

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

1. Dispositivo (2) de ajuste de bandas laterales para cosechadora de caña entera, caracterizado porque comprende un soporte de fijación (20) configurado para ser fijado al par de bandas laterales (2A, 2B) de la cosechadora, comprendiendo el dispositivo (2) una varilla (211) asociada al soporte de fijación (20) y a una porción estructural (20B) de una de las bandas laterales (2B), configurando el apriete o afloje de la varilla (211) el movimiento de una banda lateral (2B) en relación a la otra banda lateral (2A).

2. Dispositivo (2) de ajuste de la banda lateral para cosechadoras de caña entera, según la reivindicación 1, caracterizado porque el soporte de fijación (20) comprende una porción de base (21) provista de una porción de base (210) en la que hay al menos un orificio oblongo (213) para recibir elementos de fijación (20D) y un saliente (212) para recibir la varilla (211).

3. Dispositivo de ajuste de banda lateral (2) para cosechadora de caña entera según la reivindicación 1, caracterizado porque la varilla (211) está configurada para acoplarse a un saliente (200B) de la porción estructural (20B) de una de las bandas laterales (2B).

4. Dispositivo (3) para el ajuste de la inclinación de segmentos de caucho (21) de bandas laterales de cosechadoras de caña entera, caracterizado porque comprende un soporte (30) provisto de una porción central (31) de la que sobresalen porciones extremas (32, 33), estando las porciones extremas (32, 33) acodadas respecto a la porción central (31), la primera porción de extremo (32) comprende una multiplicidad de orificios (320) configurados para recibir un primer elemento de fijación, y la segunda porción de extremo (33) comprende un orificio oblongo (330) para recibir un segundo elemento de fijación, el dispositivo (3) comprende al menos un saliente (34) que se extiende

paralelamente al soporte (30), el saliente (34) está configurado para fijarse a una estructura lateral de la banda.

5 5. Dispositivo (3) para ajustar la inclinación de los segmentos de caucho (21) de las bandas laterales de la cosechadora de caña entera, según la reivindicación 4, caracterizado porque comprende una estructura de soporte (35) provista de una porción acodada (350) que configura un perfil sustancialmente en "S" de la estructura de soporte (35).

10 6. Dispositivo (4) para ajuste de engranajes de bandas de cosechadoras de caña entera, caracterizado porque comprende una base (41) provista de por lo menos un orificio oblongo (410) configurado para recibir soportes superiores (42) e inferiores (43), estando el soporte inferior configurado para asociarse a un engranaje (44), comprendiendo la base (41) un saliente (411) configurado para
15 recibir una varilla (40B), comprendiendo el soporte superior (42) una porción reguladora (421) configurada para asociarse a la varilla (40B).

7. Dispositivo (4) para el ajuste de engranajes de bandas de cosechadoras de caña entera, según la reivindicación 6, caracterizado porque comprende una porción estructural (46) provista de orificios oblongos (461) configurados para su asociación con una porción de
20 fijación (412) de la base (41), estando la porción de fijación (412) provista de orificios (413) para su fijación a los orificios oblongos (461) de la porción estructural (46).

25 8. Dispositivo de elevación (5) para cosechadora de caña entera, caracterizado porque comprende:

- una guía de desplazamiento (51);
- un bastidor de elevación (52) configurado para moverse selectivamente dentro de la guía de desplazamiento (51);
- un accionador (53) asociado al bastidor de elevación (52);

- una estructura de soporte (54) fijada a la guía de elevación (51) y asociada al accionador (53);

En el que el bastidor de elevación (52) comprende porciones laterales de rodadura (521) cada una de las cuales
5 comprende una carcasa (521A) que aloja ruedas (521B) dispuestas paralela o perpendicularmente a la guía de elevación (51).

9. Dispositivo de elevación (5) para cosechadora de caña entera, según la reivindicación 8, caracterizado porque la guía deslizante (51) comprende un par de columnas (510) unidas por una
10 estructura intermedia (510), estando cada columna (510) formada por un perfil sustancialmente en forma de "C" que configura en cada columna (510) un rebaje (512) en cuyo interior se desplaza la estructura de elevación (52).

10. Dispositivo de elevación (5) para cosechadora de caña entera, según la reivindicación 8, caracterizado porque la estructura de
15 soporte (54) comprende dos placas transversales (541) que se fijan a la guía de elevación (51), y dos placas perpendiculares (542) que se asocian a las placas transversales (541).

