

Bogotá D.C. Noviembre 03 de 2010.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-008536- -00004-0000

Fecha: 2010-11-03 10:41:32 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 17

Señores:

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Atn. DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES
L.C.

Ref.: Respuesta a Requerimientos

En respuesta a los requerimientos de la radicación 07008536 Oficio 13082 Folio 007. Con título Equipos puntual, facial, regional y general de fotofitohisterapia de Ariza .Anexo documento con las correcciones requeridas por ustedes.

Atentamente,

Doris Alexandra Figue Salas
DORIS ALEXANDRA FIQUE SALAS.
C.C. N° 52.326.944 DE BTA
TELEFONO: 4158078

Equipos puntual, facial, regional y general de Fotofitohistoterapia de Ariza.

Objeto de la invención

La presente invención se relaciona dentro del campo de medicina alternativa y se refiere a equipos de fotofitohistoterapia de Ariza o luz vegetal de Brownea Ariza Benth, aplicada sobre la piel u otro tejido de un paciente, inmerso en la sustancia activa de Brownea Ariza Benth, de una forma controlada

Estado de la técnica

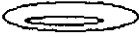
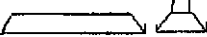
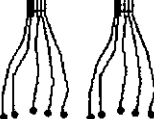
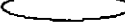
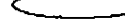
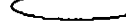
El abuelo materno del solicitante describió oralmente que las personas que se sentaban debajo del árbol de Brownea Ariza Benth o descansaban junto a este, en el atardecer, les resultaba reconstituyente, por ende se tomo en cuenta esta descripción como base de esta invención, de acuerdo a esto se tomaron diferentes criterios, de por que este efecto, dando como resultado la aplicación de la luz sobre las partes del cuerpo, En el uso popular esta planta se utiliza para varias enfermedades, como infusión, decocción, y con diferentes presentaciones como emplasto, jarabe y además varios de los extractos vegetales derivados de las partes de brownea ariza benth, se están utilizando por via oral como especialidades farmacéuticas para el tratamiento de pulmonía (antihemopul) (correa y Bernal, 1990, III: 205-210 cit) a si como la administración en decocción de los pétalos de la planta (García Barriga, 1992, I: 438). Además otros productos vegetales de ariza, también con acción astringente son utilizados en medicina popular por via oral en el tratamiento de problemas de pulmonía y demás desordenes, con relación a esta planta se utiliza en la india como hemostático en forma de jarabe.

De manera convencional, las fuentes de luz no-laser comprenden justamente tres bloques funcionales básicos una fuente de emisión para generar fotones (por ejemplo, una bombilla eléctrica); elementos de acoplamiento para dirigir filtrar o conducir de algún otro modo la luz emitida de manera que la misma llegue al objetivo previsto de una forma utilizable; y un sistema de control para iniciar y detener la producción de luz cuando sea necesario. La luz visible blanca se produce mediante una descarga controlada de arco de mercurio que excita los materiales de fósforo inorgánico del interior de un tubo de vidrio. La transferencia de energía desde el arco provoca la emisión de luz visible blanca desde el tubo. La luz visible emitida se dirige hacia el espacio de trabajo por medio de reflectores dispuestos en el alojamiento de la lámpara.

Por motivos terapéuticos, resulta deseable disponer de una salida de luz que sea de intensidad y de color uniforme, en particular, resulta altamente deseable tener un iluminador con una salida espectral de amarillo o naranja o rojo carmesí, que se superponga en gran medida con el espectro de activación óptica del fotosensibilizador o fotoactivador objetivo (composiciones fitofarmaceuticas que contienen extracto de ariza relacionada en la patente 07008535, el propio solicitante es el titular). De acuerdo con una realización preferida de la presente invención, la luz que tenga longitudes de onda que excedan 590nm (amarillo), 610 nm (naranja), 650nm (rojo carmesí) nm:nanometros, resulta particularmente ventajosa para determinados propósitos del tratamiento, especialmente cuando el fitoproducto de ariza fotosensible o fotoactivador es utilizado para la fotofitohistoterapia. Los iluminadores convencionales no producen luz visible que sean de longitudes de onda de 590nm o 610nm o 650nm sobre una superficie delimitada.

Descripción de la invención

La invención se relaciona con el desarrollo de un equipo de fotofitohistoterapia de ariza para tratar diferentes tipos de enfermedades de la piel y otros tejidos, diferentes formas de hemorragia, lesiones e inflamaciones, y otras, concebidos para niños y adolescentes, Para ello la solicitud proporciona equipos puntual, facial, regional y general de fotofitohistoterapia de ariza que tienen un iluminador cubierto con una pantalla que contiene una película de extracto seco de brownea ariza benth, para proporcionar luz con una longitud de onda determinada de luz visible, fibra óptica para direccionar la luz, y una carcasa en madera de ariza. Como se muestra en la cuadro 1.

CONFORMACION EQUIPOS	PUNTUAL	FACIAL	REGIONAL	GENERAL
ILUMINADOR				
PELICULA DE ARIZA				
FIBRA OPTICA				
FITOPRODUCTO DE ARIZA FOTOACTIVABLE				
ZONA DE APLICACIÓN				
CARCASA DE MADERA DE ARIZA				

Para la invención, se debe proporcionar un iluminador para fotofitohistoterapia que produzca luz visible con longitudes de onda (Amarillo o naranja o rojo) sobre una superficie delimitada de diversa forma, según se utiliza aquí, la expresión superficie delimitada se refiere a una superficie no planar.

