



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

Superintendencia de Industria y Comercio



Radicado: NC2018/0000661 Folios 13
Dependencia: 2020 Fecha: 2018-01-24 14:19:27
Tipo aplicación: Solicitud de Patente

21. EXPEDIENTE No. _____

54. TÍTULO Instalación con contenedor para residuos
Sólidos y Líquidos Sólidos y Líquidos

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL _____

71. SOLICITANTE Jose' Farfan Sirodazne

DOMICILIO Calle 127 #133-57 Apto 102.

74. APODERADO _____

22. BOGOTÁ, D. C., _____

NC2018/0000661

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	Superintendencia de Industria y Comercio  Radicado: NC2018/0000661 Folios 13 Dependencia: 2020 Fecha: 2018-01-24 14:19:27 Tipo aplicación: Solicitud de Patente
--	---

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SOLICITUD DE PATENTE - NACIONAL

1	TIPO DE SOLICITUD	☐ Patente de invención	☒ Patente de Modelo de Utilidad
2	TÍTULO DE LA INVENCIÓN (200 caracteres o espacios máximos)		
INSTALACION CON CONTENEDOR PARA RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS BAJO NIVEL			
3	CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)	B65F 7/00	
4	SOLICITANTE (S) ☐ Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL FARFÁN SIACHOQUE		NOMBRE JOSÉ	IDENTIFICACIÓN 3.228.707
5	DATOS DEL SOLICITANTE		
DIRECCIÓN Calle 152 f # 133-57 apto 102 CIUDAD Bogotá D.C. DEPARTAMENTO/ESTADO Cundinamarca PAÍS DE RESIDENCIA Colombia		No. TELÉFONO 3058104203 CORREO ELECTRÓNICO josefar732@hotmail.com NACIONALIDAD O LUGAR DE CONSTITUCIÓN Colombia	
6	INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
APELLIDOS 1. FARFÁN SIACHOQUE 2. 3. 4.		NOMBRES JOSÉ	NACIONALIDAD Colombiana
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO : josefar732@hotmail.com			
7	DATOS INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
PAÍS RESIDENCIA 1 Colombia 2 3		DEPARTAMENTO/ESTADO Cundinamarca	CIUDAD Bogotá D.C.
DIRECCIÓN Calle 152 f # 133-57 apto 102			
OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVENTOR(ES)			
☐ Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en hoja de información complementaria.			
8	☐ REPRESENTANTE LEGAL ☐ APODERADO		
APELLIDOS FARFÁN SIACHOQUE		NOMBRES JOSÉ	IDENTIFICACIÓN C.C. 3.228.707 T.P.
DIRECCIÓN Calle 152 f # 133-57 apto 102		No. TELÉFONO 6878687	
CIUDAD Bogotá D.C.		CORREO ELECTRÓNICO josefar732@hotmail.com	
PAÍS Colombia		No. RADICACIÓN O PROTOCOLO DE PODER GENERAL	
9	DECLARACION(ES) DE PRIORIDAD ☐ SI ☒ NO		

223

1	(12) TIPO DE SOLICITUD		NUMERO DE RADICACIÓN	
☐ Patente de invención			FECHA DE PRESENTACIÓN	
☐ Patente de Modelo de Utilidad				
4	(71) SOLICITANTE (S)			
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL		NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	TIPO
2.	FARFÁN SIACHOQUE	JOSÉ	3.228.707	CC
3.				
4.				
5	DATOS DEL SOLICITANTE			
PAÍS DE RESIDENCIA		DEPARTAMENTO/ESTADO	CIUDAD	DIRECCIÓN
2.	Colombia	Cundinamarca	Bogotá D.C	Calle 152 f # 133-57 apto 102
3.				
4.				
TELÉFONO		FAX	E-MAIL	NACIONALIDAD
2.	3058104203		josefar732@hotmail.com	Colombiana
3.				
4.				
6	(72) INVENTOR (ES)			
APELLIDOS		NOMBRE	NACIONALIDAD	
6.	FARFÁN SIACHOQUE	JOSÉ	Colombiana	
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
7	DATOS INVENTOR (ES)			
DIRECCIÓN		CIUDAD	DEPARTAMENTO/ESTADO	PAÍS RESIDENCIA
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
9	(30) DECLARACIONES DE PRIORIDAD			
PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS	NÚMERO	FECHA (AAAA/MM/DD)
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				

(33) PAÍS DE ORIGEN	CÓDIGO PAÍS	(31) NÚMERO	(32) FECHA (AAAA/MM/DD)
1.			
2.			
3.			

