

Reivindicaciones

1. BASE DE RECARGA AUTÓNOMA PARA ROBOTS AGRÍCOLAS, caracterizada porque comprende:

- un sistema de navegación;
- un sistema de mantenimiento;
- un sistema de suministro;
- un sistema de descontaminación; y
- un sistema de recarga autónomo.

2. BASE DE RECARGA AUTÓNOMA, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque el sistema de navegación tiene al menos dos cámaras de visión para identificar y guiar el robot a la posición de acoplamiento.

3. BASE DE RECARGA AUTÓNOMA, de acuerdo con la reivindicación 2, caracterizada porque el sistema de navegación guía al robot a alinearse en marcha atrás para realizar la conexión hidráulica para el abastecimiento y otras operaciones de mantenimiento.

4. BASE DE RECARGA AUTÓNOMA, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque el sistema de navegación es un GPS RTK (Real-Time Kinematic) que asegura su localización exacta y la sincronización con el robot en tiempo real.

5. BASE DE RECARGA AUTÓNOMA, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque el sistema de navegación comprende, además, conexión a internet a través de redes celulares para permitir el intercambio de informaciones en tiempo real con el robot y otros sistemas, asegurando la sincronización de las operaciones y el monitoreo remoto de la base.

6. BASE de RECARGA AUTÓNOMA, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque está equipada con múltiples tanques para el mantenimiento, el suministro y la descontaminación de los robots.

7. BASE de RECARGA AUTÓNOMA, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque el sistema de descontaminación dispone de un tanque de descontaminante para hacer circular el producto por todas sus tuberías internas, así como por los sistemas de robot.

8. BASE DE RECARGA INDEPENDIENTE, de acuerdo con la reivindicación 7, caracterizada porque el producto descontaminante es agua o un descontaminante.

9. BASE DE RECARGA AUTÓNOMA, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque el sistema de recarga autónoma tiene al menos dos paneles solares, en los que la energía capturada por esos paneles se almacena en baterías.