



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA



Delegatura de Propiedad Industrial
División de Nuevas Creaciones

Organización y
Digitalización CSA Ltda



SOLICITUD
PATENTE DE INVENCION

09-133042

21. EXPEDIENTE No.

54. TÍTULO Dispositivo de Fragmentación instantánea para salidas de emergencia en vehículos de transporte de pasajeros

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL

B60R 21/00

71. SOLICITANTE

Rodrigo Sorzano Duñas

DOMICILIO

Calle 40 N° 26A-82 Apto 402

74. APODERADO

22. BOGOTÁ, D.C.,

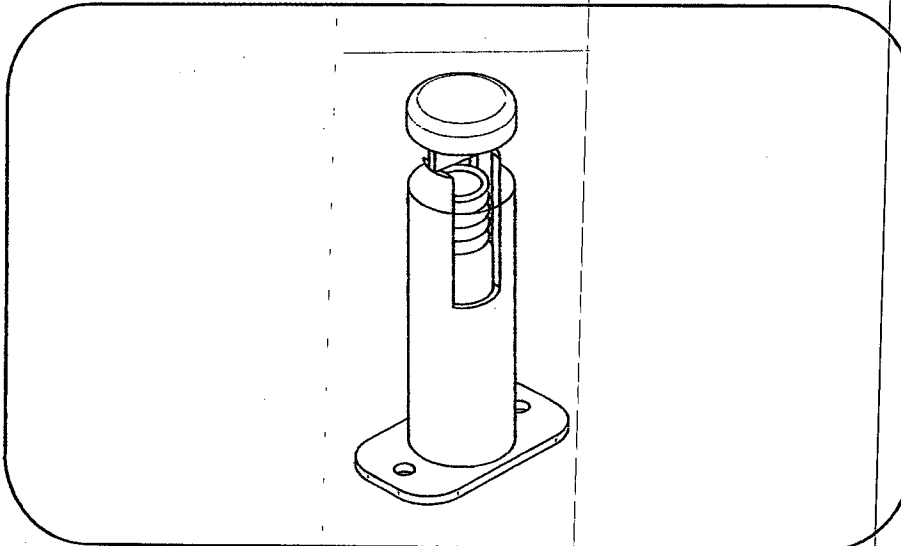
 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		PETITORIO SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  No. 09-133042-00000-0000 Fecha: 2009-11-23 16:44:06 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO Act. 411 PRESENTACION Folios: 13	
FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE			
1		SOLICITUD DE:	
☒ Patente de Invención		☐ Patente de Modelo de Utilidad	
2 SOLICITANTE	Nombre: <u>Rodrigo Sorzano Dueñas</u> Dirección: <u>CALLE 40 N° 26A-82 APTO. 402</u> Nacionalidad o Domicilio: <u>Colombiano</u> Lugar de Constitución: _____ Teléfono: _____ Fax: _____ E-mail: _____		IDENTIFICACIÓN ☒ C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro Cúal _____ Número <u>79,626.974</u>
	Nombre: _____ Dirección: _____ Teléfono: _____ Fax: _____ E-mail: _____		IDENTIFICACIÓN ☐ C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro Cúal _____ Número _____ TP _____
	Nombre: <u>RODRIGO SORZANO DUEÑAS</u> Dirección: <u>CALLE 40 N° 26A-82 APTO 402</u> Nacionalidad o Domicilio: <u>Colombiano - Bogotá D.C.</u>		
3 REPRESENTANTE O APODERADO			
4 INVENTOR (ES) (72)			
5 Título (54) <u>DISPOSITIVO DE FRAGMENTACION INSTANTANEA PARA SALIDAS DE EMERGENCIA EN VEHICULOS DE TRANSPORTE DE PASAJEROS.</u>			
6 Número de reivindicaciones <u>1</u>			
7 Clasificación Internacional (51)			
8 Prioridad ☐ SI ☒ NO		(33) País de Origen	(32) Fecha
9 Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud a los: ☒ 6 meses ☐ 12 meses ☐ 18 meses ☐ Otro Cúal _____			
10 Comprobante de pago No. _____ Fecha _____			
Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página			

PI02-F01 (2008-12-30)

11 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.
- ☐ Documento que acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☐ Poderes, si fuere el caso.
- ☐ Certificado de la fecha de presentación de la solicitud prioridad expedida por la autoridad correspondiente y una 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.
- ☒ Resumen
- ☒ 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 cm.
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.