10	DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS
<i>Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de recursos genéticos o biológicos de los que cualquiera de los países miembros de la Comunidad Andina es país de origen.</i>	
☐ SI ☒ NO	
Nota: En caso afirmativo deberá anexar copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o número de registro, expedido por la Autoridad competente.	

11	DECLARACIÓN SOBRE USO DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES
<i>Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de conocimientos tradicionales de comunidades indígenas, afroamericanas o locales de países miembros de la Comunidad Andina.</i>	
☐ SI ☒ NO	
Nota: En caso afirmativo deberá anexar la licencia o autorización de uso de conocimiento tradicional, o certificado o número de registro.	

12	PARA PUBLICAR A PARTIR DE LA FECHA DE PRESENTACIÓN O DE LA PRIORIDAD INVOCADA:	
Si es Patente de Invención ☐ 6 meses ☐ 12 meses ☐ 18 meses ☐ Otro Cual:		Si es Patente de Modelo de Utilidad ☒ 6 meses ☐ 12 meses ☐ Otro Cual:

13	RESUMEN
La presente invención está conformada a partir de cámara bajo nivel con contenedor de residuos sólidos urbanos, para proteger el medio ambiente, la cual es construida en hormigón, concreto o en paredes de ladrillo y mortero armado, dotado interiormente de elevador, sobre el que se soporta un contenedor de residuos sólidos que puede contener opcionalmente ruedas; dicho contenedor permanecerá oculto a la vista de los ciudadanos, puede ser desinfectado y lavado cada vez que se realiza la retirada de su contenido.	

4 X

Título: INSTALACION CON CONTENEDOR PARA RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS BAJO NIVEL.

Objetivo De La Invención

El objeto de la invención es proporcionar una instalación con contenedor de residuos sólidos urbanos bajo nivel, protector del medio ambiente, cuyo propósito fundamental consiste en configurarse como un depósito destinado para el almacenamiento temporal y apropiado de residuos sólidos urbanos.

Campo De La Invención

La presente invención se ubica dentro del campo de la ingeniería de construcción civil urbanística en combinación con la ingeniería mecánica dedicada a la fabricación de contenedores para residuos sólidos urbanos.

Arte Previo

En el estado de la técnica se conoce la existencia de diferentes dispositivos como depósitos y almacenamientos de residuos sólidos urbanos, los cuales poseen una variedad de situaciones indeseables, por estar a nivel del piso.

Una de las principales desventajas de dichos dispositivos y elementos usados hasta el momento, tienen el inconveniente que al descomponerse los residuos orgánicos depositados en su interior, se producen malos olores atrayendo moscas y existe un riesgo potencialmente grande de infecciones.

De otra parte, al estar de manera general los contenedores destinados a acumular residuos sólidos urbanos sobre las aceras, andenes y vías públicas, se producen múltiples molestias para los transeúntes y para el tráfico vehicular, por lo cual se genera una contaminación óptica del entorno; además, al depositarse los residuos puede accederse de forma directa por cualquier persona o animal callejero, produciendo un vertimiento del contenido de los mismos antes de su recogida.

5X

Breve Descripción De Las Figuras

Para un mejor entendimiento de la descripción y con objeto de ayudar a una mayor comprensión de las características técnicas del invento, se presentan las figuras como parte integrante de la descripción, los cuales con carácter ilustrativo y no limitativo.

-Fig. 1 representa una vista frontal de la Instalación con contenedor de residuos sólidos urbanos bajo nivel. Con un corte parcial longitudinal a nivel del piso, donde se observa la manera como está conformada la cámara de múltiples cavidades, el elevador y la tapa.

-Fig. 2 representa la vista frontal de la Instalación con contenedor de residuos sólidos urbanos bajo nivel donde el contenedor es de una sola cavidad.

Descripción Detallada De La Mejor Forma De La Invención

La instalación con contenedor de residuos sólidos urbanos, bajo nivel, es un desarrollo para aliviar los inconveniente del horario limitado para el depósito de basuras, la acumulación a cielo abierto genera un grave impacto ambiental, con la posibilidad de que se produzca la aparición de roedores, moscas, zancudos, etc. Igualmente impedir actos vandálicos donde se riega las basuras en las vías públicas.

La instalación con contenedor de residuos sólidos urbanos, bajo nivel, protector del medio ambiente, consiste en una invención relacionada con la recolección y almacenamiento de las basuras, complementaria del vehículo específico destinado a la recogida de las basuras.

