

REIVINDICACIONES

- 1) Trituradora de tocones con regulador del nivel de excavación y cuchillas intercambiables, más precisamente, se trata de una trituradora de tocones (10) típicamente utilizada para la remoción y trituración de tocones de diversos tipos de árboles, tales como eucaliptos, acacias, pinos, naranjos, café, entre otros, a fin de permitir la trituración y, por consiguiente, la conversión de la cosecha de área para la siembra de maíz o soja; está compuesto por un chasis (11) donde un eje (21) se monta a través del rotor (20) y el referido chasis (11) tiene un extremo de conexión (11a) para el montaje con un vehículo de remolque (VT); **CARACTERIZADO** por el chasis (11) que recibe en ambas paredes laterales (11b) tablonces (12) compuestos por una base curva (12a) que se desliza sobre el terreno (S1) a partir de la cual se desarrolla una pared ortogonal (12b) que contiene recortes centrales (12c) además de tener paredes de refuerzo (12d); cada tablón (12) se articula con la respectiva pared lateral (11b) en el punto (p1) y se fija a través de la herramienta reguladora de nivel (MR) que está compuesto por un conjunto de aberturas (13) en las paredes ortogonales (12b) de cada tablón (12) que, cuando están alineadas con las aberturas (11c) en las paredes laterales (11b) del chasis (11), acogen tornillos (14) y comprenden el ajuste de la altura (t) de los tablonces (12) en relación con el terreno (S1) y, por lo tanto, la escala de boquillas trituradoras (22) del rotor (20); las referidas boquillas (22) son intercambiables y se fijan a los soportes (23a) desarrollados en los salientes (23) que se desarrollan en la base cilíndrica del rotor (20) y se fijan a través de los tornillos (14a); dichas boquillas intercambiables (22) del rotor (20) tiene forma de paralelepípedo y cuyas caras superior (22a) e inferior (22b) presentan un declive (22') colocado en lados opuestos que comprende terminaciones afiladas (22c) para la trituración; donde dicho conjunto de aberturas (13) que comprende, al menos, tres aberturas equidistantes (13a), que están alineadas entre sí según el eje transversal (E2), mientras que los referidos conjuntos (13) están alineados entre sí, según el eje oblicuo (E1) y separados por intervalos idénticos (L1), por lo tanto, un conjunto de aberturas (13') se coloca cerca del borde superior extremo de la pared (12b), mientras que el otro conjunto (13'') se coloca cerca del borde inferior extremo de la pared (12b) y el conjunto intermedio de aberturas (13''') se coloca según los intervalos (L1); el nivel superficial (n1) de excavación del terreno (S1) que comprende la alineación del conjunto (13') junto a las aberturas (11c) y la exposición mínima del rotor (20); el nivel intermedio (n2) de excavación del terreno (S1), que está comprendido por la alineación del conjunto intermedio (13''') junto a las aberturas (11c) y la exposición parcial del rotor (20); el nivel máximo o (n3) de excavación del terreno (S1) que debe comprender la alineación del conjunto intermedio (13'') junto a las aberturas (11c) y la exposición integral del rotor (20).

2) Trituradora de tocones según la reivindicación anterior, **CARACTERIZADO** por boquillas intercambiables (22) que se ajustan mediante una exposición final aguda de las terminaciones afiladas (22c) para la trituración y reservan simultáneamente la terminación opuesta (22c') para su posterior uso.

3) Trituradora de tocones según la reivindicación 1, **CARACTERIZADO** por el sistema de transmisión de potencia (ST) que está compuesto por una caja de transmisión (30) montada en las amarras del chasis (11) que se activa al tomar la potencia del eje (E30) del tractor (VT), por lo que los ejes finales (31) de la caja de transmisión (30) hacen girar un conjunto de rodillos (40) que también están montados en las paredes laterales (11b) del chasis (11) y protegidos por tapas (11d).