11. Dispositivo (6) de corte de puntas con ajuste de la
20 dirección del material cortado para cosechadoras de caña entera, caracterizado porque comprende un cuerpo (60) asociado a una pared (63) provista de porciones extremas (64), comprendiendo cada porción extrema (64) en su interior una placa deflectora (66) que tiene libertad selectiva de movimiento en el interior de su correspondiente porción
25 extrema (64), comprendiendo la pared (63) un elemento de corte estático (65), y en el que el cuerpo (60) está provisto de salientes (61) que soportan los elementos cortantes (62), estando dicho cuerpo (60) asociado a una pared (63) formada por un perfil hueco o conjunto de perfiles huecos que configuran dos porciones extremas cóncavas (64)
30 configuradas para alojar parcialmente los elementos cortantes (62)

adyacentes a las porciones extremas (64).

12. Dispositivo de corte de puntas (6) con ajuste de la dirección del material cortado para cosechadoras de caña entera según la reivindicación 11, caracterizado porque la placa defletores (66) comprende al menos un orificio oblongo (660) correspondiente al menos a un orificio (640) de la correspondiente porción extrema (64), estando el orificio oblongo (660) y el orificio (640) configurados para recibir un elemento de fijación.

13. Cosechadora de caña entera (1), caracterizado porque comprende al menos:

- un dispositivo de ajuste de la banda lateral (2), según se define en cualquiera de las reivindicaciones de 1 a 3;
- un dispositivo (3) para ajustar la inclinación de los segmentos de caucho, según se define en cualquiera de las reivindicaciones 4 a 5;
- un dispositivo (4) para ajustar la altura de los engranajes de las bandas laterales y/o delanteras, según se define en cualquiera de las reivindicaciones 6 a 7;
- un dispositivo de elevación (5) para el equipo (1) según se define en cualquiera de las reivindicaciones 8 a 10; y
- un dispositivo (6) para cortar puntas con ajuste de dirección, según se define en cualquiera de las reivindicaciones 11 a 12.

REIVINDICACIONES PUBLICADAS

1. Dispositivo (2) de ajuste de bandas laterales para cosechadora de caña entera, que se caracteriza por comprender un soporte de fijación (20) el cual se configura para fijarse al par de
5 bandas laterales (2A, 2B) del equipo, el dispositivo (2) comprendiendo una barra (211) asociada al soporte de fijación (20) y a una porción estructural (20B) de una de las bandas laterales (2B), el apriete o aflojamiento de la varilla (211) que configura el movimiento de una banda lateral (2B) en relación con la otra banda lateral (2A).
- 10 2. Dispositivo (2) regulador de banda lateral para cosechadora de caña entera, de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizada por el hecho de que el soporte de fijación (20) comprende una porción de base (21) provista de una porción de base (210) en la cual se dispone al menos un agujero oblongo (213) para
15 recibimiento de elementos de fijación (20D) y un saliente (212) para recibimiento de una barra (211).
3. Dispositivo (2) regulador de banda lateral para cosechadora de caña entera, de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizada por el hecho de que la barra (211) es configurado para
20 sujetarse a un saliente (200B) de la porción estructural (20B) de una de las bandas laterales (2B).
4. Dispositivo (3) regulador de inclinación de segmentos de caucho (21) de bandas laterales de cosechadora de caña entera, que se caracteriza por comprender un soporte (30) provisto de una porción
25 central (31) de la que sobresalen las porciones extremas (32, 33), estando las porciones de la extremidad (32, 33) anguladas en relación con la porción central (31), la primera porción de extremidad (32) comprendiendo una pluralidad de orificios (320) configurados para recibir un primer elemento de fijación, y la segunda porción de
30 extremidad (33) comprendiendo un agujero oblongo (330) para

recibimiento de un segundo elemento de fijación.

5 5. Dispositivo (3) regulador de inclinación de segmentos de caucho (21) de bandas laterales de la cosechadora de caña entera, de acuerdo con la reivindicación 4, caracterizada por comprender al menos un saliente (34) que se extiende paralelamente al soporte (30), siendo el saliente (34) configurado para fijación en una estructura de la banda lateral.

10 6. Dispositivo (3) regulador de inclinación de segmentos de caucho (21) de bandas laterales de la cosechadora de caña entera, de acuerdo con la reivindicación 4, caracterizado por el hecho de comprender una estructura de apoyo (35) provista de una porción angulada (350) configurando un perfil sustancialmente en "S" de la estructura de apoyo (35).