12 FIGURA CARACTERÍSTICA:



13 Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE: RODRIGO SORIANO DUEÑAS

FIRMA: *Rodrigo Soriano Dueñas*
C.C. 79.676.974 TPCN 230-5300

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

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-133042- -00000-0000

Fecha: 2009-11-23 16:44:06 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 13

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 09 - 87,318
FECHA : NOVIEMBRE 20 DE 2009

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
RODRIGO SORZANO	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	46337583	20/11/2009	136,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	*** 25% TRAMITES DE SOL. DE PATENTE D	135,000.00
		TOTAL :	\$ 135,000.00

SON: CIENTO TREINTA Y CINCO MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

RESUMEN

Dispositivo mecánico adosado al paral o al techo de la ventana de salida de emergencia del vehículo de transporte colectivo y masivo de pasajeros destinado a fragmentar el vidrio de manera rápida y eficaz, se utiliza mediante la opresión por parte del usuario del botón de accionamiento implementado para tal fin. Este es construido en acero 10-40 y consta de una carcasa cilíndrica que alberga el sistema de trinquete que comprime un resorte solidario a una punta de acero afilada a 45° que impacta al vidrio fragmentándolo.

Su funcionamiento consiste en que el usuario al oprimir el botón exterior, este empuja un gatillo que acciona el conjunto de uñetas del mecanismo de trinquete liberando el resorte que impulsa un percutor que finaliza en punta de acero que impacta al vidrio de forma perpendicular fragmentándolo instantáneamente. Se recarga nuevamente comprimiendo el resorte de forma manual forzándolo a llegar a la posición del trinquete para que este lo asegure nuevamente, dejándolo listo para una nueva descarga.

DESCRIPCION

La creación de este nuevo sistema de fragmentación instantánea para salidas de emergencia en vehículos de transporte masivo de pasajeros, se hace imperativa, debido a los constantes inconvenientes que se presentan con la respuesta de acción tardía de los actuales y obsoletos sistemas como es el caso de la ventana de expulsión la cual en la mayoría de los casos no funciona o se atasca por acción del oxido y demás suciedades que atacan a las carrocerías, o el del vidrio de fragmentación por impacto con martillo que en algunas veces el martillo esta refundido, está atascado, es difícil de liberar o no se puede ubicar fácilmente, las anteriores se mencionan como las causas principales por no citar las molestas, antiestéticas y estorbosas palancas que expulsan las ventanas de algunas carrocerías modernas pero haciendo uso de una fuerza descomunal.

Ante estos inconvenientes se plantea un nuevo sistema que va de la mano como complemento a las nuevas y sofisticadas carrocerías que no escatiman en tener los últimos avances tecnológicos en ingeniería, diseño y ergonomía, además se persigue la unificación de los vehículos a un sistema de fácil ubicación y accionamiento que ha de reducir en un gran porcentaje las víctimas fatales o lesionadas por demoras en la evacuación o aún más trágico, haberse quedado atrapadas.

El presente mecanismo de fragmentación está fabricado en acero 10-40, consta de una carcasa cilíndrica en acero inoxidable, dicha caja sirve para albergar el mecanismo y para servir de elemento de fijación del sistema al paral o al techo de la ventana de emergencia según sea el caso. Consta de un sistema de gatillo percutor con resorte, acompañados de un sistema de trinquete, el cual al oprimirse previamente el botón exterior se encarga de liberar el resorte mediante la apertura de un juego de uñas aceradas, haciendo que este impulse de manera perpendicular una punta cónica de acero 10-40 contra el vidrio fragmentándolo instantáneamente.

