



(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) 
2-0001778

(51)⁷ **A47C 27/00, A61H 15/00, A63B 22/00**

(13) **Y**

(21) 2-2017-00415

(22) 23.04.2013

(67) 1-2013-01272

(45) 27.08.2018 365

(43)

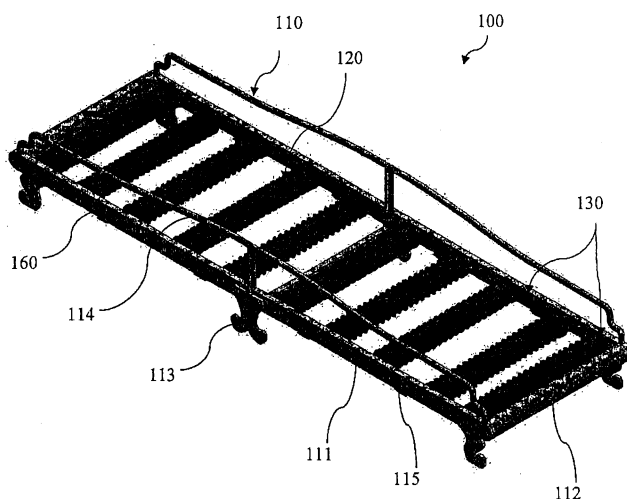
(76) **TĂNG ANH TUẤN (VN)**

205 C6 (số 13 cũ) tập thể Giảng Võ, quận Ba Đình, thành phố Hà Nội

(74) Công ty TNHH Trường Xuân (AGELESS CO.,LTD.)

(54) **GIƯỜNG XOA BÓP**

(57) Giải pháp hữu ích đề cập đến giường xoa bóp (100) bao gồm khung giường (110) được tạo thành dạng khung hình chữ nhật với hai thanh bên dài (111) được gắn cố định với hai thanh trước và sau ngắn (112); nhiều chân (113) được bố trí tại các vị trí thích hợp sao cho đỡ cân bằng giường; và hai thanh vịn (114) được bố trí cố định hướng lên trên và dọc theo chiều dài của hai thanh bên dài (111) tương ứng; nhiều con lăn xoa bóp (120) được bố trí vào không gian giữa của khung giường (110) có thể quay tròn tự do và chuyển động lên xuống kiểu bập bênh, dưới dạng song song với các thanh trước và sau ngắn (112); và cơ cấu liên kết (130) liên kết nhiều con lăn xoa bóp (120) với khung giường (110). Mỗi con lăn xoa bóp (120) được tạo ra với bề mặt chu vi bằng vật liệu đàn hồi có nhiều núm xoa bóp (121).



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Giải pháp hữu ích đề cập đến giường xoa bóp, cụ thể hơn là đề cập đến giường xoa bóp có kết cấu đơn giản, dễ sử dụng và đạt được hiệu quả xoa bóp dưới dạng bấm huyết.

Tình trạng kỹ thuật của giải pháp hữu ích

Trong những năm gần đây, nhu cầu tập thể dục ở các trung tâm và tại gia đình bằng các dụng cụ xoa bóp thông thường ngày càng cao. Tuy nhiên, sự xoa bóp thông thường đã biết này chưa đạt được hiệu quả xoa bóp thật sự, tức là chỉ đạt được hiệu quả xoa bóp phần bên ngoài và một phần cơ của người xoa bóp, chưa đạt được hiệu quả dưới dạng bấm huyết và xoa bóp toàn thân một cách nhanh và hiệu quả. Do vậy, cần có một dụng cụ hoặc máy xoa bóp hiệu quả được toàn thân dưới dạng bấm huyết.

Bản chất kỹ thuật của giải pháp hữu ích

Để đạt được các mục đích nêu trên, giải pháp hữu ích đề xuất giường xoa bóp (100) bao gồm khung giường (110) được tạo thành dạng khung hình chữ nhật với hai thanh bên dài (111) được gắn cố định với hai thanh trước và sau ngắn (112); nhiều chân (113) được bố trí tại các vị trí thích hợp sao cho đỡ cân bằng giường; và hai thanh vịn (114) được bố trí cố định hướng lên trên và dọc theo chiều dài của hai thanh bên dài (111), tương ứng; nhiều con lăn xoa bóp (120) được bố trí vào không gian giữa của khung giường (110) có thể quay tròn tự do và chuyển động lên xuống kiểu bập bênh, dưới dạng song song với các thanh trước và sau ngắn (112); và cơ cấu liên kết (130) liên kết nhiều con lăn xoa bóp (120) với khung giường (110).

Theo một phương án ưu tiên của giải pháp hữu ích, mỗi con lăn xoa bóp (120) được tạo ra với bề mặt chu vi bằng vật liệu đàn hồi nhiều núm xoa bóp (121), và cặp tấm liên kết (122) có đầu nhô ra tại tâm của mỗi mặt bên, tương ứng. Mỗi một núm xoa bóp (121) được tạo ra có hình dáng dạng trụ tròn với đầu trên được tạo tròn và có đường kính (d) từ 8 đến 9mm và chiều cao (h) từ 5 đến 6 mm; và các khoảng cách (l1, l2) giữa hai núm xoa bóp (121) liên kề theo phương ngang và phương dọc lần lượt là từ 3,5 đến 4,5mm, và từ 2 đến 3mm.