Con relación a la iluminación se basa en fundamentos similares a los de la iluminación de linternas o iluminación de oficinas con bombillos halógenos y bobillos pequeños, pero la salida de la luz esta cubierta por una pantalla que contiene una película de brownea ariza benth, o sea luz de Ariza visible que se dirige hacia que zona de tratamiento mediante una forma conformada en particular. La presente invención difiere de las fuentes de luz convencionales en virtud de los requisitos biológicos impuestos sobre la fuente de luz de fotofitohistoterapia. Se requiere de un espectro de salida o longitud de onda ya sea amarilla, naranja o rojo carmesí, con el fin de asegurar que las propiedades de los equipos sean las adecuadas para suministrar la luz a los tejidos o lesiones objetivo y activar la reacción fotosensible de fitoproducto de Ariza, para conseguir esto, la presente invención comprende componentes diseñados y seleccionados cuidadosamente, los principios de funcionamiento de cada uno se describen con detalle en lo que sigue: para lograr una frecuencia o longitud de onda determina con los espectros que se obtienen del extracto de Ariza

Los iluminadores de los diferentes equipos de fotofitohistoterapia se cubren con una pantalla que contiene una película de extracto seco de Ariza ya sea amarilla o naranja o rojo carmesí que se adquieren en los diferentes estados o pigmentaciones que toma el extracto seco de brownea Ariza benth. La pantalla que cubre el iluminador contiene una película de extracto de ariza ya sea amarilla o naranja o rojo carmesí estas absorben la radiación de longitud de onda baja y

frecuencia mayor de la luz del iluminador (verde, azul, violeta) y la reemite como radiación de menor energía y longitud de onda mayor y frecuencia menor (amarillo, naranja, rojo carmesí). Las películas del extracto se pueden intercambiar o combinar dependiendo del tratamiento a aplicar. Los iluminadores con sus respectivas pantallas deben tener una distancia adecuada con respecto a su objeto. Por lo tanto la ley del cuadrado inverso de la óptica establece que la intensidad de la luz procedente de una fuente puntual recibida por un objeto es inversamente proporcional al cuadrado de la distancia desde la fuente, se deben minimizar las variaciones de la irradiación de salida con la distancia.

Para proporcionar una carcasa que cumpla con los estándares de la fotofitohistoterapia de ariza, la mayor parte de los equipos están hechos de madera de brownea Ariza benth.

Según las aplicaciones para cada equipo se tienen en cuenta según la cuadro 2

LONGITUD DE ONDA COLOR		PUNTUAL	FACIAL	REGIONAL	GENERAL
AMARILLO 590nm	Tiempo de exposición 10min	Edema	Acné	Laxante	Desaliento
NARANJA 610nm	10min	Acne	Lesiones	Diarrea, dolor abdominal, hígado, enfermedad pulmonar y demás	Baja defensa
ROJO CARMESI 650nm	10min	Quemadura Excoriaciones	Hemorragia nasal	Hemorragias en varios en varios órganos, ginecológica(HUD) disenteria ,contracción muscular y demás	Hemorragia interna, stres, ansiedad

Descripción de los dibujos

Para completar la descripción que se esta realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización practica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo, se ha representado lo siguiente.

Figura 1. Muestra, según una vista en perspectiva del equipo puntual de fotofitohistoterapia.

Figura 2. Muestra, según una vista lateral del equipo puntual de fotofitohistoterapia.

Figura 3. Muestra, una vista lateral del equipo puntual de fotofitohistoterapia, ahora en situación de uso, es decir acoplado a la piel.

Figura 4. Muestra, según una vista en perspectiva del equipo facial de fotofitohistoterapia.

Figura 5. Muestra, según una vista lateral del equipo facial de fotofitohistoterapia.

Figura 6. Muestra, una vista lateral del equipo facial de fotofitohistoterapia, ahora en situación de uso, es decir acoplado a la cara.

Figura 7. Muestra, según una vista en perspectiva del equipo regional de fotofitohistoterapia.

Figura 8. Muestra, según una vista lateral del equipo regional de fotofitohistoterapia.

Figura 9. Muestra, una vista lateral del equipo regional de fotofitohistoterapia, ahora en situación de uso, es decir acoplado al abdomen.

Figura 10. Muestra, según una vista en perspectiva del equipo general de fotofitohistoterapia, posición de plegado.

Figura 11. Muestra, según una vista en perspectiva del equipo general de fotofitohistoterapia, en posición de desplegado.

Figura 12. Muestra, según una vista lateral del equipo general de fotofitohistoterapia.

Figura 13. Muestra, una vista lateral del equipo general de fotofitohistoterapia, ahora en situación de uso, es decir acoplado a todo el cuerpo.

A la vista de las figuras reseñadas, en particular las figuras 1 y 2, puede observarse como el equipo puntual de fotofitohistoterapia de ariza que la invención propone esta constituido a partir de un iluminador que en este caso es bombillo de linterna (1) el cual esta conectado a un adaptador de corriente variable (2) ubicado en 2.2 v por medio de un conector hembra (3) con su respectivo swich (4) y cable (5), además el iluminador (1) cubierto con una pantalla (6) de 1,5cm por 3mm que contiene una película de extracto seco de brownea ariza benth de determinado pigmento, que a su vez va acoplado a un grupo de fibras (7), a si mismo el iluminador (1), el conector hembra (3), la pantalla (6) y las fibras ópticas (7) se ensamblan dentro de la carcasa (8) en forma de lápiz, que esta hecha de madera de ariza. La pantalla (6) se puede extraer de la parte superior para poderla cambiar, y en consecuencia la figura 3 muestra la interacción del equipo con la piel.