El sistema puede volver a recargarse manualmente efectuando su retroceso y correcto aseguramiento con el trinquete, quedando listo para responder ante una nueva eventualidad.

El mecanismo puede ser adecuado a cualquier tipo de carrocería realizando algunas leves modificaciones en el soporte de anclaje al paral de la ventana o al

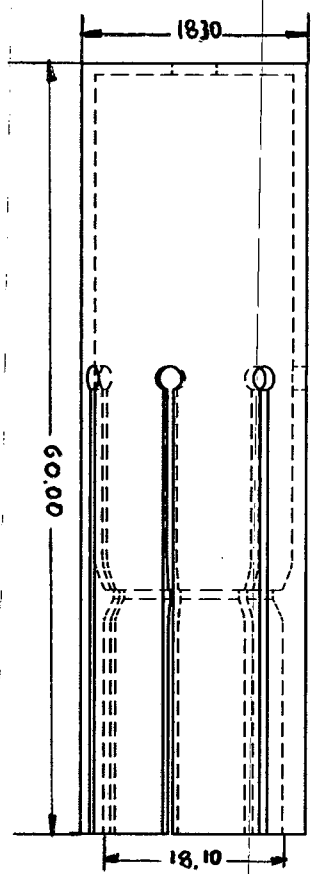
techo del vehículo. El presente mecanismo de fragmentación está fabricado con materiales de óptima calidad y de fácil obtención.

REIVINDICACIONES

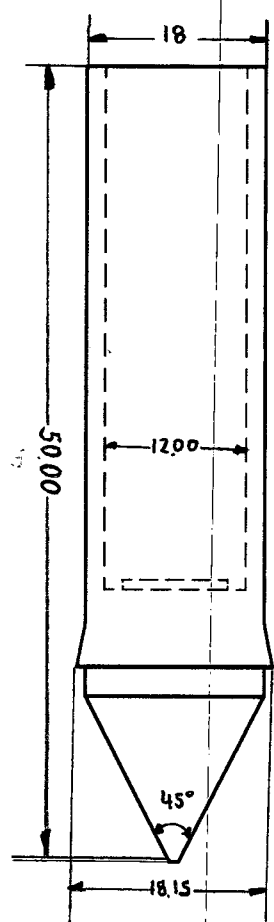
El mecanismo de fragmentación instantánea consta de un sistema de gatillo percutor con resorte, encapsulados en una carcasa (5) cilíndrica exterior; consta de un sistema de trinquete (1), el cual se encarga de liberar el percutor (2) descomprimiendo el resorte (3) que se encuentra alojado adentro, dicha liberación se obtiene mediante la apertura de las uñas aceradas que posee el trinquete, previa opresión del botón (4) que posee la forma adecuada para deslizarse en medio del percutor y el trinquete y así atacar y destrabar directamente a las uñas aceradas, haciendo que se impulse la punta cónica de acero 1040 a 45° de afilación solidaria al percutor y que ataca perpendicularmente la superficie del vidrio fragmentándolo instantáneamente, después es posible cargar el mecanismo retrocediendo el percutor manualmente asegurándolo de nuevo con el trinquete.

