



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

SOLICITUD

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

Superintendencia de Industria y Comercio
Radicado: NC2019/0000279 Folios: 13
Dependencia: 2020 Fecha: 2019-01-14 09:27:06
Tipo aplicación: Solicitud de Patente

Superintendencia de Industria y Comercio

Radicado: NC2019/0000279 Folios: 14
Dependencia: 2020 Fecha: 2019-01-14 09:27:06
Tipo aplicación: Solicitud de Patente

21. EXPEDIENTE No. _____

54. TÍTULO LADRILLOS ESTRUCTURALES Y PANELES
DE ENSAMBLE SECO, SIN PEGAMENTO

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL _____

71. SOLICITANTE DIEGO FERNANDO MÁRQUEZ CALLE

DOMICILIO CALLE 63 #130-77 CORREGIMIENTO SAN CRISTÓBAL
MEDELLÍN.

74. APODERADO _____

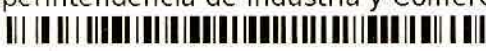
22. BOGOTÁ, D.C., _____

NC2019/0000279

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	Superintendencia de Industria y Comercio  Radicado: NC2019/0000279 Folios :13 Dependencia:2020 Fecha:2019-01-14 09:27:06 Tipo aplicación: Solicitud de Patente
---	--

DIRECCIÓN DE REGISTRO DE PATENTES
SOLICITUD DE PATENTE - NACIONAL

1	TIPO DE SOLICITUD	☐ Patente de invención	☒ Patente de Modelo de Utilidad
2	TÍTULO DE LA INVENCION LADRILLOS ESTRUCTURALES Y PANELES DE ENSAMBLAR SIN PEGAMENTO		

Superintendencia de Industria y Comercio 	
Radicado: NC2019/0000279 Folios :14 Dependencia:2020 Fecha:2019-01-14 09:27:06 Tipo aplicación: Solicitud de Patente	

3	CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)	
4	SOLICITANTE (S)	☒ Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria

APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	TIPO
Márquez Calle 1	Diego Fernando	17150849	CC

5	DATOS DEL SOLICITANTE	NUPI (Número Único de Propiedad Industrial)
DIRECCIÓN Calle 63 N°130-77 Corregimiento San Cristóbal CIUDAD Medellín DEPARTAMENTO/ESTADO Antioquia PAÍS DE RESIDENCIA Colombia		No. TELÉFONO 3106514230 CORREO ELECTRÓNICO arquitectologias@gmail.com NACIONALIDAD O LUGAR DE CONSTITUCIÓN Colombia

6	INVENTOR (ES)	Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria
APELLIDOS	NOMBRES	NACIONALIDAD
1. Márquez Calle	Diego Fernando	Colombiano
2.		
3.		
4.		

DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO : arquitectologias@gmail.com
--

7	DATOS INVENTOR (ES)	Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria	
PAÍS RESIDENCIA	DEPARTAMENTO/ESTADO	CIUDAD	DIRECCIÓN
1 Colombia	Antioquia	Medellín	Calle 63 N°130-77 Corregimiento de San Cristóbal
2			
3			

OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVENTOR(ES)

☐ Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en hoja de información complementaria.
--

☐ REPRESENTANTE LEGAL ☐ APODERADO

APELLIDOS	NOMBRES	C.C.	IDENTIFICACIÓN T.P.
DIRECCIÓN		No. TELÉFONO	
CIUDAD		CORREO ELECTRÓNICO	
PAÍS		No. RADICACIÓN O PROTOCOLO DE PODER GENERAL	

9	DECLARACION(ES) DE PRIORIDAD	☐ SI ☐ NO
---	------------------------------	---

(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

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.

☐ 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

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.

☐ 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:

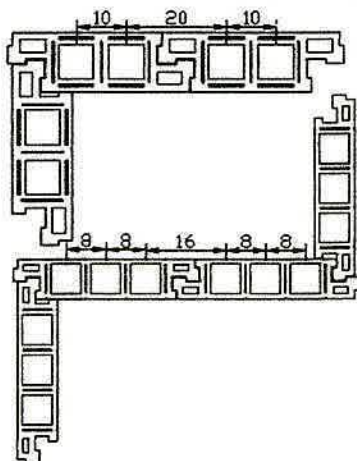
13 RESUMEN

RESUMEN

LADRILLOS ESTRUCTURALES Y PANELES DE ENSAMBLAR SIN PEGAMENTO caracterizados porque comprenden aletas traslapables, provistas de elementos de enganche e incrustación mutua con las de ladrillos idénticos adyacentes, formando muros rectos o en esquinas, planos y limpios, trabados además horizontalmente.

Nueva forma de ladrillos que se ensamblan sin pegamentos, manualmente, fácil y rápido, con modulación dimensional muy versátil, y permiten construir edificios sismo-resistentes, con seguridad y precisión, sin necesidad de equipos ni personal especializado, con grandes formatos que agilizan las obras, reduciendo simultáneamente déficit de vivienda y empleo, bajando costos directos, financieros y por lucro cesante, riesgos o seguros.

Abrigo rápido y seguro para destechados por tragedias, y un medio de dotar rápidamente a poblaciones; de infraestructuras necesarias.



3 DESCRIPCIÓN

DESCRIPCIÓN

5 TITULO DEL MODELO DE UTILIDAD

LADRILLOS ESTRUCTURALES Y PANELES DE ENSAMBLE SECO, SIN PEGAMENTO

10 SECTOR DE LA TECNICA

La presente invención se encuadra en la ingeniería estructural, la arquitectura, las técnicas de construcción de edificios y casas, y las de fabricar ladrillos.

