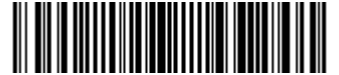




(12) **BẢN MÔ TẢ GIẢI PHÁP HỮU ÍCH THUỘC BẢNG ĐỘC QUYỀN  
GIẢI PHÁP HỮU ÍCH**

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

(11)



**2-0002955**

(51)<sup>7</sup> **A63B 22/06; A63B 17/04**

(13) **Y**

(21) 2-2019-00055

(22) 14/02/2019

(30) 107211040 13/08/2018 TW

(45) 25/08/2022 413

(43) 25/02/2020 383A

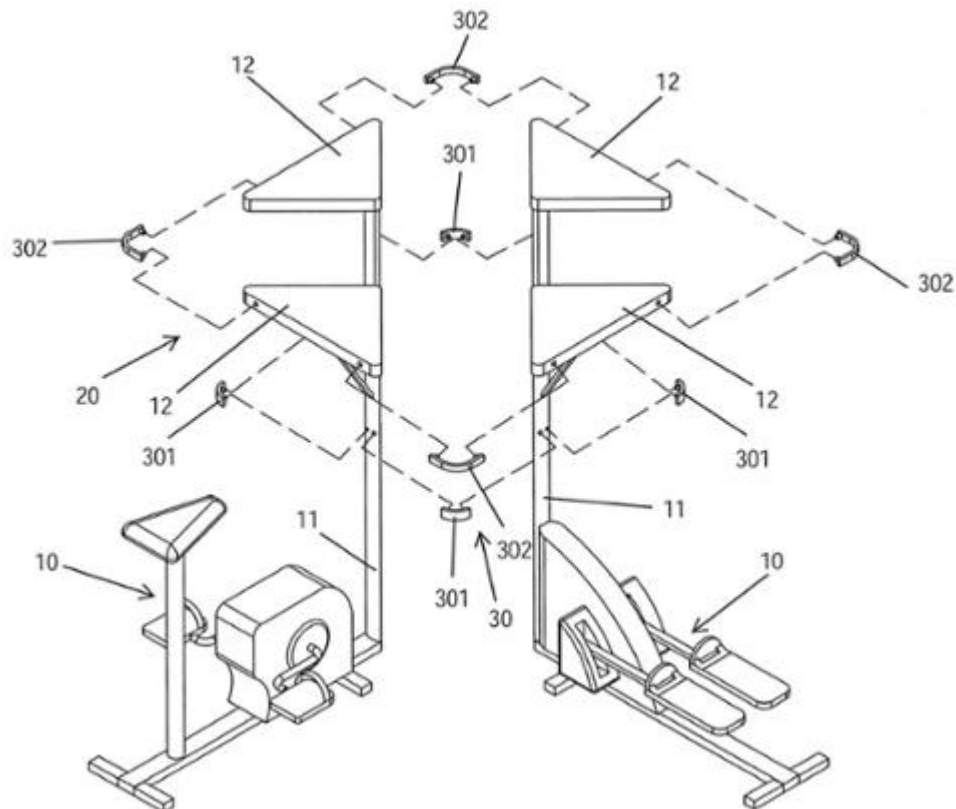
(76) Yu-Lun Tsai (TW)

No. 111-3, Yonghe Rd., Daya Dist., Taichung City, Taiwan.

(74) Công ty TNHH một thành viên Sở hữu trí tuệ VCCI (VCCI-IP CO.,LTD)

#### (54) CỤM THIẾT BỊ TẬP THỂ DỤC

(57) Giải pháp hữu ích đề cập đến cụm thiết bị tập thể dục bao gồm nhiều máy tập thể dục (10), và cơ cấu nối (30) nối các máy tập thể dục. Các đầu trước của các máy tập thể dục tiếp giáp nhau. Từng máy tập thể dục bao gồm trụ đỡ (11) và bảng phụ (12) được lắp trên trụ đỡ. Các bảng phụ của các máy tập thể dục được bố trí kề sát nhau và được ghép với nhau để tạo bảng chính (20) mà có hình dạng hình học định trước.



## **Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập**

Giải pháp hữu ích đề cập đến cụm thiết bị tập thể dục.

## **Tình trạng kỹ thuật của giải pháp hữu ích**

Trong phòng tập thể dục, nhiều máy tập thể dục được bố trí tại chỗ để người dùng luyện tập. Tuy nhiên, các máy tập thể dục được vận hành riêng rẽ và không tạo ra sự tương tác giữa các máy tập này nên các người dùng không thể quay mặt vào nhau và giao tiếp với nhau, do vậy làm giảm sự vui vẻ trong khi tập luyện. Máy tập thể dục thông thường đã được bộc lộ trong bằng độc quyền mẫu hữu ích Đài Loan số M539361, và bao gồm bảng, khung, cơ cấu nối, cơ cấu dẫn động, và cơ cấu ghế ngồi. Cơ cấu nối được lắp giữa bảng và khung. Cơ cấu dẫn động bao gồm bộ bàn đạp và bánh quay. Cơ cấu ghế ngồi được lắp trên khung. Do vậy, người dùng có thể làm việc trong khi tập luyện. Tuy nhiên, các bảng của hai máy tập thể dục không thể được kết hợp nên hai người dùng trên hai máy tập thể dục không thể quay mặt vào nhau và giao tiếp với nhau, do vậy làm giảm sự vui vẻ trong khi tập luyện.