La instalación con contenedor de residuos sólidos urbanos bajo nivel está realizada como se ilustra en las Figs.1 y 2 donde se observan características técnicas del invento; tal como puede verse comprende una cámara principal 1, que alberga el soporte y receptáculo de toda la instalación, construida en un cerco 2, de muros de hormigón, concreto o ladrillo, construida sobre una cimentación perimetral, en el fondo de dicha cámara 1, perimetralmente se encuentra ubicado un canal 3 que desemboca en un sumidero 4, trazado así para evacuar los

lixiviados de los desechos, las aguas producidas por el lavado de la instalación, pudiendo igualmente evacuar las aguas lluvias, las cuales pueden filtrarse a través de un empaque 5, formado por una franja de caucho fijado a una embocadura marco 7 ubicada en la parte superior de la cámara 1, donde se acopla y une mediante bisagras una tapa 8, conformada por una plataforma perforada 9, con de uno a cuatro agujeros sobre los que se adosan sendas tolvas 10, cada de ellas con una boca con portezuela 11.

En el fondo de la referida cámara 1, se encuentra anclado un elevador 12, construido en hierro perfilado a diferentes calibres y tiene la propiedad de soportar diferentes pesos en toneladas, gracias a su estructura desplegable 13 de mecanismo de tijera, accionado por pistones neumáticos 14, pero alternativamente a este tipo de elevador se puede utilizar un elevador tipo botella.

En la parte superior dicho elevador 12, se encuentra una plataforma 15, la que opcionalmente puede tener adheridas unas barras longitudinales a manera de carriles, sobre los cuales se deslizan las ruedas de los contenedores cuando así se requiera, pueden ser variables con objeto de adecuarse al tipo de contenedor 16 incorporando en el interior de instalación. El contenedor 16 para la acumulación de basuras y/o residuos sólidos urbanos, está conformado por un cuerpo de configuración preferiblemente paralelepípedo rectangular, que incluye interiormente de cero a tres tabiques 17 transversales que delimitan de uno a cuatro compartimentos consecutivos, que funcionan para separar y reciclar los residuos tal como papel y cartón, vidrio, desechos orgánicos.

La instalación con contenedor bajo nivel está prevista con conductos para las instalaciones de agua para el lavado de la cámara 1 y del contenedor 16, electricidad para accionar los pistones neumáticos 14 del elevador 12.

Además opcionalmente puede instalarse un sistema de desinfección y desodorización, consiste en un deposito que contiene un desinfectante, accionado por un elemento temporizador, el cual asperja el desinfectante, desde boquillas situadas sobre cada uno de los contenedores.

Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos serán susceptibles de variación, siempre y cuando ello no suponga una alteración a la esencialidad del invento.

7/8

REIVINDICACIONES

1- Instalación con contenedor para residuos sólidos urbanos bajo nivel, **caracterizado** por estar constituido a partir de cámara (1) bajo nivel, construido preferentemente en hormigón, concreto o ladrillo, construida sobre una cimentación, en el fondo de dicha cámara (1), y perimetralmente se encuentra ubicado un canal (3) que desemboca en un sumidero (4), en parte superior de la dicha cámara (1) una embocadura marco (7) con un empaque (5), formado por una franja de caucho, a dicha embocadura se acopla y une mediante bisagras una tapa (8), conformada por una plataforma perforada (9), con de uno a cuatro agujeros sobre los que se adosan sendas tolvas (10) cada con una boca con portezuela (11); incorporándose en el interior de dicha cámara (1) se encuentra anclado un elevador (12), que tiene la propiedad de soportar diferentes pesos en toneladas, gracias a su estructura desplegable (13) de mecanismo de tijera, con pistones neumáticos (14), en la parte superior dicho elevador (12), comprende una plataforma (15), sobre la que se soporta un contenedor (16) conformado por un cuerpo de configuración de paralelepípedo rectangular, que incluye interiormente de cero a tres tabiques (17) transversales que delimitan de uno a cuatro compartimentos consecutivos.

2- La instalación según la reivindicación 1, **caracterizada** porque elevador (12) es tipo botella.

3- La instalación según la reivindicación 1, **caracterizada** porque en la parte superior del elevador (12), se encuentra una plataforma (15), la que opcionalmente puede tener adheridas unas barras longitudinales a manera de carriles.