15 ESTADO DE LA TÉCNICA

El ladrillo es tal vez el invento más antiguo y más usado por el hombre, (se encuentran vestigios de su uso datadas hace once mil años en la cultura del Indo).

20 En el siglo XIX se inventaron las extrusoras de arcillas y empezaron a hacerse huecos y más grandes, para mejorar rendimiento y aislamiento, avance que luego impulsó el diseños de ladrillos estructurales, con huecos verticales que coinciden para llenarlos con concretos y varillas para refuerzos, llamados dovelas.

Hasta los ochenta, excepto tableros, todos los muros fueron a base de aparejos trabados, pegados con argamasas o morteros, y entonces inventé el sistema de ensamble seco que inspiró mi bloque estructural Mecano, en forma de cruz, (Dibujo 1), primer sistema de construcción compuesto de elementos superpuestos, sin pegamento, empleando métodos de ensamble basados en leyes físicas y mecánicas que combinan traba vertical con traba horizontal, e incrustación por medio de machihembres en las aletas de sus cantos, que se incrustan mutuamente con bloques idénticos adyacentes.

35 Me fue concedida la patente en el noventa, se la ofrecí en donación a las Naciones Unidas y mi bloque Mecano fue preseleccionado como mejor proyecto de investigación para la bienal nacional de arquitectura colombiana del 91/92.

40 A finales de 1996 vendí máquinas para fabricarlo a la gobernación de Risaralda y les construí dos casas modelos en los primeros días de enero de 1997, que resistieron intactas el violento terremoto que 15 días después destruyó Armenia y parte de Pereira, hecho que demostró definitivamente la sismo-resistencia de mis bloques Mecanos, y con él se construyen viviendas hace años.

45 Ahora, aplicando los mismos principios físico-mecánicos del bloque, a ladrillos fabricados con materias plásticas extrusables, y complementando su sistema de ensamble seco, con ranuras de fragmentación calculadas para modulación dimensional, he creado éste LADRILLO ESTRUCTURAL DE ENSAMBLE SECO, y solicito la patente como nuevo modelo de utilidad de aquel, ya que éste facilita su producción y las obras, reduciendo simultáneamente déficit de vivienda y empleo, porque sigue siendo manual, requisito indispensable en una industria que genera más del 50% del trabajo en países en desarrollo.

-LOS PROBLEMAS del ladrillo son contaminación de la atmosfera, y excesiva ductilidad de su pega, que hace lento su aparejo, y en el estructural común deja poca superficie de adherencia y la mezcla desbordada contamina las dovelas.

5

a) El horneado del ladrillo a más de mil grados estuvo a punto de condenarlo por el calentamiento de la atmosfera, pero el desarrollo de hornos que reciclan el calor y además emiten menos temperatura a la atmosfera, reduciendo sustancialmente el consumo de energía, a mantenido este invento milenario al frente de todos los sistemas de construcción.

10

b) Pero su aparejo pegado con morteros muy dúctiles sigue siendo artesanal y lento para cumplir los enormes requerimientos de vivienda de una población que se ha multiplicado tanto en el último siglo. Dificultades que se acentúan en ladrillos estructurales, que, como dije; reducen peligrosamente su área de adherencia y el mortero desbordado contamina las dovelas estructurales.

15

La construcción con ladrillo estructural tuvo mucho auge a finales del siglo pasado, pero ha perdido competitividad por la lentitud de su aparejo, con estructuras de hormigón como el sistema Cortina. Sin embargo el ladrillo sigue siendo el material predilecto en fachadas, por su gran belleza y duración, bajo mantenimiento y buen aislamiento térmico y acústico.

20

Y en la vivienda social nunca ha perdido su acogida desde la antigüedad, por su manualidad y economía, que serán mejoradas con la facilidad, seguridad y rapidez del ladrillo estructural y éstos paneles de ensamble seco que diseñé.

25

EXPLICACIÓN DEL MODELO DE UTILIDAD

Similar al Bloque Mecano, éste nuevo ladrillo tiene aletas que se traslapan entre sí con las de otros ladrillos idénticos, dotadas de enganches que se incrustan mutuamente, evitando que se separen o se flexen, para dar buen amarre y rigidez al ensamble, y le calculé sus proporciones de acuerdo al grosor, para que ensamblen tanto en línea recta como en escuadra. Y para dar rigidez vertical los traslapé también horizontalmente, alternando en la primera hilada ladrillos de media altura con enteros, y de ahí en adelante todos enteros hasta coronar, hilada en la cual se remata otra vez alternando con ladrillos de media altura.

30

35

Los otros componentes estructurales reivindicados son disposición de sus ranuras alveolares, calculadas con modulación dimensional, para crear fracciones en medidas que permiten formar esquinas simples y compuestas reforzadas, trabadas superpuestas con muros transversales, conservando ladrillos enteros alternadamente para dar continuidad a su ensamble seco. (Ver dibujo 4).

40

Y complementé su diseño con una forma de extrusarlos sin dañar sus cantos traslapables, por cámaras de vacío triangulares que re-direccionan la arcilla hacia abajo, expulsándolo verticalmente por boquillas horizontales, dejándolos parados sobre las bandas transportadoras, en sus cortes rectos, reduciendo además la deformación llamada pie de elefante. (Ver dibujo N°8).

45

50

Sus alveolos hacen de encofrado, al llenarlos con refuerzos de hormigón armado, (solo donde el cálculo lo exija), y pueden usarse también otros paneles o bardos dotados con estos medios de ensamble, para armar columnas, peldaños de escalera, canales o ductos, cubiertas, bovedillas para placas ligeras o entrepisos, etc. (Dibujo N° 2).

