

Innovación de un espejo para facilitar la inspección vehicular, como parte de los ensayos no destructivos

Innovation of a mirror to facilitate vehicle inspections, as part of nondestructive testing

Raúl Uranga Cruz

Universidad Tecnológica del Norte de Coahuila

raul_uranga_cruz@hotmail.com

Número 05. Julio - Diciembre 2016

Resumen

El objetivo es magnificar o agrandar el objeto a inspeccionar sin utilizar un espejo convexo, utilizando para ello dos maneras, la primera: Innovar un espejo plano, dotándolo de luminarias y un plástico magnificador con cierta curvatura que permita agrandar el área de inspección sin disminuir demasiado las partes laterales y el segundo: Utilizando un espejo de aumento. Empezando primero con un espejo plano para hacer notar la diferencia. El material utilizado fue un espejo plano, un espejo de aumento, un plástico magnificador un poste telescópico o de mango retráctil, para hacer auto-foto (selfiew), leds, una batería de celular y pegamento. Conclusiones: Se hizo una investigación para detectar si había algo similar en el mercado, encontrando que ya había espejos planos con poste telescópico, con luminarias pero ninguno con espejo de aumento. La pregunta de esta investigación es ¿al día de hoy, se ha creado un espejo para inspección? o solo se han adaptado espejos ya existentes.

Palabras clave: Magnificar, Convexo, Luminarias, Plástico magnificador, Selfie.

Abstract

The aim is to magnify or enlarge the object to be inspected without using a convex mirror, using two way first: Innovate a plane mirror, endowing it with lights and plastic magnifying certain curvature which allows to enlarge the inspection area without decreasing too much the sides and the second: using a magnifying mirror. Beginning first with a flat mirror to tell the difference. The material used was a flat mirror, a mirror, a plastic magnifying telescopic pole or a retractable handle to selfiew, LEDs, a battery cell. Conclusions: An investigation was made to detect if there was something similar in the market, finding that there was already flat mirrors with telescopic pole with lights but no magnifying mirror. The question of this research until today is, has a mirror for inspection been created or existing mirrors have been adapted?

Key words: Magnify, Convex, Luminaires, magnifiers Plastic, selfiew.