

2. Semichisel viña

Cultivador para labores de viña que comprende un chasis o bastidor con las convencionales rejas de trabajo montadas sobre correspondientes brazos o soportes, montados con carácter amovible y desmontable sobre el propio chasis, caracterizado porque lateralmente incorpora una reja especial para el labrado de los espacios del terreno comprendidos entre cepa y cepa de cada hilera de cepas de la viña, estando dicha reja especial montada con carácter basculante hacia arriba, un ángulo de 90 grados, sobre una estructura de soporte de un equipo hidráulico en el que están previstos un motor hidráulico, una válvula reguladora que, en posición de apertura mantiene la reja especial en su posición normal de trabajo, mientras que en posición de cierre de dicha válvula, la reja especial bascula hacia arriba por la fuerza de un muelle vinculado a la misma; habiéndose previsto por delante de ésta una varilla lateral constituida de un palpador de obstáculos para la detección de cualquier obstáculo, como pueda ser una cepa, que envía una señal al equipo hidráulico que actúa cerrando la válvula y produciendo el basculamiento de la reja especial, salvando el obstáculo o cepa detectado en el desplazamiento del cultivador.

- La reja especial presenta una forma general de placa rectangular horizontal, con su borde central de ataque biselado y prolongada superiormente en un brazo vertical, a través del cual va montada dicha reja especial sobre el respectivo eje de basculamiento.
- La reja especial es intercambiable y va montada sobre la estructura de soporte, con carácter regulable en altura, estando constituida en un material anti-desgaste y resistente a la abrasión.
- La varilla constitutiva del palpador va montada sobre una pieza con posibilidad de variar la posición de aquélla, para permitir su regulación en altura, estando dicha varilla o palpador sujeto a un eje con excéntrica regulable y enfrentada al émbolo de un distribuidor, en orden a que la detección de un obstáculo y correspondiente movimiento de la varilla produzca, a través de la excéntrica, el empuje del distribuidor y correspondiente basculamiento de la reja especial.
- Sobre la estructura soporte va montado un eje independiente apoyado en dos rodamientos que soportan la fuerza que ejerce la reja especial cuando trabaja sobre el terreno.
- La válvula reguladora cuenta con dos elementos de regulación, uno como regulador de presión y otro como regulador de caudal del fluido, mediante los que se ajustan las condiciones de trabajo como estado del terreno y velocidad de trabajo.