(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 644 360**

(51) Int. CI.:

G09B 19/12 (2006.01)
A45D 44/14 (2006.01)
G09B 19/00 (2006.01)

(12) TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA T3

(86) Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **17.12.2010 PCT/US2010/060934**

(87) Fecha y número de publicación internacional: **15.03.2012 WO12033508**

(96) Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **17.12.2010 E 10857089 (6)**

(97) Fecha y número de publicación de la concesión europea: **06.09.2017 EP 2614498**

(54) Título: **Material didáctico de peluquería**

(30) Prioridad:

10.09.2010 CN 201010281165

(45) Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
28.11.2017

(73) Titular/es:

PIVOT POINT INTERNATIONAL, INC. (100.0%)
8725 West Higgins Road, Suite 700
Chicago, IL 60631, US

(72) Inventor/es:

PANG, KAM, CHIU

(74) Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Material didáctico de peluquería

Antecedentes de la invención

La presente invención se refiere a un material didáctico para peluqueros. La invención más particularmente, aunque no en exclusiva, se refiere a un simulador de cabeza de entrenamiento en peluquería que tiene un medio para retener con seguridad y liberar convenientemente un cuero cabelludo artificial con cabello para una intercambiabilidad.

Se conoce la sujeción de un cuero cabelludo de PVC con cabello en un simulador de cabeza de peluquería en el que un vértice (que es esa porción del simulador de cabeza inmediatamente cubierta por el cuero cabelludo) es un accesorio fijo permanente del simulador de cabeza general. El cuero cabelludo debe unirse de manera segura al vértice por lo que los aprendices de peluquería pueden tirar del cabello y manipularlo sin que el cuero cabelludo se separe del vértice durante el uso. El requisito para una unión segura de la piel de PVC al vértice está en conflicto con un deseo de que el cuero cabelludo de PVC se retire fácilmente cuando se desea para el intercambio con otro cuello cabelludo, quizás con un cabello de tipo diferente.

Objetos de la invención

Es un objeto de la presente invención superar o mejorar sustancialmente al menos una de las desventajas y/o más generalmente proporcionar un simulador de cabeza de entrenamiento en peluquería mejorado.

El documento US 2007/0238388A1 divulga un maniquí con una pieza de cabello reemplazable y divulga las características de la porción precaracterizadora de la reivindicación 1.

El documento US6527618B1 divulga una cabeza de muñeca con una peluca de muñeca unible.

Divulgación de la invención

La presente invención comprende un material didáctico de peluquería como se ha definido en la reivindicación 1.

Preferentemente, el medio de bloqueo liberable comprende un árbol roscado y una varilla roscada que se acopla con el mismo, uno de los cuales se extiende desde el simulador de cabeza y el otro que se extiende desde el vértice, provocando una rotación relativa entre el árbol roscado y la varilla roscada el movimiento relativo del vértice con respecto al simulador de cabeza.

Preferentemente, el material didáctico de peluquería además comprende un rebaje en el que puede insertarse una chaveta para la unión del simulador de cabeza con un soporte.

Preferentemente, la varilla roscada se extiende desde el rebaje.

Preferentemente, el rebaje es rotativo con respecto al simulador de cabeza.

Como alternativa, el medio de bloqueo liberable puede comprender un pestillo que se extiende desde el vértice y un cerrojo ubicado dentro del simulador de cabeza con el que el pestillo se acopla.

Preferentemente, el cerrojo es flexible para permitir que se deforme después del acoplamiento con el pestillo a medida que el vértice se une al simulador de cabeza y se monta dentro del simulador de cabeza para deslizarse lejos del pestillo para la liberación del vértice.

Un pasador de liberación puede extenderse desde el cerrojo para el acceso en el exterior del simulador de cabeza para permitir el movimiento deslizante antes mencionado.

Como una alternativa adicional, el medio de bloqueo liberable puede comprender una cremallera dentada que se extiende desde el vértice y un trinquete que se apoya contra el simulador de cabeza y con el que se acopla la cremallera dentada.

El material didáctico de peluquería puede comprender además un tubo de guía dentro del simulador de cabeza y a través del cual la cremallera dentada se extiende en camino al trinquete.