DIBUJOS

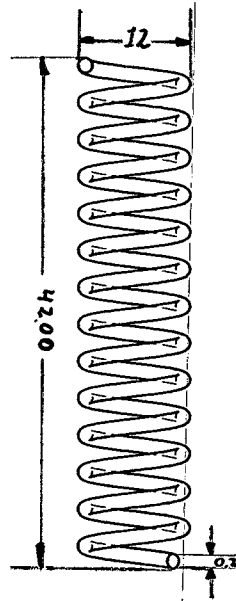
1



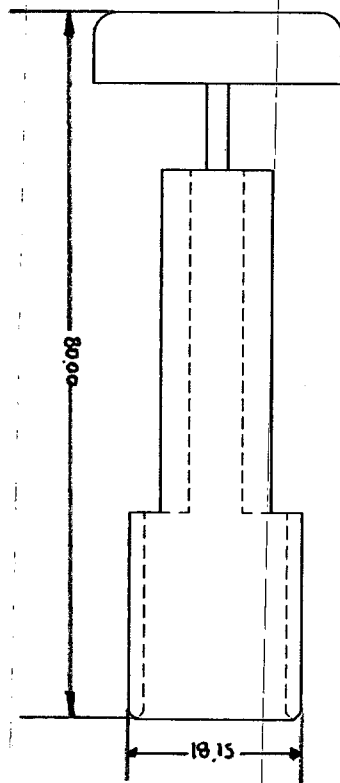
2



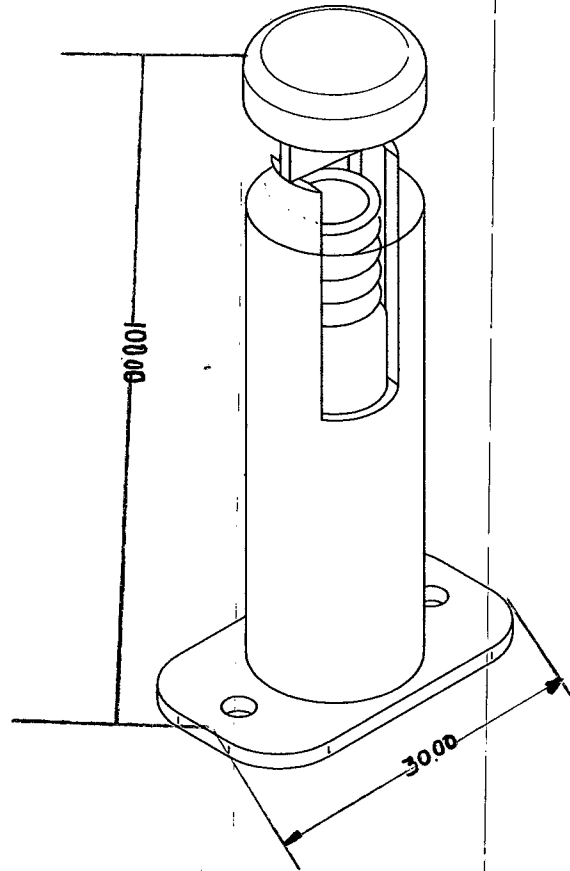
3



4



5



PATENTE DE INVENCION



PCT

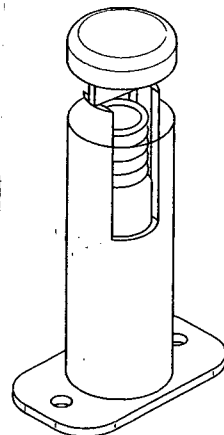


MODELO DE UTILIDAD

DISEÑO INDUSTRIAL

(21) N° de solicitud:		(22) Fecha de solicitud:	
(51) Clasificación Internacional :			
(71) Solicitante(s) Rodrigo Sorzano Dueñas			
(72) Inventor(es) Rodrigo Sorzano Dueñas			
(74) Agente:			
(30) Prioridad	(31) No. Prioridad	32) Fecha	(33) País
(85) Fecha inicio fase nacional:		(87) Publicación internacional:	
(86) Datos relativos a la presentación de la solíc. PCT		Fecha:	
Fecha de presentación de la solicitud:		No. Publicación : WO	
No. de solicitud PCT/			

FIG.



(54) Título: Dispositivo de Fragmentación instantánea para salidas de emergencia en vehículos de transporte de pasajeros.

(57) Resumen:
Apusato mecánico destinado a romper el vidrio de la salida de emergencia de un vehículo de pasajeros, previa accionamiento por parte del usuario. Consta de un mecanismo a trinquete y resorte que impulsan una punta afilada de forma perpendicular sobre el vidrio.

CONTINUA AL RESPALDO ...