## **Bản chất kỹ thuật của giải pháp hữu ích**

Theo giải pháp hữu ích, cụm thiết bị tập thể dục bao gồm nhiều máy tập thể dục, và cơ cấu nối nối các máy tập thể dục với nhau. Các đầu trước của các máy tập thể dục tiếp giáp nhau. Từng máy tập thể dục bao gồm trụ đỡ và bảng phụ được lắp trên trụ đỡ. Các bảng phụ của các máy tập thể dục được bố trí kề sát nhau và được ghép với nhau để tạo bảng chính. Bảng chính có hình dạng hình học định trước.

Cụ thể hơn, giải pháp hữu ích được mô tả như sau.

1. Cụm thiết bị tập thể dục gồm:

nhiều máy tập thể dục 10; và

cơ cấu nối 30 nối các máy tập thể dục;

trong đó:

các đầu trước của các máy tập thể dục tiếp giáp nhau;

từng máy tập thể dục bao gồm trụ đỡ 11 và bảng phụ 12 được lắp trên trụ đỡ;

các bảng phụ của các máy tập thể dục được bố trí kề sát nhau và được ghép với nhau để tạo bảng chính 20;

bảng chính có hình dạng hình học định trước;

trong đó cơ cấu nối bao gồm nhiều bộ phận nối thứ nhất 301 và nhiều bộ phận nối thứ hai 302; và

trong đó các trụ đỡ của các máy tập thể dục bao quanh chi tiết trung tâm 50, từng bộ phận nối thứ nhất của cơ cấu nối được lắp trên trụ đỡ của một trong số các máy tập thể dục, và được lồng vào và được bắt chặt vào chi tiết trung tâm.

2. Cụm thiết bị tập thể dục theo mục 1, trong đó các máy tập thể dục có các chức năng khác nhau và các kết cấu khác nhau.

3. Cụm thiết bị tập thể dục theo mục 1, trong đó các máy tập thể dục có cùng chức năng và cùng kết cấu.

4. Cụm thiết bị tập thể dục theo mục 1, trong đó các bộ phận nối thứ nhất của cơ cấu nối được lắp trên các trụ đỡ của các máy tập thể dục, để nối và kết hợp các trụ đỡ của các máy tập thể dục với nhau.

5. Cụm thiết bị tập thể dục theo mục 1, trong đó các bộ phận nối thứ hai của cơ cấu nối được lắp trên các bảng phụ của các máy tập thể dục, để nối và kết hợp các bảng phụ của các máy tập thể dục với nhau.

6. Cụm thiết bị tập thể dục theo mục 1, trong đó các bộ phận nối thứ nhất của cơ cấu nối được nối với nhau để bao quanh các trụ đỡ của các máy tập thể dục.

### **Mô tả vắn tắt các hình vẽ**

FIG.1 là hình phối cảnh của cụm thiết bị tập thể dục của phương án ưu tiên thứ nhất của giải pháp hữu ích.

FIG.2 là hình phối cảnh chi tiết rời của FIG.1.

FIG.3 là hình vẽ mặt cắt một phần thể hiện bộ phận nối thứ hai nối hai bảng phụ.

FIG.4 là hình vẽ mặt cắt một phần thể hiện các bộ phận nối thứ nhất nối các trụ đỡ.

FIG.5 là hình phối cảnh thể hiện cụm thiết bị tập thể dục bao gồm sáu máy tập thể dục.

FIG.6 là hình phối cảnh của cụm thiết bị tập thể dục của phương án ưu tiên thứ hai của giải pháp hữu ích.

FIG.7 là hình phối cảnh chi tiết rời của FIG.6.

FIG.8 là hình phối cảnh thể hiện cụm thiết bị tập thể dục bao gồm sáu máy tập thể dục.

### **Mô tả chi tiết giải pháp hữu ích**

Tham chiếu FIG.1 đến FIG.5, cụm thiết bị tập thể dục theo giải pháp hữu ích gồm nhiều máy tập thể dục 10, và cơ cấu nối 30 nối các máy tập thể dục 10. Các đầu trước của các máy tập thể dục 10 tiếp giáp (hoặc nằm sát) nhau. Từng máy tập thể dục 10 bao gồm trụ đỡ 11 và bảng phụ 12 được lắp trên trụ đỡ 11. Các bảng phụ 12 của các máy tập thể dục 10 được bố trí kề sát nhau và được ghép với nhau để tạo bảng chính 20. Bảng chính 20 có hình dạng hình học định trước. Tốt hơn là, bảng chính 20 có hình dạng vuông (xem FIG.1), hình chữ nhật hoặc lục giác (xem FIG.5).