55

Resumiendo; si construcción se define como; hacer obras compuestas por varios elementos, que al **unirse** forman un todo, nuestro sistema de construcción se concentra en facilitar y dar precisión y seguridad inmediata a esas **uniones**, con éste nuevo sistema de ensamble seco, sin pegamento.

VENTAJAS TÉCNICAS QUE APORTA LA INVENCION

Este sistema pretende 1) Con su traba horizontal; evitar la fractura de paredes, dando seguridad, y estabilidad a las obras (evitando colapsos y muertes). 2) Con su ensamble seco eliminar el lento y sucio pegamento. 3) Con su ensamble enganchado y rígido; darles resistencia a la tensión y flexión. 4) Poder construir varios pisos sin ocupar tiempo, espacio y dinero en columnas incómodas y pesadas. 5) Su producción extrusado en arcilla; baja verticalmente sus costos y multiplica mucho su producción y venta, pues el ladrillo es el material predilecto a través de la historia. 6) Además los paneles sirven para crear manualmente otros elementos de obra sin necesidad de formaletas complicadas y costosas, como explico en los dibujos adjuntos. Y 7) Su precisión produce superficies planas y limpias que no exigen revoques y costosos enlucidos o enchapes, y su facilidad aumenta rendimiento, reduciendo simultáneamente tiempo de ejecución y costos, tanto directos como financieros y por lucro cesante, riesgos o seguros, para poder cubrir los altos y crecientes déficit de vivienda, escuelas, colegios, hospitales, puestos de salud, y demás infraestructuras necesarias, salvando vidas, evitando colapsos trágicos de edificios por terremotos o huracanes, sustituyendo medios artesanales lentos e inseguros de construcción.

Los traslapes en sus cantos, que se enganchan e incrustan mutuamente con ladrillos idénticos adyacentes, dispuestos alternadamente a distinta altura, forman aparejos trabados horizontal y verticalmente, más resistentes a la tensión y la flexión, además sus huecos en posición vertical tienen más resistencia a la compresión, (como el huevo), y forman encofrados para refuerzos estructurales, estructura que confina todas las paredes, como indica la norma de sismo resistencia, o crean ductos para incrustar redes de servicios, sin romper.

También sirve ecológicamente; reduciendo mucho el uso de cemento, cuyo horneado es uno de los mayores causantes del calentamiento global.

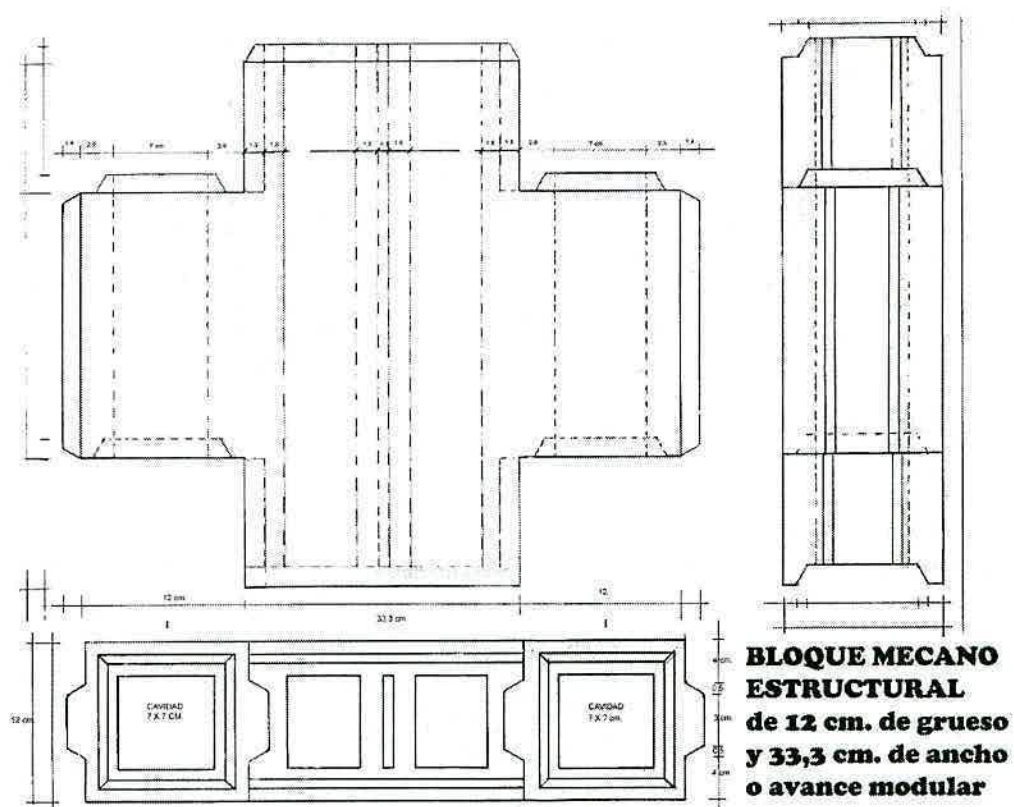
Espero que la demanda de este ladrillo me permita seducir económicamente a los ladrilleros contaminantes, para que implementen hornos que reciclen el calor, emitan menos temperatura, y consuman menos energía, aprovechándola mejor.

Y repito; el ensamble seco de éste ladrillo pone solución al problema de inseguridad que presenta el ladrillo estructural, cuyo mortero de pega tiene muy poca superficie de adherencia y además la mezcla desbordada contamina las dovelas de refuerzo.

