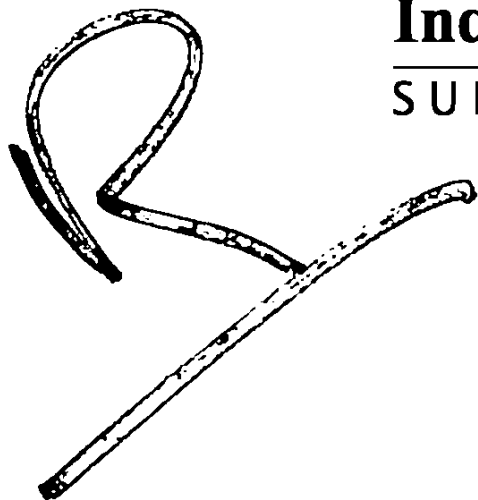


I.H.



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA



SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

03-28163

21. EXPEDIENTE N°

54. TÍTULO SISTEMA PARA EXTRAER, PURIFICAR
Y FILTRAR HUMO DE CIGARRILLO.

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL A 24 D 3/00 / B 01 D 30/00

71. SOLICITANTE ING. GERMAN ESCOBAR NAVARRETE.

DOMICILIO CALLE 78A No 80-49 APTD. 227

74. APODERADO _____

22. BOGOTÁ, D. C. _____

202099

PETITORIO

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA



FORM 03 028163 00
SOLICITUD DE PATENTE
2000-3

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicación : 03028163 00000000 Folios: 19
Fecha (AMD): 2003-04-03 15:22:23
Trámite : 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 411 PRESENTAC
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

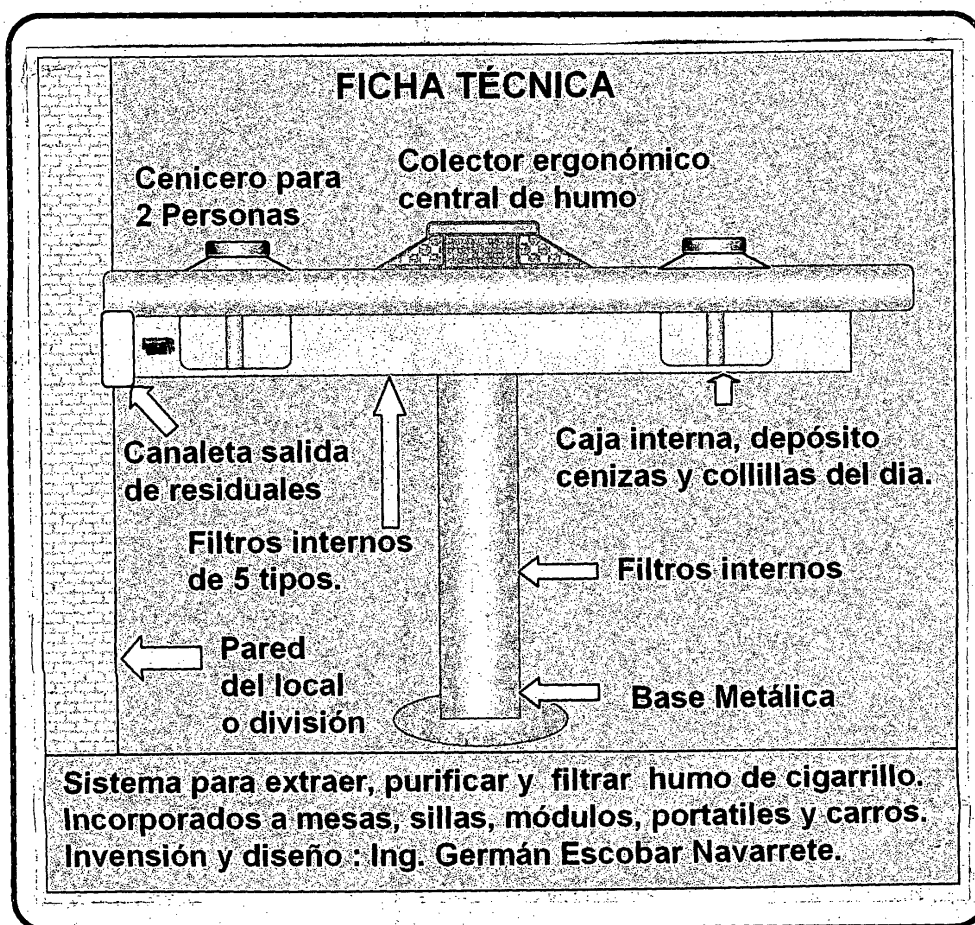
1 SOLICITUD DE: ☒ Patente de Invención ☐ Patente de Modelo de Utilidad			
2 SOLICITANTE (71)	Nombre: GERMAN ESCOBAR NAVARRETE Dirección: CRA. 78 A N° 80 49 227 Teléfono: 5658334 Fax: 2513760 E-mail: oxigen@hotmail.com Domicilio: BOGOTA		IDENTIFICACIÓN C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Número 19'170.242 BOGOTA
	3 REPRESENTANTE O APODERADO (74) Nombre: Dirección: Teléfono: Fax: E-mail:		IDENTIFICACIÓN C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Número TP
4 INVENTOR (ES) (72)	Nombre: ING. GERMAN ESCOBAR NAVARRETE Dirección: CRA. 78A N° 80 49 227 Teléfono: 5658334 Fax: 25113760 E-mail: oxigen@hotmail.com Domicilio		IDENTIFICACIÓN C.C. ☒ Otro ☐ C.E. ☐ Número 19'170.242 BOGOTA
	5 Título (54) SISTEMA PARA EXTRAER, PURIFICAR Y FILTRAR HUMO DE CIGARRILLO, INCORPORADOS A MESAS, SILLAS, MODULOS, PORTATILES Y CARROS.		
6 Clasificación Internacional (51)			
7 Prioridad SI ☐ NO ☒	(33) Pais de Origen	(32) Fecha	(31) Número de Solicitud
8 Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud a los: 6 meses ☒ 12 meses ☐ 18 meses ☐ Otro ☐			
9 Comprobante de pago No. 11726616		Fecha 26/03/2003	
Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página.			

10

ANEXOS

- ☐ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.
- ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.
- ☐ Certificado de existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☐ Poderes, si fuere el caso.
- ☐ Copia certificada de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Traducción simple de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☐ Descripción de la invención.
- ☐ Una o más reivindicaciones.
- ☐ Dibujos y/o planos necesarios.
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico.
- ☐ Arte final 12x12.

11 FIGURA CARACTERÍSTICA:



12

NOMBRE: GERMAN ESCOBAR NAVARRETE.

FIRMA: *G. Escobar Navarrete*
C.C.19'170.242TP.3060TV.

Instrucciones para la presentación de los anexos, ver reverso de esta página.