Các máy tập thể dục 10 có các chức năng khác nhau và các kết cấu khác nhau. Theo cách khác, các máy tập thể dục 10 có cùng chức năng và cùng kết cấu.

Cơ cấu nối 30 bao gồm nhiều bộ phận nối thứ nhất 301 và nhiều bộ phận nối thứ hai 302. Các bộ phận nối thứ nhất 301 của cơ cấu nối 30 được lắp trên các trụ đỡ 11 của các máy tập thể dục 10, để nối và kết hợp các trụ đỡ 11 của các máy tập thể dục 10 với nhau. Các bộ phận nối thứ hai 302 của cơ cấu nối 30 được lắp trên các bảng phụ 12 của các máy tập thể dục 10, để nối và kết hợp các bảng phụ 12 của các máy tập thể dục 10 với nhau. Các bộ phận nối thứ nhất 301 của cơ cấu nối 30 được nối với nhau để bao quanh các trụ đỡ 11 của các máy tập thể dục 10 như được thể hiện trên FIG.4. Từng bộ phận nối thứ hai 302 của cơ cấu nối 30 nối hai bảng phụ liền kề trong số các bảng phụ 12 của các máy tập thể dục 10 như được thể hiện trên FIG.3.

Tham chiếu FIG.6 đến FIG.8, các trụ đỡ 11 của các máy tập thể dục 10 bao quanh chi tiết trung tâm (hoặc chi tiết cố định) 50, từng bộ phận nối thứ nhất 301 của cơ cấu nối 30 được lắp trên trụ đỡ 11 của một trong số các máy tập thể dục 10, và được lồng vào và bắt chặt vào chi tiết trung tâm 50, nên các trụ đỡ 11 của các máy tập thể dục 10 được cố định bằng chi tiết trung tâm 50.

Theo đó, cụm thiết bị tập thể dục gồm nhiều máy tập thể dục 10 được nối bằng cơ cấu nối 30, sao cho các máy tập thể dục 10 được kết hợp để tạo thành hệ thống tập thể dục phức hợp. Ngoài ra, các máy tập thể dục 10 được lắp ráp và tháo dỡ dễ dàng và nhanh chóng. Hơn nữa, các máy tập thể dục 10 được bố trí kề sát nhau và được kết hợp với nhau, để tạo thành nhóm tập, mang lại sự tương tác, và tạo thành bảng chính 20 với diện tích lớn hơn, nên các người dùng trực tiếp quay mặt vào nhau và giao tiếp với nhau trong quá trình tập luyện, do vậy tăng sự vui vẻ của việc tập luyện.

## YÊU CẦU BẢO HỘ

### 1. Cụm thiết bị tập thể dục gồm:

nhiều máy tập thể dục (10); và

cơ cấu nối (30) nối các máy tập thể dục;

trong đó:

các đầu trước của các máy tập thể dục tiếp giáp nhau;

từng máy tập thể dục bao gồm trụ đỡ (11) và bảng phụ (12) được lắp trên trụ đỡ;

các bảng phụ của các máy tập thể dục được bố trí kề sát nhau và được ghép với nhau để tạo bảng chính (20);

bảng chính có hình dạng hình học định trước;

trong đó cơ cấu nối bao gồm nhiều bộ phận nối thứ nhất (301) và nhiều bộ phận nối thứ hai (302); và

trong đó các trụ đỡ của các máy tập thể dục bao quanh chi tiết trung tâm (50), từng bộ phận nối thứ nhất của cơ cấu nối được lắp trên trụ đỡ của một trong số các máy tập thể dục, và được lồng vào và được bắt chặt vào chi tiết trung tâm.

2. Cụm thiết bị tập thể dục theo điểm 1, trong đó các máy tập thể dục có các chức năng khác nhau và các kết cấu khác nhau.

3. Cụm thiết bị tập thể dục theo điểm 1, trong đó các máy tập thể dục có cùng chức năng và cùng kết cấu.

4. Cụm thiết bị tập thể dục theo điểm 1, trong đó các bộ phận nối thứ nhất của cơ cấu nối được lắp trên các trụ đỡ của các máy tập thể dục, để nối và kết hợp các trụ đỡ của các máy tập thể dục với nhau.

5. Cụm thiết bị tập thể dục theo điểm 1, trong đó các bộ phận nối thứ hai của cơ cấu nối được lắp trên các bảng phụ của các máy tập thể dục, để nối và kết hợp các bảng phụ của các máy tập thể dục với nhau.

6. Cụm thiết bị tập thể dục theo điểm 1, trong đó các bộ phận nối thứ nhất của cơ cấu nối được nối với nhau để bao quanh các trụ đỡ của các máy tập thể dục.