DIBUJOS:

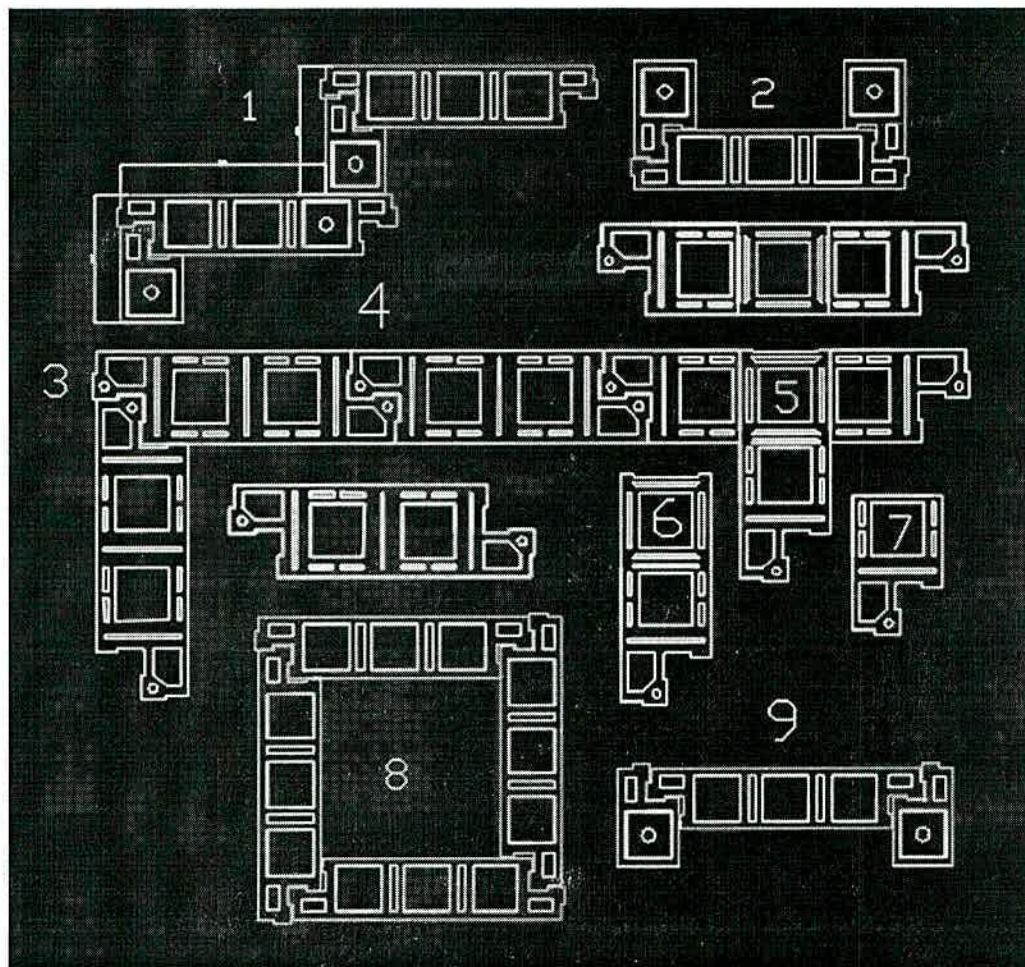
5

1)

