

REIVINDICACIONES

LO QUE SE REIVINDICA ES:

1. Un sistema de dragado para acoplar a un vehículo, en donde el sistema de dragado comprende:

una tolva que tiene un área interna y está configurada para alimentar material en el área interna de la tolva;

un mezclador acoplado a la tolva y configurado para cizallar el material en la zona interna de la tolva; y

una bomba acoplada a la tolva y configurada para bombear el material cizallado a través de una salida de descarga.

2. El sistema de dragado de la reivindicación 1, en el que la mezcladora es una primera mezcladora y el sistema de dragado incluye una segunda mezcladora, en donde la primera y la segunda mezcladoras se encuentran configuradas para girar sobre ejes paralelos y la segunda mezcladora está configurada para girar en una dirección opuesta a una dirección de la primera mezcladora.

3. El sistema de dragado de la reivindicación 1, en el que la salida de descarga está en comunicación con una tubería que permite a la tolva moverse con el vehículo.

4. El sistema de dragado de la reivindicación 3, en el que la tubería está conectada a una pluma de descarga, donde la pluma de descarga gira alrededor de un pivote.

5. El sistema de dragado de la reivindicación 3, en el que la tubería incluye al menos un flotador configurado que es giratorio alrededor de una superficie exterior de la tubería para permitir que la tubería se mueva con el vehículo.

6. El sistema de dragado de la reivindicación 1, en el que la tolva incluye un depósito configurado para recibir agua y un sistema de suministro de agua configurado para suministrar agua a la zona interna de la tolva.

7. El sistema de dragado de la reivindicación 1, en el que el mezclador está configurado para ser girado por un motor de accionamiento de alto torque.

8. El sistema de dragado de la reivindicación 1, en el que la bomba es una bomba de Foucault.

9. El sistema de dragado de la reivindicación 1, que comprende además una unidad de potencia configurada para ser dispuesta en el vehículo.

10. El sistema de dragado de la reivindicación 1, que comprende además un surtidor acoplado a la tolva configurado para limar el material antes de que entre en la bomba.

11. Un vehículo de dragado que comprende:
la carrocería de un vehículo;
una tolva unida a la carrocería del vehículo, en donde la tolva incluye un área interna y configurada para alimentar material en el área interna de la tolva;
un mezclador acoplado a la tolva y configurado para cizallar el material en la zona interna de la tolva; y
una bomba acoplada a la tolva y configurada para bombear el material cizallado a través de una salida de descarga.

12. El vehículo de dragado de la reivindicación 11, en el que la mezcladora es una primera mezcladora y el sistema de dragado incluye una segunda mezcladora, en donde la primera y la segunda mezcladoras están configuradas para girar sobre ejes paralelos y la segunda mezcladora está configurada para girar en una dirección opuesta a una dirección de la primera mezcladora.

13. El vehículo de dragado de la reivindicación 11, en el que la salida de descarga está en comunicación con una tubería que permite a la tolva moverse con el vehículo.

14. El vehículo de dragado de la reivindicación 13, en el que la tubería está conectada a una pluma de descarga, la pluma de descarga giratoria alrededor de un pivote.

15. El vehículo de dragado de la reivindicación 13, en el que la tubería incluye al menos un flotador configurado para ser giratorio alrededor de una superficie exterior de la tubería para permitir que la tubería se mueva con el vehículo.

16. El vehículo de dragado de la reivindicación 11, en el que la tolva incluye un depósito configurado para recibir agua y un sistema de suministro de agua configurado para suministrar agua a la zona interna de la tolva.

17. El vehículo de dragado de la reivindicación 11, en el que el mezclador está configurado para ser girado por un motor de accionamiento de alto torque.

18. El vehículo de dragado de la reivindicación 11, en el que la bomba es una bomba de Foucault.

19. El vehículo de dragado de la reivindicación 11, que comprende además una unidad de potencia configurada para ser dispuesta en el vehículo.

20. Un método que comprende:
desplazar un vehículo dentro de una zona de dragado;
alimentar el material de la zona de dragado en el interior de una tolva conectada al vehículo;
cizallar el material en la zona interna de la tolva con una mezcladora acoplada a la tolva;
y
bombear el material cizallado a través de una salida de descarga de una bomba acoplada a la tolva.