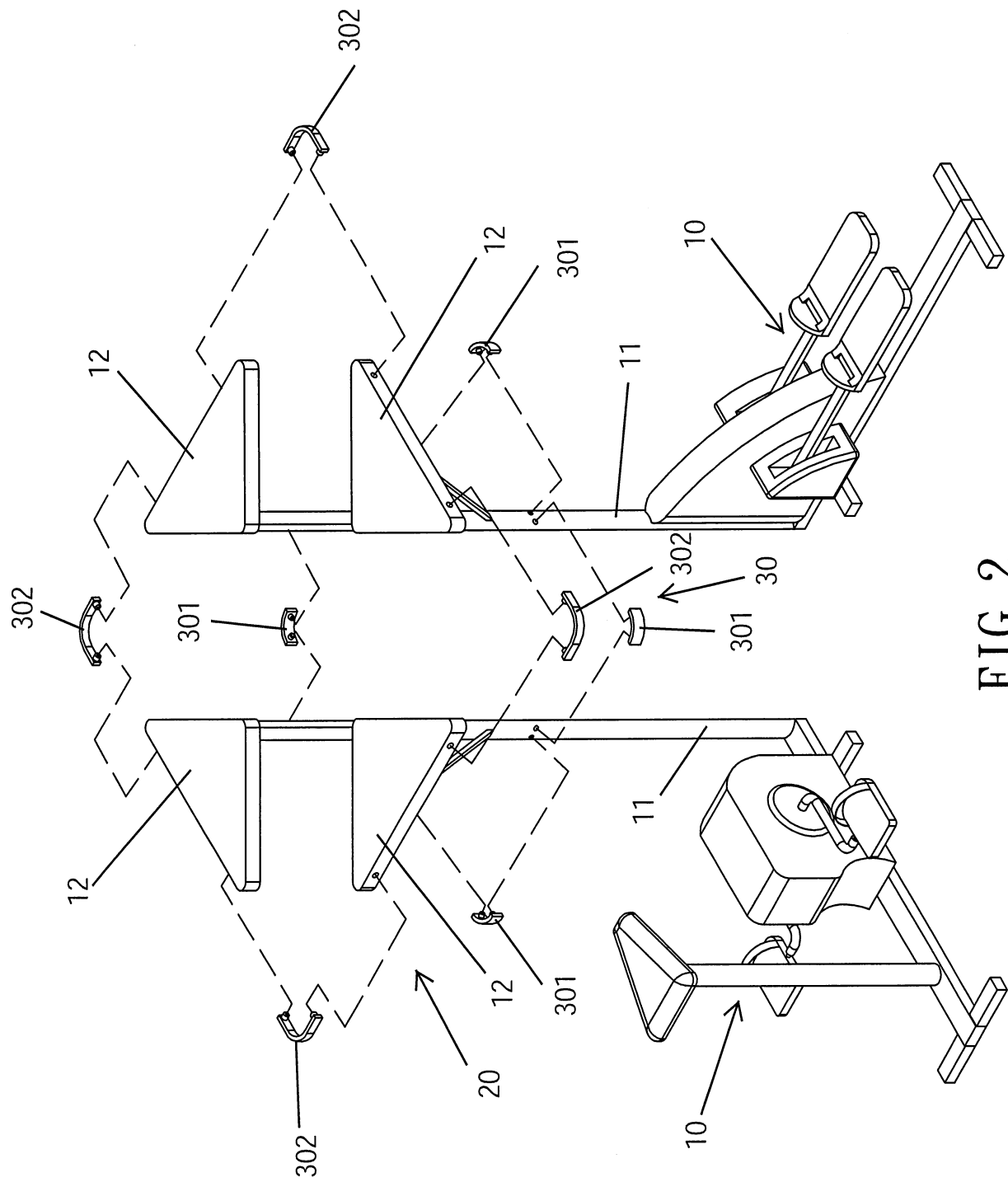


FIG. 2