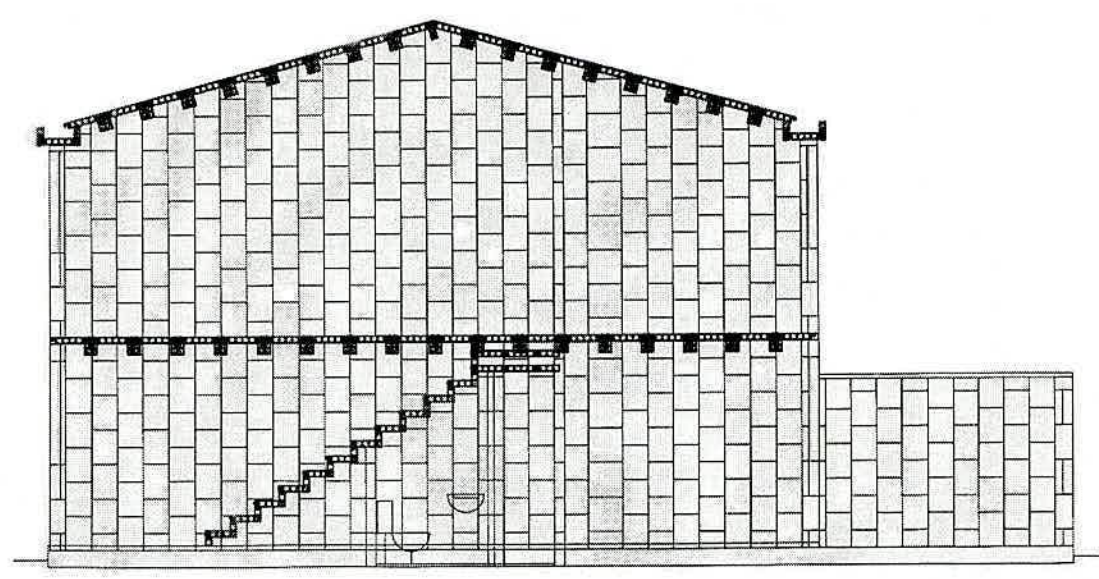


10

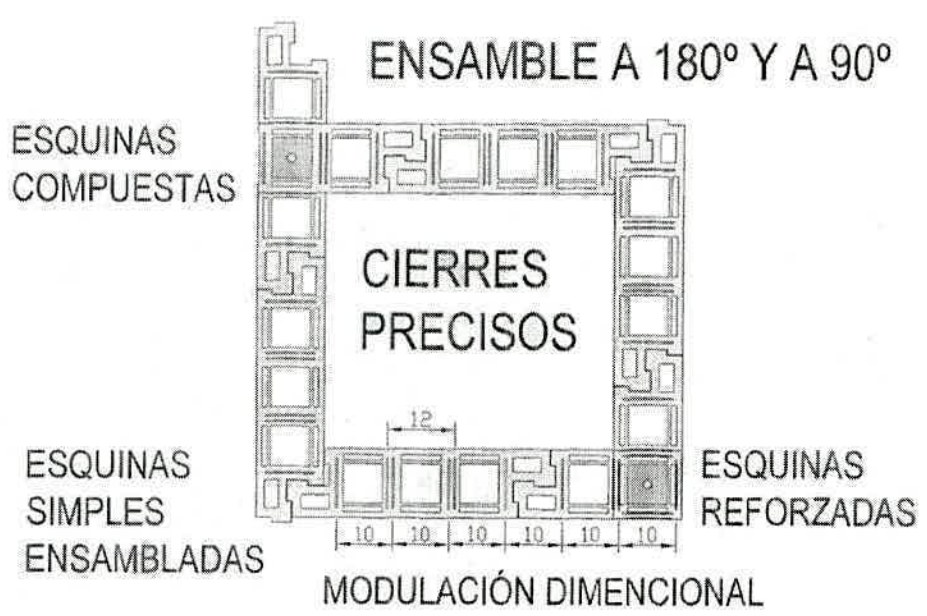
2)



3)



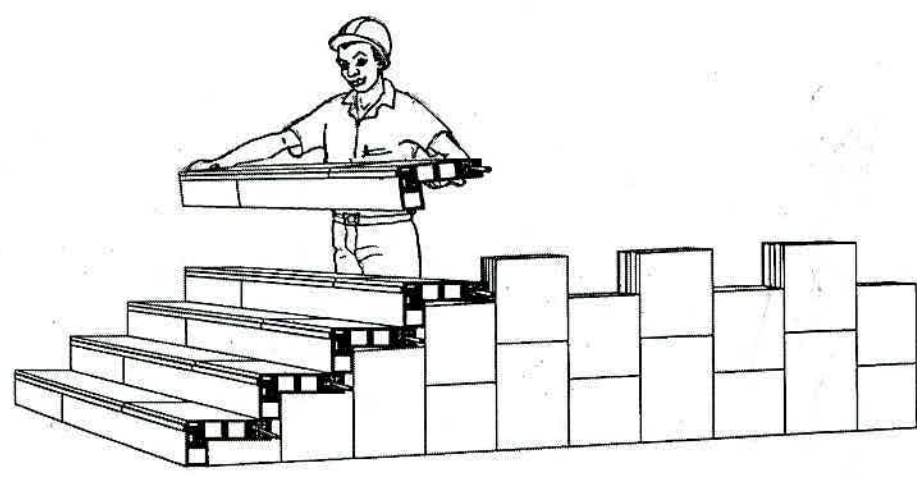
4)



VERSATILIDAD LADRILLO ESTR. MECANO

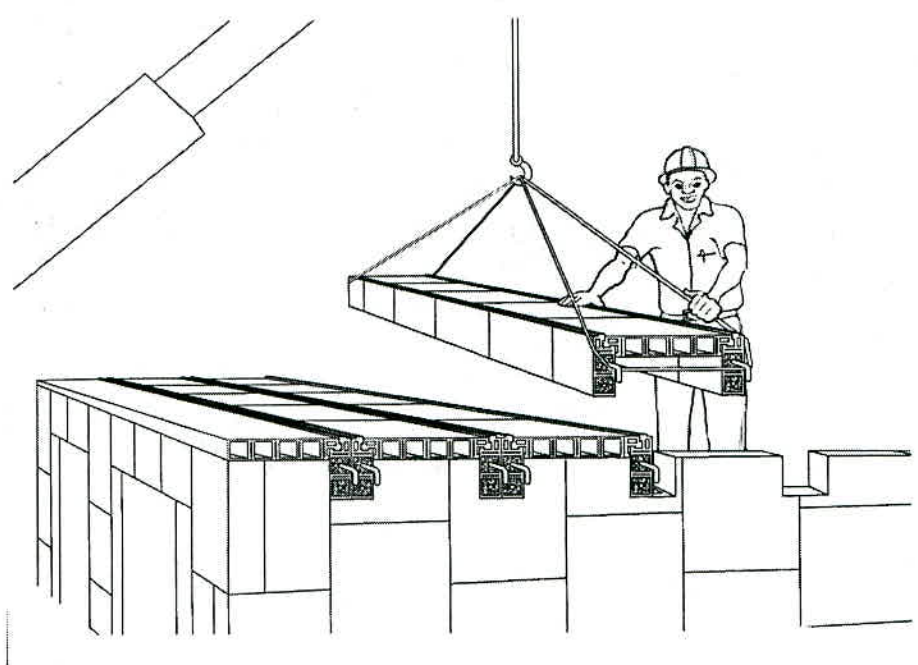
5

5)

