

H₂

PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO MEDIANTE
REACTOR ELECTROLÍTICO

ESTACIÓN DE HIDRÓGENO VERDE

Cuenta con patente concedida en Chile

Facultad de Ingeniería

Esta invención se refiere a la producción de hidrógeno mediante la conversión de energía química a eléctrica, eliminando el uso de baterías de almacenamiento tradicional en la industria de la fotovoltaica.

La tecnología habilita la liberación controlada del poder calorífico del hidrógeno, lo que permite un uso seguro en sectores urbanos, y con ello, la competencia directa con la energía solar térmica de baja temperatura como lo son los colectores solares como fuentes de energía.

El sistema tiene aplicación tanto urbana como industrial, y permite reducir las emisiones contaminantes producidas por los combustibles fósiles.

La tecnología alcanza un TRL 5.

H₂

HYDROGEN PRODUCTION THROUGH
ELECTROLYTIC REACTOR

STATION GREEN HYDROGEN

It has a patent granted in Chile

Faculty of Engineering

This invention relates to the production of hydrogen by converting chemical to electrical energy, eliminating the use of traditional storage batteries in the photovoltaic industry.

Also through the present invention, the controlled release of the calorific value of hydrogen is enabled, which allows safe use in urban sectors, and with it, direct competition with low temperature solar thermal energy such as solar collectors as sources. of energy.

In this way, the present system has both urban and industrial application, and would allow reducing polluting emissions produced by fossil fuels.

The technology reaches a TRL 5.