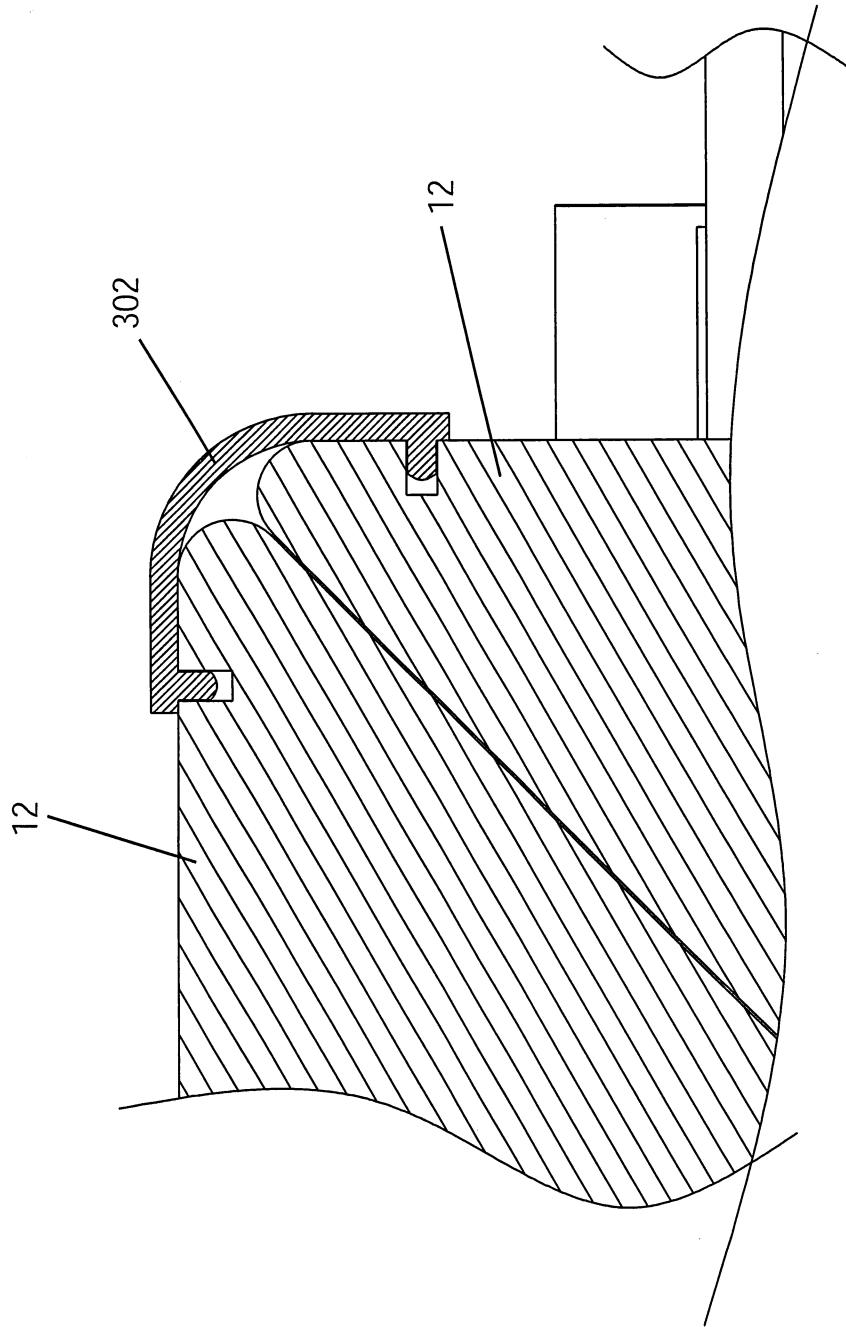


FIG. 3

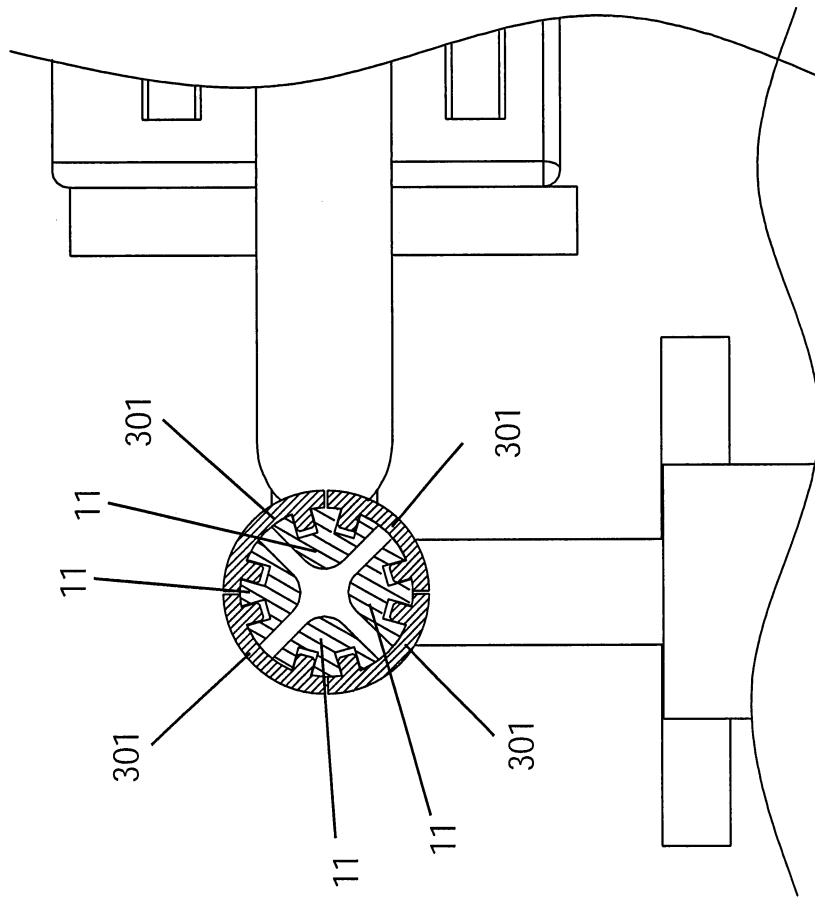


