

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION



1	Tipo de solicitud	☒ Patente de invención	☐ Patente de modelo de utilidad
2	Título de la invención	3	CIP Clasificación Internacional de Patentes
Mezclador para combustión de gas propano o natural con dosificador de flujo de aire.		Nombre	Código
4	Datos del Solicitante		
Nombre:	Alosan S.A.S	Dirección Electrónica:	alosan@alosan.com.co
Dirección:	Calle 24 Sur # 25-21	Domicilio/País de constitución:	COLOMBIA - CUNDINAMARCA - BOGOTA D.C.
Identificación:		Tipo Empresa:	

☐ CEDULA DE CIUDADANIA ☐ EMPRESA EXTRANJERA ☐ PASAPORTE ☐ CEDULA DE EXTRANJERIA ☒ NIT Número: 9003621805-	☐ GRAN EMPRESA ☐ OTRO ☐ MICROEMPRESA ☐ ENTIDAD ESTATAL ☐ ENTIDADES DE ANIMO DE LUCRO ☐ MEDIANA EMPRESA ☐ PEQUEÑA EMPRESA ☐ PERSONAL ☐ UNIVERSIDADES										
5	Solicitantes										
<table><tr><td>Apellidos - Nombres o Razón Social</td><td>Tipo</td><td colspan="2">Identificación</td></tr><tr><td>1. Alosan S.A.S</td><td>NI</td><td colspan="2">9003621805</td></tr></table>				Apellidos - Nombres o Razón Social	Tipo	Identificación		1. Alosan S.A.S	NI	9003621805	
Apellidos - Nombres o Razón Social	Tipo	Identificación									
1. Alosan S.A.S	NI	9003621805									
6	Datos del Inventor										
Nombre:		Enrique Alfonso Lopez Sandoval	<table><tr><td>Dirección Electrónica:</td><td>alosan@alosan.com.co</td></tr></table>	Dirección Electrónica:	alosan@alosan.com.co						
Dirección Electrónica:	alosan@alosan.com.co										
Dirección:		Calle 24 Sur # 25-21	<table><tr><td>Domicilio/País de constitución:</td><td>COLOMBIA - CUNDINAMARCA - BOGOTA D.C.</td></tr></table>	Domicilio/País de constitución:	COLOMBIA - CUNDINAMARCA - BOGOTA D.C.						
Domicilio/País de constitución:	COLOMBIA - CUNDINAMARCA - BOGOTA D.C.										
Identificación: ☒ CEDULA DE CIUDADANIA ☐ EMPRESA EXTRANJERA ☐ PASAPORTE ☐ CEDULA DE EXTRANJERIA ☐ NIT Número: 17027695-											
7	Inventor(es)										
<table><tr><td>Apellidos - Nombres</td><td>Domicilio</td></tr><tr><td>1. Lopez Sandoval Enrique Alfonso</td><td>COLOMBIA</td></tr></table>				Apellidos - Nombres	Domicilio	1. Lopez Sandoval Enrique Alfonso	COLOMBIA				
Apellidos - Nombres	Domicilio										
1. Lopez Sandoval Enrique Alfonso	COLOMBIA										
8	Datos Inventor(es)										

País de Residencia		Departamento/Estado		Ciudad	Dirección
1.	COLOMBIA	CUNDINAMARCA		BOGOTA D.C.	Calle 24 Sur # 25-21
9	Datos del Representante Legal / Apoderado				
Nombre:		JEIMY JANED DELGADO TRIANA		Dirección Electrónica:	alosan@alosan.com.co
Dirección:		Cll 24 Sur #25-21		Domicilio/País de constitución:	COLOMBIA - CUNDINAMARCA - BOGOTA D.C.
Identificación: ☒ CEDULA DE CIUDADANIA ☐ EMPRESA EXTRANJERA ☐ PASAPORTE ☐ CEDULA DE EXTRANJERIA ☐ NIT Número: 52373946-					
Presentación de Poder					
Año de Radicación					
Número de Radicación					
10	Declaraciones de prioridad			☐ SI ☒ NO	
(33) País de origen		Codigo del país	(31) No. Solicitud	(32) Fecha _	
1					
2					
3					
11	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 numero de registro, expedido por la Autoridad competente.					
12	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 numero de registro.