CÓMO DILIGENCIAR EL FORMULARIO

- Si faltara espacio en algún recuadro de este impreso, utilice hojas complementarias.
 - Los espacios sombreados corresponden a los requisitos mínimos que deben cumplirse para obtener fecha de presentación de la solicitud.
 - Si alguna casilla del formulario no fuera cubierta, se cruzará una línea oblicua.
1. **Solicitud de:** Únicamente se acepta una opción por cada solicitud. Debe marcarse en la casilla correspondiente si se trata de una solicitud de registro de Patente de Invención o Patente de Modelo de Utilidad.
 2. **Solicitante:** Es la persona natural o jurídica que está solicitando el registro. Debe indicarse: nombre, dirección, teléfono, fax o E-mail.
Identificación: Corresponde a la indicación del documento de identidad del solicitante, discriminando en la casilla correspondiente, si se trata de C.C. (cédula de ciudadanía), NIT (Número de Identificación Tributaria), C.E. (Cédula de Extranjería); u Otro (en caso de que la identificación del solicitante corresponda a un documento diferente a los anteriormente mencionados.)
Domicilio: Indicar el país o estado, departamento y ciudad.
 3. **Representante o apoderado:** En este espacio debe indicar el nombre del representante legal cuando se trate de una persona jurídica si no se está actuando a través de apoderado y deberá acreditarse tal calidad. Si se actúa a través de apoderado, debe indicarse el nombre del abogado que adelantará la actuación administrativa y anexar poder. Si la solicitud la adelanta una persona natural sin apoderado, no debe diligenciarse esta casilla.
 4. **Inventor:** Nombre y Apellido. (Debe ser una persona natural).
 5. **Título de la invención:** Es el nombre de la invención. Debe definir en forma breve y precisa el objetivo de la invención de tal manera que permita ubicar al lector en el campo tecnológico a que pertenece la invención. El título debe estar acorde con la descripción y reivindicaciones, no debe referirse a marcas ni nombres comerciales.
 6. **Clasificación Internacional:** Este espacio se deja en blanco para ser llenado por la entidad.
 7. **Prioridad:** Si el solicitante ha presentado inicialmente una solicitud en otro país para este mismo objeto, puede reclamar o reivindicar prioridad de esta solicitud, siempre y cuando la presentación se haga dentro del año siguiente a la primera presentación.
 8. Indicar el tiempo en el que se desea que se publique la solicitud.
 9. **Comprobante de pago:** Referenciar el número y fecha del recibo de pago de la tasa establecida. Este comprobante deberá anexarse.
 10. **Anexos:** Deben marcarse con una X las casillas correspondientes a los documentos que acompañarán la solicitud. Para el diligenciamiento ver revés de la siguiente hoja.
 11. **Firma:** Si se actúa a través de abogado la firma deberá ser la del apoderado; si actúa directamente una persona jurídica la firma deberá ser la de su representante legal y si actúa directamente una persona natural ésta deberá firmar la solicitud.

IMPORTANTE:

Si no es especialista en la materia, le recomendamos:

Consultar la normatividad relacionada con este trámite en www.sic.gov.co o en la Biblioteca de la SIC, carrera 13 No. 27-00 piso 5 de lunes a viernes de 8:30 a.m. a 5:00 p.m. jornada continua.

Leer detenidamente los folletos y los instructivos para el diligenciamiento de los formularios.

Una vez radicada la solicitud, informarse permanentemente sobre el estado de su trámite y, si es del caso, contestar dentro del término los requerimientos notificados según las disposiciones legales vigentes.



3

Industria y Comercio**SUPERINTENDENCIA**

SIC INDUSTRIA Y COMERCIO
Radicación : 83828163 800174069-2 Folios: 13
Fecha (AMD): 2003-04-03 15:22:23
Trámite : 002 PATENTES I 1 REGISTRO/ 411 PRESENTAC
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

MIT : 800174069-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 03 - 22,320
FECHA : MARZO 26 DE 2003

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	Nº. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
SERNAM ESCOBAR	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	11726616	26/03/2003	400,000.00

***** CONCEPTO *****

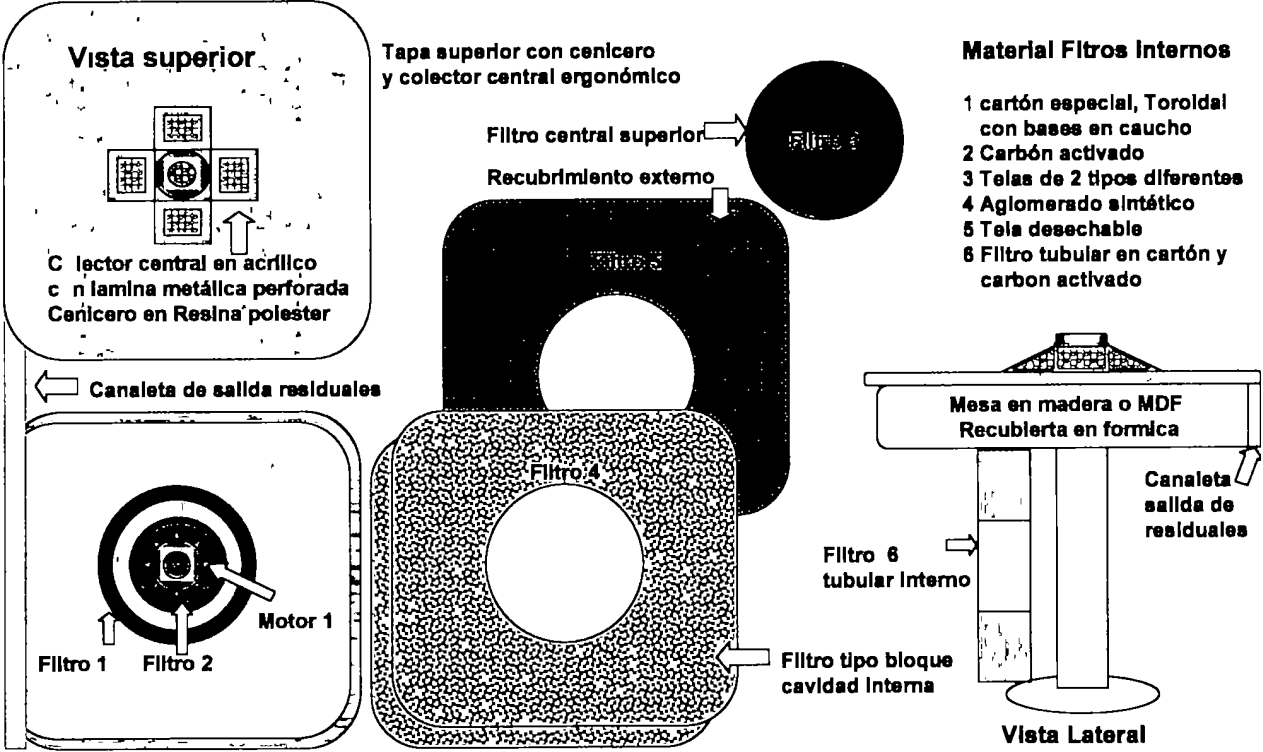
CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	400,000.00
	TOTAL :	\$ 400,000.00