FIG. 4

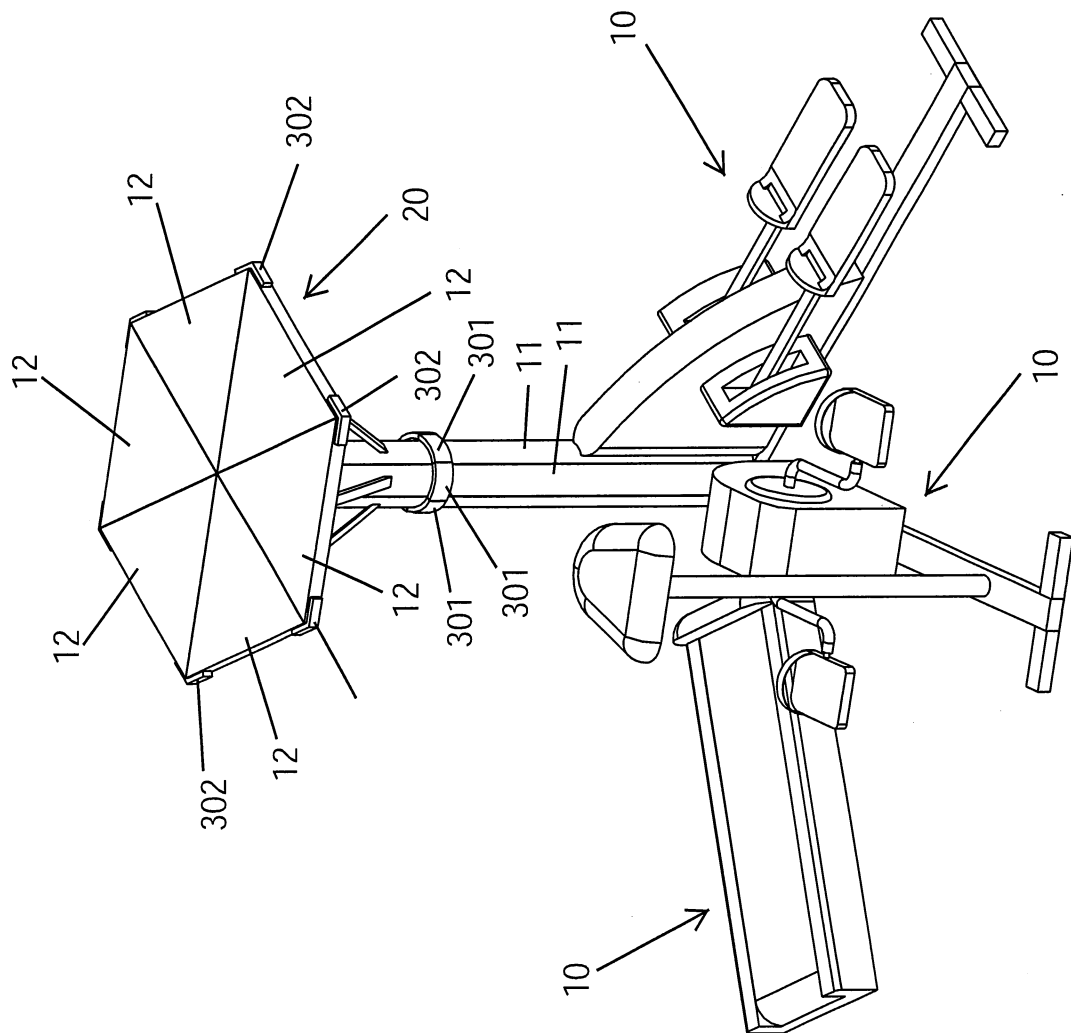


FIG. 5