Preferentemente, el trinquete es externo al simulador de cabeza.

Breve descripción de los dibujos

Las formas preferentes de la presente invención se describirán ahora a modo de ejemplo en referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

la Figura 1 es una ilustración en perspectiva de partes despiezadas esquemática de un simulador de cabeza de entrenamiento en peluquería;

la Figura 2 es una elevación en sección transversal parcial y esquemática de una porción del simulador de cabeza de la Fig. 1;

la Figura 3 es una elevación en sección transversal esquemática del simulador de cabeza;

la Figura 4 es una ilustración en perspectiva de partes despiezadas esquemática de otro simulador de cabeza de entrenamiento en peluquería;

la Figura 5 es una elevación en sección transversal parcial esquemática de una porción del simulador de cabeza de la Fig. 4;

la Figura 6 es una elevación en sección transversal esquemática del simulador de cabeza de la Fig. 4;

la Figura 7 es una ilustración en perspectiva de partes despiezadas esquemática de otro simulador de cabeza de entrenamiento en peluquería;

la Figura 8 es una elevación en sección transversal esquemática de una porción del simulador de cabeza de la Fig. 7; y

la Figura 9 es una elevación en sección transversal esquemática del simulador de cabeza de la Fig. 7.

Descripción de las realizaciones preferentes

En las Figs. 1 a 3 de los dibujos adjuntos se representa esquemáticamente un simulador de cabeza de entrenamiento en peluquería 10 que comprende una porción de cara delantera 11 y una porción de cuello trasera 15. Estas se sujetan entre sí y un vértice 12 que adopta la forma general de una corona de un cráneo humano completa la forma general de una cabeza humana. Esas partes se realizarán típicamente de material de plástico ABS.

Un cuero cabelludo 13 de PVC flexible con cabello 14 puede encajarse sobre el vértice 12. Para este fin, el cuero cabelludo 13 tiene un reborde periférico 24 que encaja bajo la periferia del vértice 12 para mantener el cuero cabelludo estirado y tirante en consecuencia.

Extendiéndose hacia abajo desde la parte superior del vértice 12 a través de un tubo 21 formado integralmente con la porción de cara 11 se encuentra un árbol hueco 20 que tiene una rosca interna.

En la base del simulador de cabeza 10, se proporciona un rebaje 18 en el que puede insertarse una chaveta 16. El rebaje 18 rota con respecto al simulador de cabeza 10 y se sostiene de una manera rotativa mediante un labio circular 23. La chaveta 16 tiene acanaladuras 17 que se acoplan con la superficie interna del rebaje 18 que también puede tener acanaladuras internas correspondientes.

Extendiéndose hacia arriba desde el rebaje 18 se encuentra una varilla roscada 19. La varilla roscada 19 se recibe dentro del árbol roscado 20 con roscas convencionales en el sentido de las agujas del reloj de manera que tras la rotación en sentido de las agujas del reloj de la chaveta 16 y el rebaje 18, el árbol roscado 20 se lleva hacia abajo por lo que su periferia presiona hacia abajo sobre el reborde 24 para atrapar el reborde entre el vértice 12 y las respectivas porciones de cara y cuello 11 y 15 para sujetar el cuero cabelludo en su lugar. La rotación en el sentido contrario a las agujas del reloj de la chaveta 16 liberará el vértice 12 del simulador de cabeza para permitir la sustitución del cuero cabelludo y el cabello. La ubicación segura del reborde 24 bajo la periferia del vértice 12 asegura que los peluqueros en formación puedan agarrar el cabello 14 sin miedo de que el cuero cabelludo de PVC 13 se separe del simulador de cabeza.