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

PATENTE



MODELO DE UTILIDAD



DISEÑO INDUSTRIAL



SOLICITANTE/S. RAZÓN SOCIAL O APELLIDOS Y NOMBRES SORZANO DUEÑAS RODRIGO

DOMICILIO Calle 40 N° 26A - 82 Apto. 402

APODERADO

TÍTULO Dispositivo de Fragmentación instantánea para salidas de emergencia en vehículos de transporte de pasajeros

CLASIFICACION

EXPEDIENTE No.

FECHA DE SOLICITUD

ROLLO MICROFILM

CERTIFICADO No.

FECHA DE CONCESION

VIGENCIA DESDE

HASTA

PRORROGA

CAMBIO DE NOMBRE

TRASPASO A

INVENTOR (ES)

Rodrigo Sorzano Dueñas

OTROS

(21) N° de solicitud:

(22) Fecha de solicitud:

(51) Clasificación Internacional:

(71) Solicitante(s)

Rodrigo Sorzano Duesas

(72) Inventor(es)

Rodrigo Sorzano Duesas

(74) Agente:

(30) Prioridad

(31) No. Prioridad

(32)

Fecha

(33) País

(85) Fecha inicio fase nacional:

(86) Datos relativos a la presentación de la solíc. PCT

Fecha de presentación de la solicitud:

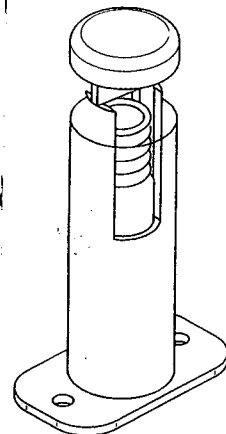
No. de solicitud PCT/

(87) Publicación internacional:

Fecha:

No. Publicación : WO

FIG.



(54) Título: Dispositivo de fragmentación instantánea para salidas de emergencia en vehículos de transporte de pasajeros.

(57) Resumen:

Apusato mecánico destinado a romper el vidrio de la salida de emergencia de un vehículo de pasajeros, previa accionamiento por parte del usuario. Cuenta de un mecanismo de trinquete y resorte que impulsan una punta afilada perpendicular sobre el vidrio.

CONTINUA AL RESPALDO ...

**REQUISITOS MÍNIMOS PARA ADMISIÓN A TRAMITE
PCT**

PATENTE DE INVENCION



MODELO DE UTILIDAD []

- ◆ Indicación de que se solicita la concesión de una patente [X]
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud [X]
- ◆ Descripción de la invención [X]
- ◆ Dibujos de ser estos pertinentes [X]
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas [X]

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 se 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 trazado []
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas []

COMPLETA []

INCOMPLETA []

Firma Responsable

Fecha

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-133042- -00000-0000

Fecha: 2009-11-23 16:44:06 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 13

Carrera 13 No. 27-00 Piso 5,7y10

Conmutador: 3 82 0840

Fax: 3505220

E-mail: info@sic.gov.co

www.sic.gov.co

Bogotá D.C. - Colombia



Bogotá,
2020

Doctor(a)
SORZANO DUEÑAS RODRIGO

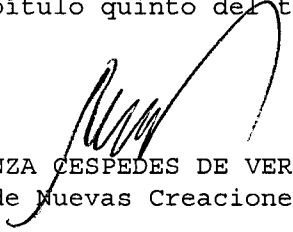
REFERENCIA Radicación No. 9 133042
 Trámite 2
 Evento 1
 Actuación 430
 Oficio No. 14292

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:

1. Las gráficas, figuras y dibujos de que trata la Decisión 486, deberán ser elaborados siguiendo las reglas del dibujo técnico con tinta negra indeleble, numeradas individual y consecutivamente, y presentadas exclusivamente en papel tamaño oficio por una sola cara, preferiblemente los dibujos no deberán contener rótulos, cuadros, membretes ó cotas, sólo los números de referencia para designar cada pieza los cuales deben corresponder con lo definido en la descripción.

En cumplimiento del artículo 39 de la Decisión 486, se le requiere para que dentro del término de dos (2) meses siguientes ala 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 e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Unica No.10 de 2001.


ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Directora de Nuevas Creaciones (c)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha _____
adpall 10 Dic. 2009