De acuerdo con la descripción se reseñan de igual forma las figuras 4 y 5, pueden observarse como el equipo facial de fotofitohistoterapia de ariza, que la invención propone esta constituido a partir de carcasa de madera en la parte inferior de forma orgánica (1) un quiton con su respectiva base, se acopla en su parte superior central, la carcasa de una lámpara lupa (2), en la cual se incluye dos iluminadores de bombillos 130v 6w, un bombillo (3) va en la parte superior que va hacia la lupa con su respectiva pantalla circular (4) de radio 6cm por 3mm, que contiene una película de extracto seco de brownea ariza benth de determinado pigmento, el iluminador-bombillo (3) va conectado con su respectivo cable (5), swch (6) y enchufe (7) y el otro iluminador bombillo (8) ubicado al lado de la lámpara con su respectiva pantalla circular (9) de radio 1cm por 3mm, que contiene una película de extracto seco de brownea ariza benth de determinado pigmento, que va acoplado al grupo de fibras ópticas (10) incrustadas dentro de la carcasa de la lámpara circular, el iluminador (8) va conectado con su respectivo cable (11), swch (12) y enchufe (13), los enchufes (7) y (13) van conectados a una toma doble (14) con su correspondiente cable (15) y enchufe (16). La carcasa (1) se coloca sobre un soporte (17) con 4 rodachinas 21p 1 ½, y en consecuencia la figura 6 muestra la interacción del equipo con la cara.

De acuerdo con la descripción se reseñan así mismo las figuras 7 y 8, pueden observarse como el equipo regional de fotofitohistoterapia de ariza, que la

invención propone esta constituido a partir de carcasa de madera en la parte inferior de forma orgánica (1) rectangular y una ligera extensión con la base, se acopla en su parte superior central con un paral (2) de madera, el cual contiene en su parte superior una extensión (3) de madera con una carcasa de lámpara lineal rectangular (4) en esta van incrustado las fibras ópticas (5) direccionadas hacia el paciente y para esto se tiene en cuenta rejillas (6) en las que se incrustan un grupo de fibras por medio de un tubito (7) de manguera transparente que las sostiene al colocarlo en un cuadro de la rejilla, a la entrada de las fibras ópticas (5) se encuentra una linterna (8) de 2.2v con su respectiva pantalla circular (9) de radio 1cm por 3mm, de colores amarillo naranja, rojo que se pueden intercambiar, y a su vez la carcasa de madera inferior (1), en su parte central contiene un modulo semicircular (10) en la que va incrustado una rejilla flexible (11) y en el van acoplados los tubitos (12) con su respectivo grupo de fibras ópticas para poderlas direccionar hacia el cuerpo, a la entrada del grupo de fibras ópticas (13) se encuentra una caja (14) la cual contiene un iluminador bombillo halógeno (15) de 20w, un motor (16) con la pantalla circular (17) de 2cm de radio por 3mm, y un ventilador (18), además el ventilador (18) que se encuentra a la parte iz va conectado a una pila (19) de 9v, en el centro el bombillo halógeno (15) direccionado a las fibras ópticas (13) que va conectado a un transformador (20) con su respectivo cable (21) y enchufe (22), el bombillo halógeno (15) de 20w tiene su respectiva pantalla circular (17) pero la pantalla circular (17) se mueve por medio de un motor (16) de corriente alterna, el motor (16) va conectado a un adaptador (23) de corriente alterna o fuente 12v-3 amperios, con su respectivo cable (24) y enchufe (25). Los enchufes (22) y (25) van conectados a una toma doble (26) que a su vez tiene un cable (27), swich (28) y enchufe (29), el modulo semicircular (10) puede ser movido por medio de un riel en forma horizontal con platina. La carcasa (1) se coloca sobre un soporte (27) con 4 rodachinas 21p 1 ½, y en consecuencia la figura 9 muestra la interacción del equipo con la parte inferior del cuerpo y abdominal.

De acuerdo con la descripción se reseñan de igual manera las figuras 10 a 12, pueden observarse como el equipo general de fotofitohistoterapia de ariza, que la invención propone esta constituido a partir de carcasa de madera de brownea Ariza benth en la parte inferior de forma orgánica (1) una barca con su soporte planar, se acopla en su parte superior central con un paral (2) de madera, en el se encuentra una plataforma (3) y en su parte de adelante se ensambla al lado izquierdo una balinera (4) con la ala transparente de fibra óptica izquierda (5) en su extremo superior, luego sobre la ala transparente de fibra óptica izquierda (5) en su extremo superior se coloca la siguiente balinera (6) y encima de la balinera (6) va la ala de cuero izquierda (7) desde la ala de cuero izquierda (7) hasta la plataforma (3) en su parte de adelante, lado izquierdo se interceptan por medio de un tornillo (8), para que puedan girar o desplegar la ala transparente de fibra óptica izquierda (5) y la ala de cuero izquierda (7), además en la parte de atrás de la plataforma (3) del lado izquierdo en la entrada de la a la transparente de fibras ópticas (5) se encuentra un bombillo halógeno (9) de 12v 35w con su respectivo pantalla circular (10) de radio 6cm por 3mm, que contiene una película de extracto seco de brownea ariza benth de determinado pigmento, la cual se mueve por medio de un motor (11) de corriente alterna además su respectivo ventilador (12), el bombillo halógeno del lado izquierdo (9), motor izquierdo (11) y ventilador izquierdo (12) van conectados a un adaptador (13) con su respectivo cable (14) y enchufe (15), además La ala transparente de fibra óptica izquierda (5)

