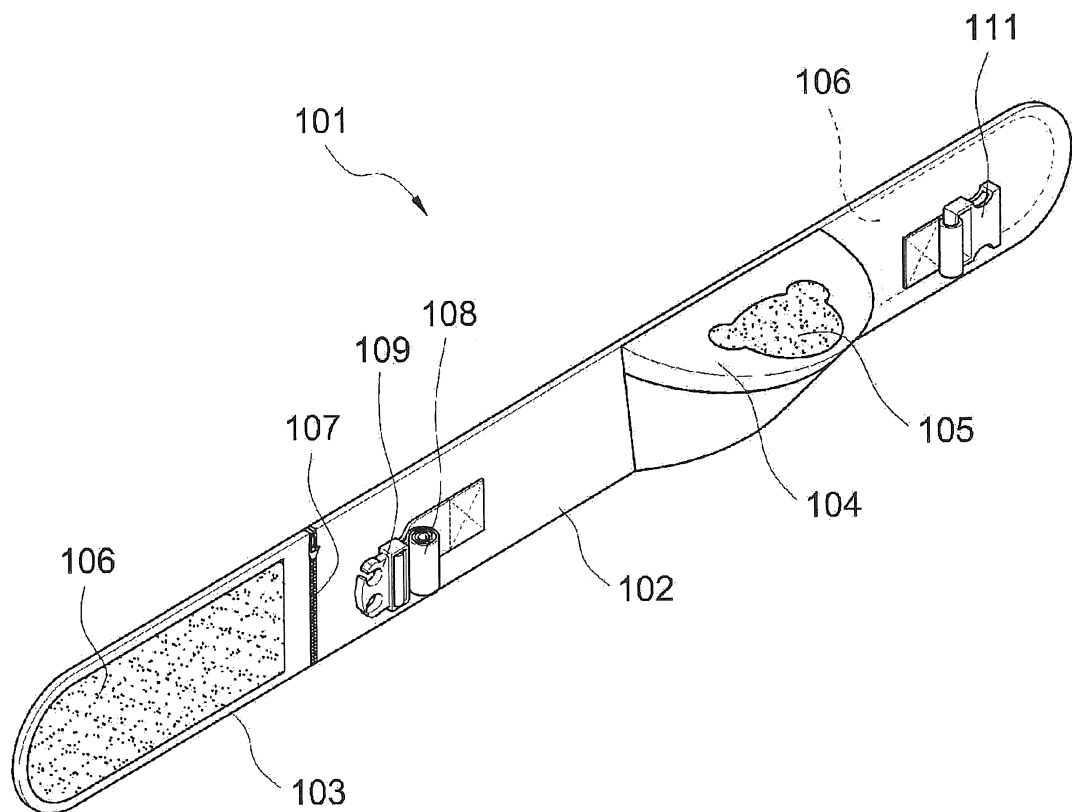


Fig.3

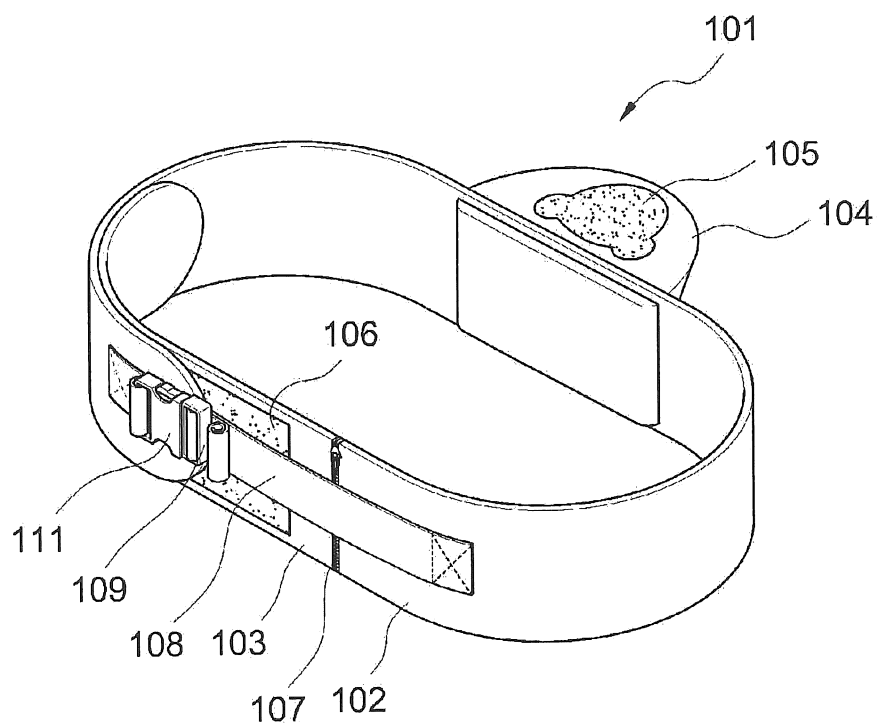