13

Para publicar a partir de la fecha de publicación o de la prioridad invocada

Si es Patente de Invención

☐ 6 Meses ☐ 12 Meses ☐

18 Meses

☒ Otro Cual: 0 Meses

Si es Patente de Modelo de Utilidad

☐ 6 Meses ☐ 12 Meses

☐ Otro Cual:

14

Reivindicaciones

Número reivindicaciones:

1

Pago Reivindicaciones:

No

15

Reducción de tasas.

Declaro que carezco de medios económicos para presentar la solicitud de patente.

☐ SI ☒ NO

Nota: En caso de ser persona natural y carecer de medios económicos, y por lo tanto, aplique la reducción de tasas a que se refiere la resolución vigente en tarifas, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad de juramento.

☐ Micro, pequeñas y medianas empresas

☐ Universidades públicas o privadas

☐ Entidades sin ánimo de lucro

Debe aportar los documentos que se indican en el numeral 17 de anexos

16

Documentos Anexos

☒ Reivindicaciones

☒ Descripción

☒ Dibujos y/o Figuras

☐ Resumen

☐ Certificado Deposito Materia Biologico

☐ Uso de Conocimiento tradicional

☐ Listado de secuencias

☒ Artes finales 12 x 12 cm

☐ Certificado con descuento

☐ Poderes, si fuere el caso

☐ Documento que legalmente pruebe la Cesión del inventor al solicitante o a su causante

☐ Otros anexos



Descripción

Mezclador para combustión de gas propano o natural con dosificador de flujo de aire.

Esta invención está relacionada con sistemas de combustión de gas natural (CH_4) o propano (C_3H_8) para quemadores. Sistemas anteriores de combustión de gas poseen mezcladores de paso directo de aire (O_2), lo cual no permite la regulación de la temperatura de la llama del quemador.

Este dispositivo compacto permite dosificar el flujo de aire (O_2), que se mezcla con el gas natural (CH_4) o propano (C_3H_8), para graduar la temperatura de la llama del quemador, función que no pueden realizar mezcladores de paso directo de aire (O_2).

La invención se caracteriza por ser un mezclador (1) con un de diseño de cavidad (ilustración 1) que permite la entrada dosificada de los componentes (ilustración 2), mezcla y escape al quemador. La variación de la temperatura de la llama se da por la tapa deslizante (2) (ilustración 3) ubicada en el orificio de entrada del aire (O_2), que permite regular su flujo.

Dibujos

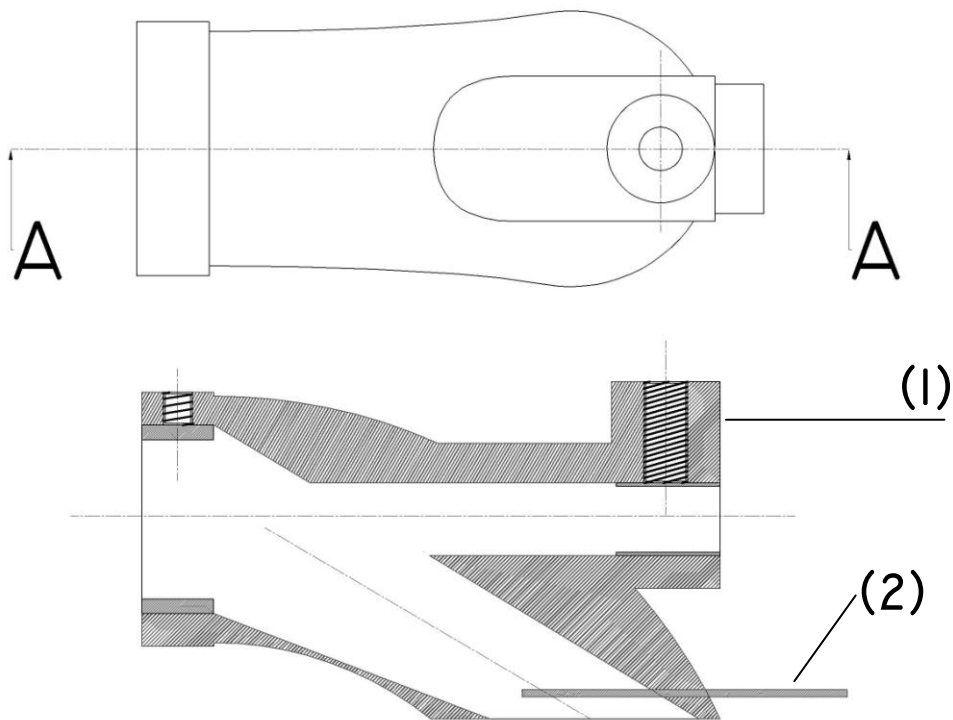


Ilustración 1. Vista corte lateral, detalle cavidad mezclador (1) ensamblado con la tapa deslizante (2).