4- La instalación según la reivindicación 1, **caracterizada** porque en la parte superior del elevador (12), se encuentra una plataforma (15), donde se soporta un contenedor (16) para la acumulación de basuras y/o residuos sólidos urbanos, conformado por un cuerpo de configuración de paralelepípedo rectangular, que incluye interiormente desde cero a tres tabiques transversales (17) que delimitan de uno a cuatro compartimentos consecutivos, para separar y reciclar los residuos tal como papel y cartón, vidrio, desechos orgánicos.

8/8

5- La instalación de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque está prevista con conductos para las instalaciones de agua para el lavado de la cámara (1) y del contenedor (16), electricidad para accionar los pistones neumáticos (14) del elevador (12).

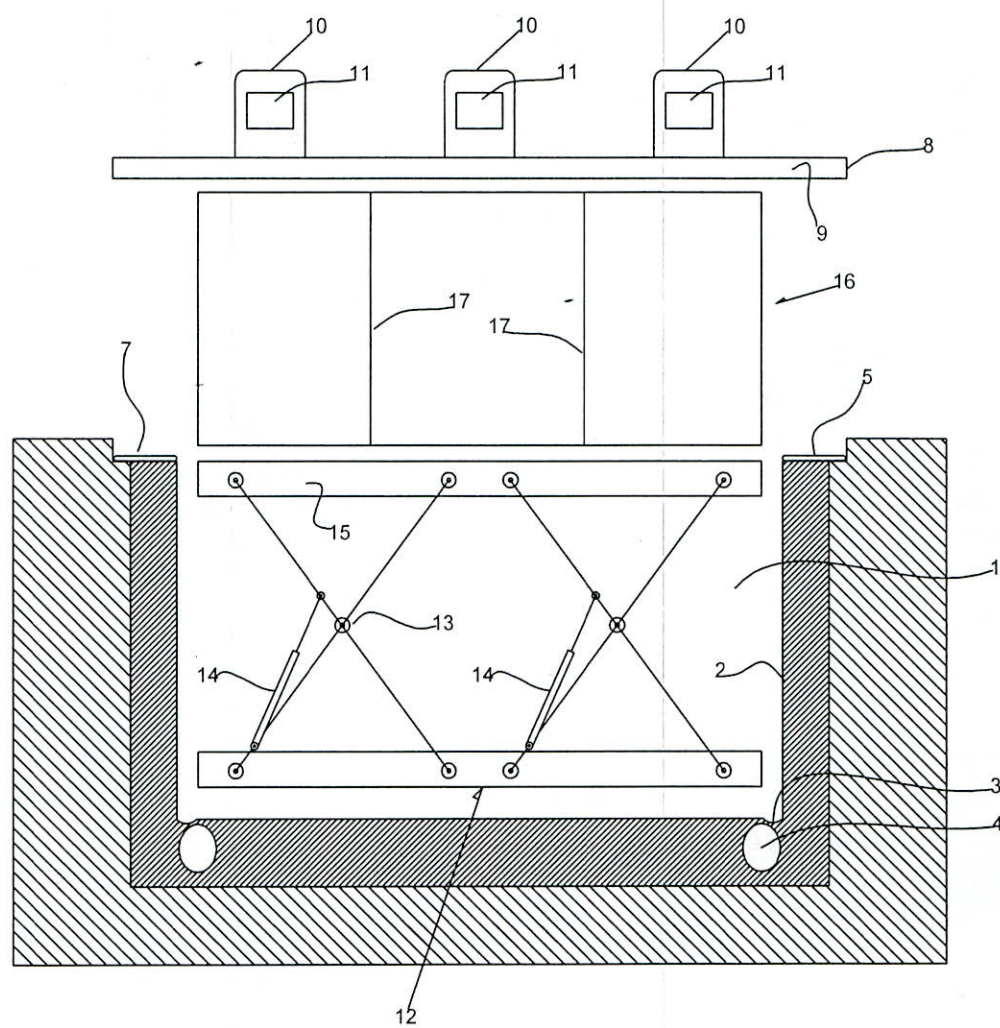
6- La instalación de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque opcionalmente comprende un sistema de desinfección y desodorización, consistente en un deposito que contiene un desinfectante, accionado por un elemento temporizador, el cual asperja el desinfectante, desde boquillas situadas sobre cada uno de los contenedores.

7- La instalación de las reivindicaciones anteriores, **caracterizadas** porque los líquidos lixiviados serán expulsados directamente a los vehículos transportadores por medio de un motor instalados en el fondo del pozo a través de una manguera.