SON: CUATROCIENTOS MIL PESOS

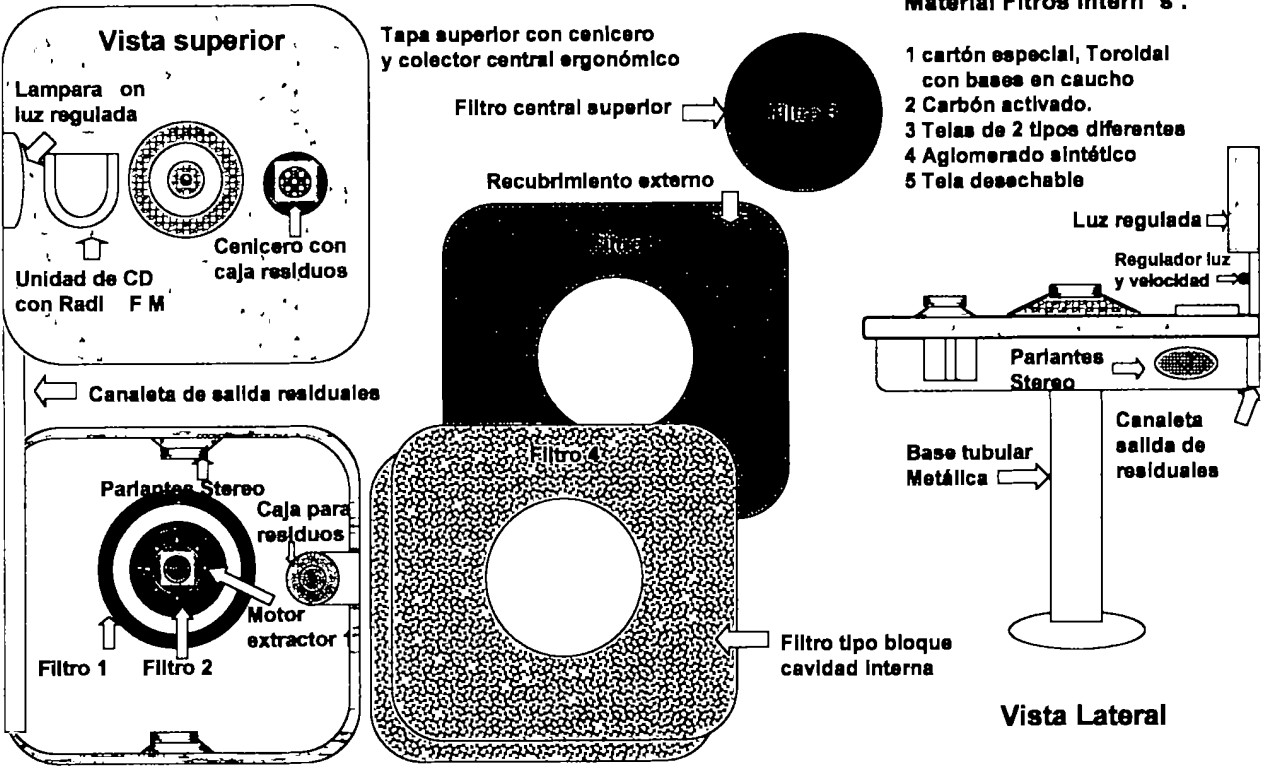
RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

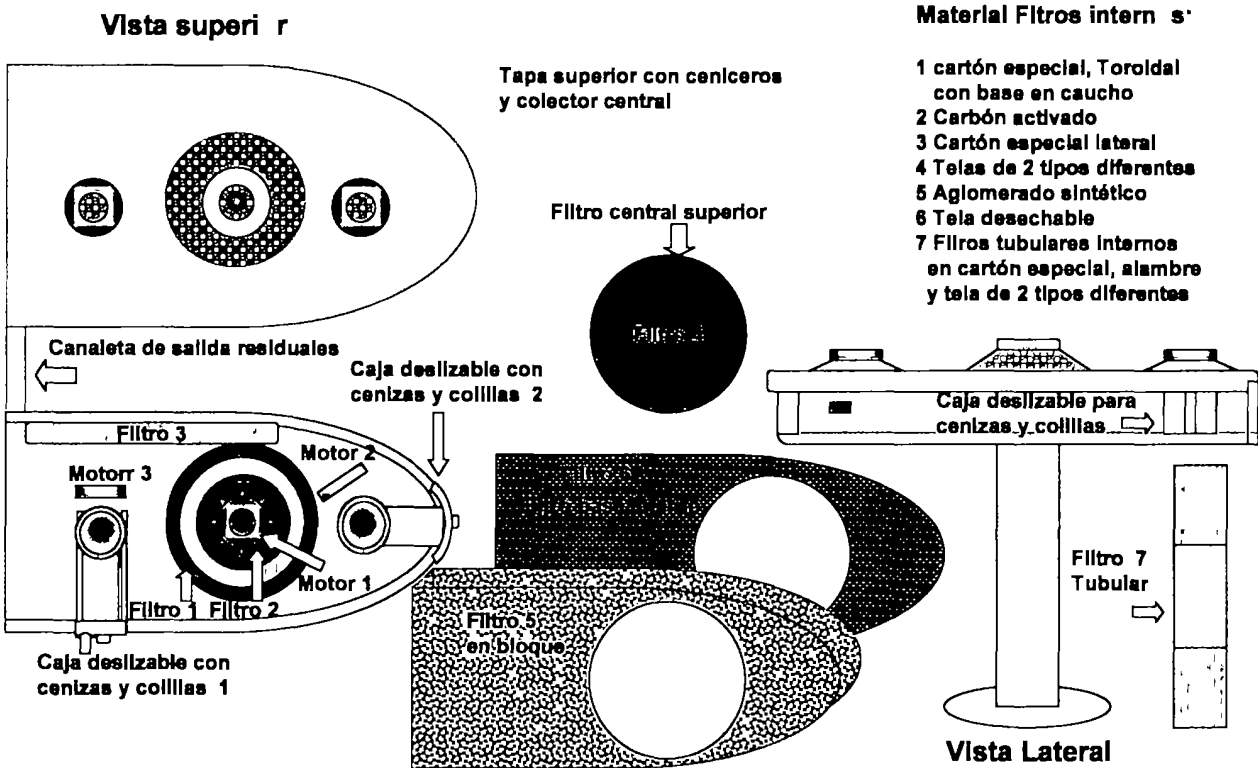
Carrera 13 No. 27-00 Pisos 5, 7 y 10
Conmutador 382 0840
Fax 350 5220
E-mail: info@sic.gov.co
www.sic.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia



Descripción : Mesa para 3 personas con Sistema para extraer, Purificar y filtrar humo de cigarrillo, con 6 filtros diferentes internos, colector central ergonómico y cenicero
Promedio de eliminación de humo y I res 80% Invención y Diseño - Ing. Germán Escobar Navarrete.



Mesa para 3 personas con 1 cenicero, eliminador de humo de cigarrillo con 1 extractor central, colector ergonómico, unidad de CD, Parlantes Stereo y caja residuos auto-limpieza para cenizas y colillas del día. Promedio de eliminación de humo y olores : 80%. Invención y diseño . Ing. Germán Escobar Navarrete.



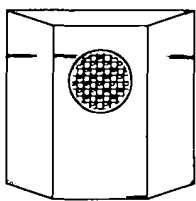
Material Filtros internos:

- 1 cartón especial, Toroidal con base en caucho
- 2 Carbón activado
- 3 Cartón especial lateral
- 4 Telas de 2 tipos diferentes
- 5 Aglomerado sintético
- 6 Tela desechable
- 7 Filtros tubulares internos en cartón especial, alambre y tela de 2 tipos diferentes

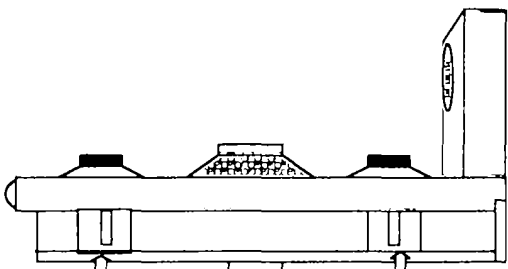
Mesa para 4 personas con 2 ceniceros independientes, Sistema para extraer, Purificar y Filtrar humo de cigarrillo, con 3 motores extractores y sistema de auto-limpieza para las cenizas y colillas del día. Promedio de eliminación de humo y厉res 80%. Invención y diseño. Ing Germán Escobar Navarrete.