Theo một phương án ưu tiên của giải pháp hữu ích, hai thanh bên dài (111) của khung giường (110) có nhiều cặp lỗ liên kết (115) được tạo ra tại các vị trí định trước; cơ cấu liên kết (130) bao gồm phương tiện liên kết thứ nhất (140) để liên kết một con lăn xoa bóp (120) vào khung giường (110), được kết cấu bởi tấm liên kết (141), phần định vị quay (142) và lỗ liên kết (143); và phương tiện liên kết thứ hai (150) để liên

kết hai con lăn xoa bóp (120) vào khung giường (110), được kết cấu gồm phần liên kết (151), hai phần định vị chuyển động (152) được tạo ra tương ứng tại hai đầu xa tâm, ba lỗ liên kết (153) tạo ra tại hai đầu và tâm, và phần cữ chặn (154) vuông góc với phần liên kết (151).

Với kết cấu của giường xoa bóp của giải pháp hữu ích, người sử dụng có thể đạt được hiệu quả xoa bóp toàn thân dưới dạng bấm huyết đạo với việc sử dụng đơn giản và tiện lợi.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Fig.1 là hình phối cảnh minh họa giường xoa bóp theo giải pháp hữu ích;

Fig.2 là hình chiếu mặt bên của giường xoa bóp theo giải pháp hữu ích;

Fig.3A và Fig.3B lần lượt là các hình vẽ phối cảnh và mặt chiếu nhìn từ bên trái của con lăn xoa bóp theo giải pháp hữu ích;

Fig.3C là hình vẽ phóng to một phần của Fig.3A thể hiện các kích thước của núm xoa bóp theo giải pháp hữu ích;

Fig.4A và Fig.4B lần lượt là các hình vẽ phối cảnh và mặt chiếu nhìn từ bên trái minh họa cặp con lăn xoa bóp được lắp vào phương tiện liên kết thứ hai theo giải pháp hữu ích; và

Fig.5 là hình vẽ phóng to một phần của giường xoa bóp trên Fig.2 thể hiện một trạng thái hoạt động của phương tiện liên kết thứ hai theo giải pháp hữu ích.

Mô tả chi tiết giải pháp hữu ích

Sau đây, giải pháp hữu ích sẽ được mô tả chi tiết dưới dạng phương án ưu tiên có dựa vào các hình vẽ kèm theo.

Như được thể hiện trên Fig.1, giường xoa bóp 100 theo giải pháp hữu ích bao gồm khung giường 110, nhiều con lăn xoa bóp 120 được liên kết với khung giường 110 bằng các cơ cấu liên kết 130 sao cho các con lăn xoa bóp 120 có thể quay tròn tự do và một số trong các con lăn xoa bóp 120 có thể chuyển động lên xuống dưới dạng bập bênh.

Khung giường 110 được tạo thành dạng khung hình chữ nhật với hai thanh bên dài 111 được gắn cố định với hai thanh trước và sau ngắn 112; ba cặp chân 113 được gắn cố định tương ứng tại hai đầu và tại tâm của hai thanh bên dài 111 bằng cách hàn để đỡ cân bằng giường; và hai thanh vịn 114 được gắn cố định hướng lên trên và dọc theo chiều dài của hai thanh bên dài 111, tương ứng để người tập có thể vịn vào chúng.

Nhiều con lăn xoa bóp 120 được bố trí vào không gian giữa của khung giường

110 có thể quay tròn tự do và chuyển động lên xuống kiểu bập bênh, dưới dạng song song với các thanh trước và sau gần 112.

Như được thể hiện trên Fig.3A và Fig.3B, mỗi con lăn xoa bóp 120 được tạo ra với bề mặt chu vi bằng vật liệu đàn hồi có nhiều núm xoa bóp 121, hai đầu trục quay 122 nhô ra từ hai mặt bên của con lăn 120.

Như được thể hiện trên Fig.3C, các núm xoa bóp 121 của mỗi con lăn xoa bóp 120 được tạo ra có hình dáng dạng trụ tròn với đầu trên được tạo tròn và có đường kính d từ 8 đến 9mm và chiều cao h từ 5 đến 6mm; và các khoảng cách theo phương ngang và dọc 11, 12 giữa hai núm xoa bóp 121 liên kế lần lượt là từ 3,5 đến 4,5mm, và từ 2 đến 3mm.

