

RESUMEN

SISTEMA HIDRÁULICO PARA PULVERIZAR FLUIDO DE CONTROL CONTRA
MALEZA Y SISTEMA DE PULVERIZACIÓN AUTÓNOMO INTELIGENTE PARA
CULTIVOS AGRÍCOLAS

La presente invención describe un sistema hidráulico para pulverizar fluido de control de malezas que se dispone en una plataforma robótica (10) capaz de moverse de forma autónoma en un cultivo y está provisto de brazos electromecánicos (11); el sistema hidráulico comprende tanques (100,200) de almacenamiento de fluido de control de malezas equipados con sensores de nivel de fluido; los tanques (100,200) en comunicación fluida con: disposiciones de pulverización de fluido de control de malezas equipadas con conductos de pulverización (C1, C1'), registros (101, 201), bombas hidráulicas (103, 203), válvulas solenoides (106, 206) y boquillas de rociadores inteligentes (110); disposiciones de by-pass de fluido de control de malezas provistas de conductos de by-pass (C2, C2'), válvulas solenoides (107, 207); disposiciones de abastecimiento de fluido de control de malezas provistas de conductos de abastecimiento (C3, C3') y una válvula solenoide (108, 208); y disposiciones de eliminación de fluido de control de malezas provistas de conductos de eliminación (C4, C4') y válvulas (109, 209). La invención también describe un sistema de pulverización autónomo inteligente para cultivos agrícolas asociado con el sistema hidráulico para pulverizar fluido para el control de malezas.