Módul Lateral
vista de frente
y arriba

En acrílico y lamina
Metálica perforada

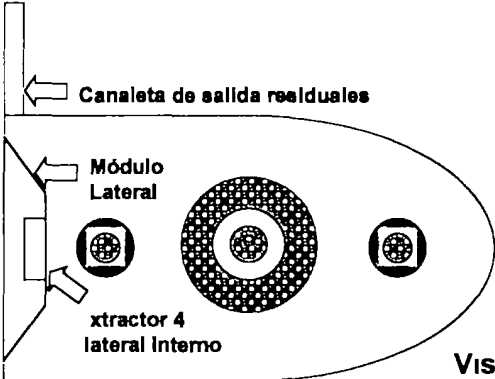


Material Filtros Internos
Módulo lateral
1 cartón especial, Toroidal,
con base en caucho
2 Carbón activado
3 Telas de 2 tipos diferentes
4 Aglomerado sintético
5 Tela desechable



Caja deslizable con
cenizas y colillas 1

Caja deslizable con
cenizas y colillas 2

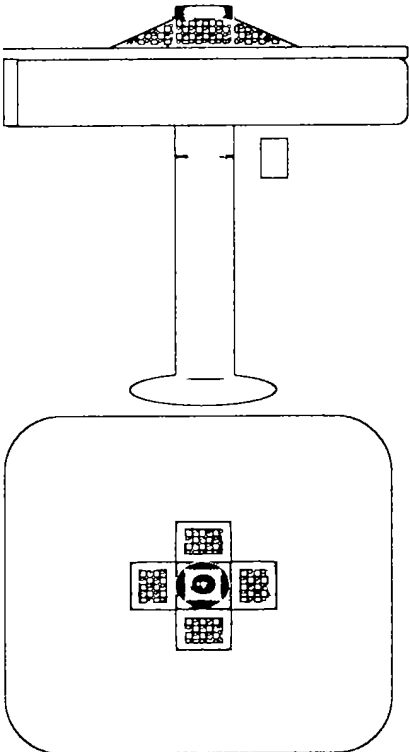


Vista superior

Vista Lateral

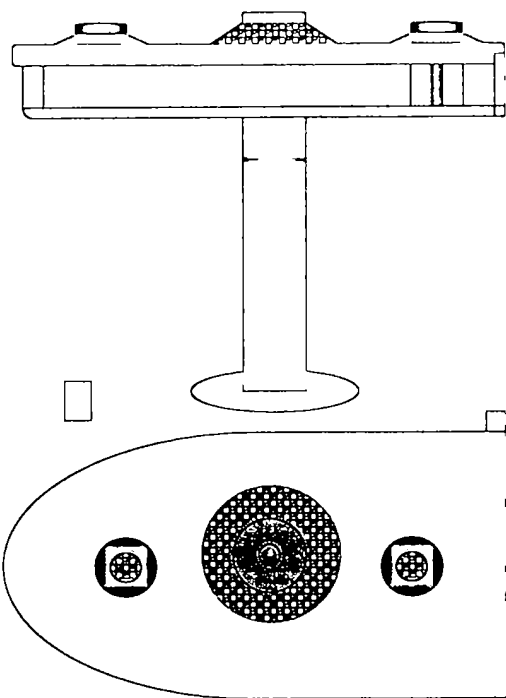
M sa para 4 personas con 2 ceniceros independientes, Sist ma para extraer, Purificar y Filtrar hum de cigarrillo, Sistema lateral extractor adicional y sistema de auto-limpeza para las cenizas y c illas del día Promedio de eliminación de humo y lores 90% Invención y diseño : Ing Germán Escobar Navarrete

