

Crean adhesivo sin plomo para vitrales y clutch electrónico para motocicletas

Estudiantes de maestría del CUAAD

Estudiantes de la maestría en Diseño y Desarrollo de Nuevos Productos del Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño (CUAAD), crearon un adhesivo para vitrales sin plomo a partir de vidrios reciclados y un sistema de embrague, clutch electrónico para motocicletas; se trata de un botón que funciona a la par de la palanca habitual.

“El adhesivo surge como una inquietud para reciclar los desperdicios de vidrio del taller de vitrales familiar y para remplazar la soldadura de plomo y estaño que se usa para unir los vitrales”, comentó Jorge Magaña Ibarra, quien desarrolló el adhesivo ecológico.

Para lograr dicho invento, el estudiante mezcló vidrio triturado, el agua que surge del proceso de biselado del vidrio, una serie de adhesivos ecológicos como la resina epóxica de poliuretano. “Una vez hecha la mezcla, fueron necesarias pruebas hasta encontrar la proporción adecuada de los componentes”, explicó.

Actualmente trabaja en el perfeccionamiento del adhesivo y en un envase capaz de transportar el producto sin perder sus propiedades de fijado. Además, dijo que sin la ayuda de profesores de la maestría y la experiencia obtenida en el negocio familiar, nunca hubiera podido desarrollar el producto.

Marco Antonio Rojas Gonzalez, por su parte, rediseñó el sistema de embrague, clutch para motocicletas todo terreno: se trata de un botón electrónico que hace las funciones de la palanca embrague, clutch actual. Para crear el sistema cortó un manubrio de motocicleta y ensambló una batería, cables, un botón, una bobina, un dispositivo electromagnético o *relay*. Una vez que consiguió hacer el diagrama, construyó un prototipo en una motocicleta, la cual está por ser probada en una carrera de motocross.

“El sistema de clutch actual funciona por medio de un chicote o de manera hidráulica; en ambas tecnologías, tarda milésimas de segundos en funcionar, y durante una competencia el clutch es usado 300 veces aproximadamente; por lo tanto, el tiempo que se ahorra es mucho”, subrayó el alumno.

Señaló que su idea nació luego de una caída durante una carrera de motocross: la palanca del clutch, ubicada en la parte izquierda del manubrio, se rompió, lo que impidió que pudiera continuar la carrera. “La tecnología en motocicletas ha avanzado en motores, amortiguadores, frenos, pero prácticamente el clutch es el mismo de hace 50 años; por esa razón, además del accidente, decidí innovar ese sistema”, finalizó Rojas González. Hay empresas de la industria de las motocicletas interesadas en comprar el invento.

A T E N T A M E N T E

“Piensa y Trabaja”

Guadalajara, Jal., 29 diciembre de 2015

Texto: Miguel Ramírez

Fotografía: Jorge Magaña

Etiquetas:

[Jorge Magaña Ibarra](#) ^[1]

URL Fuente:

<https://comsoc.udg.mx/noticia/crean-adhesivo-sin-plomo-para-vitrales-y-clutch-electronico-para-motocicletas>

Links

[1] <https://comsoc.udg.mx/etiquetas/jorge-magana-ibarra>