Quay lại Fig.1 và Fig.2, hai thanh bên dài 111 của khung giường 110 có nhiều cặp lỗ liên kết 115 được tạo ra tại các vị trí định trước. Cơ cấu liên kết 130 bao gồm phương tiện liên kết thứ nhất 140 để liên kết một con lăn xoa bóp 120 vào các thanh bên dài 111 của khung giường 110, sao cho con lăn xoa bóp 120 này có thể quay tròn tự do trên tấm liên kết của nó, và phương tiện liên kết thứ hai 150 để liên kết hai con lăn xoa bóp 120 vào các thanh bên dài 111 của khung giường 110, sao cho hai con lăn xoa bóp 120 này có thể quay tròn tự do trên tấm liên kết của nó và chuyển động theo phương thẳng đứng dưới dạng bập bênh (sẽ được mô tả chi tiết dưới đây).

Như được thể hiện trên Fig.1, Fig.2, Fig.3A và Fig.3B, phương tiện liên kết thứ nhất 140 được kết cấu bởi tấm liên kết 141 và phần định vị chuyển động 142 được tạo ra tại tâm của một mặt tấm liên kết 141 để định vị sự chuyển động quay tròn của con lăn xoa bóp 120 không bị cọ sát vào bề mặt trong của các thanh bên dài 111 của khung giường 110, và một lỗ liên kết 143 được tạo ra tại tâm liên kết 141. Ở trạng thái lắp của con lăn xoa bóp 120 vào khung giường 110 thông qua phương tiện liên kết thứ nhất 140, các đầu trục quay 122 của con lăn xoa bóp 120 được lồng lần lượt qua lỗ liên kết 143 của phương tiện liên kết thứ nhất 140 và lỗ liên kết 115 của các thanh bên dài 111 của khung giường 110.

Như được thể hiện trên Fig.1, Fig.2, Fig.4A và Fig.4B, phương tiện liên kết thứ hai 150 được kết cấu gồm phần liên kết 151 dạng thanh dài, hai phần định vị chuyển động 152 được tạo ra tương ứng tại hai đầu xa tâm của phần liên kết 151, ba lỗ liên kết 153 được tạo ra tại hai đầu và tâm của phần liên kết 151, và phần cữ chặn 154 được kết cấu dạng hình chữ “L” và liền khối tại phần cạnh đáy và ở giữa của phần liên kết 151. Ở trạng thái lắp của hai con lăn xoa bóp 120 vào khung giường 110 thông qua phương tiện liên kết thứ hai 150, hai trục quay 122 của hai con lăn 120 được lồng tương ứng vào trong hai lỗ liên kết 153 xuyên qua hai phần định vị chuyển động 152

mà được tạo ra tại hai đầu xa tâm của phần liên kết 151 sao cho hai con lăn xoa bóp 120 này có thể quay tròn tự do trên tấm liên kết 122 của nó, và các chốt xoay 160 được lồng vào trong các lỗ liên kết 115 của hai thanh bên dài 111 của khung giường 110 và lỗ liên kết 153 mà được tạo ra tại tâm của phần liên kết 151 của phương tiện liên kết 150 sao cho hai con lăn 120 có thể chuyển động theo phương thẳng đứng dưới dạng bập bênh.

Sau đây là phần mô tả nguyên lý hoạt động của giường xoa bóp 100.

Khi người sử dụng nằm lên giường xoa bóp 100 và trườn lưng trên đó, các con lăn xoa bóp 120 sẽ quay tròn tự do trên trục của nó, đồng thời các con lăn xoa bóp 120 mà được bố trí trên phương tiện liên kết thứ hai 150 sẽ chuyển động lên xuống dạng bập bênh với góc nghiêng bập bênh được định trước bởi phần cữ chặn 154 (xem Fig.5). Nhờ đó, đạt được hiệu quả xoa bóp cao bởi các núm xoa bóp 121 của con lăn xoa bóp 120 với chuyển động quay tròn tự do và chuyển động lên xuống kiểu bập bênh.

Mặc dù giải pháp hữu ích đã được mô tả chi tiết thông qua phương án ưu tiên và các hình vẽ kèm theo. Tuy nhiên, giải pháp hữu ích không bị giới hạn bởi sự mô tả đó bởi vì giải pháp hữu ích có thể sẽ được sửa đổi hoặc cải biến bởi người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực kỹ thuật này ví dụ kích thước, hình dáng của giường, mỗi liên kết chẳng hạn như hàn hoặc bắt vít, mà không vượt quá phạm vi và nguyên lý của giải pháp hữu ích. Do vậy, giải pháp hữu ích dự định bao gồm các sửa đổi và cải biến đó và được định rõ bởi các điểm yêu cầu bảo hộ dưới đây.