En la realización de las Figs. 4 a 6, los medios de sujeción del vértice 12 a un simulador de cabeza 100 son diferentes. En esta realización, un pestillo 20 se extiende hacia abajo desde la porción superior del vértice 12 y tiene un linguete 29 en su extremidad inferior. Formado integralmente con la porción de cara 11 del simulador de cabeza se encuentra un canal 28 en el que se recibe una porción deslizante 27 de un cerrojo 26. En la extremidad superior del cerrojo 26, existe otro linguete 30 que se acopla a presión sobre el linguete 29. Para este fin, el material del que se realiza el cerrojo 26 es flexible elásticamente para permitir el desvío del linguete 30 sobre el linguete 29 a medida que el vértice 12 se presiona hacia abajo sobre el simulador de cabeza. Los linguetes 29 y 30 se acoplan de manera

bastante ajustada de manera que la periferia del vértice 12 se soporta firmemente hacia abajo sobre el labio 24 por lo que los peluqueros en formación pueden tirar del cabello 14 sin miedo de que el cuero cabelludo 13 se separe durante la formación.

Un pasador de liberación 35 se extiende desde la porción deslizante 27 del cerrojo 26 y puede presentarse al exterior del simulador de cabeza por medio de un oído. La manipulación del pasador de liberación realizará la transferencia lateral del cerrojo 26 de manera que el linguete 30 se deslizará lejos del linguete 29 para permitir la liberación del vértice 12.

Un rebaje 18 se proporciona en la base del simulador de cabeza 100. Este puede recibir una chaveta mediante la que el simulador de cabeza puede unirse a un soporte.

Una realización adicional se representa en las Figs. 7 a 9. En esta realización, el medio de sujeción del vértice 12 al simulador de cabeza 1000 vuelve a ser diferente. Una cremallera dentada 20, de alguna manera en la forma de una tira de amarre de cable, se extiende hacia abajo desde una porción central del vértice 12. La cremallera dentada 20 tiene dientes de trinquete 31 como se representa.

Internamente en la base del simulador de cabeza 11, se proporciona un tubo de guía 32 a través del que pasan los dientes de trinquete 31.

Un pestillo de ancla 33 se proporciona bajo la base del simulador de cabeza 11 y tiene un linguete interno 34 que se acopla con los dientes de trinquete 31. El pestillo de ancla 33 se desliza sobre el extremo trasero de la cremallera dentada 20 a medida que la cremallera dentada se lleva hacia abajo para bajar sobre el vértice 12. El linguete 34 se bloquea en posición sobre uno de los dientes del trinquete 31. Esta fuerza descendente sobre la cremallera dentada 20 fuerza a la periferia del vértice 12 hacia abajo sobre el labio 24 del cuero cabelludo 13 para atrapar el labio entre el vértice y las porciones enfrentadas del simulador de cabeza. Para liberar el vértice 12 para retirar el cuero cabelludo 13 y el cabello 14, el pestillo de ancla 33 puede apretarse para elevar por tanto el linguete 34 lejos de los dientes de trinquete.

De nuevo, un rebaje 18 se proporciona en la base del simulador de cabeza 1000. Este puede recibir una chaveta mediante la que el simulador de cabeza puede unirse a un soporte.

REIVINDICACIONES

1. Un material didáctico de peluquería, que comprende:

un simulador de cabeza (10, 100, 1000) que tiene características que simulan una cara y un cuello de un humano; y
un cuero cabelludo flexible (13) con cabello (14), teniendo el cuero cabelludo (13) un labio periférico (24); caracterizado por que el material didáctico de peluquería además comprende:

un vértice (12) móvil con relación a dicho simulador de cabeza (10, 100, 1000) y configurado para simular una porción superior de un cráneo humano, teniendo dicho vértice (12) una periferia con la que el labio periférico (24) del cuero cabelludo (13) se acopla cuando el cuero cabelludo flexible se coloca sobre el vértice; y
un mecanismo de bloqueo liberable adaptable para desviar el vértice (12) hacia el simulador de cabeza (10, 100, 1000) de manera que cuando el mecanismo de bloqueo está acoplado, el labio periférico (24) del cuero cabelludo (13) se asegura entre el vértice (12) y el simulador de cabeza (10, 100, 1000).

2. El material didáctico de peluquería de la reivindicación 1, que además comprende un rebaje (18) unido al simulador de cabeza (10, 100, 1000) en el que puede insertarse una chaveta (16) para la unión del simulador de cabeza a un soporte.

3. El material didáctico de peluquería de la reivindicación 1, en el que el mecanismo de bloqueo comprende un árbol roscado (20) y una varilla roscada (19) que se acopla con el mismo, uno de los cuales se extiende desde el simulador de cabeza (10) y el otro de los cuales se extiende desde el vértice (12).