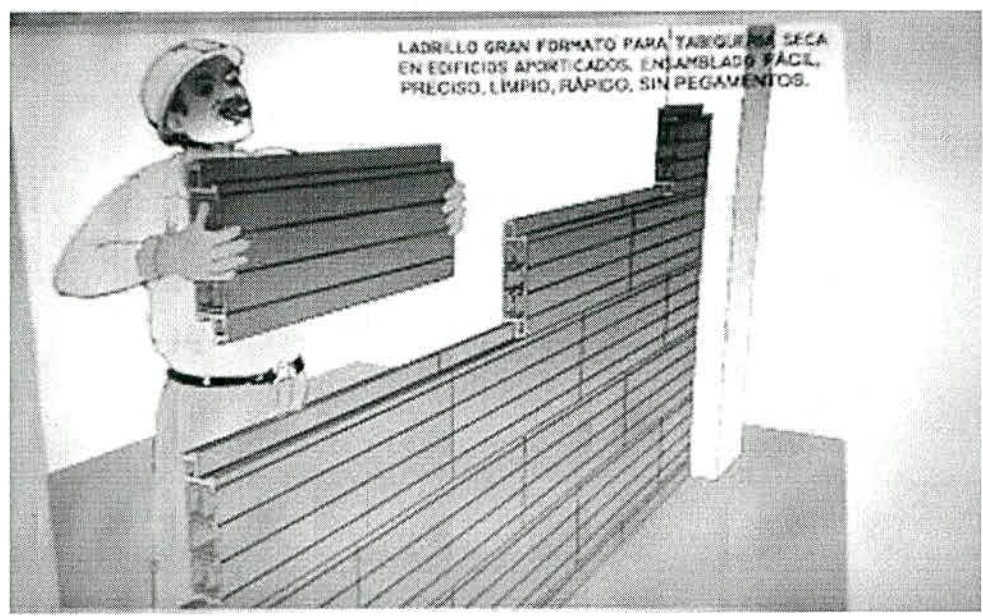


6)

8

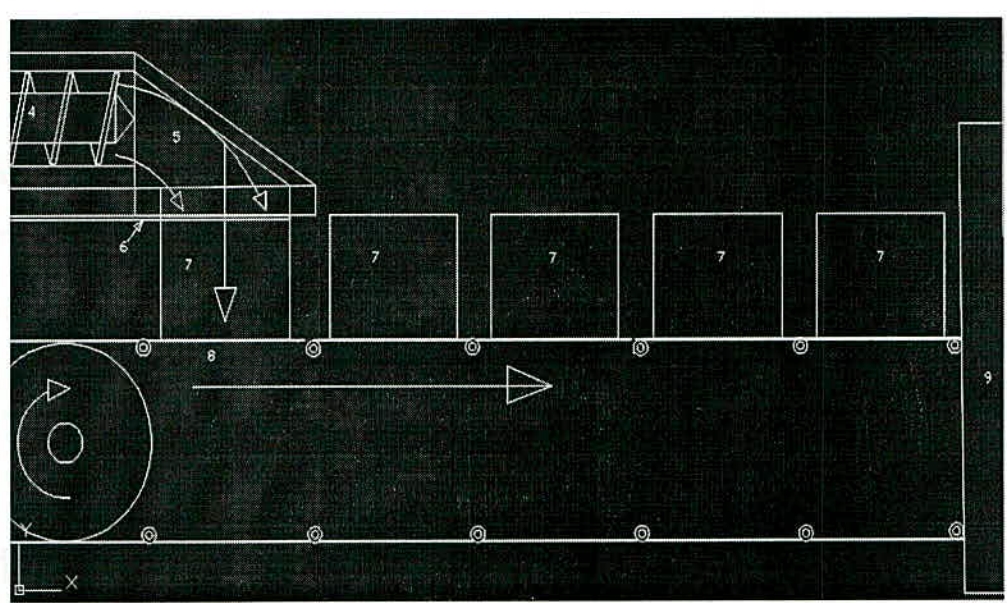


7)



5

8)



DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

5 El dibujo N° 1 muestra en planos transparentes mi Bloque Mecano, que me inspiró éste nuevo modelo de utilidad, extrusable.

10 El dibujo N° 2 muestra en esquema de planta; diversas formas, tamaños y usos de estos ladrillos y paneles, formando peldaños de escalera (1), canales (2), paredes (3 y 4), esquinas compuestas (5, 6 y 7), columnas o ductos (8), y bovedillas para entrepisos (9), ensamblados con éstos ladrillos y paneles dotados de mi sistema de ensamble; enteros, y fragmentados por las ranuras especiales para su corte y refuerzo, unidos sin pega con ladrillos idénticos adyacentes, por sus aletas traslapadas, incrustadas y enganchadas, como reza su reivindicación, ensamblados en línea recta y en esquinas, con sus mismos enganches, o con dovelas, alternando superpuestos; ladrillos cortados por sus ranuras calculadas para dar las medidas precisas.

20 El dibujo N° 3 muestra una vista lateral transparente de una casa con diversos usos de mis ladrillos y bardos estructurales de ensamble seco en la construcción.

25 El dibujo N° 4 muestra en esquema de planta, una posible modulación dimensional de mis ladrillos de ensamble seco.

El dibujo N° 5 muestra en perspectiva como construir escaleras con peldaños armados antes, con mis paneles de ensamble seco.

30 El dibujo N° 6 muestra en perspectiva como construir placas con bovedillas armadas a base de mis bardos estructurales de ensamble seco.

35 El dibujo N° 7 muestra ladrillos gran formato, no estructurales, usados con sus ensambles en posición horizontal, en tabiques de edificios aporticados.

40 El dibujo N° 8 muestra en esquema lateral transparente; una extrusora (4), con las cámaras de vacío triangulares (5), que re-direccionan la arcilla hacia abajo, por las boquillas molde dispuestas horizontalmente, expulsándolos verticalmente, y cortándolos a ras de molde con un hilo templado entre un anillo giratorio (6), sobre las bandejas de bandas transportadoras metálicas (8), que los pasan a través de túneles de secado (9), previo al horneado, para evitar que se tuerzan, bajándoles humedad.