15 7. Dispositivo (4) regulador de engranajes de bandas de la cosechadora de caña entera, caracterizado por el hecho de comprender una base (41) provista de al menos un agujero oblongo (410) configurado para recibimiento de soportes superiores (42) e inferiores (43), siendo el soporte inferior configurado para asociación a un engranaje (44).

20 8. Dispositivo (4) regulador de engranajes de bandas de la cosechadora de caña entera, de acuerdo con la reivindicación 7, caracterizado por el hecho de que la base (41) comprende un saliente (411) configurada para recibimiento de una barra (40B), el soporte inferior (42) comprendiendo una porción de ajuste (421) configurada para asociación a la barra (40B).

25 9. Dispositivo (4) regulador de engranajes de bandas de la cosechadora de caña entera, de acuerdo con la reivindicación 7, caracterizado por el hecho de comprender una porción estructural (46) provista de agujeros oblongos (461) configurados para asociación a una porción de fijación (412) de la base (41), la porción de fijación

30

(412) siendo provista de orificios (413) para fijación a los agujeros oblongos (461) de la porción estructural (46).

10. Dispositivo (5) de levantamiento para cosechadora de caña entera, caracterizado por el hecho de comprender:

- 5 - una guía deslizante (51);
- una estructura de elevación (52) configurada para moverse selectivamente en el interior de la guía deslizante (51);
- un actuador (53) asociado a una estructura de elevación (52); y
- 10 - una estructura de soporte (54) fijada a la guía de elevación (51) y asociada a un actuador (53).

11. Dispositivo (5) de levantamiento para cosechadora de caña entera, de acuerdo con la reivindicación 10, caracterizada por el hecho de que una guía deslizante (51) comprende un par de columnas
15 (510) unidas por una estructura intermedia (510) cada columna (510) siendo formada por un perfil sustancialmente en forma de "C" que configura en cada columna (510) un rebaje (512) en el interior del cual se transporta la estructura de elevación (52).

12. Dispositivo (5) de levantamiento para cosechadora de
20 caña entera, de acuerdo con la reivindicación 10, caracterizado por el hecho de que su estructura de elevación (52) comprende porciones laterales de rodaje (521) cada una comprendiendo una carcasa (521A) que incluye ruedas (521B) dispuestas tanto paralela cuando perpendicularmente a la guía de elevación (51).

25 13. Dispositivo (5) de levantamiento para cosechadora de caña entera, de acuerdo con la reivindicación 10, caracterizado por el hecho de que su estructura de soporte (54) comprende dos placas transversales (541) que son fijadas a la guía de elevación (51) y dos placas perpendiculares (542) que son asociadas a las placas
30 transversales (541).

14. Dispositivo (6) de corte de puntas con regulador de dirección de material cortado para cosechadora de caña entera, caracterizado por el hecho de comprender un cuerpo (60) asociado a una pared (63) provista de porciones de extremidad (64), cada porción de extremidad (64) comprendiendo en su interior una placa deflectora (66) la cual posee libertad de movimiento selectiva en el interior de su porción de extremidad (64) correspondiente.

15. Dispositivo (6) de corte de puntas con regulador de dirección de material cortado para cosechadora de caña entera, de acuerdo con la reivindicación 14, caracterizado por el hecho de que la placa deflectora (66) comprende al menos un agujero oblongo (660) correspondiente a al menos un orificio (640) de la porción de extremidad (64) correspondiente, siendo el agujero oblongo (660) y el orificio (640) configurados para recibimiento de un elemento de fijación.

16. Dispositivo (6) de corte de puntas con regulador de dirección de material cortado para cosechadora de caña entera, de acuerdo con la reivindicación 14, caracterizado por el hecho de que la pared (63) comprende un elemento de corte estático (65).

17. Equipo (1) cosechador de caña entera, caracterizado por el hecho de comprender al menos:

- un dispositivo (2) regulador de banda lateral, como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3;
- un dispositivo (3) regulador de inclinación de segmentos de caucho, como se define en cualquiera de las reivindicaciones 4 a 6;
- un dispositivo (4) regulador de altura de engranajes de bandas laterales y/o frontales, como se define en cualquiera de las reivindicaciones 7 a 9;
- un dispositivo (5) de levantamiento para el equipo (1), como se define en cualquiera de las reivindicaciones 10 a 13; y

- un dispositivo (6) de corte de puntas con ajuste de dirección, como se define en cualquiera de las reivindicaciones 14 a 16.