

REIVINDICACIONES

1. Un aparato de dosificación, que comprende:
 - un chasis (4) con un mecanismo de tracción (6), el mecanismo de tracción se conforma de una fuente de potencia y al menos dos elementos de tracción;
 - un primer tanque (1) y un segundo tanque (2) dispuestos en el chasis (4), el segundo tanque (2) se conecta mediante un primer ducto (7) al primer tanque (1), a lo largo del ducto (7) se dispone un primer mecanismo de dosificación (12);
 - un agitador (3) dispuesto al interior del primer tanque (1);
 - una columna (5) conectada al chasis (4) y dispuesta verticalmente;
 - una viga (8) acoplada a la columna (5);
 - un primer mecanismo de desplazamiento (14) que se desplaza a lo largo de la viga (8);
 - un inyector (9) dispuesto en el primer mecanismo de desplazamiento (14), el inyector (9) se conecta al primer tanque (1) a través de un segundo ducto (17);
 - una primer cámara (10) dispuesta en el primer mecanismo de desplazamiento (14) y una segunda cámara (11) dispuesta en el chasis (4);
 - una unidad de control esclava (13) conectada al inyector (9), al mecanismo de dosificación (12), al primer mecanismo de desplazamiento (14), y el motor del mecanismo de tracción (6);
 - un panel de control (18) conectado inalámbricamente con la unidad de control esclava (13), el panel de control (18) manipula la unidad de control esclava (13);

donde la primera cámara (10) y la segunda cámara (11) transmiten las imágenes al panel de control (18), y el panel de control (18) tiene un mecanismo de visualización (19) por cada cámara para visualizar las imágenes de la primer cámara (10) y la segunda cámara (11); y,

donde el panel de control (18) acciona el inyector (9).
2. El aparato de dosificación de la Reivindicación 1, donde la primer cámara (10) y la segunda cámara (11) se conectan inalámbricamente con el panel de control (18), la conexión inalámbrica se selecciona del grupo conformado por WiFi, LoRa o LiFi.
3. El aparato de dosificación de la Reivindicación 1, donde la primer cámara (10) y la segunda cámara (11) se conectan a la unidad de control esclava (13), y la unidad de control esclava (13) transmite las imágenes al panel de control (18).
4. El aparato de dosificación de la Reivindicación 1, donde el panel de control (18) tiene los comandos de avanzar, retroceder, girar y activar el inyector (9).
5. El aparato de dosificación de la Reivindicación 1, que comprende un segundo mecanismo de desplazamiento (20) que se desplaza a lo largo de la columna (5), la viga

(8) se acopla al segundo mecanismo de desplazamiento (20), y el segundo mecanismo de desplazamiento (20) se conecta a la unidad de control esclava (13).

- 5 6. El aparato de dosificación de la Reivindicación 1, donde en el segundo mecanismo de desplazamiento (20) tiene un motor y una transmisión de potencia que se selecciona del grupo conformado por rueda dentada-cremallera, piñón-cadena y polea-correa.
- 10 7. El aparato de dosificación de la Reivindicación 1, comprende dos sensores de nivel dispuestos uno en el primer tanque (1) y otro en el segundo tanque (2), los sensores de nivel se conectan a la unidad de control esclava (13).
- 15 8. El aparato de dosificación de la Reivindicación 1, comprende al menos un sensor de proximidad, un sensor de posición, un sensor de geolocalización, un sensor de ultrasonido, un sensor infrarrojo, entre otros sensores, dispuestos en el chasis (4), y conectados a la unidad de control esclava (13).
- 20 9. El aparato de dosificación de la Reivindicación 1, donde los elementos de se selecciona del grupo conformado por ruedas, orugas, o combinación de los mismos.
- 20 10. El aparato de dosificación de la Reivindicación 1, donde el primer mecanismo de dosificación (12) se selecciona del grupo conformado por electroválvula, válvula, electrobomba o transportador de tornillo sin fin.
- 25 11. El aparato de dosificación de la Reivindicación 1, donde en el primer mecanismo de desplazamiento (14) tiene un motor y una transmisión de potencia que se selecciona del grupo conformado por rueda dentada-cremallera, piñón-cadena y polea-correa.
- 30 12. El aparato de dosificación de la Reivindicación 1, que comprende un tercer tanque (21) que se conecta mediante un tercer ducto al primer tanque (1), a lo largo del tercer ducto se dispone un segundo mecanismo de dosificación, el segundo mecanismo de dosificación se conecta a la unidad de control esclava (13).
- 35 13. El aparato de dosificación de la Reivindicación 1, que comprende una bomba (24) dispuesta en el segundo ducto (17), la bomba (24) se conecta a la unidad de control esclava (13).
- 40 14. Un aparato de dosificación, que comprende:
 - un chasis (4) con un mecanismo de tracción (6);
 - un primer tanque (1) y un segundo tanque (2) dispuestos en el chasis (4), el segundo tanque (2) se conecta mediante un primer ducto (7) al primer tanque (1), a lo largo del ducto (7) se dispone un primer mecanismo de dosificación (12);
 - un agitador (3) dispuesto al interior del primer tanque (1);

- una columna (5) conectada al chasis (4) y dispuesta verticalmente;
 - una viga (8) acoplada a la columna (5);
 - un primer mecanismo de desplazamiento (14) que se desplaza a lo largo de la viga (8);
- 5 - un inyector (9) dispuesto en el primer mecanismo de desplazamiento (14), el inyector (9) se conecta al primer tanque (1) a través de un segundo ducto (17);
- 10 - un primer sensor (15) dispuesto en el primer mecanismo de desplazamiento (14) y un segundo sensor (16) dispuesto en el chasis (4);
- 10 - una unidad de control esclava (13) conectada al inyector (9), al mecanismo de dosificación (12), al primer mecanismo de desplazamiento (14), al mecanismo de tracción (6), al agitador (3), al primer sensor (15) y al segundo sensor (16); y
- 15 15. El aparato de dosificación de la Reivindicación 15, donde el primer sensor (15) y el segundo sensor (16) se selecciona del grupo de sensores de posición, de geolocalización, de ultrasonido, de proximidad o infrarrojo.
- 20 16. El aparato de dosificación de la Reivindicación 15, que comprende un segundo mecanismo de desplazamiento (20) que se desplaza a lo largo de la columna (5), la viga (8) se acopla al segundo mecanismo de desplazamiento (20), y el segundo mecanismo de desplazamiento (20) se conecta a la unidad de control esclava (13).
- 25 17. El aparato de dosificación de la Reivindicación 15, donde en el segundo mecanismo de desplazamiento (20) tiene un motor y una transmisión de potencia que se selecciona del grupo conformado por rueda dentada-cremallera, piñón-cadena y polea-correa.
18. El aparato de dosificación de la Reivindicación 15, comprende dos sensores de nivel (14) dispuestos uno en el primer tanque (1) y otro el segundo tanque (2), los sensores de nivel se conectan a la unidad de control esclava (13).
- 30 19. El aparato de dosificación de la Reivindicación 15, donde los elementos de se selecciona del grupo conformado por ruedas, orugas, o combinación de los mismos.
- 35 20. El aparato de dosificación de la Reivindicación 15, donde el mecanismo de dosificación (12) se selecciona del grupo conformado por electroválvula, válvula, electrobomba o transportador de tornillo sin fin.