esta compuesta por dos laminas de acrílico una arriba (16) 3mm y otra lamina de acrílico abajo (17) 10mm ,formando una especie de cajón, donde se incrusta las malla (18) en las que se meten los tubos izquierdos (19) para agrupar las fibras ópticas y direccionar así la fibra óptica hacia el cuerpo, La ala de cuero izquierda (7) está compuestas por un armazón de madera (20) cubierta con cuero (21) las cuales van a permitir cubrir a las alas transparentes de fibra óptica, para que no se salga la luz y también se abren para que entre el paciente, la ala de fibra óptica izquierda (5) y la ala de cuero izquierda (7) se encuentran soportadas por parales que se encuentran a la periferia de las alas, un paral superior (22), un paral central (23) y un paral inferior (24). Además al lado derecho de la plataforma (3) y en su parte de adelante se ensambla al lado derecho una balinera (25) con la ala transparente de fibra óptica derecha (26) en su extremo superior, luego sobre la ala transparente de fibra óptica derecha (26) en su extremo superior se coloca la siguiente balinera (27) y encima de la balinera (27) va la ala de cuero derecha (28) desde la ala de cuero derecha (28) hasta la plataforma (3) en su parte de adelante, lado derecho se interceptan por medio de un tornillo (29), para que puedan girar o desplegar la ala transparente de fibra óptica derecha (26) y la ala de cuero derecha (28), además en la parte de atrás de la plataforma (3) del lado derecho, en la entrada de la ala transparente de fibra óptica (26) se encuentra un bombillo halógeno (30) de 12v 35w con su respectivo pantalla circular (31) de radio 6 cm por 3mm, que contiene una película de extracto seco de brownea ariza benth de determinado pigmento, la cual se mueve por medio de un motor (32) de corriente alterna además su respectivo ventilador (33), el bombillo halogeno del lado derecho (30), motor (32), ventilador (33) van conectados a un adaptador (34) con su respectivo cable (35) y enchufe (36). La ala transparente de fibra óptica derecha (26) esta compuesta por dos laminas de acrílico una arriba (37) 3mm y otra por debajo (38) 10mm, donde se incrusta la malla derecha (39) en las que se incrustan los tubos izquierdos (40) para agrupar las fibras ópticas y direccionar así la fibra óptica hacia el cuerpo, La ala de cuero derecha (28) está compuestas por un armazón de madera (41) cubiertas con cuero (42) las cuales van a permitir cubrir a las alas transparentes de fibra optica para que no se salga la luz y también se abren para que entre el paciente y las ala de fibra óptica izquierda (26) y la ala de cuero izquierda (28) se encuentran soportadas por parales que se encuentran a la periferia de las alas, un paral superior (43), un paral central (44) y un paral inferior (45).

El enchufe (15) y (36) están conectados por una toma doble (46) con su respectivo cable (47) y enchufe (48), La carcasa (1) se coloca sobre un soporte (49) con 4 rodachinas 21p 1 ½, y en consecuencia la figura 13 muestra la interacción con el cuerpo de una forma general.

REVINDICACIONES

1 Equipo de fotofitohistoterapia o luz vegetal de Brownea Ariza Benth, aplicada sobre la piel u otro tejido de un paciente, inmerso en la sustancia activa de Brownea Ariza Benth, de una forma controlada caracterizado por estar compuesto por un iluminador cubierto con una pantalla que contiene una película de extracto seco de brownea Ariza Benth, para proporcionar luz con una longitud de onda determinada de luz visible, fibra óptica para conducir la luz y la carcasa de madera de brownea ariza benth.

2 Equipo de fotofitohistoterapia, según reivindicación 1, caracterizado por que los iluminadores son bombillos de 2.2 v, 130v 6w, y bombillos halogenos de 12v 35 w y 20w y la luz de los iluminadores puede cubrir desde una parte puntual hasta la parte general del cuerpo.

3 Equipo de fotofitohistoterapia, según reivindicación 1, caracterizado por que la película de extracto seco se obtiene de los diferentes estados que toma el extracto de brownea Ariza Benth. Amarillo, naranja, rojo naranja (rojo carmesí).

4 Equipo de fotofitohistoterapia, según reivindicación 1, caracterizado por que la pantalla tiene una forma de disco que va desde de 1 cm a 6cm de radio por 3mm, pudiéndose combinar o intercambiar, para emitir longitudes de onda de luz visible amarilla, naranja y rojo carmesí.

5 Equipo de fotofitohistoterapia, según reivindicación 1, caracterizado por que la fibra óptica va a permitir direccionar la luz según la parte a irradiar del cuerpo.

6 Equipo de fotofitohistoterapia, según reivindicación 1, caracterizado por que la carcasa de madera de brownea ariza benth es la base (camilla) del equipo y esta interactúa con el cuerpo humano.

