

REIVINDICACIONES

1. Un pulverizador agrícola autopropulsado de brazo elevado mejorado con tracción en las cuatro ruedas comprende una unidad de control de plaguicidas o químicos de altura ajustable (11) montada sobre un eje de la rueda delantera (21) colocada antes del asiento del conductor (3), un panel de operación del conductor (32) colocado en el centro del pulverizador de brazo, un tanque de pulverización que contiene plaguicidas o productos químicos (5) montado detrás del asiento del conductor (3), un motor diésel (4) montado en un chasis fabricado detrás de dicho tanque (5), una unidad de transmisión ubicada debajo del tanque de pulverización que contiene los plaguicidas o productos químicos, un sistema de transmisión hidrostática (19) montado en el chasis más cerca de dicho motor (4), una bomba de pulverización (6) accionada por dicho motor (4) a través del accionamiento de la bomba hidráulica y colocada más cerca de dicho tanque (5) para bombear los plaguicidas o productos químicos desde dicho tanque (5) a los campos de cultivo;
- dicha unidad de control (11) consiste en un brazo fijo estáticamente (8) colocado sobre elementos de soporte (12), un par de brazos giratorios (14) cada uno colocado en el extremo de dicho brazo fijo (8), boquillas de pulverización (13) en la superficie de dichos brazos fijos y giratorios (8, 14), un aparato que gestione el ajuste de flujo/presión (20) que se monta en el panel de operación del conductor (32) para controlar el flujo de pulverización de la boquilla (13);
- caracterizado porque dichos brazos giratorios (14) están provistos de brazos telescópicos (33) que están configurados para realizar un movimiento telescópico dentro de los brazos giratorios (14)
- en donde dicho brazo fijo (8) está equipado con un mecanismo de péndulo que comprende un par de varillas de suspensión derecha e izquierda (43) que están conectadas a una conexión (44) y el otro extremo del par de varillas de suspensión derecha e izquierda (43) está conectado con el brazo fijo (8) y giratorios, respectivamente, con respecto al par de elementos de soporte (12); un resorte en el centro de la conexión (44) para controlar el movimiento de balanceo del pulverizador de brazo en el campo; y un resorte de tensión grande (45), un extremo del cual está conectado con el brazo fijo (8) y el otro extremo está conectado con un soporte en C del correspondiente brazo giratorio (14).
2. El pulverizador agrícola autopropulsado de brazo elevado mejorado según se reivindicó en la reivindicación 1, en donde cada uno de dicho brazo giratorio (14) se ensambla en un soporte en C con la ayuda de un mecanismo de desprendimiento.

3. El pulverizador agrícola autopropulsado de brazo elevado mejorado según se reivindicó en la reivindicación 2, en donde dicho mecanismo de desprendimiento comprende un resorte de tensión pequeño (46) que se expande a lo largo del brazo.