Yêu cầu bảo hộ

1. Giường xoa bóp (100) bao gồm:

khung giường (110) được tạo thành dạng khung hình chữ nhật với hai thanh bên dài (111) được gắn cố định với hai thanh trước và sau ngắn (112); nhiều chân (113) được bố trí tại các vị trí thích hợp sao cho đỡ cân bằng giường; và hai thanh vịn (114) được bố trí cố định hướng lên trên và dọc theo chiều dài của hai thanh bên dài (111), tương ứng;

nhiều con lăn xoa bóp (120) được bố trí vào không gian giữa của khung giường (110) có thể quay tròn tự do và chuyển động lên xuống kiểu bập bênh, dưới dạng song song với các thanh trước và sau ngắn (112); và

cơ cấu liên kết (130) liên kết nhiều con lăn xoa bóp (120) với khung giường (110),

trong đó;

mỗi con lăn xoa bóp (120) được tạo ra với bề mặt chu vi bằng vật liệu đàn hồi có nhiều núm xoa bóp (121), trong đó mỗi một núm xoa bóp (121) được tạo ra có hình dáng dạng trụ tròn với đầu trên được tạo tròn và có đường kính (d) từ 8 đến 9mm và chiều cao (h) từ 5 đến 6mm; và các khoảng cách (l1, l2) giữa hai núm xoa bóp (121) liền kề theo phương ngang và phương dọc lần lượt là từ 3,5 đến 4,5mm, và từ 2 đến 3mm;

cơ cấu liên kết (130) bao gồm:

phương tiện liên kết thứ nhất (140) để liên kết một con lăn xoa bóp (120) vào khung giường (110), được kết cấu bởi tám liên kết (141), phần định vị chuyển động (142), và lỗ liên kết (143); và

phương tiện liên kết thứ hai (150) để liên kết hai con lăn xoa bóp (120) vào khung giường (110), được kết cấu gồm phần liên kết (151), hai phần định vị chuyển động (152) được bố trí tương ứng tại hai đầu xa tâm, ba lỗ liên kết (153) tạo ra tại hai đầu và tâm của phần liên kết (151), và phần cữ chặn (154) vuông góc với phần liên kết (151).

2. Giường xoa bóp theo điểm 1, trong đó hai thanh bên dài (111) của khung giường (110) có nhiều cặp lỗ liên kết (115) được tạo ra tại các vị trí định trước.

3. Giường xoa bóp theo điểm 1, trong đó mỗi con lăn xoa bóp (120) còn bao gồm cặp trục quay (122) nhô ra tại tâm của mỗi mặt bên tương ứng, và được lắp có thể quay được vào thanh bên dài (111) của khung giường (110) thông qua phương tiện liên kết thứ nhất (140).

4. Giường xoa bóp theo điểm 1 hoặc điểm 3, trong đó hai trục quay (122) của hai con lăn xoa bóp (120) được lồng vào hai lỗ liên kết (153) mà được tạo ra tại hai đầu của phần liên kết (151) xuyên qua hai phần định vị chuyển động (152) của phương tiện liên kết thứ hai (150) tương ứng.
5. Giường xoa bóp theo điểm 1 hoặc điểm 4, trong đó phương tiện liên kết thứ hai (150) liên kết các cặp con lăn xoa bóp (120) với khung giường (110) nhờ chốt xoay (160) được lồng qua lỗ liên kết (115) của các thanh bên dài (111) và lỗ liên kết mà được tạo ra tại tâm của phần liên kết (151) của phương tiện liên kết thứ hai (150).
6. Giường xoa bóp theo điểm 1, trong đó các mặt trên của các phần liên kết (154) của phương tiện liên kết thứ hai (150) đối diện với các mặt gờ dưới của các thanh bên dài (111) của khung giường (110).