7

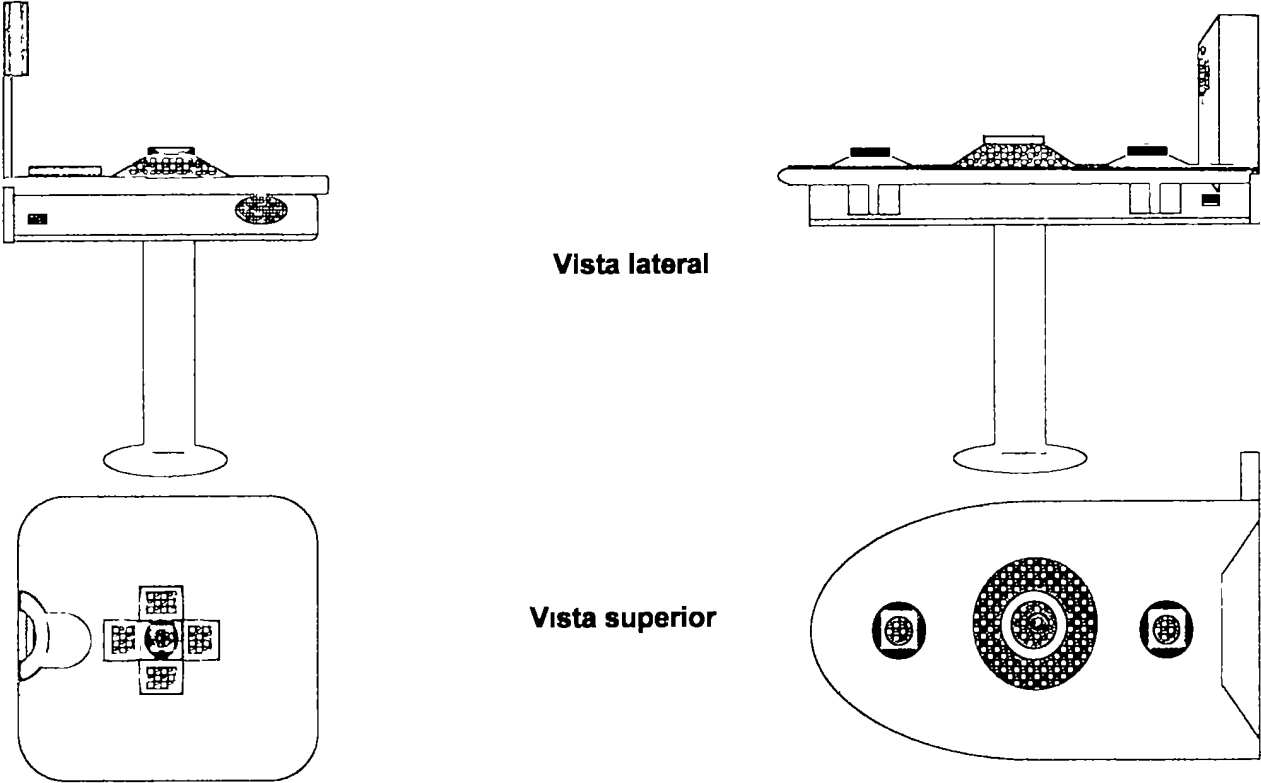


Vista Lateral

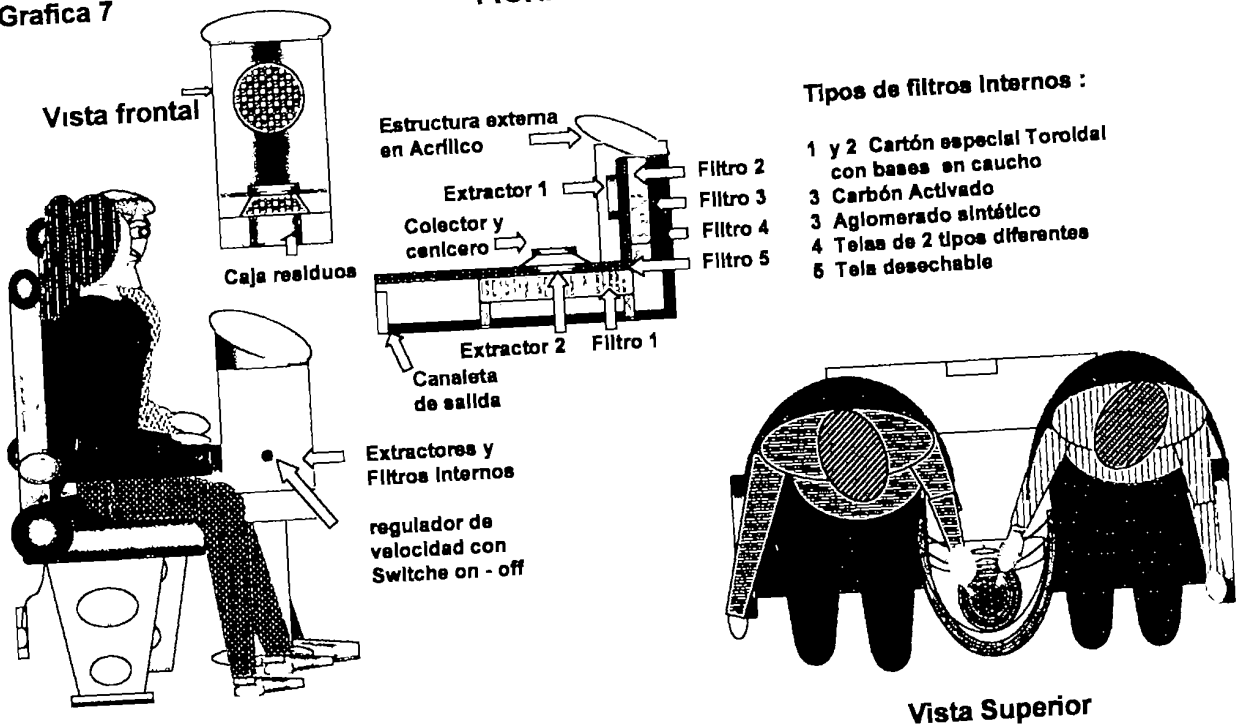
Vista superior



De descripción d mesas para 3 y 4 pers nas, vista d lado y superi r, Fabricadas n mad ra y bas n metal.

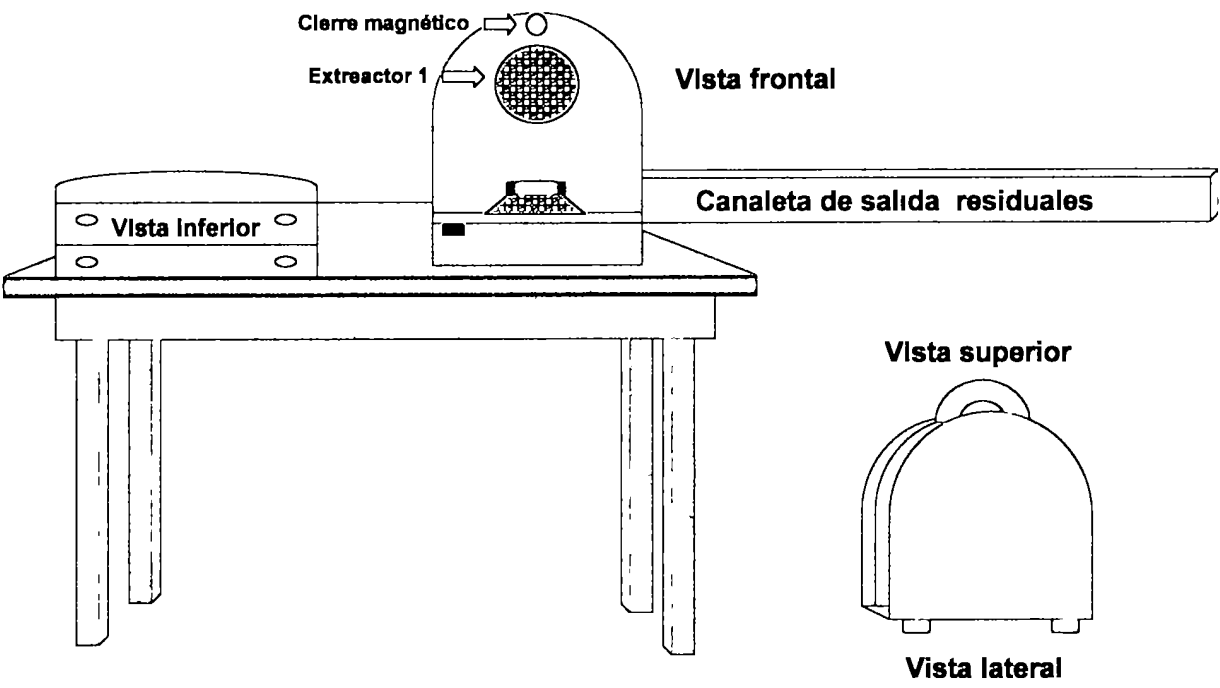


Mesas para 3 y 4 personas, Vistas superior y lateral, Fabricadas en Madera y metal. Tapa de 60 X 60 cms, lampara con luz regulada y unidad de CD con parlantes Stereo. y la segunda, Tapa superior de 70 cms de ancho X 1 Metro de largo con 2 ceniceros independientes, sistema de auto-limpieza y extracción lateral

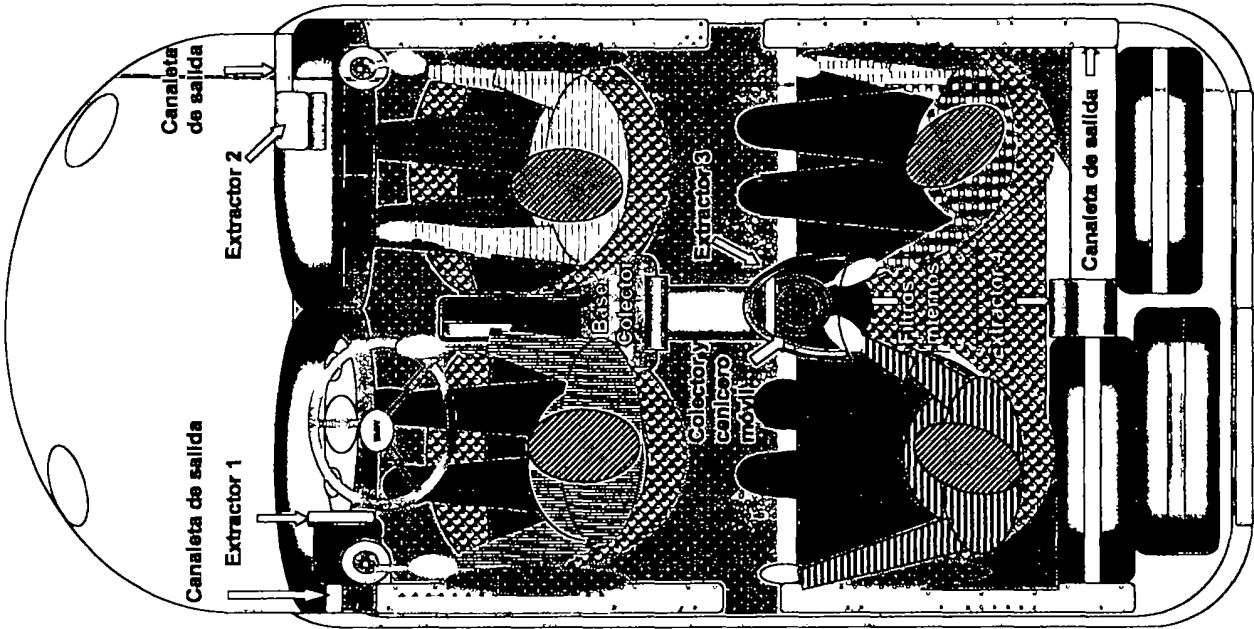


Sillas en Tandem con Sistema para extraer, Purificar y filtrar humo de cigarrillo, con 2 motores extractores. Dispositivo en acrílico de 30 cms. de alto por 25 cms. de ancho semicircular y caja para residuos diarios. Promedio de eliminación de humo y cenizas 90%. Invención y diseño: Ing. Germán Escobar Navarrete.