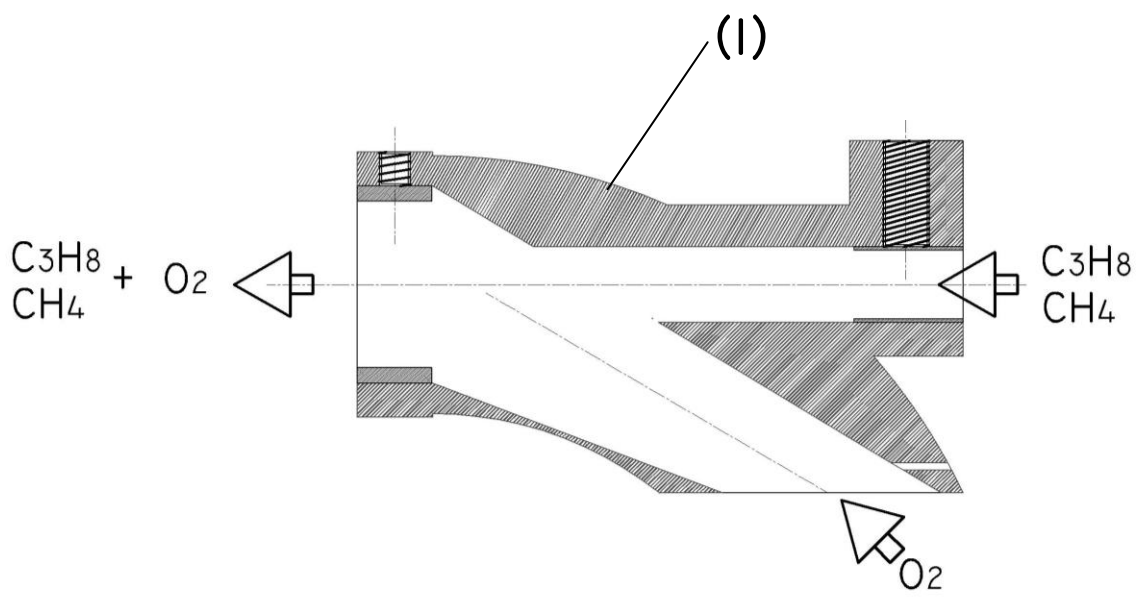


Ilustración 2. Flujo de gases dentro la cavidad del mezclador (1)

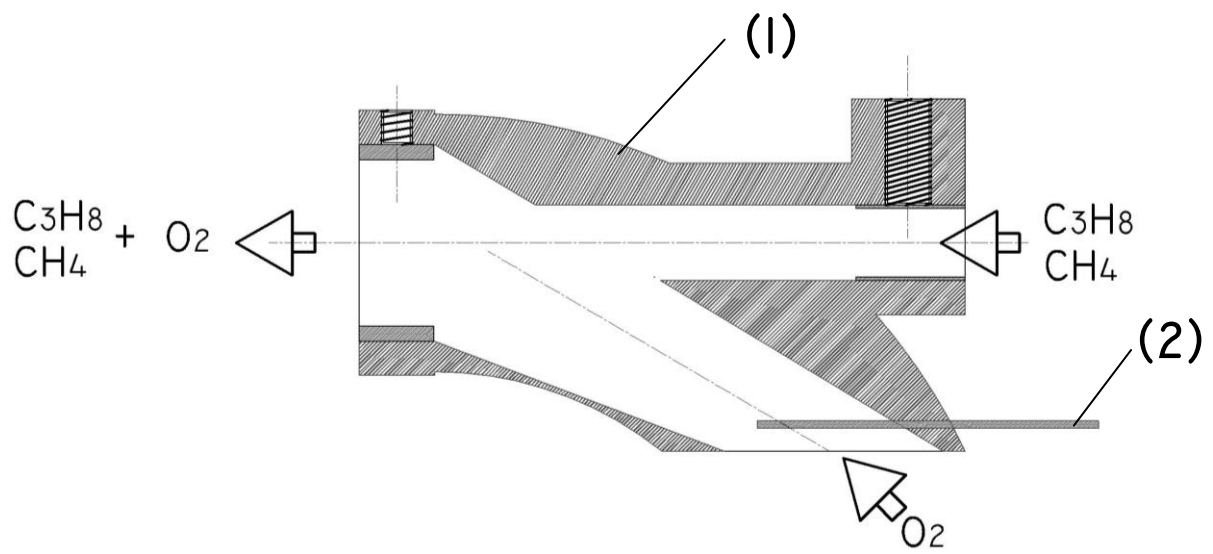
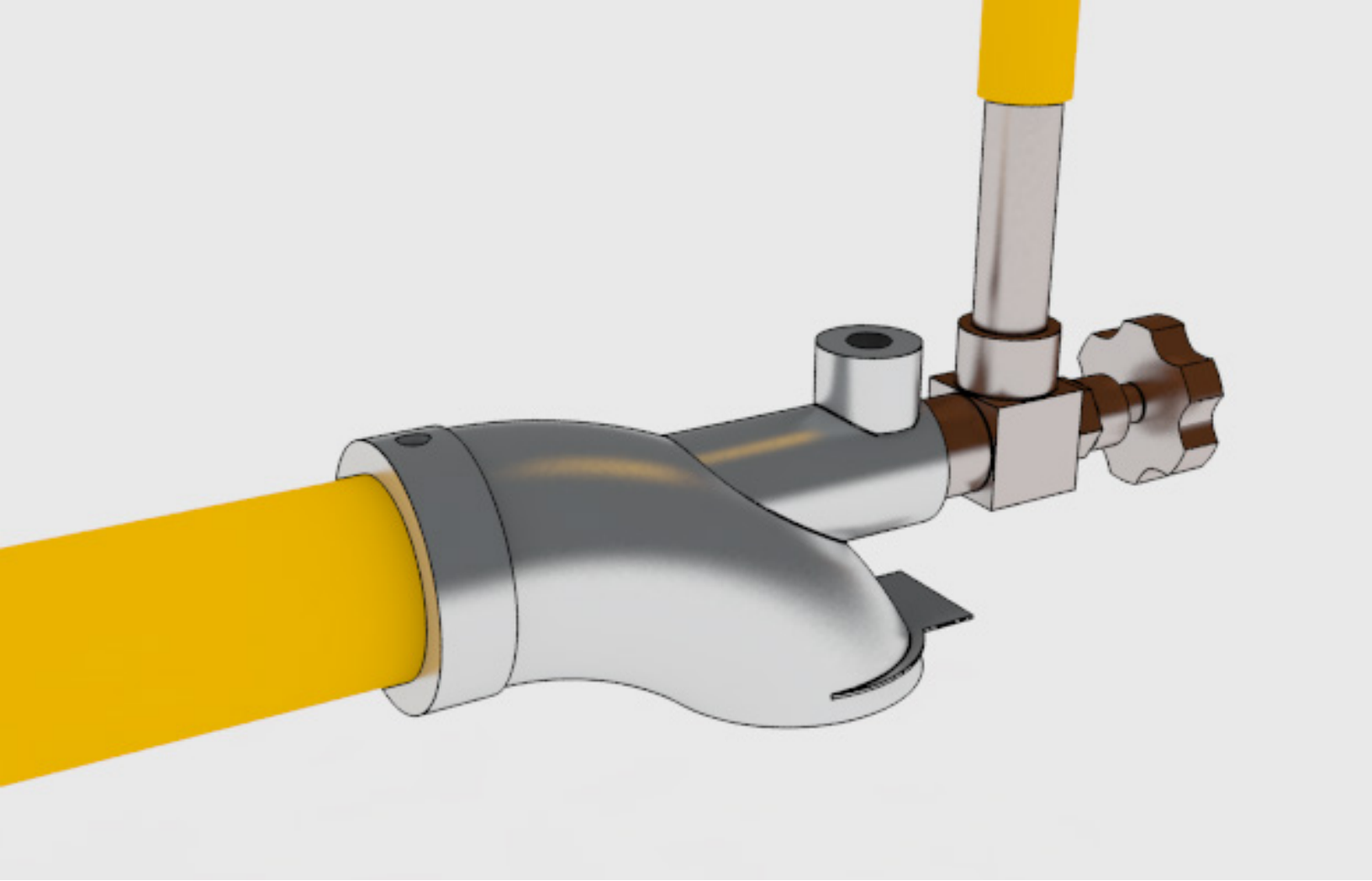


Ilustración 3. Tapa deslizante (2) regulando el paso de oxígeno (O_2) que entra al mezclador (1).

Reivindicación Mezclador.

1) Mezclador (1) compacto para la combustión de gas natural (CH_4) o propano (C_3H_8), con tapa deslizante (2) que regula el flujo de aire (O_2), que entra al mezclador (1), para graduar la temperatura de la llama en un quemador, se compone:

- de un acople para la válvula dosificadora del gas, con ensamble de seguridad,
- un orificio para la entrada de aire (O_2),
- con una tapa deslizante (2) en sentido horizontal, para dosificar el flujo dentro del mezclador,
- una cavidad donde se mezcla el gas combustible con el aire,
- un acople para manguera con cierre de seguridad, que conduce la mezcla a un quemador.



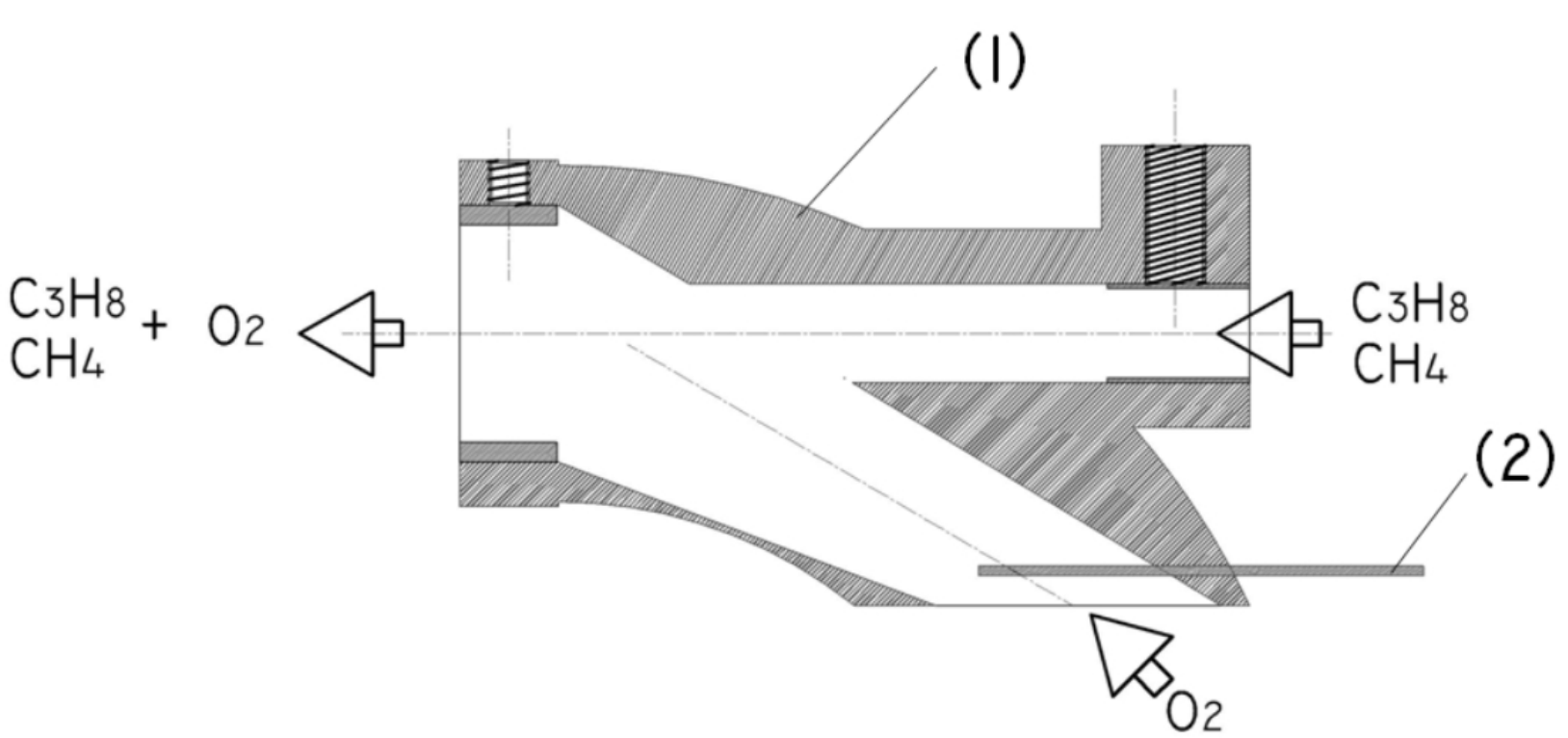


Ilustración 3. Tapa deslizable (2) regulando el paso de oxígeno (O_2) que entra al mezclador (1).

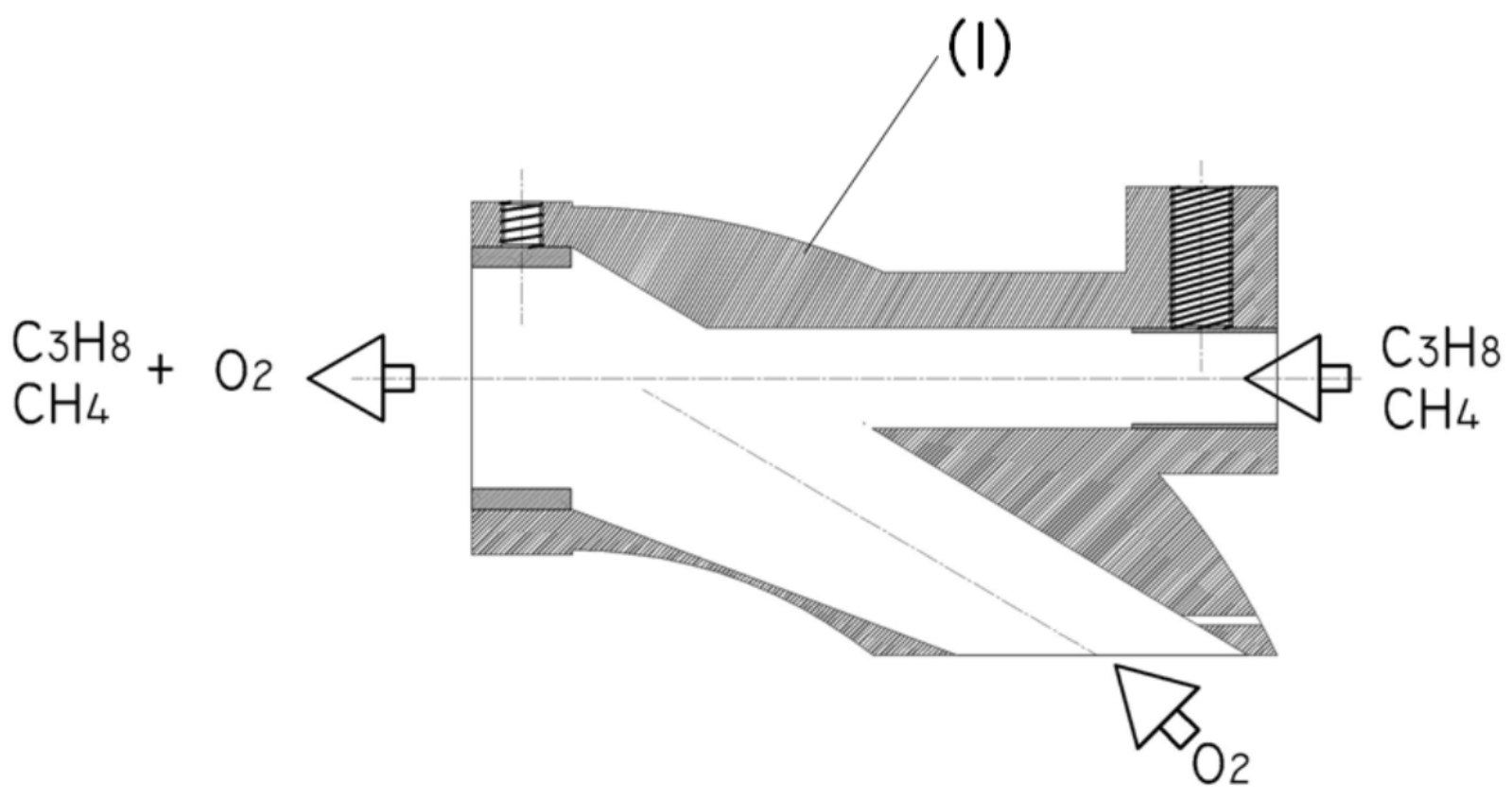


Ilustración 2. Flujo de gases dentro la cavidad del mezclador (I)

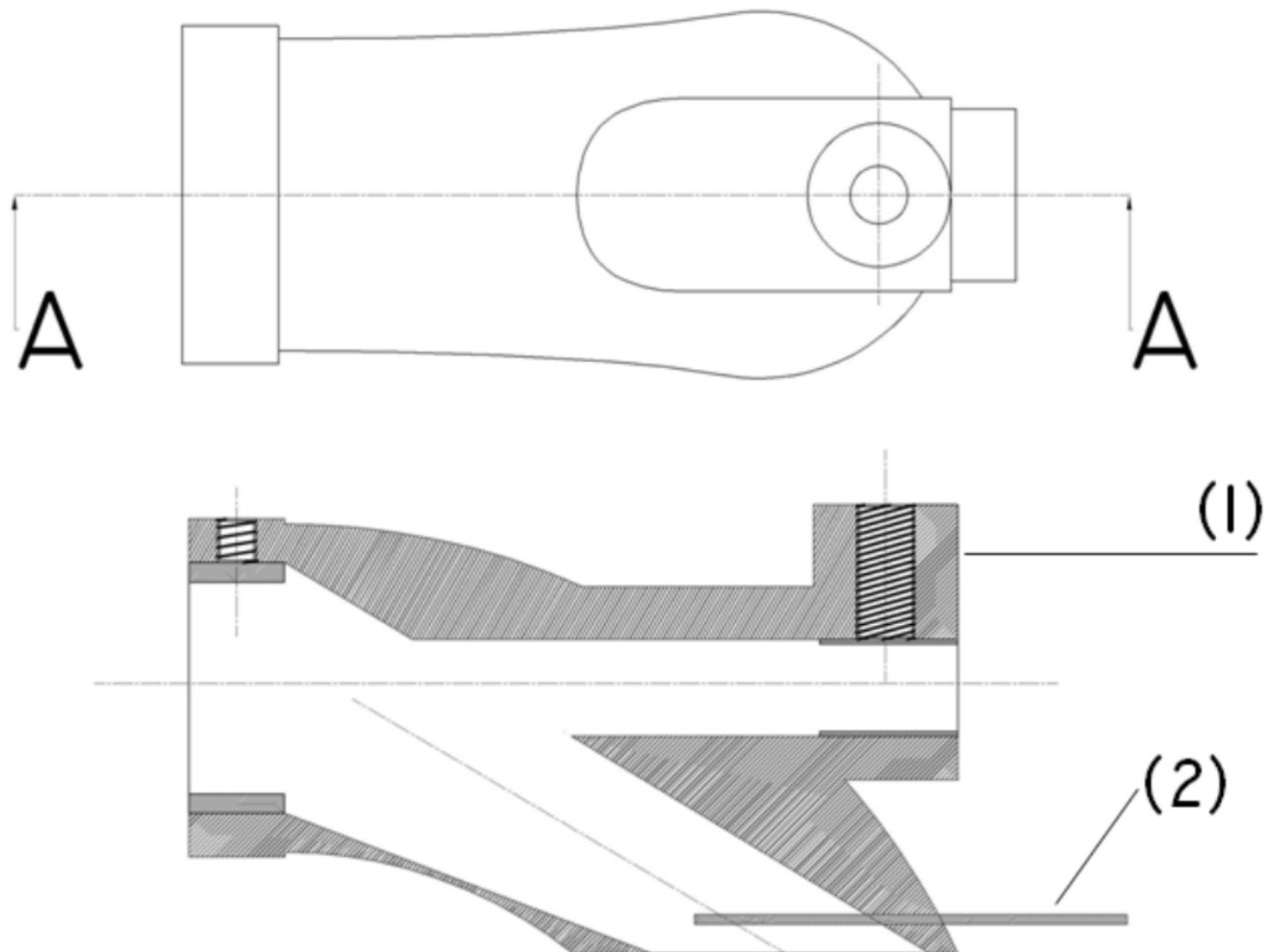


Ilustración I. Vista corte lateral, detalle cavidad mezclador (1) ensamblado con la tapa deslizante (2).