Fig.4

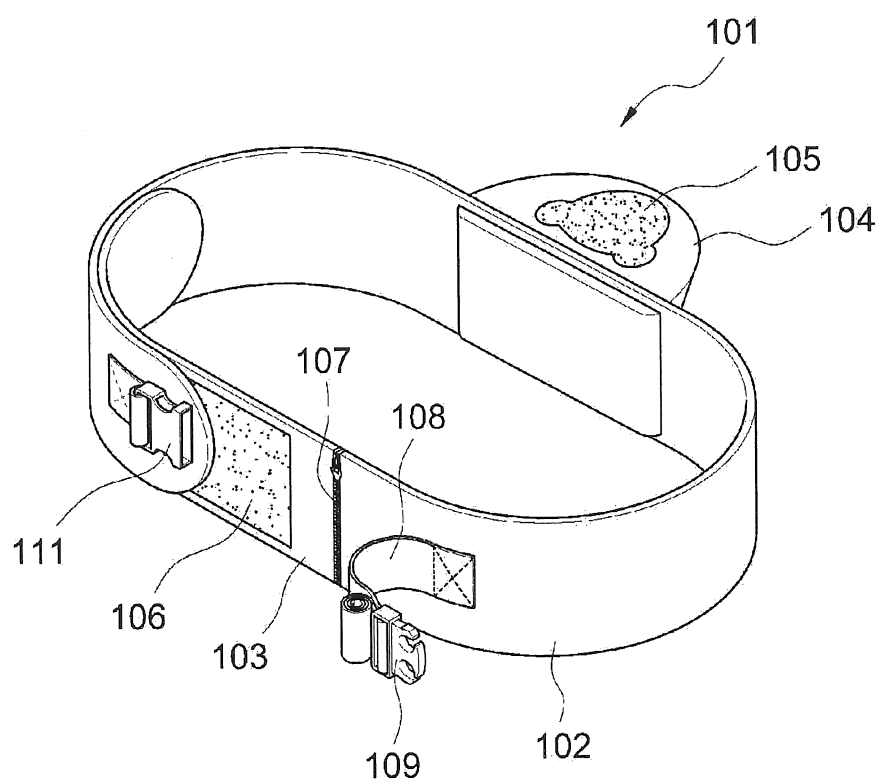


Fig.5

