

ÜSİMP ULUSAL PATENT FUARI '23

22-23 Kasım 2023

SÜLFOHİDROJEN GAZI ÜREten HHS YAKIT HÜCRESİ VE YAKIT TASARRUF SİSTEMİ

- Sektör: Enerji
- Fikri Hak Koruma Durumu: Patent Tescil Edildi
- Başvuru/Tescil Tarihi: 31/01/2020
- Koruma İstenen Ülkeler: TR

ÖZET

Buluş, oksihidrojen (HHO) hücrelerine alternatif olarak geliştirilmiş, çevreye sıfır emisyon veren temiz yenilenebilir enerji kaynağı olan sülfohidrojen (HHS) gazı üreten yakıt tasarruf sistemi ile ilgilidir. Buluş konusu yakıt tasarruf sistemi, yanma sürecine katkıda bulunarak araçta yakıt tasarrufunun sağlanması amacıyla geliştirilmiştir. Bahsedilen yakıt tasarruf sisteminin çalışması için ihtiyaç duyulan enerji akü tarafından sağlanmaktadır. Bahsedilen yakıt tasarruf sistemi ile üretilen sülfohidrojen (HHS) gazı hava üfleme manifoldu üzerinden aracın motoruna verilmektedir. Bahsedilen yakıt tasarruf sisteminde temel prensip; daha az enerji harcanarak gerçekleştirilen elektroliz sonucunda hidrojen gazının üretilmesidir.

TANITIM

Bu buluş, sülfohidrojen (HHS) gazı üreten temiz ve çevre dostu bir yakıt tasarruf sistemi ile ilgilidir. Bu sistem, araçların yakıt tasarrufunu artırmak amacıyla geliştirilmiş olup, yanma sürecine katkıda bulunur. Bu sistem, enerjiyi aküden alır ve üretilen HHS gazını araç motoruna hava üfleme manifoldu üzerinden ileterek daha verimli bir yakıt tüketimi sağlar. Temel prensip, düşük enerji kullanımıyla elektroliz yoluyla hidrojen üretimini içerir.



Beklenti

Ortak Girişim
Ortak Üretim
Yatırım
Lisanslama
Satış

Teknoloji Hazırlık Seviyesi

THS 6- Sistem/alt sistem modeli ya da prototipi, uygun çevresel ortamda gösterildi