

Ex estudiante del Senati inventó grifo que impide el desperdicio del ahora tan ansiado recurso hídrico

UN CAÑO PARA AHORRAR AGUA Y SOLES

Sistema magnético permite consumir con exactitud el líquido.
Científicos suizos calificaron obra como "aporte a la humanidad".

César Herrera Velásquez ha cumplido su sueño: crear un grifo ahorrador de agua y con su invento contribuir a preservar este líquido, especialmente ahora en que aumenta la preocupación mundial por el cambio climático y la escasez del recurso hídrico.

Para este electricista chalaco, que estudió en el Senati, su invento aumentará en importancia conforme la gente vaya tomando conciencia de la necesidad de cuidar el agua, no sólo por un acto de solidaridad y de responsabilidad con los demás, sino porque esto le significará un ahorro a la hora que le llegue la factura por consumo.

¿Qué diferencia al invento de Herrera de los caños convencionales, de perilla, instalados en baños, cocinas o lavanderías? Algo simple, pero en la que reside la creatividad nacida de su preocupación: El sistema esencial del grifo se basa en una línea magnética y, por tanto, sin fricción de piezas, lo que prolonga la durabilidad del sistema.

El equipo consta de una válvula a la que está acoplada una varilla que, al ser desplazada, permite la salida del agua por el tiempo necesario como por ejemplo, cuando uno se lava las manos, cara o dientes. Es decir, basta un ligerísimo movimiento de la varilla para accionar el caño y dejar salir el agua. Para mantener la válvula del caño abierta, solo basta levantar la varilla que, a su vez, es atraída por el imán, permitiendo el paso continuo del chorro de agua.

"Mi preocupación siempre fue la necesidad de cuidar el agua. Nunca comprendí por qué no se había inventado un caño que impidiera el derroche del líquido", dice el inventor de 50 años. Luego señala que en relación con un caño convencional, su equipo permite ahorrar entre el 85% y 90% de agua a la hora de la higiene personal o en otro menester doméstico.

La grifería fue probada y aprobada en los laboratorios de Sedapal en 2007. Ahí se certificaron cinco de estos equipos ahorradores.

Con documentos en mano, el inventor chalaco recuerda que hace ocho años registró su invento en Indecopi, e incluso es reconocido por la Federación Internacional de Inventores y la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual, ambas con sede en Ginebra, Suiza. Además, en el plano nacional, pertenece a dos asociaciones de inventores.

Justamente, con este mismo invento, Herrera Velásquez viajó a Suiza para exponer el prototipo de su trabajo en la 29ª Exhibición Internacional de Inventos, logrando para el Perú la medalla de bronce.

En verdad, admite que en esa época, hace casi siete años, su equipo se reducía a un diseño artesanal hecho con tubos de PVC, pero que el jurado lo consideró "un aporte para la humanidad". De esto se siente muy orgulloso, lo que le dio fuerzas para continuar batallando en instituciones públicas y privadas para que arriesguen por un sistema innovador e imprescindible en esta época de alarma, por la escasez de agua.

Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente

Más de 200 científicos han llegado a la conclusión de que la escasez de agua, junto al cambio climático, es el principal problema del siglo XXI.

De interés

Aprobación

- 1) El grifo, inventado por Herrera Velásquez, cuesta 45 nuevos soles, sin considerar el costo de la mano de obra.
- 2) En la fabricación de los caños se ha cumplido con las normas internacionales de grifería, en cuanto a la aleación de materiales, e incluso con el método Rockwell 370, que prueba la dureza de los minerales.
- 3) El caño está hecho con una aleación de bronce revestido con cromo, y puede soportar 1,600 libras de presión.
- 4) En los últimos ocho meses se han vendido aproximadamente mil de estos equipos.
- 5) Después de egresar del Senati, en 1976, el inventor trabajó en 16 importantes empresas que le permitieron familiarizarse con la tecnología.

Lanza reto para seguir avanzando

Este inventor afirma que está dispuesto a someter su equipo a nuevos exámenes de funcionamiento si se cree necesario, pero su mayor deseo es que lo tomen en cuenta en los proyectos de vivienda que se desarrollan en diversos puntos del país.

A modo de reto, asegura que espera "un reclamo para estudiar las fallas que puedas tener su obra". Sin embargo, esto no ha ocurrido y más bien ha recibido elogios.

Herrera Velásquez quiere que se cumpla otra parte de su sueño: ver su grifería brillando en algunos de los 47 mil centros educativos del país o en los complejos habitacionales, hospitales o cuarteles y se imagina cuánto ahorrará el Estado o las familias peruanas en agua y dinero. Aunque lo más importante para él es que la gente sepa que ha comenzado la hora de cuidar el agua.

Sin embargo, la iniciativa privada se asoma y una empresa fabricante de equipos de gas ha mostrado su interés y ha comenzado a fabricar estos grifos de un sistema más sencillo que los caños a perilla.