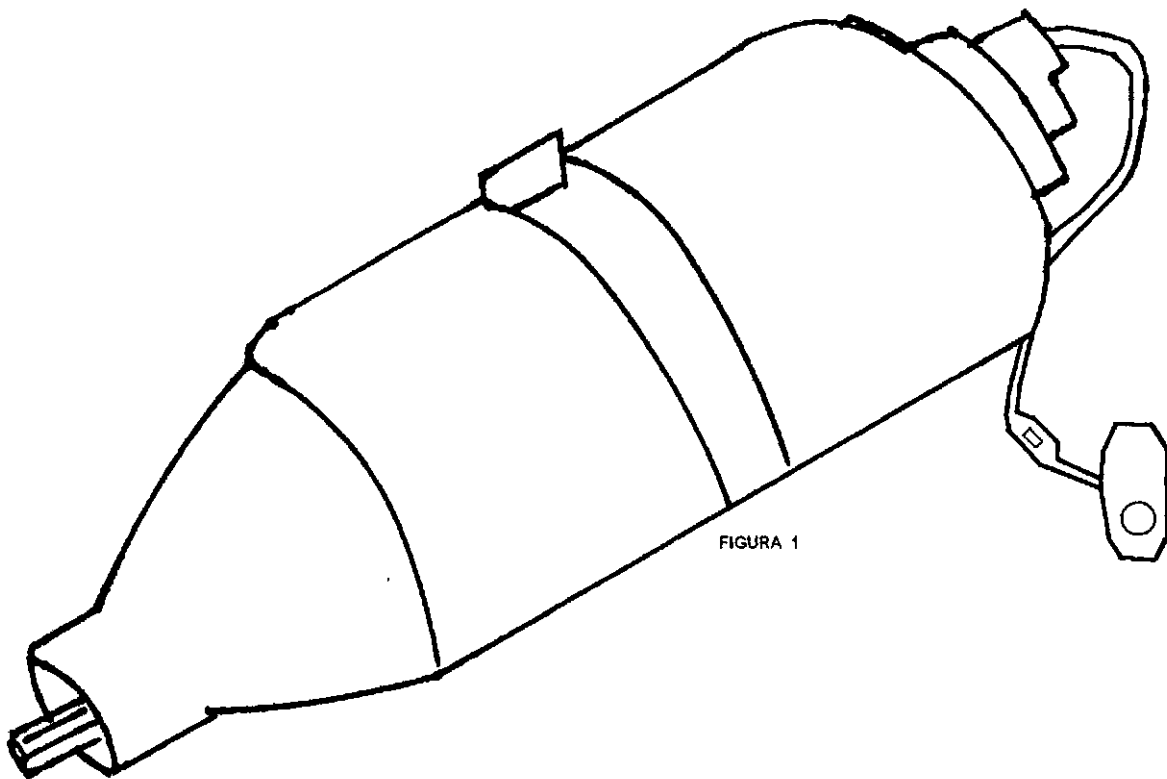


FIGURA 1

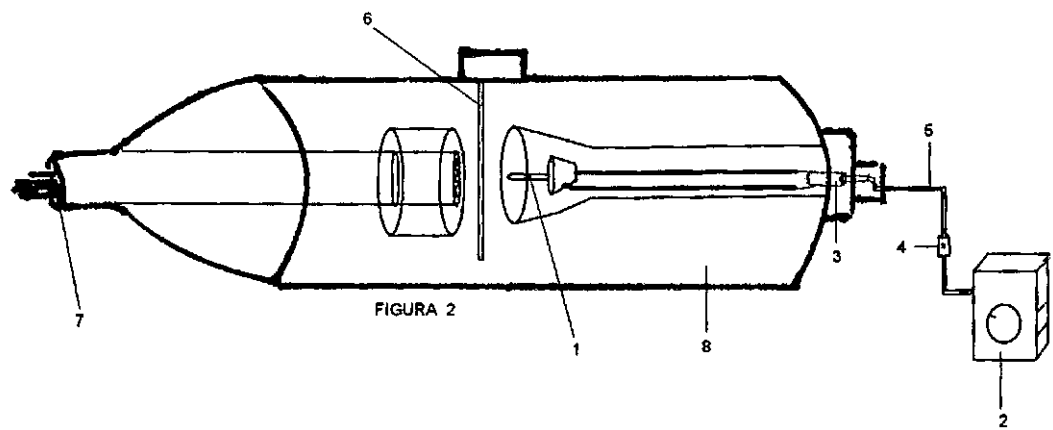


FIGURA 2

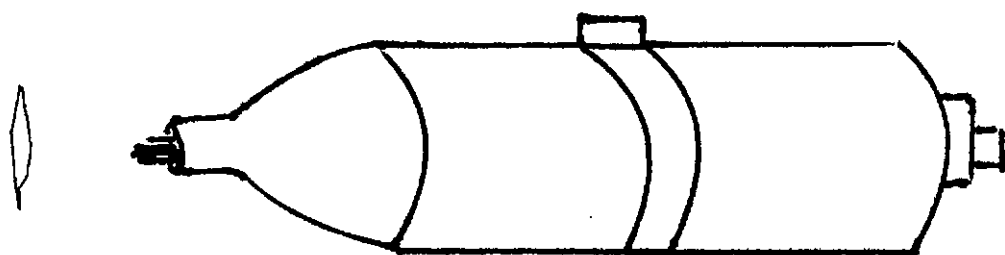