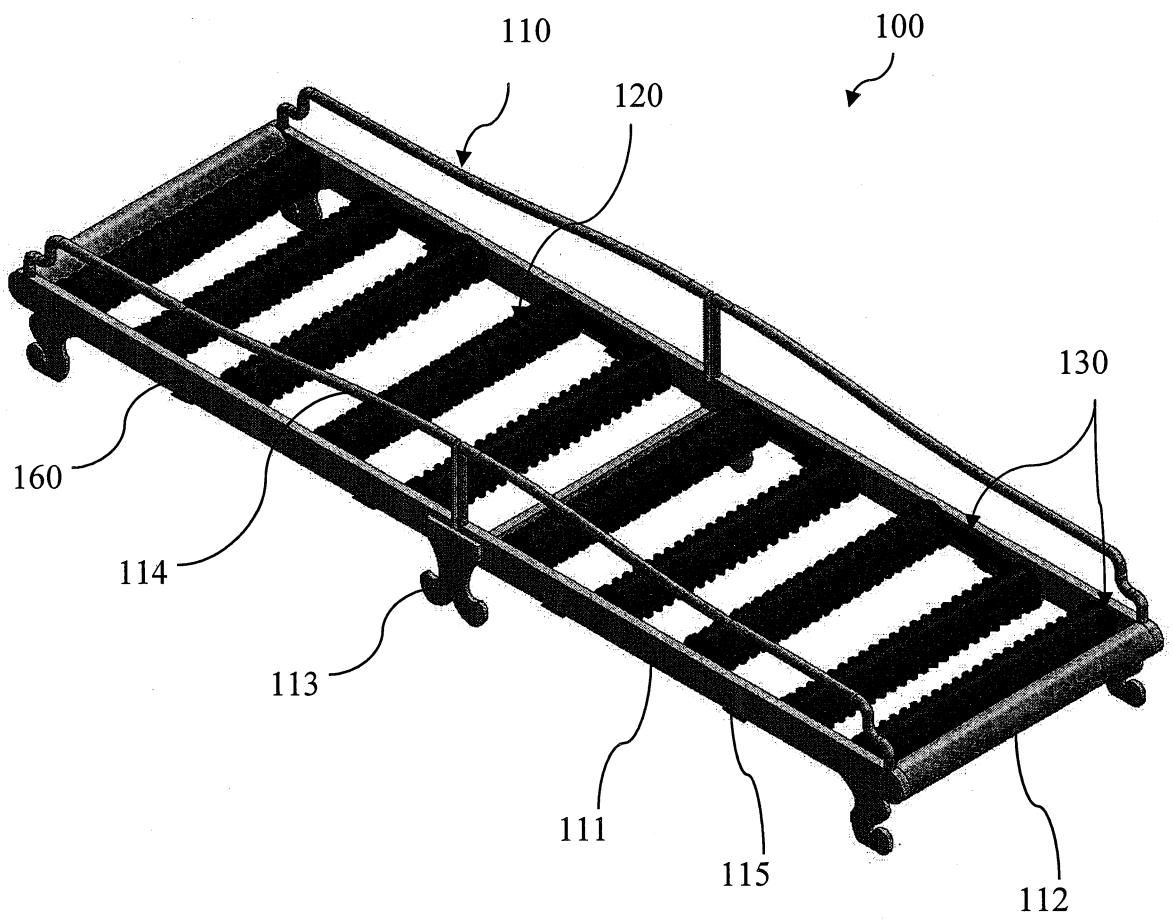


Fig.1

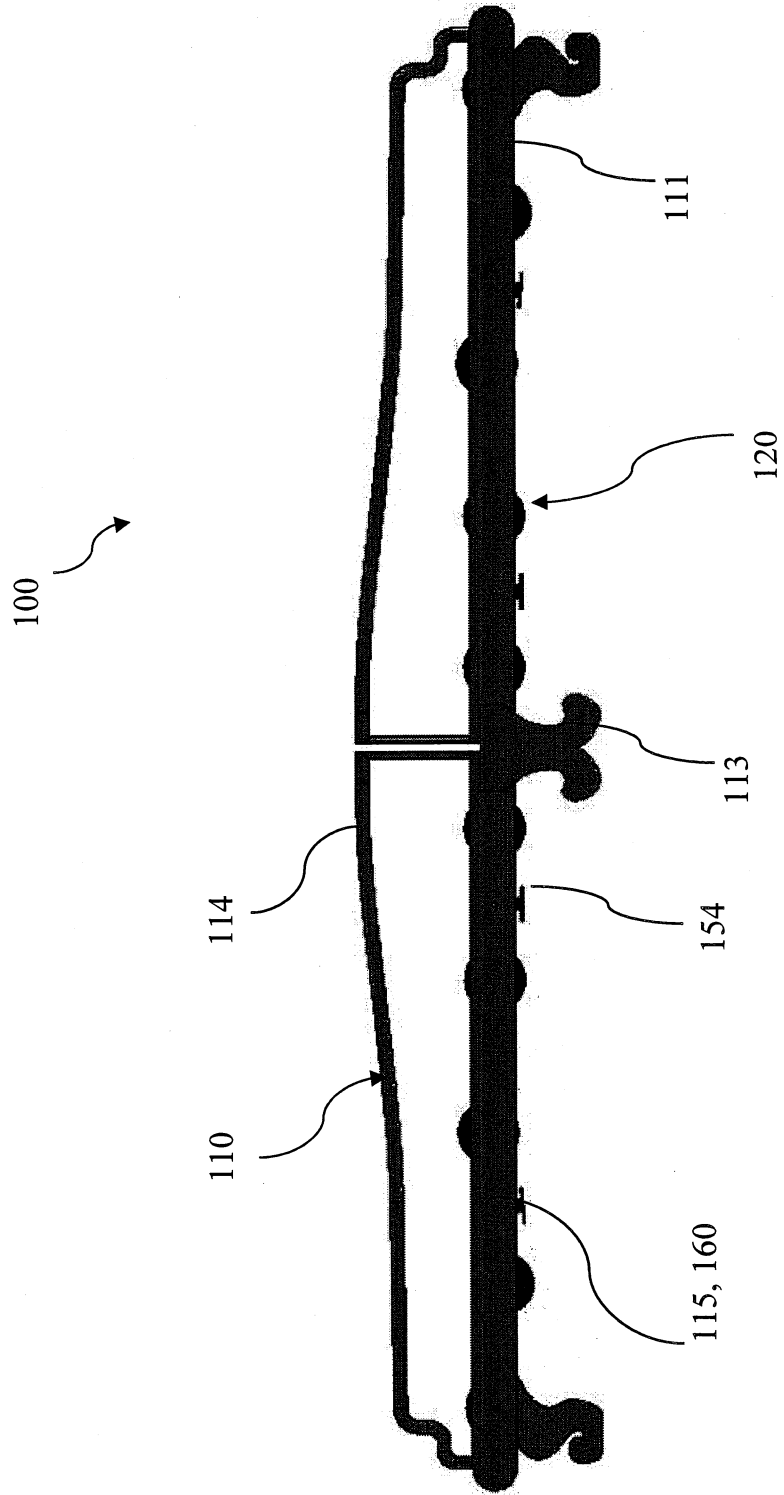


Fig.2

