

Communiqué de presse

Une solution aux problèmes énergétiques de la planète: l'hydrogène

Avec les gouvernements mettant en place des interdictions sur les carburants fossiles, dont l'offre est aussi limitée et qui ont des effets sans précédent sur notre planète, de nombreux fabricants d'automobiles lancent des voitures à hydrogène, la voiture du 21^{ème} siècle.

L'hydrogène est sans aucun doute le carburant de l'avenir.

Et maintenant, H2 Innovation Lab, une société de recherche et développement située à Auckland, en Nouvelle-Zélande, développe une méthode révolutionnaire de génération de gaz hydrogène.

Elle est basé sur une nouvelle science qui combine les deux sciences - l'électrolyse et les réactions galvaniques.

La science:

La cellule utilise l'atome d'oxygène pour produire son énergie interne propre. L'énergie galvanique est une énergie libre de bi-métaux communément connu dans la batterie de lampe de poche.

Une petite charge externe est le catalyseur qui entretient une réaction où l'eau est divisée en hydrogène et en oxygène. L'atome d'oxygène consomme dans la réaction et produit une charge qui, à son tour, augmente le pouvoir externe pour diviser l'eau en hydrogène et en oxygène.

Le système produit d'énormes quantités d'hydrogène pur utilisable 30 fois plus efficacement que l'électrolyse commerciale conventionnelle. Puisque la production d'énergie est supérieure à 20 fois l'énergie d'entrée, le système peut se soutenir lui-même.

Ce que ça veut dire:

Contrairement à toutes les autres méthodes d'hydrogène, le système est autonome, il ne nécessite donc pas de puissance externe pour fournir 1 kg d'hydrogène par heure et par mètre cube.

Il ne génère pas de sous-produits nocifs ni de gaz à effet de serre, et il est alimenté par une pluie abondante, l'eau de rivière et l'eau de mer.

Il est évolutif et peut être installé sur place dans toutes les stations-services de transport, les stations de satellite d'énergie et même les navires commerciaux alimentés par la substance sur laquelle ils flottent.

Le système représente un réseau potentiel de plusieurs billions de dollars.

H2 Innovation Lab s'adresse actuellement aux principaux fournisseurs d'énergie ou aux entreprises haut de gamme avec l'intention d'attribuer les brevets et la propriété intellectuelle supplémentaire.