FIGURA 3

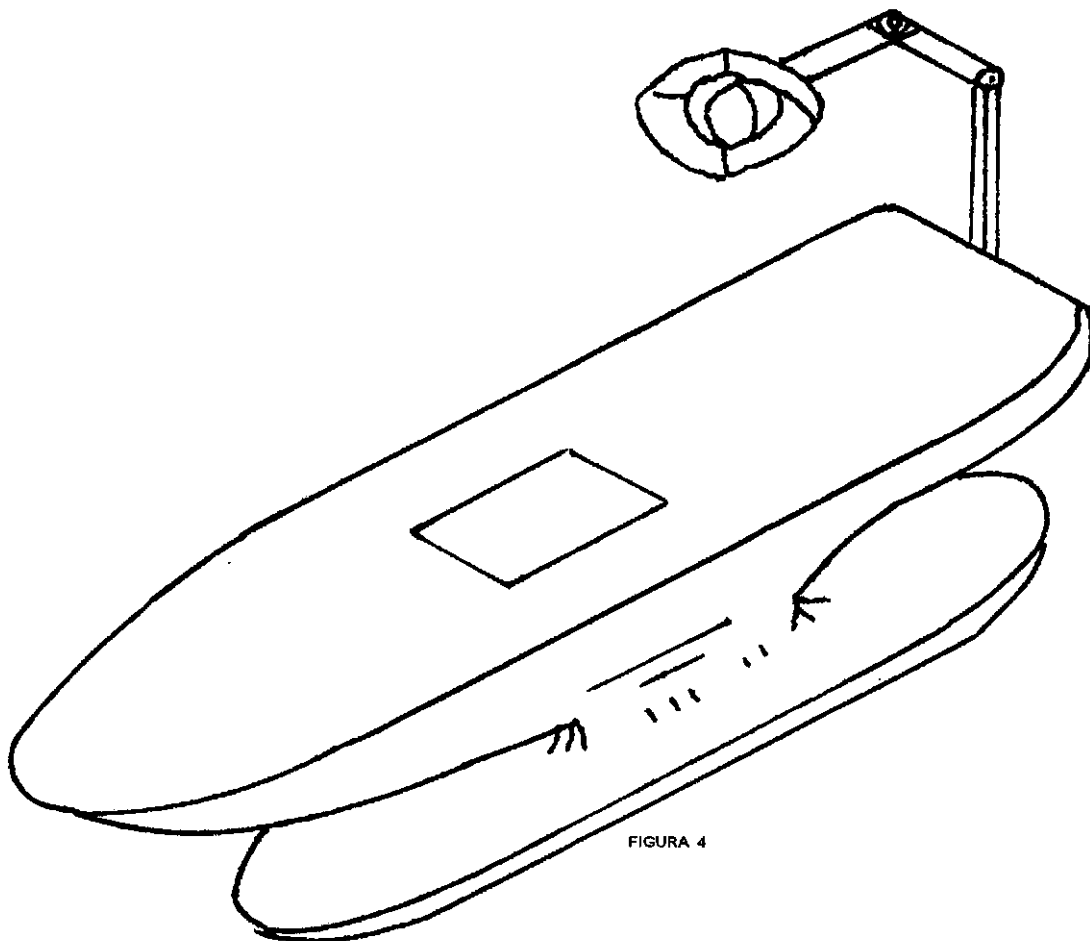


FIGURA 4

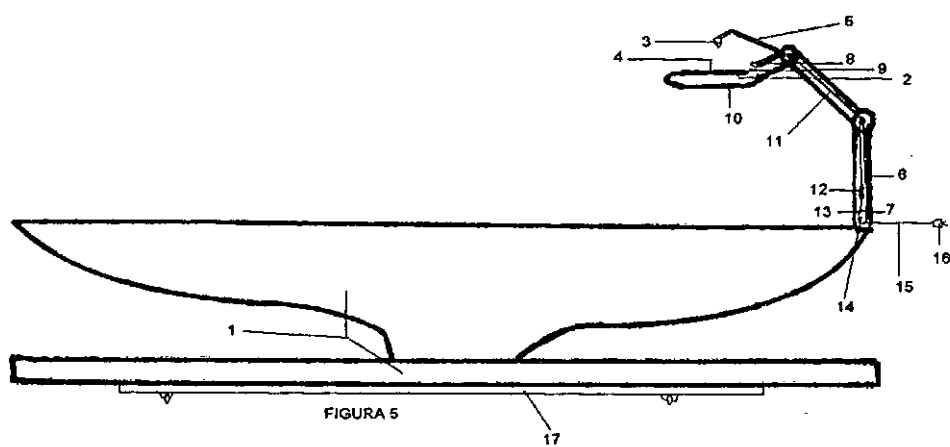


FIGURA 5

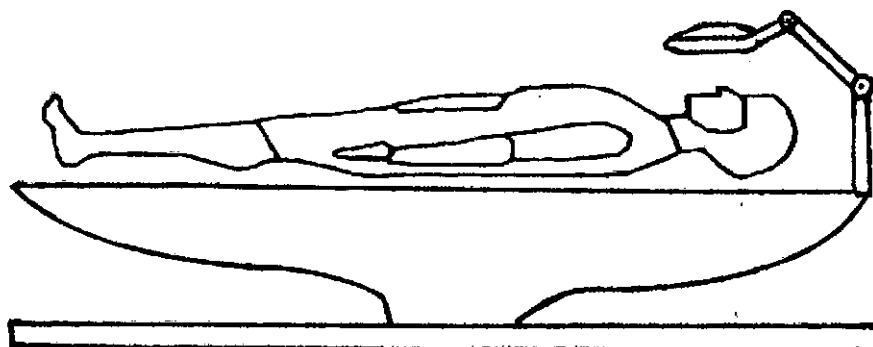