4. El material didáctico de peluquería de la reivindicación 3, en el que la rotación relativa entre el árbol roscado (20) y varilla roscada (19) provoca el movimiento relativo del vértice (12) con respecto al simulador de cabeza (10).

5. El material didáctico de peluquería de la reivindicación 4, que además comprende un rebaje (18) unido al simulador de cabeza (10) en el que puede insertarse una chaveta (16) para la unión del simulador de cabeza a un soporte.

6. El material didáctico de peluquería de la reivindicación 5, en el que la varilla roscada (19) se extiende desde el rebaje (18).

7. El material didáctico de peluquería de la reivindicación 6, en el que el rebaje (18) es rotativo con respecto al simulador de cabeza (10).

8. El material didáctico de peluquería de la reivindicación 1, en el que el mecanismo de bloqueo comprende un pestillo (20) que se extiende desde el vértice (12) y un cerrojo (26) ubicado dentro del simulador de cabeza (100) con el que se acopla el pestillo.

9. El material didáctico de peluquería de la reivindicación 8, en el que el cerrojo (26) es suficientemente flexible para permitir que se acople con el pestillo (20) a medida que el vértice (12) se une al simulador de cabeza (100).

10. El material didáctico de peluquería de la reivindicación 8, en el que el cerrojo (26) se monta dentro del simulador de cabeza (100) para deslizarse lejos del pestillo (20) para la liberación del vértice (12).

11. El material didáctico de peluquería de la reivindicación 10, que además comprende un pasador de liberación (35) que se extiende desde el cerrojo (26) para el acceso desde el exterior del simulador de cabeza para permitir dicho movimiento deslizante.

12. El material didáctico de peluquería de la reivindicación 1, en el que el mecanismo de bloqueo comprende una cremallera dentada (20) que se extiende desde el vértice (12) y un trinquete (34) acoplado al simulador de cabeza (1000) con el que se acopla la cremallera dentada (20).

13. El material didáctico de peluquería de la reivindicación 12, en el que el simulador de cabeza (1000) además comprende un tubo de guía (32) dentro del cual se extiende la cremallera dentada (20).

14. El material didáctico de peluquería de la reivindicación 13, en el que el trinquete (34) se ubica externo al simulador de cabeza (1000).