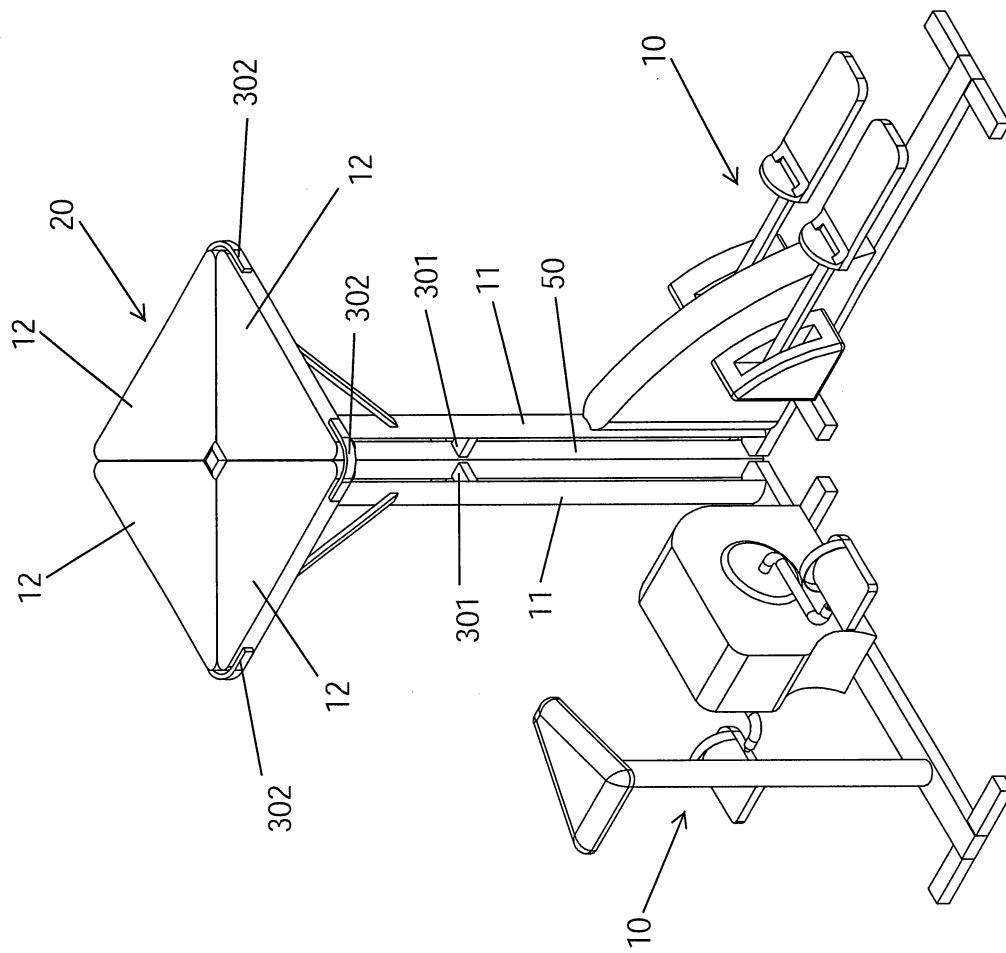


FIG. 6

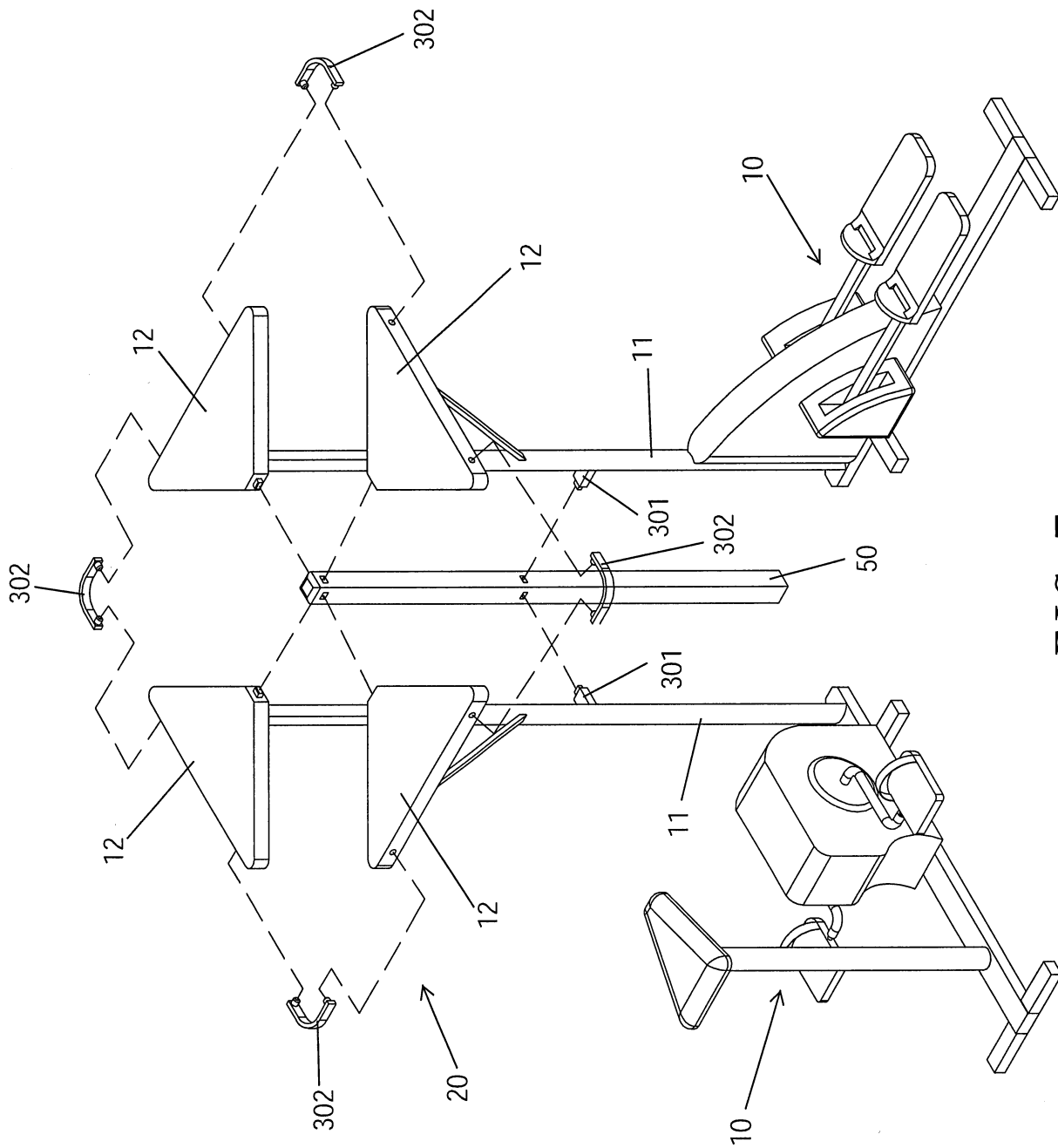