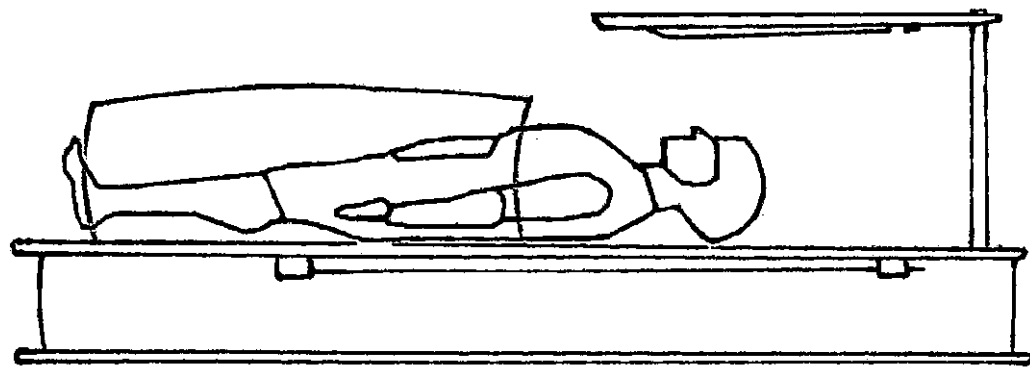
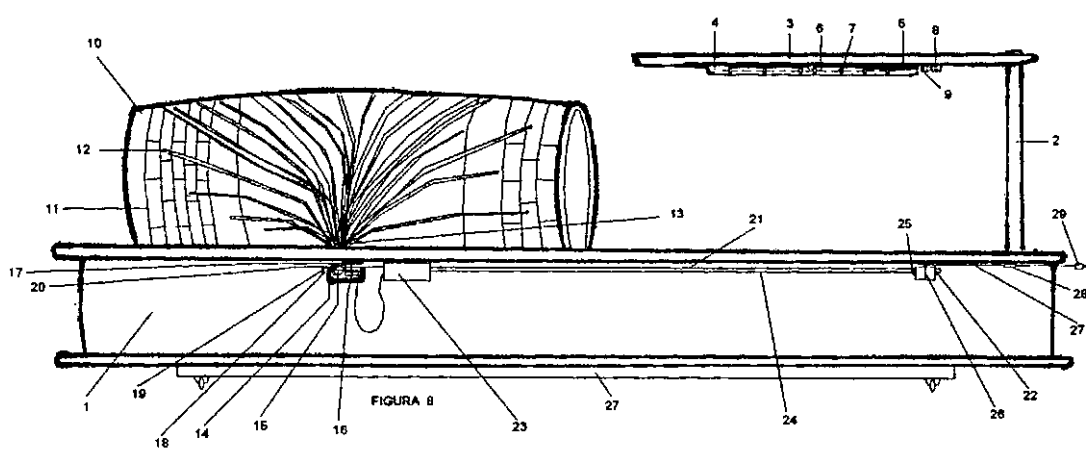
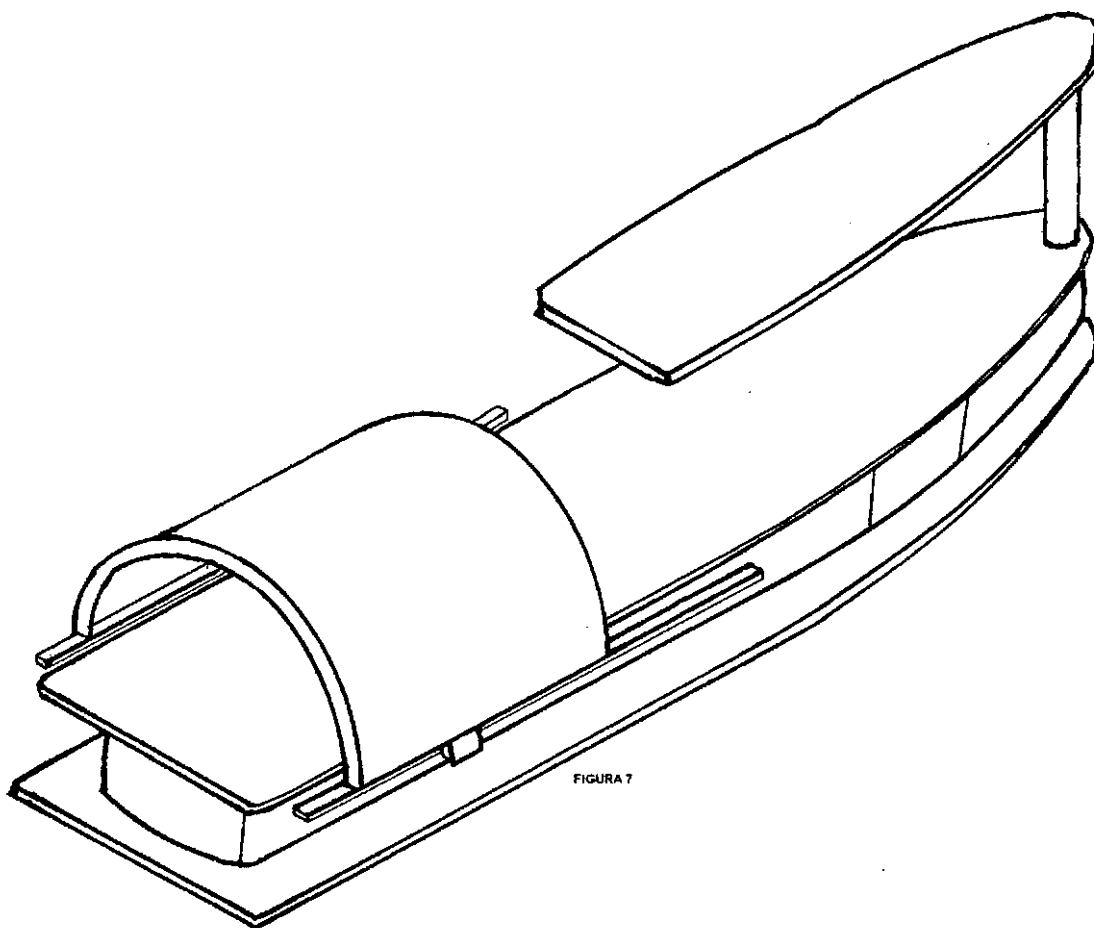


