

Por Oscar Julián  
Cardozo S.\*

# NUEVA TECNOLOGÍA PARA EVITAR EL ROBO DE LLANTAS\*\*

Asopartes, datos de Siedco, Dijin - Policía Nacional reportan una disminución en casos denunciados en el primer bimestre del 2021 fueron 1358 unidades a 1323 en el 2022. Las autopartes más hurtadas en el país en febrero fueron llantas 32 % espejos laterales 31 % y placas de los vehículos con 13 %. (Infobae, 2022)



¿COMO VAMOS?

Modelo de Utilidad Patente n.º  
NC2020/008499



\* Universidad Santo Tomás. Correo electrónico: coord.esppatologia@usta.edu.co. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2603-3084>

\*\* La patente se encuentra relacionada como "Producción técnica - Prototipo - Industrial CAJA AUTOMÁTICA ANTIVANDÁLICA CON BIRLOS DE RUEDA SIN FÍN CON FUNCIONAMIENTO DE COMANDOS A DISTANCIA 2020" para el grupo Gestión en Ciencia, Innovación, Tecnologías y Organizaciones de la Universidad Santo Tomás.

**E**n este millonario negocio hay toda una cadena de delincuentes especializados en cada etapa del crimen. Así, los 'llanteros' son capaces de llevarse una rueda en un minuto, sin que importe mucho si tiene tuerca de seguridad. Aflojan las tuercas con llaves maestras y mientras uno de los delincuentes levanta el carro, el otro saca la llanta con el rin.

Actualmente existen pernos de seguridad de diferentes formas que funcionan con llaves especiales para dificultar la extracción de la llanta, pero lastimosamente existen diferentes mecanismos de libre acceso que vulneran los pernos de seguridad, lo cual permite el hurto continuado de las llantas de los vehículos.



A partir del año 2021, con el fin de mitigar el hurto de las ruedas de los vehículos y usando la tecnología existente, surgió un producto innovador que se adapta al bocín de la llanta, que funciona a través de un comando a distancia y usa los pernos convencionales.

Con el comando a distancia, el usuario del vehículo debe ingresar una contraseña de cuatro dígitos, asignada por el mismo usuario, para el retiro o incrustación de uno de los pernos que sujeta la llanta del vehículo, con el fin de que el birlo que sujeta el perno no gire sobre sí mismo.

Como elemento adicional de seguridad, este nuevo producto debe alimentarse de energía eléctrica externa, incorporada dentro del comando a distancia, para el funcionamiento del dispositivo, que deberá conectarse de forma manual a otro de los birlos que sujetan la llanta del vehículo.



#### REFERENCIAS

*Autos & Partes* (2022).

Mantenimiento Preventivo,(126),47. [https://issuu.com/autosypartes/docs/autos\\_partes-revista-mayo2022-web](https://issuu.com/autosypartes/docs/autos_partes-revista-mayo2022-web)

*Infobae* (2022, 8 de abril).

Asopartes: Desciende robo de vehículos en Colombia. <https://www.infobae.com/america/colombia/2022/04/08/asopartes-desciende-robo-de-vehiculos-en-colombia/>

*El Tiempo* (2015). La mitad de repuestos que se usan en el país son robados. <https://www.eltiempo.com/archivo/documento/cms-15629935>

¿CÓMO VAMOS?