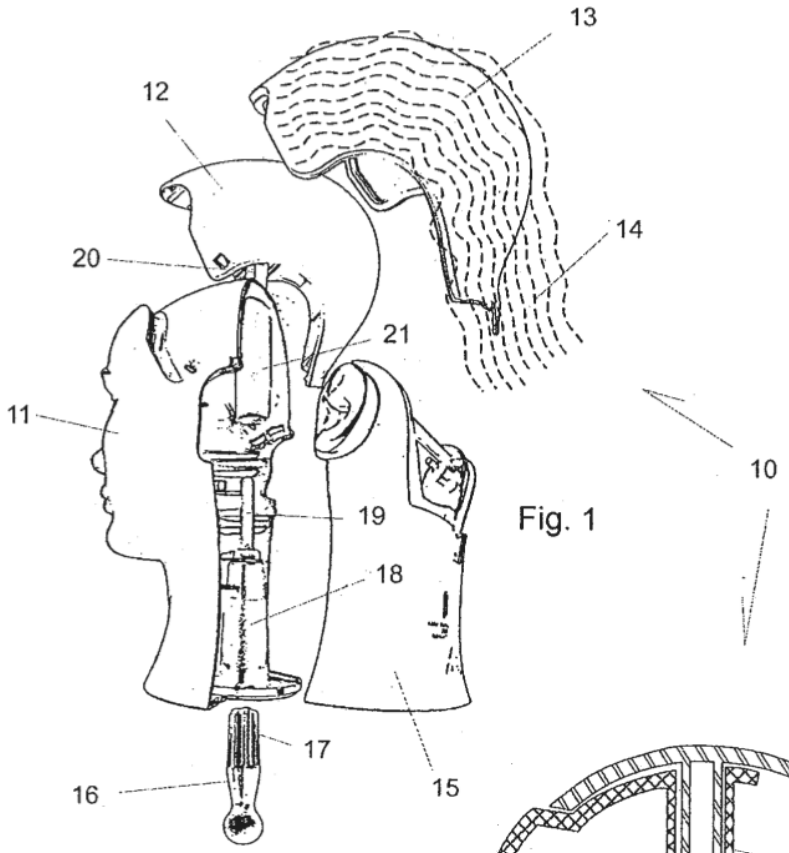


Fig. 1

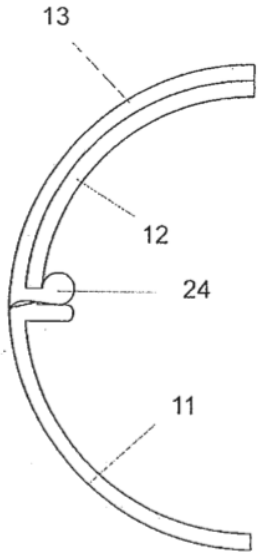


Fig. 2

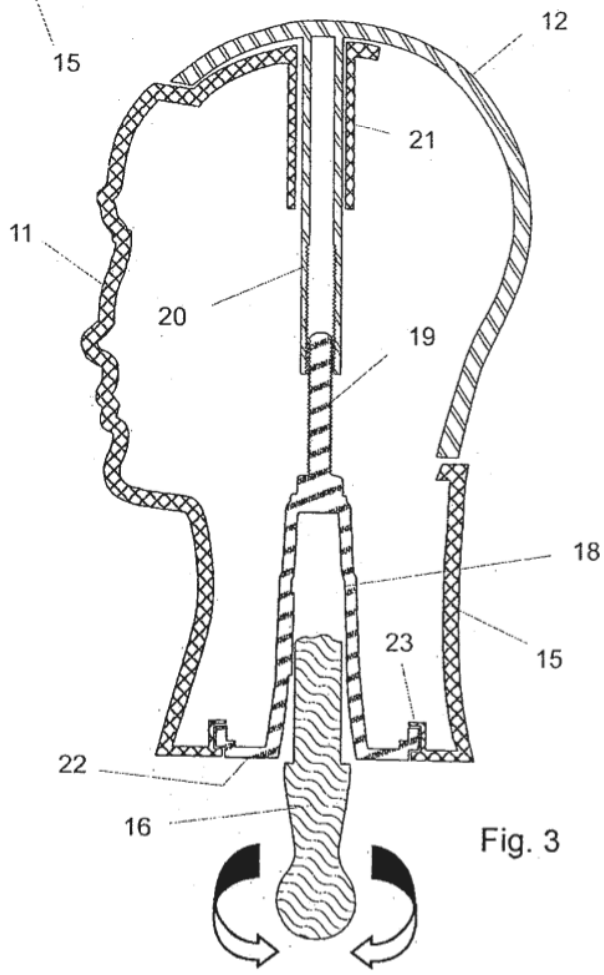