10



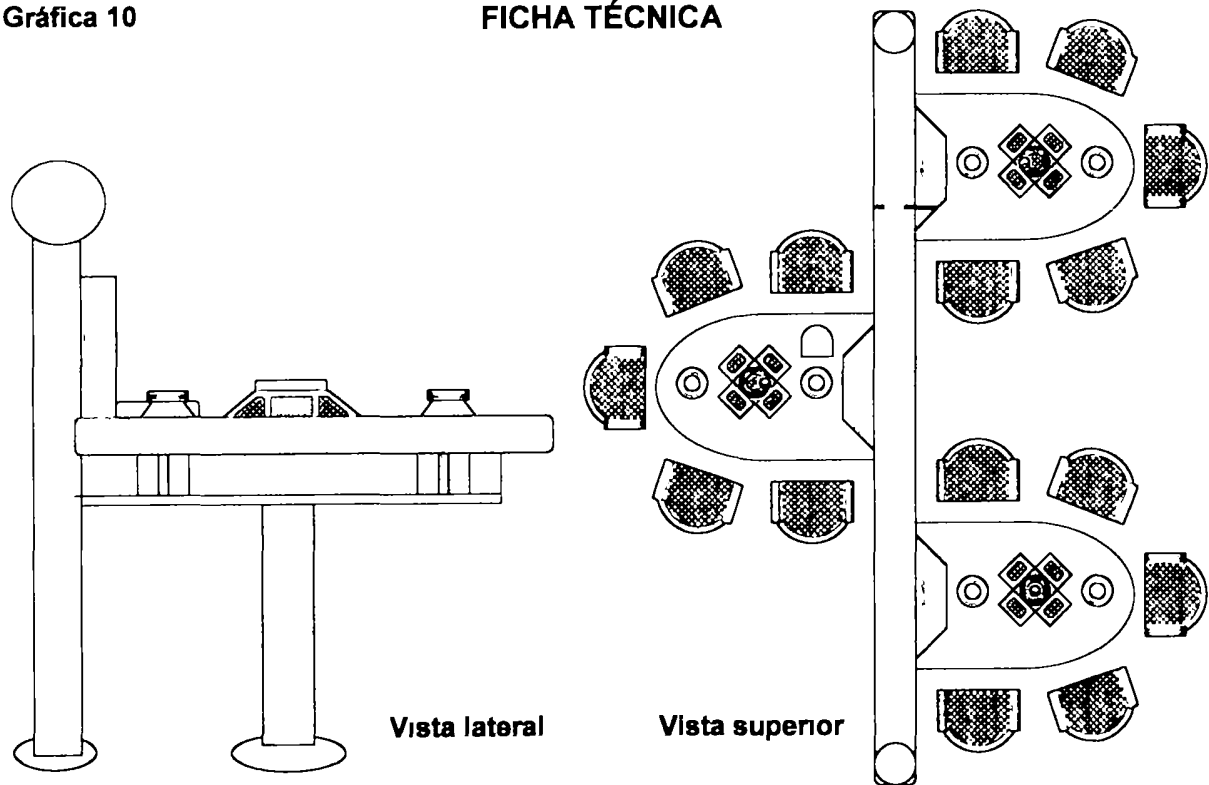
Dispositivo Portátil con sistema para extraer, purificar y filtrar humo de cigarrillo.
Bisagra trasera para cerrar tipo maleta Dimensiones 40 cms. De largo por 40 de ancho
Promedio de eliminación de humo 80%. Invención y diseño Ing. Germán Escobar Navarrete



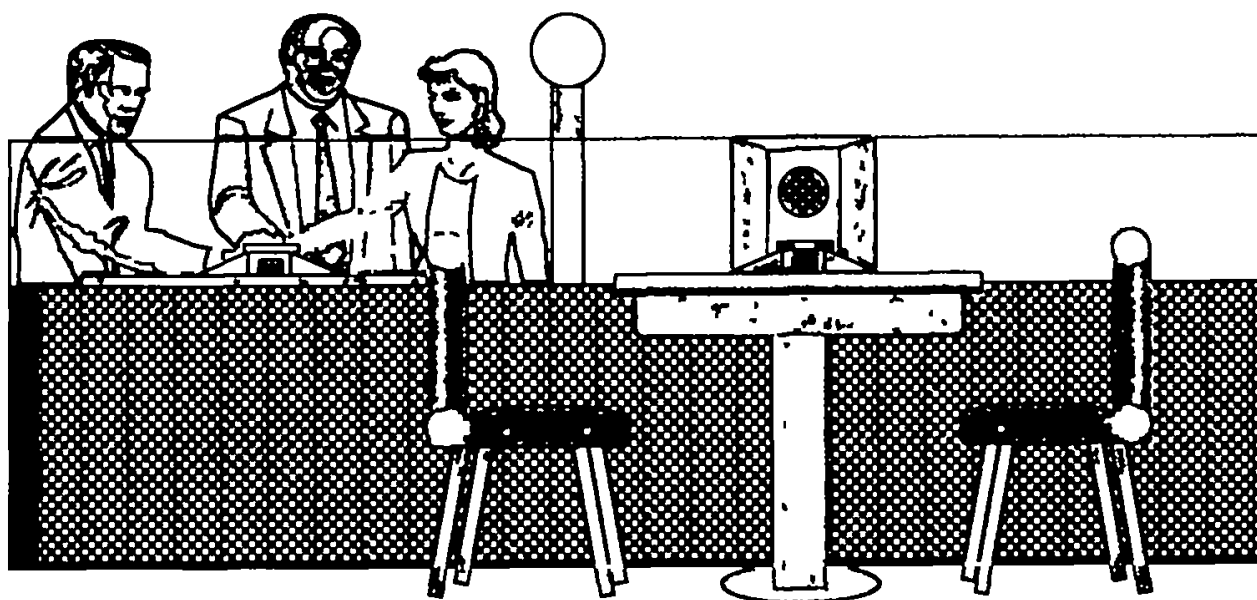
Vista superior

Sistema eliminador de humo de cigarril para 4 personas en un carro tipo Taxi de servicio público
Son 4 extractores estratégicamente colocados y un módulo móvil para la parte trasera del vehículo
Promedio de eliminación de humo y olores 90%. Invención y diseño : Ing. Germán Escobar Navarrete.

12



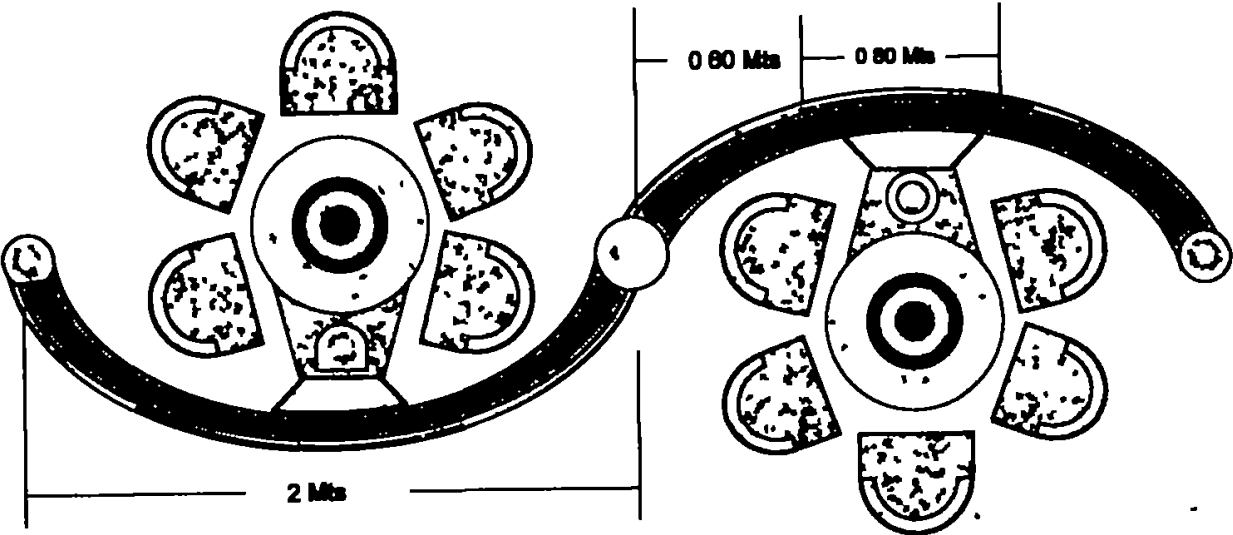
Módulo para 15 personas con sistema para extra r y filtrar humo de cigarrillo, tipo centro comercial.
Con sistema de xtracclón Lateral, Unidad de CD Parlantes estéreo y cajas para residuos diarios
Promedio de eliminación de humo y olores 90%. Invención y diseño Ing. Germán Escobar Navarrete