FIGURA 6



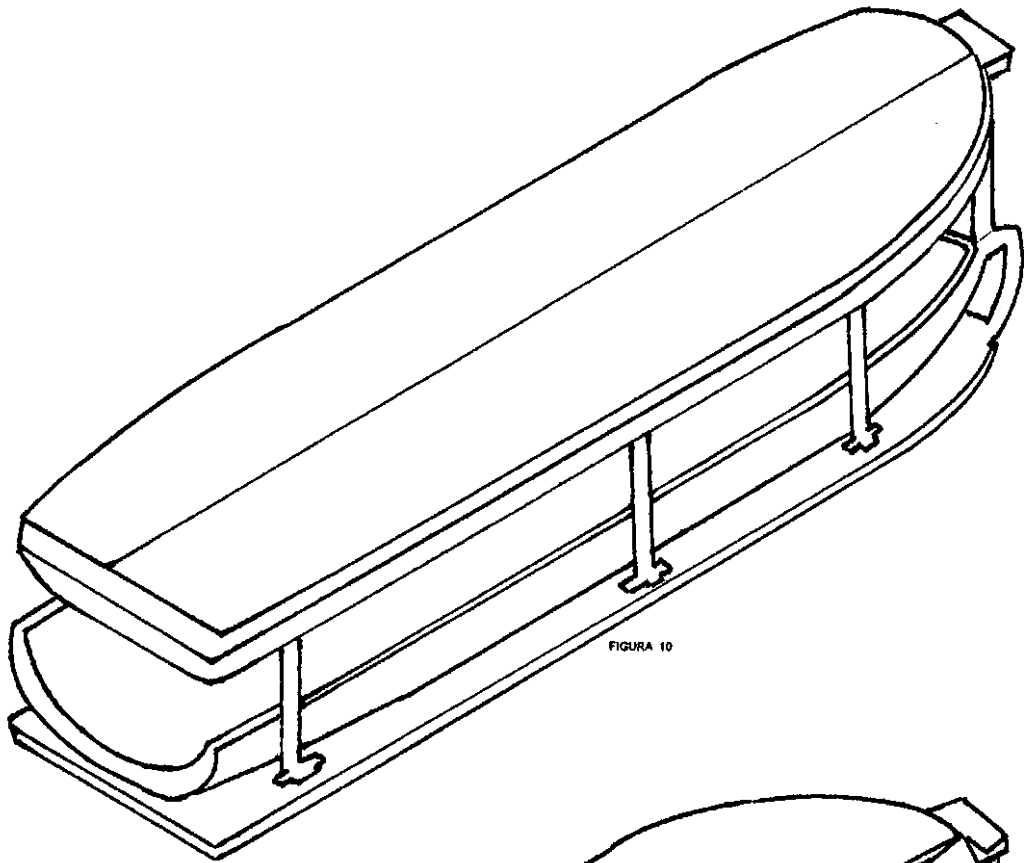


FIGURA 10

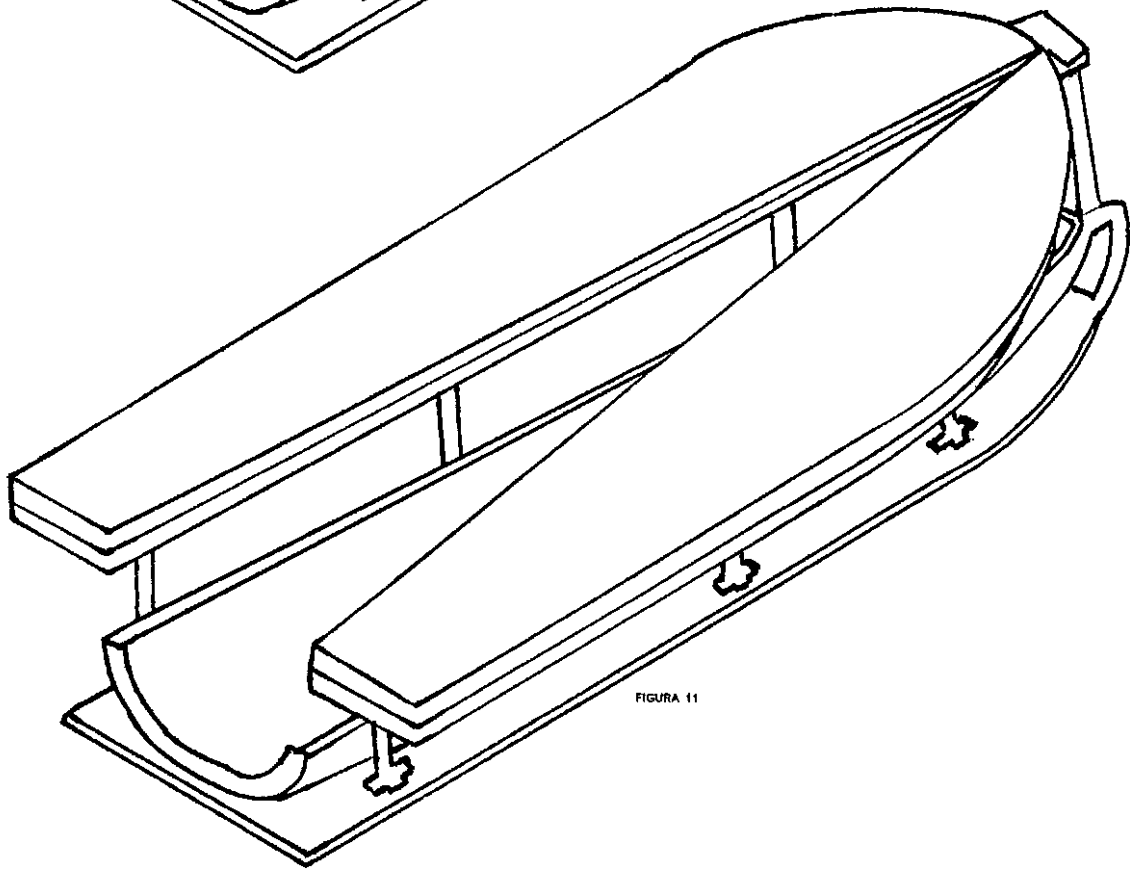


FIGURA 11

