

DISPOSITIVO MECATRÓNICO AÉREO NO TRIPULADO PARA ANÁLISIS DE CONDICIONES SANITARIAS O DE SUELO EN PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

5

CAMPO TÉCNICO

La presente invención pertenece al campo de tecnología de comunicación y automatización aplicada al monitoreo de condiciones sanitarias o de suelo en producción agropecuaria.

10

ANTECEDENTES

Un vehículo aéreo no tripulado es un dispositivo mecatrónico capaz de realizar tareas de vuelo y toma de imágenes o envío de datos por ejemplo el monitoreo de la zona agropecuaria. La desventaja de otros vehículos aéreos no tripulados es que no utilizan un software para realizar inventario de cultivos el conteo de frutos por árbol ni detección de enfermedades. Actualmente muchos de los vehículos aéreos no tripulados son caros, de difícil acceso y con frecuencia deben ser importados o utilizan tecnologías desde otros países. Además, no están diseñados para ser operados de forma amigable por parte de los operarios y no están calibrados de acuerdo a la normativa vigente. Los componentes por ejemplo tarjetas de vuelo o circuitos micro-controladores son predeterminados de fábrica y se comercializan de manera independiente lo que representa una inversión monetaria alta además de que ocupan un área o espacio más grande para poder ser operadas.

25

Para la solución de esta problemática la patente WO2017099568A1 propone que el modelo de utilidad divulga la ocupación de uno o más vehículos aéreos no tripulados, para el monitoreo de cultivos esto con el uso de cámaras multiespectrales e hiperespectrales.

30