Vista frontal

Mesa para 4 personas con sistema para extraer, purificar y filtrar humo de cigarrillo, extractor lateral adicional tipo Restaurante

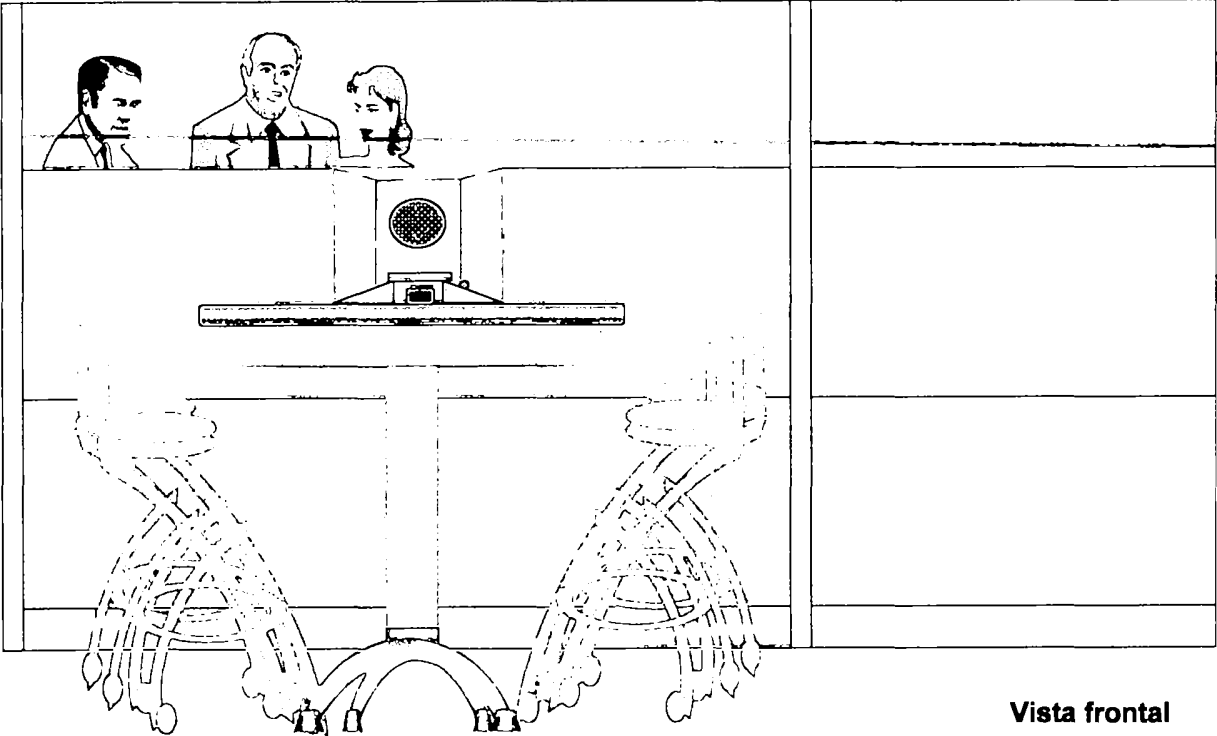
Promedio de eliminación de humo y olores 90% Invención y diseño Ing. Germán Escobar Navarrete



Vista superior

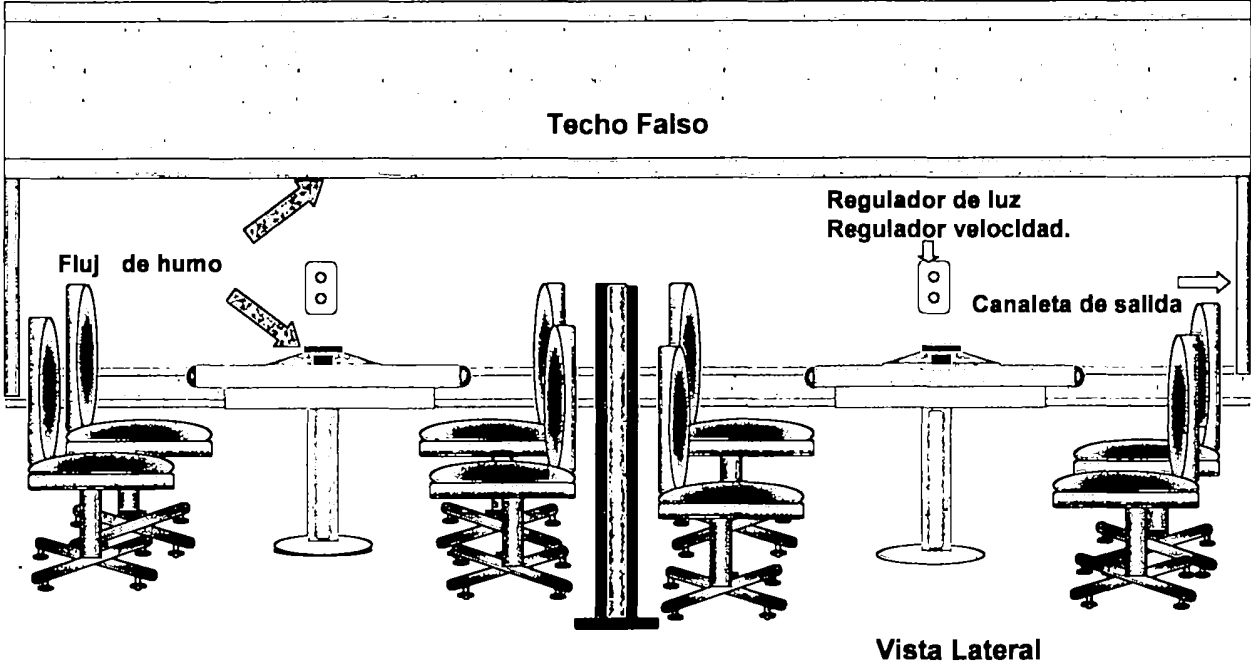
Modulo desarmable, para 10 personas con sistema para extraer y filtrar humo de cigarrillo, tipo centro Comercial, con extractores laterales ,caga para residuos de cenizas, unidad de CD y Parientes Stereo Promedio de eliminacion de humo y olores 90% - Invencion y diseño Ing German Escobar Navarrete





Vista frontal

Mesa para 4 personas con sistema para extraer, purificar y filtrar humo de cigarrillo , extractor lateral adicional tipo Barra de Restaurante.
Promedio de eliminación de humo y olores 90%. Invención y diseño : Ing. Germán Esobar Navarrete.



Instalación final en un salón tpo V.I.P.
Promedi de eliminacion d hum y l res 100%. Invención y diseño : Ing. G rmán Esc bar Navarrete.

FICHA TÉCNICA

1 – DESCRIPCIÓN DE LOS SISTEMAS : Sistemas para extraer, Purificar y Filtrar humo de cigarrillo, mediante su acción inmediata eliminan el humo contaminante, evitando la contaminación externa de las personas fumadoras, **evitando la contaminación y la intoxicación de las personas no fumadoras y del Medio Ambiente.**

Dispositivos incorporados a, mesas para 3 personas 4, 8 y módulos para 5, 10 y 15 personas, sillas dobles en tandem, portátiles y para vehículos de transporte, se deben utilizar en todo tipo de empresas públicas y privadas como hoteles, restaurantes, aeropuertos, discotecas, bingos, casinos, teatros, en cada piso de edificios públicos y privados, billares, centros comerciales, universidades, empresas privadas, en su conjunto residencial, en su carro ,etc. y en su propia casa.