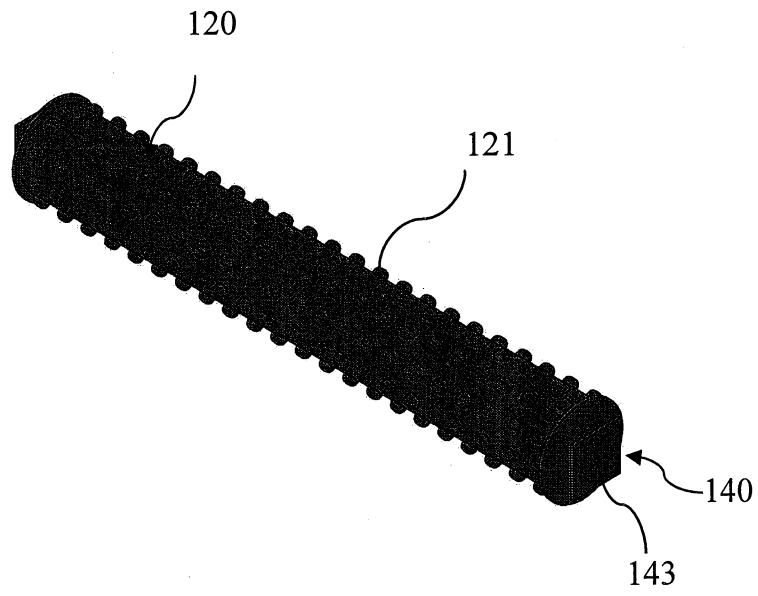


Fig.3A

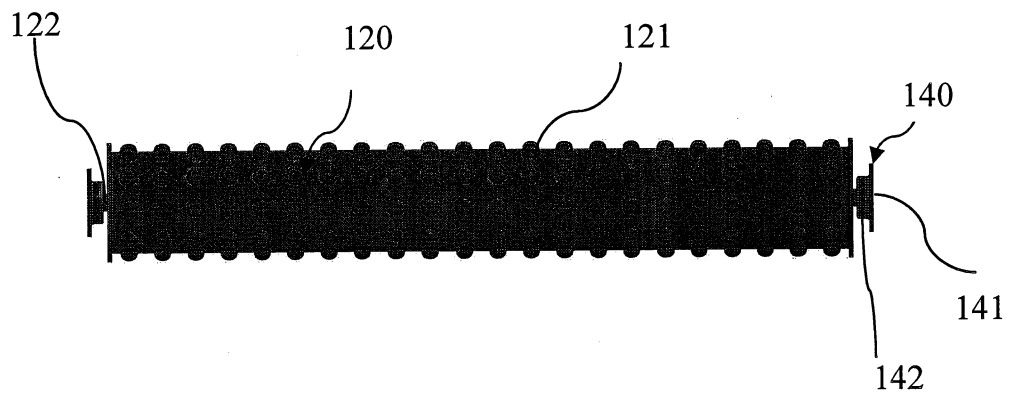


Fig.3B