FIG. 7

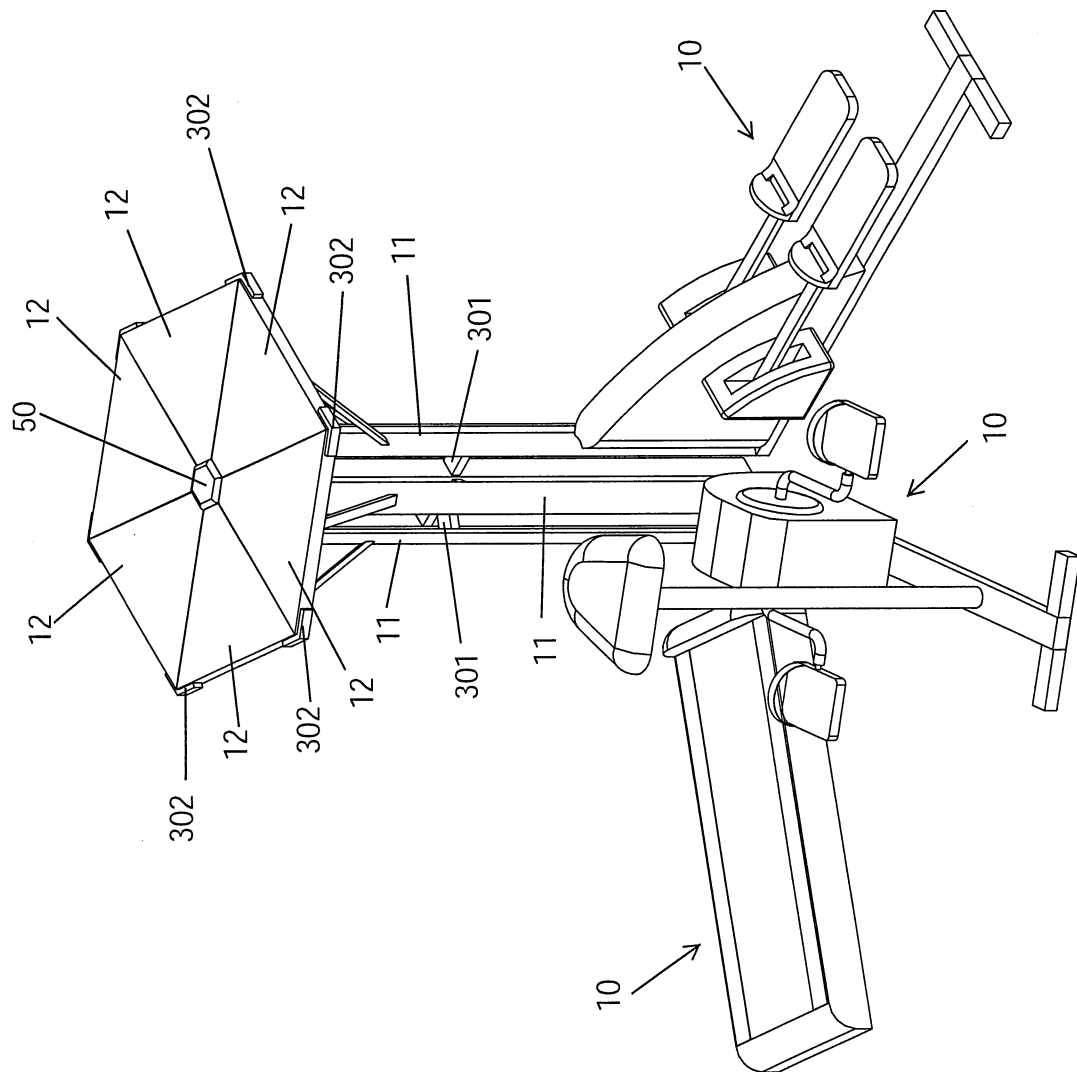


FIG. 8