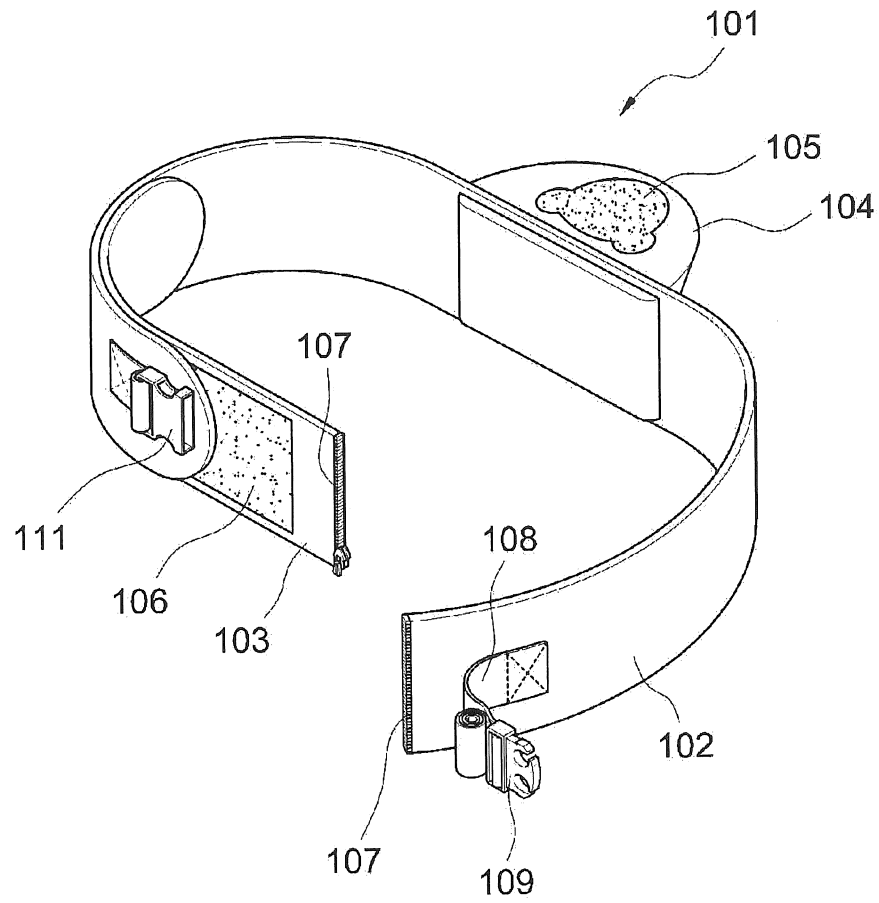


Fig.6

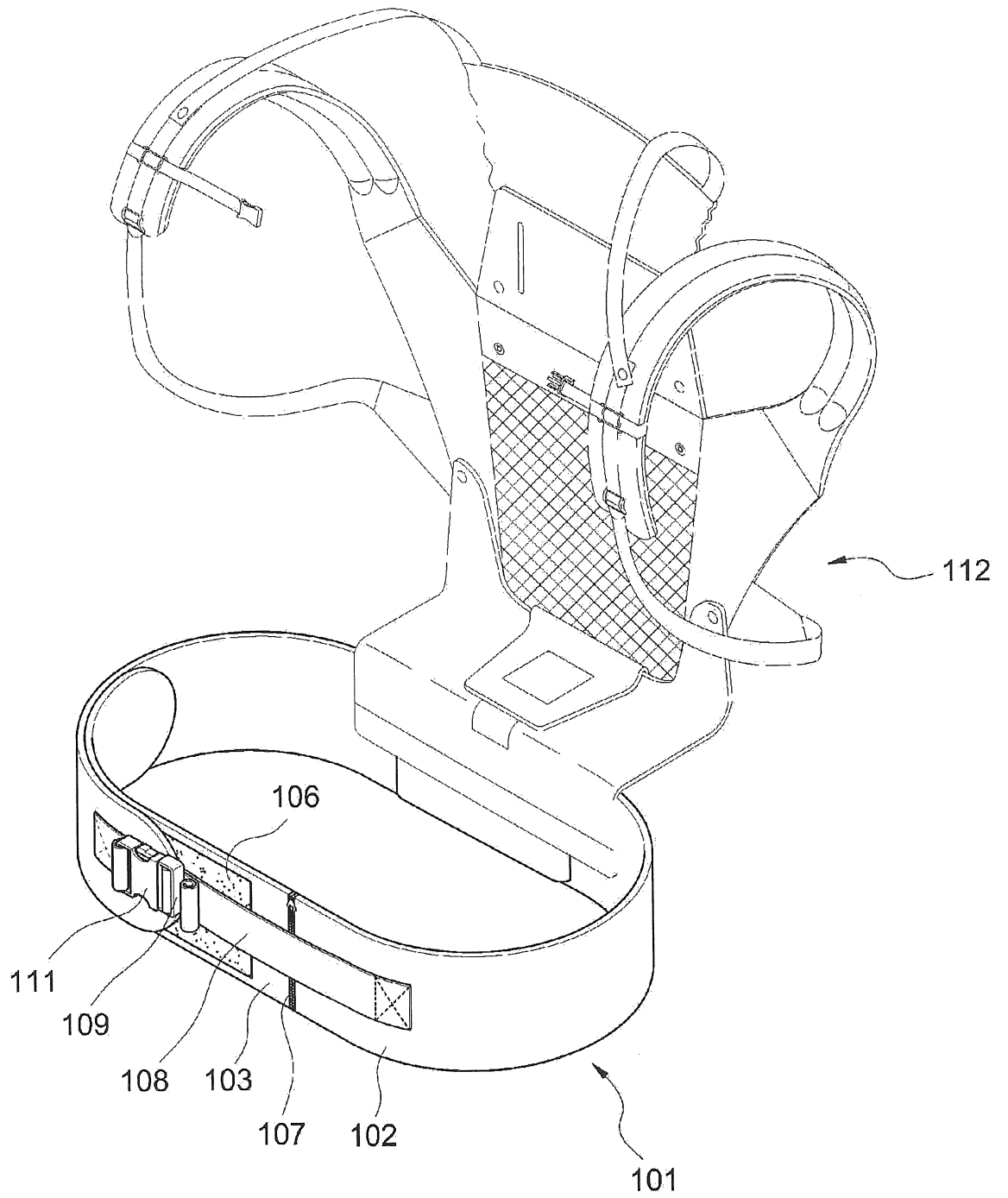