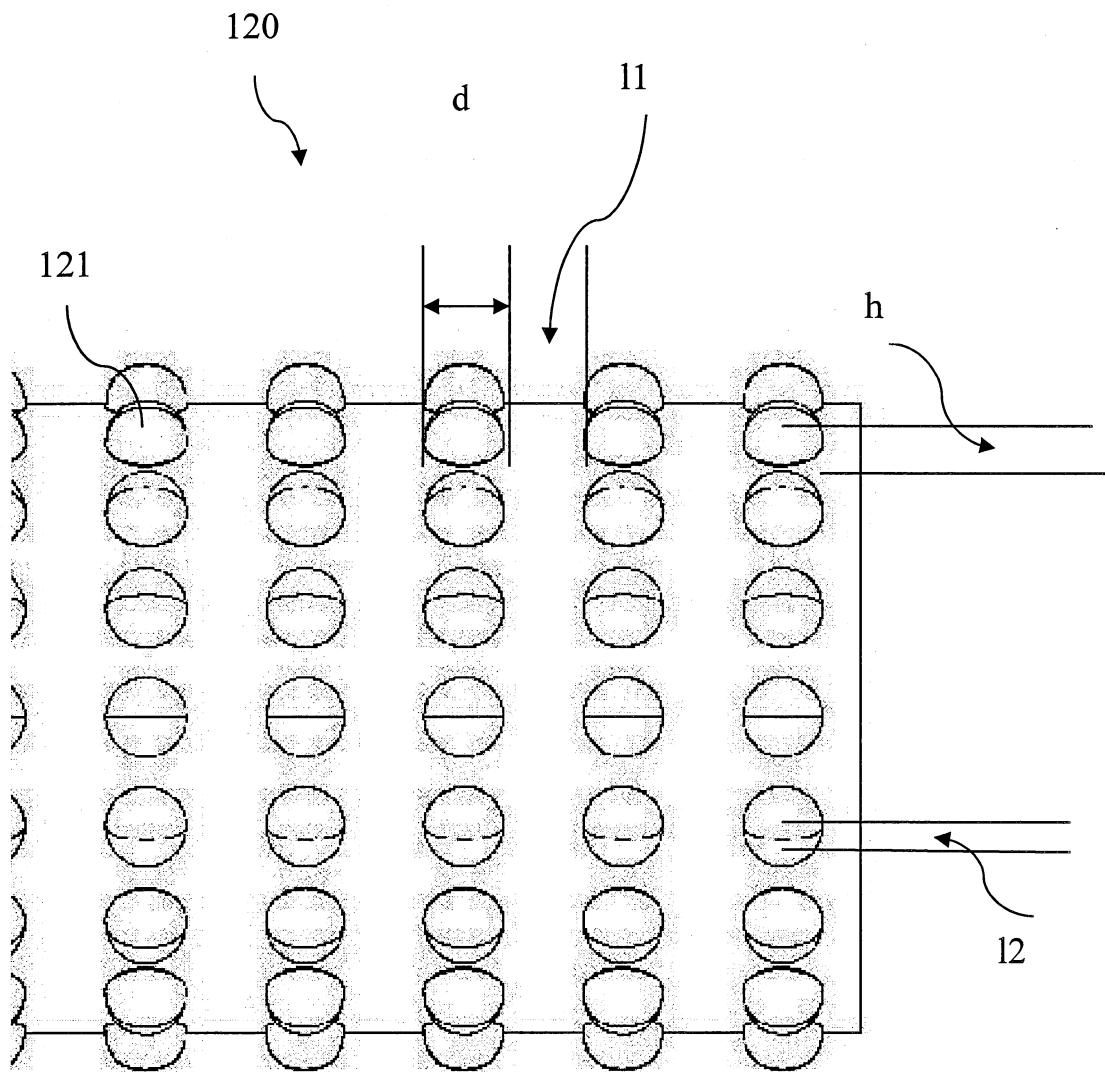


Fig.3C

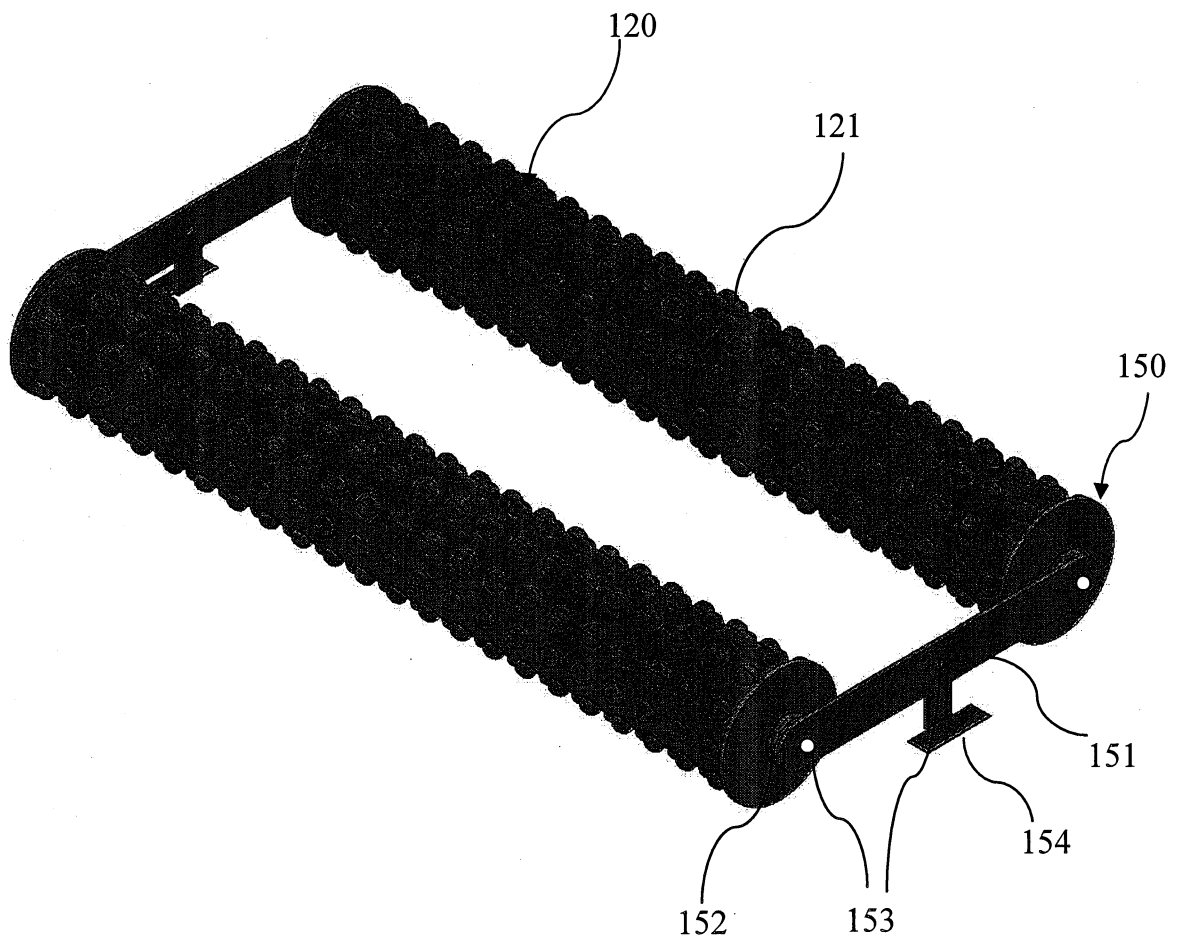


Fig.4A