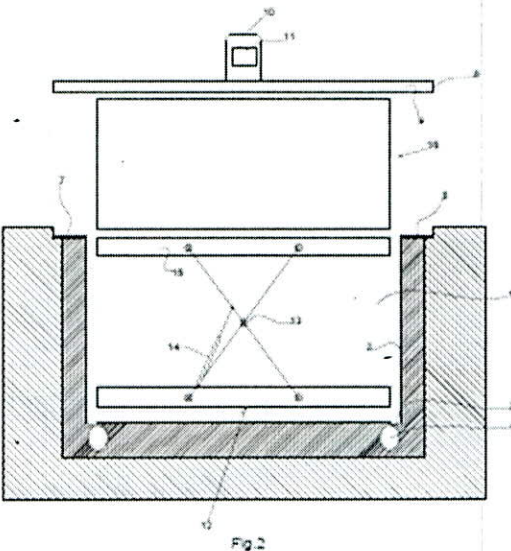
Resumen:

La presente invención está formado a partir de cámara bajo nivel con contenedor de residuos sólidos urbanos, para proteger el medio ambiente, la cual es construida en hormigón, concreto o en paredes de ladrillo y mortero armado, dotado interiormente de elevador, sobre el que se soporta un contenedor de residuos sólidos que puede contener opcionalmente ruedas; dicho contenedor permanecerá oculto a la vista de los ciudadanos, puede ser desinfectado y lavado cada vez que se realiza la retirada de su contenido

10X



14 FIGURA CARACTERISTICA



15	COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO	N°	Fecha
----	--	----	-------

16	FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL APODERADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL <i>Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio)</i>		
----	---	--	--

[Handwritten signature]

17 DOCUMENTOS QUE ACOMPAÑAN LA SOLICITUD

Documentación Técnica		Documentación Jurídica
1. ☐ Descripción	N° de folios:	11. ☐ Poderes, si fuera el caso.
2. ☐ Reivindicaciones	N° Reivindicaciones:	12. ☐ Documento que legalmente pruebe la cesión del invento al solicitante o a su causante.
3. ☐ Dibujos y/o figuras	N° folios:	13. ☐ Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o número de registro, si fuera el caso.
4. ☐ Resumen.		14. ☐ Copia de la licencia o autorización de conocimientos tradicionales, o Certificado o número de registro, si fuera el caso.
5. ☐ Documento de Prioridad.		15. ☐ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
6. ☐ Traducción del documento de prioridad.		16. ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.
7. ☐ Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso.		17. ☐ Comprobante de pago por reivindicación adicional a 10.
8. ☐ Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso.		
9. ☐ Arte final 12 x 12.		
10. ☐ Anexo formato digital.		

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -

12 ~~13~~

RECIBO DE CAJA

No. 18 - 0004523

Enero 24 de 2018 - 14:12:24

RECIBIDO DE : JOSÉ FARFÁN SIACHOQUE

CC 3.228.707

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	869176243	24/01/2018	\$79.500,00

*** Conceptos Pagados ***

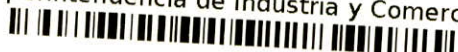
CANT	RENTISTICO	CONCEPTO	VR. UNITARIO	VR. CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	5 TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE UTILIDAD	\$79.500,00	\$79.500,00
				\$79.500,00

SON: *** SETENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS PESOS MONEDA CORRIENTE ***

Responsable: _____

-Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

Superintendencia de Industria y Comercio



Radicado: NC2018/0000661 Folios 13
Dependencia: 2020 Fecha: 2018-01-24 14:19:27
Tipo aplicación: Solicitud de Patente



Radicado: NC2018/0000661

Folios 13

Dependencia: 2020 Fecha: 2018-01-24 14:19:27

Al Tipo aplicación: Solicitud de Patente


Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIAPATENTE DE INVENCION ☐MODELO DE UTILIDAD ☒

Art 33 Decisión 486/00

☒	Indicación que se solicita una patente.
☒	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☒	Descripción de la invención
☒	Dibujos de ser estos pertinentes
☒	Comprobante de pago de las tasas establecidas (De ser el caso formato de descuento)
Completa ☒	Incompleta ☐

PATENTE DE INVENCION PCT ☐ MODELO DE UTILIDAD PCT ☐ Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

☐	Indicación que se solicita una PCT
☐	Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen)
☐	Dibujos de ser estos pertinentes
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)
Completa ☐	Incompleta ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

(Art. 119 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita 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 ☐

(Art. 92 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita un esquema de trazado
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica de un esquema de trazado
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐	Incompleta ☐