Fig. 3

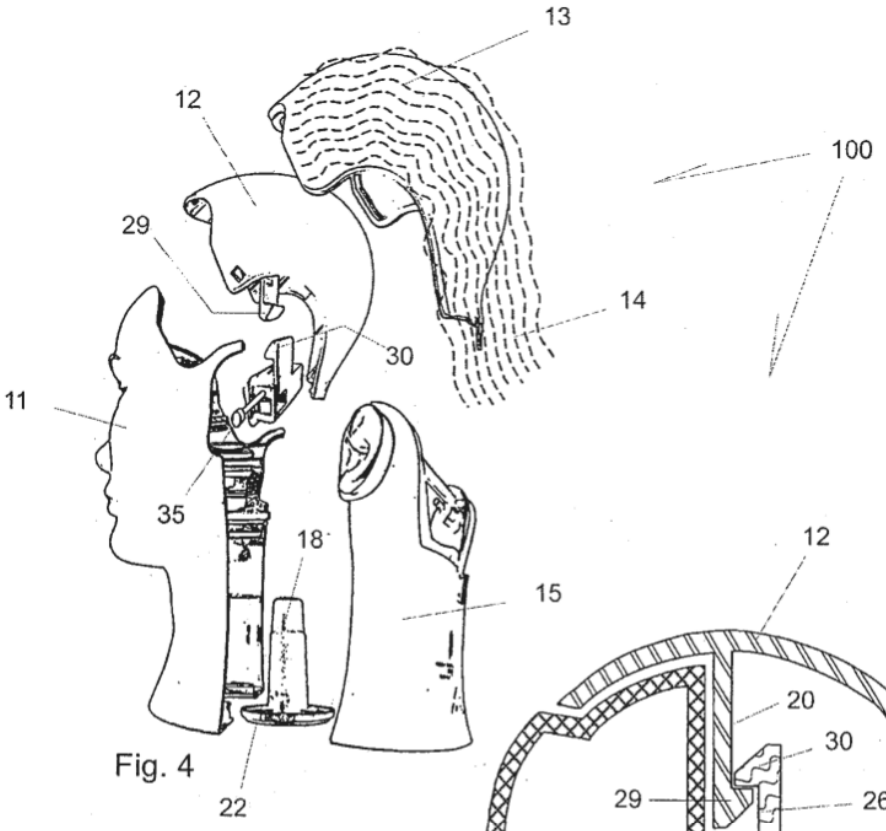


Fig. 4

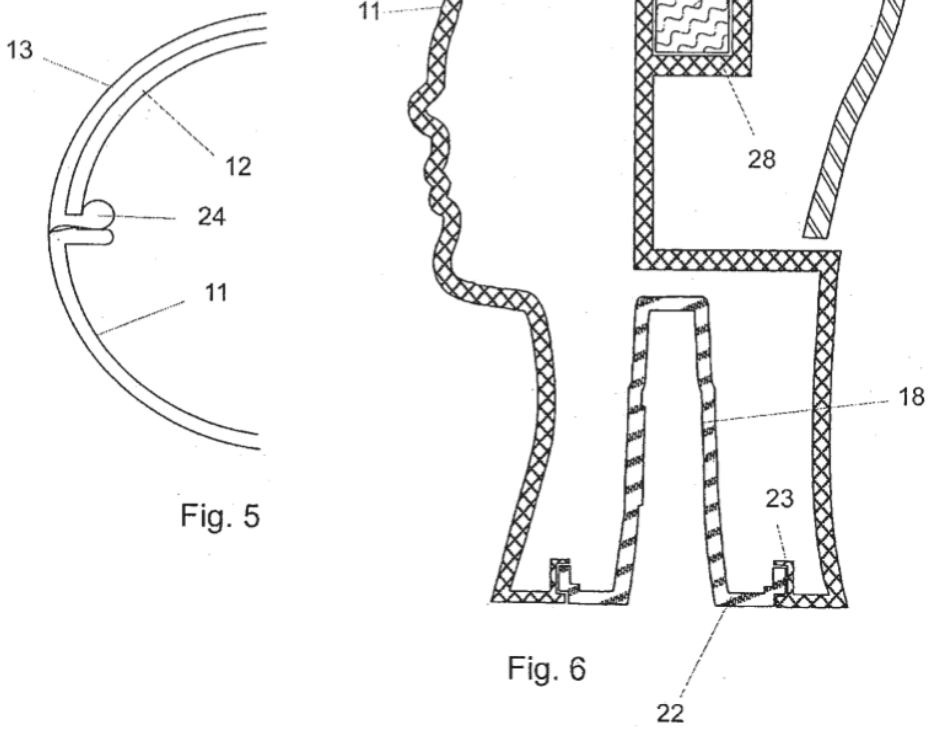


