**Sistemas de riego de árboles**

**Código:**US8065832B2

**Modelo de invención**

El sistema se basará en un tubo cilíndrico que contendrá orificios y un filtro interno, de esta manera, llevará el agua a las zonas raíces del árbol. Por otra parte, este tubo tendrá incluido un tapón en el extremo superior y una espiga en el externó inferior, que se estrecha hasta una punta cónica cerrada para eliminar la tierra de su interior.

# Sistema de monitoreo interactivo en tiempo real para agricultura de precisión

**Código:** WO2016191893A1

**Modelo de invención**

El sistema está conformado con sensores que estarán ubicados en distintos puntos del terreno. Asimismo, estos estarán conectado con una red nodos y un nodo central. Por otra parte, estos sensores se encargarán de recopilar grandes cantidades de datos sobre el terreno, lo cual estos serán enviados al servidor y se podrá ver por interfaz de Web. Este sistema estará basado en monitorear y recolectar datos agro-climatológicos cada 10 minutos.

# Sistema de riego por aspersión y goteo para árboles frutales

**Código:**CN104663103A

**Modelo de invención**

Este sistema tiene una estructura simple y un diseño razonable. Incluye una fuente de agua, un eje frontal con una bomba de agua, un tanque de aplicación de fertilizante, un filtro, una válvula de control y un medidor de presión. Asimismo, posee un tubo troncal que se comunica con un tubo seco que tiene una pila de salida de agua y un tubo de derivación de tierra. Por otra parte, tiene un tubo ramal de riego por aspersión y goteo con un cabezal rociador y un cabezal de goteo. El agua se filtra en el tubo seco y luego se transporta al tubo de derivación de tierra a través de la pila de salida de agua. La válvula de control está dispuesta en la parte de conexión entre la pila de salida de agua y el tubo de derivación de tierra. Además, la válvula trifásica está dispuesta aguas en dirección opuesta del tubo de derivación. También, este sistema es capaz de regular el microclima del campo y adecuado para riego en un período helado.

# Una especie de novedoso dispositivo de riego por goteo para árboles

**Código:**CN208242503U

**Modelo de utilidad**

Este dispositivo estará compuesto por un soporte telescópico, una tubería principal de agua y más de cuatro tubos de micro-humedecedores. La tubería principal estará separada del suelo en una altura de 50 a 100 cm por encima. Cada colector estará conectado a más de cuatro micro-humedecedores lo cuales estarán introducidos alrededor de los árboles. Asimismo, estará unido con la tubería principal.