45 MODOS DE REALIZACIÓN Y APLICACIÓN INDUSTRIAL DEL INVENTO

50 La producción de estos ladrillos estructurales y paneles de ensamblar si pegamento, se podrán hacer rectos con arcillas sin cal ni materia orgánica, y humedad que fluctúe entre 18 y 24 %, en extrusoras tradicionales de arcilla, solo aplicándoles nuestros moldes o boquillas especiales, o mejor; extrusando verticalmente varios ladrillos simultáneamente, aumentando la cantidad y calidad, por medio de cámaras de vacío triangulares, que re-direccionan la arcilla hacia abajo, por nuestras boquillas o moldes dispuestos horizontales, expulsándolos

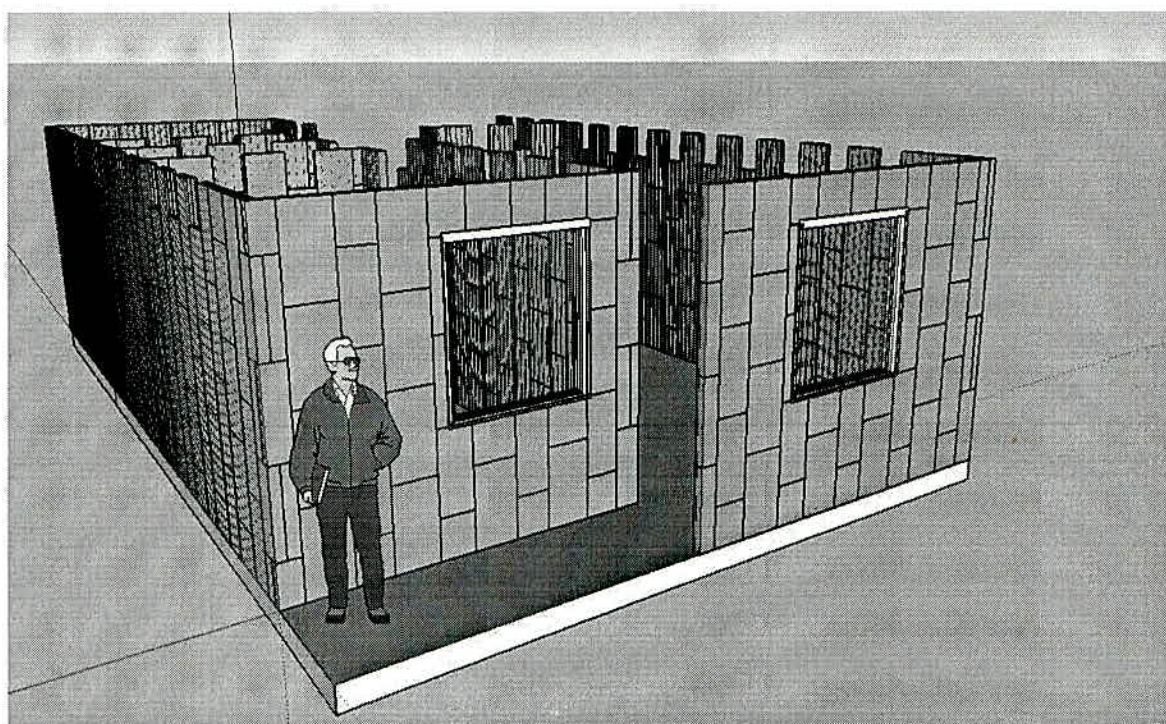
verticalmente para apoyarlos en sus cortes transversales, sobre las bandejas metálicas de bandas transportadoras, sin dañar sus cantos traslapables y sus enganches de ensamble seco, reduciendo además la deformación llamada pie de elefante, porque quedan apoyados con las cavidades en posición vertical, que multiplica su resistencia, (como el huevo). (Dibujo 8)

Se pondrán a consideración de facultades de ingeniería para su cálculo, ensayos, patente regional y homologación a las normas de cada país.

Pero como su producción es extrusado en arcillas y cocido al horno, se buscará la disponibilidad de fábricas y arcillas, tomando muy en cuenta que sus hornos reciclen el calor, o forzando económicamente a ladrilleros renuentes, exigiendo su actualización si quieren aprovechar la esperada demanda de estos ladrillos, o adaptándolos con aspiradoras y filtros de gases, y aplicándoles nuestros moldes o boquillas triangulares.

Buscaré acuerdos con fabricantes de ladrillo para universalizarlo a bajo costo, por porcentajes reducidos y exigiendo precios bajos, sobre todo para los paneles y ladrillos más populares, forzando una gran oferta para bajar costos, aumentando su demanda con precios bajos y producciones altas de estos últimos, en países pobres o en desarrollo, reduciendo déficit de vivienda y demás obras necesarias para el desarrollo de la humanidad.

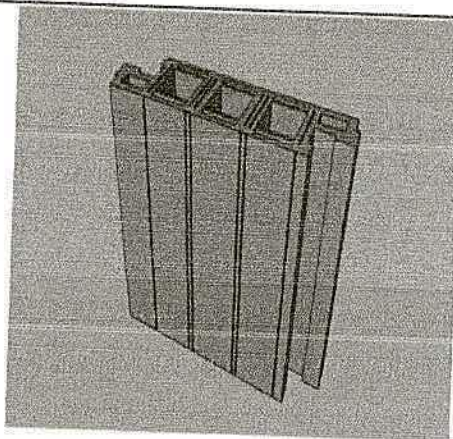
También espero financiar tanto proyecto social con venta de licencias a grandes fabricantes de ladrillo y empresas constructoras, que querrán beneficiarse de sus ventajas para aislar sus obras termo-acústicamente y embellecer las fachadas de sus edificios con mis ladrillos mecano de ensamble seco, posiblemente vitrificados y en diversos colores.