Fig. 6

Fig. 5

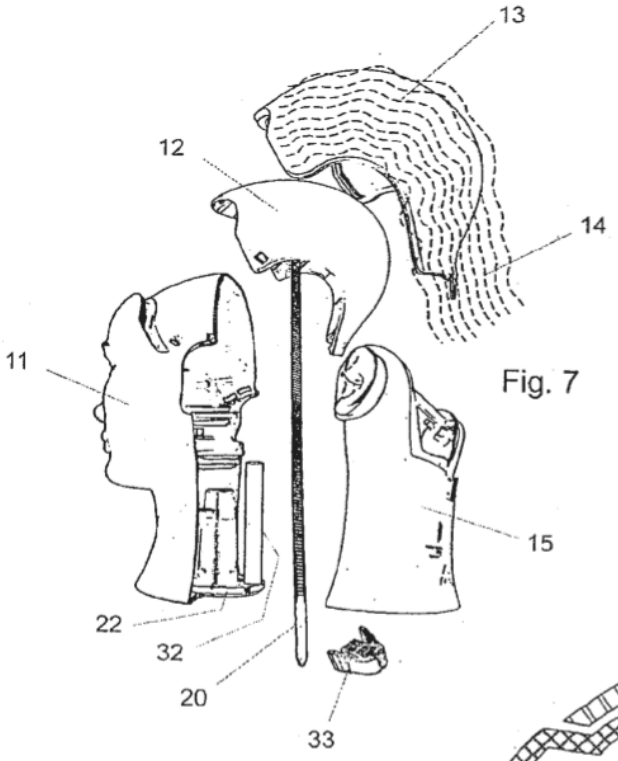


Fig. 7

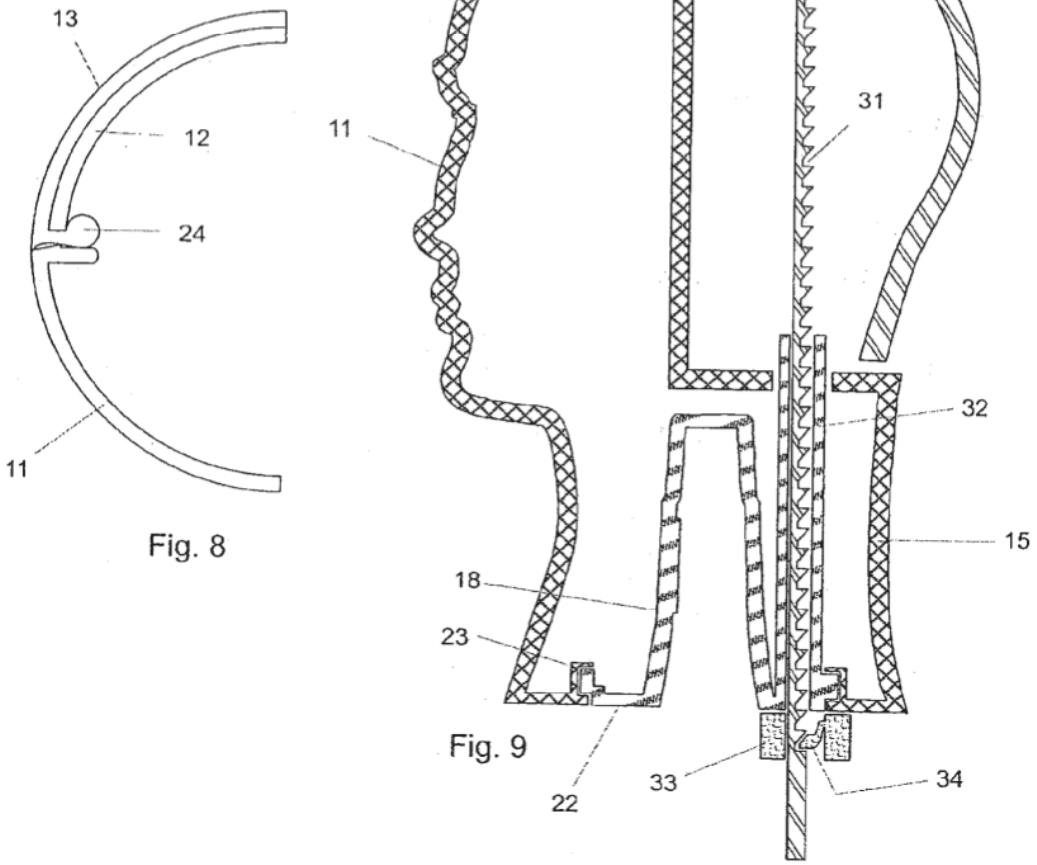


Fig. 9

Fig. 8