Fig.7

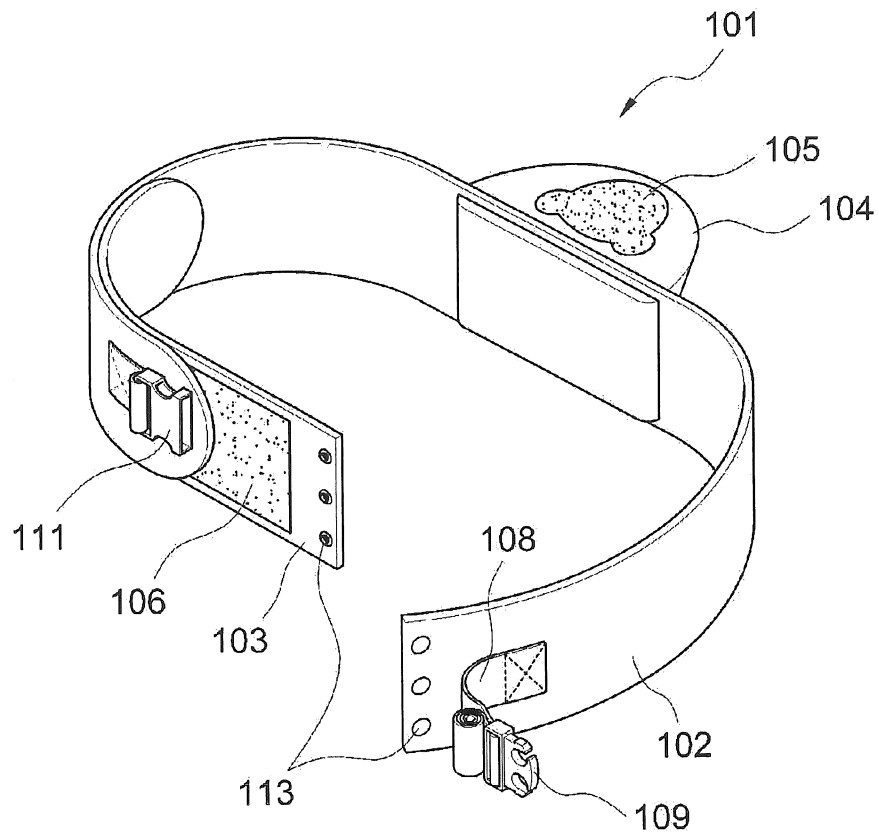


Fig.8