REIVINDICACIONES

- 5 1°) LADRILLOS Y PANELES DE ENSAMBLE SECO, caracterizados porque comprenden aletas traslapables provistas de elementos de enganche e incrustación mutua con las de ladrillos idénticos adyacentes, calculados para ensamblar en línea recta, y/o en esquinas a 90 grados, sin pegamento.
- 10 2°) LADRILLOS ESTRUCTURALES DE ENSAMBLE SECO acordes a la reivindicación 1, caracterizados porque comprenden cavidades dispuestas verticalmente para coincidir con los de ladrillos superpuestos, formando encofrados para hacer refuerzos estructurales, o ductos para incrustar tuberías de servicios.
- 15 3°) LADRILLOS Y PANELES DE ENSAMBLE SECO acordes a las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados porque comprenden alveolos y ranuras dispuestas y distanciadas con modulación dimensional para fraccionarlos a medidas que permiten formar esquinas con muros trasversales, sin perder la continuidad alterna con ladrillos enteros de su ensamble seco, y para remates
- 20 de paredes o enmarcar puertas y ventanas.
- 25 4° LADRILLOS Y PANELES DE ENSAMBLE SECO acordes a las reivindicaciones 1, 2 y 3, caracterizados porque comprenden diversos espesores totales, o de sus paredes, calculados para áreas de riesgos sísmicos diversos, y para formar partes o cumplir funciones distintas en la construcción, como divisiones y tabiques no estructurales, o ensamblar columnas, peldaños de escalera, bovedillas para entrepisos, cubiertas, fachadas, canales, ductos, encofrados y/o muebles. (VER DIBUJO N° 2)
- 30 5° LADRILLOS Y PANELES DE ENSAMBLE SECO acordes a la reivindicaciones 1, 2 y 3, caracterizados porque comprenden su producción en diversas materias primas, tamaños, colores, texturas, densidad o calidad, especiales para cumplir funciones iguales o diferentes en uso o presentación.
- 35 6° LADRILLOS Y PANELES DE ENSAMBLE SECO caracterizados porque comprenden figuras digitales acordes a la reivindicaciones 1, 2 y 3, en juegos de diversión o preparación pedagógica, o como planos, maquetas para proyectos arquitectónicos o de ingeniería.
- 40 7° MOLDES O BOQUILLAS DE EXTRUCIÓN para fabricar ladrillos acordes a la reivindicaciones 1, 2 y 3, caracterizados porque comprenden su forma, acoplables a extrusoras tradicionales o nuevas, con o sin cámaras que redireccionen la materia hacia abajo, extrusándola verticalmente.
- 45 8° LADRILLOS Y PANELES DE ENSAMBLE SECO acordes a la reivindicaciones 1, 2 y 3, fraccionados en crudo con las medidas calculadas para formar aparejos en esquinas, trabas y remates.
- 50 9° PANELES Y ELEMENTOS CONSTRUCIVOS DE ENSAMBLE SECO, caracterizados porque usen ensambles acordes a la reivindicación 1 dispuestos en diversas posiciones, para otros materiales de construcción.
- 55 10° LADRILLOS Y PANELES DE ENSAMBLE SECO acordes a la reivindicaciones 1, 2 y 3, caracterizados porque comprenden alveolos o cavidades múltiples, para más aislamiento térmico y acústico.

14 FIGURA CARACTERISTICA



15 COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO

N° 90658135-1

Fecha 27/12/18

16 FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL APODERADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL

Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio)

DIEGO MARRQUEZ CALLE
cc 17150849

17 DOCUMENTOS QUE ACOMPAÑAN LA SOLICITUD

Documentación Técnica

1. ☒ Descripción N° de folios: 10
2. ☒ Reivindicaciones N° Reivindicaciones: 9
3. ☒ Dibujos y/o figuras N° folios: 1
4. ☒ Resumen.
5. ☐ Documento de Prioridad.
6. ☐ Traducción del documento de prioridad.
7. ☐ Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso.
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.

Documentación Jurídica

11. ☐ Poderes, si fuera el caso.
12. ☐ Documento que legalmente pruebe la cesión del inventor al solicitante o a su causante.
13. ☐ Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o número de registro, si fuera el caso.
14. ☐ Copia de la licencia o autorización de conocimientos tradicionales, o Certificado o número de registro, si fuera el caso.
15. ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
16. ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.
17. ☐ Comprobante de pago por reivindicación adicional a 10.

Superintendencia de Industria y Comercio
Radicado: NC2019/0000279 Folios: 13
Dependencia: 2020 Fecha: 2019-01-14 09:27:06
Tipo aplicación: Solicitud de Patente

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -

13



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 19 - 0001703

14 de Enero de 2019 - 09:21:13

RECIBIDO DE : DIEGO FERNANDO MARQUEZ CALLE

CC 17.150.849

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	906579085	14/01/2019	\$3.500,00
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	906581351	27/12/2018	\$79.500,00

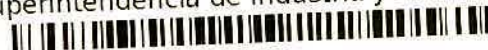
*** Conceptos Pagados ***

CANT	RENTISTICO	CONCEPTO	VR. UNITARIO	VR. CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	5 TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE UTILIDAD	\$83.000,00	\$83.000,00
				\$83.000,00

SON: *** OCHENTA Y TRES MIL PESOS MONEDA CORRIENTE ***

Responsable:

Superintendencia de Industria y Comercio
Radicado: NC2019/0000279 Folios: 14
Dependencia: 2020 Fecha: 2019-01-14 09:27:06
Tipo aplicación: Solicitud de Patente



Radicado: NC2019/0000279

Folios: 14

Dependencia: 2020 Fecha: 2019-01-14 09:27:06

Tipo aplicación: Solicitud de Patente

PATENTE DE INVENCION ☐

MODELO DE UTILIDAD ☒

☒	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 ☐

14

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 ☐