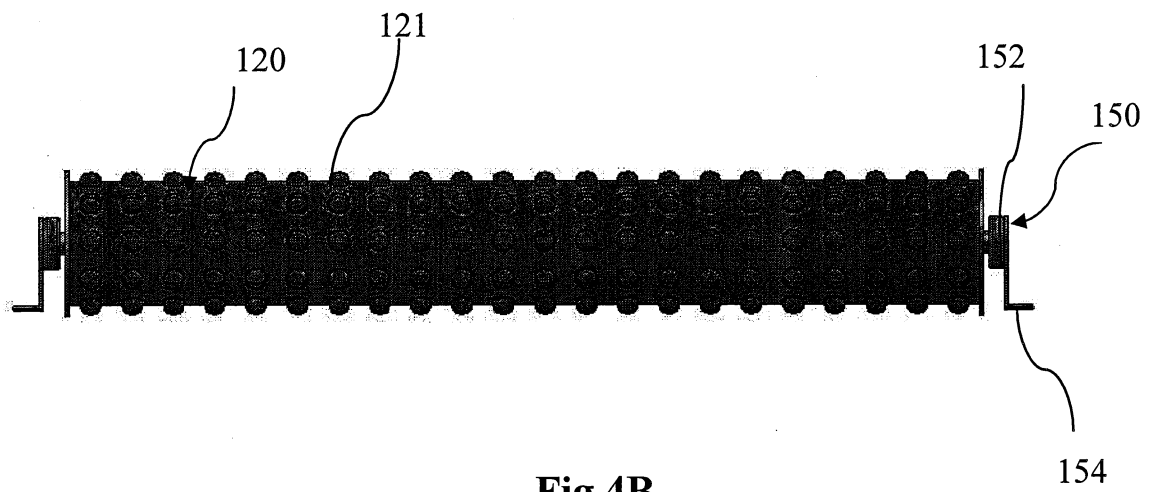
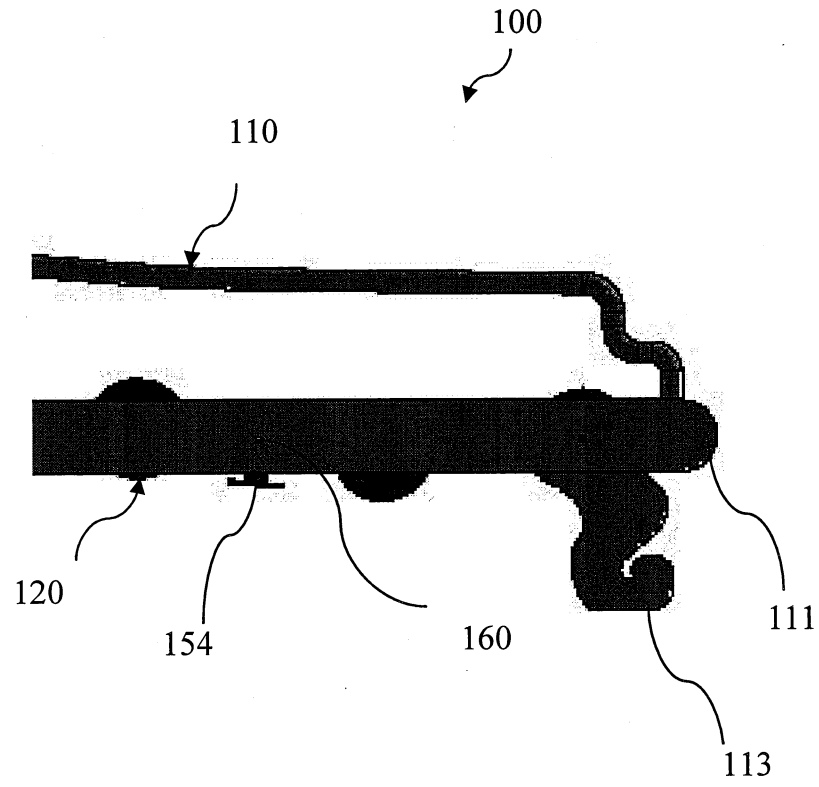


Fig.4B

**Fig.5**