Dimensiones del cenicero : 12 cms de diámetro y base con 3 Mallas diferentes, fabricado en resina poliéster, Aluminio o Metal.

Dimensiones del Colector central de humo : 30 cms. De diámetro por 6 cms de altura, Fabricado en Acrílico, plástico, o madera, y lamina metálica perforada de 0.5cms, o Mimbre o malla perforada.

Motores Electrónicos	Model A	PTS3
Dimensiones de los motores mm :	120 X 38	80 X 25
Tipo de motor (importados) Sleeve Bering	S.B.	S.B.
Tensión : V.A.C. 60 Hz.	110	110
Consumo del motor en Amp.	0.20	0.13
Presión sonora (ruido generado) : db	42	28
Flujo de aire C.M.F. (alta velocidad)	120	75
Velocidad : r.p.m.	2.000	1.500
Caudal m /3 h.	220	120
Salida 0mm.	120	80
Peso Kg.	0.500	0.200

Regulador de velocidad de luz, tipo Leviton para cargas hasta 600 Wats.

Sistema especial de colocación del Motor Suspendido en el aire.

Sistema de eliminacion de vibración.

Sistema especial de eliminación de ruido.

Sistema de almacenamiento de residuales solidos como cenizas y colillas generadas durante el día.

Filtros internos de 5 tipos diferentes :

- 1 - **Filtro Carbón activado** para particulas más pesadas como Nicotina, Cadmio, Cloruro de vinilo, Naftilamina etc.
 - 2 - **Filtro en cartón especial importado** en forma toroidal, para Uretano, Toluidene, Fenol, Amoniaco, Polonio 210 etc.
 - 3 - **Filtro en tela de 2 capas** para Benzopireno, Pirano, Nafteno, Divenzacridina etc.
 - 4 - **Filtro en aglomerado sintético** para contaminantes volátiles como Fenol, Butano, Cianuro, Acetona etc.
 - 5 - **Filtro en material desechable** para Monoxido de carbono, Arsénico y otros contaminantes mezclados con oxigeno.
- Sustancias cancerigenas reconocidas. ●

Salida al Medio Ambiente de residuales con Canaleta Plástica de 10 x 3.5 cms con Motor terminal para toda la instalación.

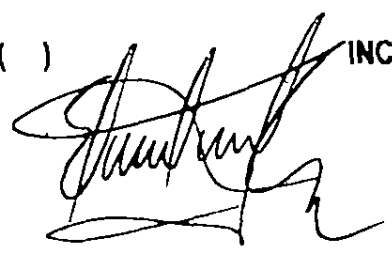
Sistema de Auto-Limpieza para Colillas y cenizas del día.

Sistema Lateral de eliminación de humo adicional a los anteriores para lograr el 90% de evacuación de humo y olores contaminantes.

REQUISITOS NECESARIOS PARA PRESENTACION Y AGILIZACION DEL TRAMITE

	USUARIO	RADICADOR
PATENTE DE INVENCION ☒ MODELO DE UTILIDAD	()	()
- Indicación de que se solicita la concesión de una patente	()	()
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que se presenta la solicitud	()	()
- Descripción de la invención	()	()
- Dibujos de ser estos pertinentes	()	()
- Comprobante de Pago de las tasas establecidas	()	()
COMPLETA ()	INCOMPLETA ()	()
DISEÑO INDUSTRIAL ()		
- Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial	()	()
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud	()	()
- Representación gráfica y fotográfica del Diseño Industrial o muestra del Material que incorpora el diseño	()	()
- Comprobante de pago de las tasas establecidas	()	()
COMPLETA ()	INCOMPLETA ()	()
ESQUEMA DE TRAZADO ()		
- Indicación de que solicita el registro de un Esquema de trazado	()	()
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta La solicitud	()	()
- Representación gráfica del esquema de trazado	()	()
- Comprobante de pago de las tasas establecidas	()	()
COMPLETA ()	INCOMPLETA ()	()

Firma Responsable



Fecha
SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Rad.acion 83428163 200300000 Folios 9
Fecha (Año) 2003-04-03 15 22 23
Tramite 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 41. PRESENTAC
Dependencia 2620 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D. C.

Señor
GERMAN ESCOBAR NAVARRETE
Solicitante

Oficio No. 03458

REFERENCIA: Radicación 03-28163
Trámite 002
Evento 001
Actuación 430
Folios 002

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica que:

- Se sugiere reorganizar el capítulo descriptivo ya que debe ser lo suficientemente claro definiendo lo que desea proteger; debe contener la indicación del sector técnico al que se refiere o con el cual se aplica, el estado de la técnica (lo que se conoce hasta ahora) y sus desventajas, el objetivo de la invención y sus ventajas, un comienzo de la descripción aclarando la invención que permitan la comprensión del problema técnico y de la solución aportada por la invención exponiendo las diferencias y eventuales ventajas con respecto a la tecnología anterior, una breve descripción de lo que contiene cada dibujo que la acompaña si es necesario; la descripción propiamente dicha de la estructura de la invención debe ser redactada con suficiente detalle como para que pueda ser realizada por alguien ajeno al solicitante. En la descripción no será adecuado el uso de nombres propios o marcas registradas o similares para designar productos.
- Las gráficas, figuras y dibujos de que trata la Decisión 486, deberán ser elaborados siguiendo las reglas del dibujo técnico, preferiblemente los dibujos no deberán contener rótulos, cuadros, membretas ó cotas, sólo los números de referencia para designar cada plaza los cuales deben corresponder con lo definido en la descripción..
- Debe presentar un capítulo reivindicatorio precisando la materia para la cual se solicita protección. Las reivindicaciones deben ser claras y concisas y estar enteramente sustentadas con la descripción, compuestas por un preámbulo, que sirve para situar al objeto de la invención dentro de un contexto técnico, y una parte característica, que define lo que se considera *novedoso* y se desea proteger, estas dos partes están separadas por la expresión "caracterizada por" u otra equivalente. Las reivindicaciones deben ir numeradas según su importancia, preferiblemente por números arábigos, **colocando la reivindicación mas importante en primer lugar, seguida de una, varias o ninguna reivindicaciones dependientes de esta.** Cuando haya dos o más reivindicaciones independientes, se deberán colocar las reivindicaciones que dependan de cada una de ellas inmediatamente después de las que les da origen y a continuación de ellas se coloca la siguiente reivindicación independiente y sus subsidiarias; debe tenerse en cuenta que las reivindicaciones dependientes deben ser consistentes con la reivindicación que les da origen.

Carrera 13 No. 27-00 Pisos 5, 7 y 10

Conmutador: 382 0840

Fax: 350 5220

E-mail: Info@sic.gov.co

www.sic.gov.co

Bogotá, D.C., Colombia

Radicación No.03 28163

Folio 22

- Aclarar el título de la invención por cuanto el aportado en la carátula difiere del que se encuentra en el memorial petitorio.
- Enviar arte final de la figura característica en tamaño 12 x 12 por duplicado.
- Un resumen, el cual consistirá en una síntesis de la divulgación técnica contenida en la solicitud de patente. Dicho resumen servirá solo para fines de información técnica y no tendrá efecto alguno para interpretar el alcance de la protección conferida por la patente.

En cumplimiento del artículo 39 de la Decisión 486, se le requiere para que dentro del término de dos (2) meses siguientes a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal), del capítulo quinto del título primero de la Circular Unica No.10 de 2001.


ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha 02 MAYO 2003

202027

Carrera 13 No. 27-00 Pisos 5, 7 y 10
Conmutador: 382 0840
Fax: 350 5220
E-mail: info@sic.gov.co
www.sic.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia