

AUTORIZACIÓN PARA LA PRESENTACIÓN DE SOLICITUD DE PATENTE



En Rionegro, a los 18 del mes de noviembre del año 2024, comparezco:

Yo, Carlos Emilio López Ciro, identificado con CC: 71217228, mayor de edad, domiciliado en Rionegro, en mi calidad de co-inventor de la invención titulada "Sistema de Optimización y Desvío Inteligente de Agua para Calentadores de Gas Domésticos", declaro que, por medio del presente documento, autorizo de manera expresa a Daniel López Tabares, identificado con CC: 1017928353, también mayor de edad y domiciliado en Rionegro, para que presente la solicitud de patente correspondiente ante la Superintendencia de Industria y Comercio (SIC) en calidad de único solicitante, en representación de ambos inventores.

La invención objeto de esta autorización es la siguiente:

El dispositivo optimizador de agua para calentadores de gas es una solución innovadora diseñada para reducir el desperdicio de agua en instalaciones residenciales. Instalado antes del calentador, este dispositivo permite la recirculación inteligente del agua fría hasta que alcance la temperatura adecuada, evitando que el usuario deseche agua mientras espera a que se caliente.

El sistema consta de dos secciones: una para el flujo de agua fría que se dirige al calentador y otra para recibir el agua caliente desde el calentador. En la primera sección, el agua ingresa al dispositivo, pasa por una electroválvula de entrada y un sensor de flujo, que activa el sistema al detectar movimiento de agua. En la segunda sección, un sensor de temperatura mide la temperatura del agua que retorna del calentador. Si esta es inferior a 41 grados Celsius, el agua se desvía en un ciclo de recirculación hasta alcanzar la temperatura deseada, momento en el cual el flujo es dirigido hacia el suministro de agua caliente de la vivienda.

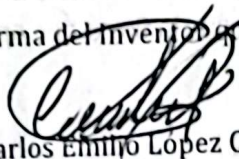
El dispositivo está controlado por un microcontrolador que gestiona automáticamente las electroválvulas y una minibomba para la recirculación del agua, activando y desactivando los componentes en función de las lecturas de flujo y temperatura. Además, incorpora un módulo Wi-Fi que permite enviar datos de consumo y ahorro de agua a una base de datos en la nube, proporcionando al usuario información en tiempo real sobre su consumo y ahorro de agua caliente.

Este sistema optimiza el uso de agua y energía en el hogar y es compatible con cualquier calentador de gas, lo cual lo convierte en una solución accesible y eficiente para el ahorro de recursos en el hogar.

Declaro que esta autorización no implica una cesión de mis derechos como co-inventor de la invención, sino que es otorgada únicamente para facilitar el trámite de la solicitud de patente. Reconozco que mi calidad de co-inventor será debidamente mencionada en la solicitud y en los documentos relacionados con la misma.

Este documento se firma en 1 ejemplares originales, con la misma validez jurídica, para constancia de las partes.

Firma del inventor que Autoriza:


Carlos Emilio López Ciro

71217228

Firma del Solicitante: **Daniel López Tabares**

Daniel López Tabares

1017928353



DILIGENCIA DE RECONOCIMIENTO DE FIRMA Y CONTENIDO DE DOCUMENTO PRIVADO

Artículo 68 Decreto-Ley 960 de 1970 y Decreto 1069 de 2015



COD 86578

En la ciudad de Rionegro, Departamento de Antioquia, República de Colombia, el dieciocho (18) de noviembre de dos mil veinticuatro (2024), en la Notaría primera (1) del Círculo de Rionegro, compareció: CARLOS EMILIO LOPEZ CIRO, identificado con Cédula de Ciudadanía / NUIP 0071217228 y declaró que la firma que aparece en el presente documento es suya y el contenido es cierto.



2472a4a9bb

18/11/2024 11:30:15

----- Firma autógrafa -----

Conforme al Artículo 18 del Decreto - Ley 019 de 2012, el compareciente fue identificado mediante cotejo biométrico en línea de su huella dactilar con la información biográfica y biométrica de la base de datos de la Registraduría Nacional del Estado Civil.

Acorde a la autorización del usuario, se dio tratamiento legal relacionado con la protección de sus datos personales y las políticas de seguridad de la información establecidas por la Registraduría Nacional del Estado Civil.

Esta Acta se asocia al documento que contiene la siguiente información: AUTORIZACION PARA LA PRESENTACION DE SOLICITUD DE PATENTENTE



BEATRIZ HELENA RENDÓN OSPINA

Notaria (1) del Círculo de Rionegro, Departamento de Antioquia

Consulte este documento en <https://notariid.notariasegura.com.co>

Número Único de Transacción: 2472a4a9bb, 18/11/2024 11:30:23