

REIVINDICACIONES

1. Máquina compactadora de diversos materiales **caracterizada porque** comprende:

una estructura base (2) conformada por columnas laterales (3) espaciadas entre sí a cada lado y conectadas por arriba mediante vigas de perfil superior y por abajo mediante vigas de perfil inferior conformando así los cuadros laterales izquierdo y derecho, donde el cuadro izquierdo está cerrado por una pared lateral izquierda (4) y el cuadro derecho se cierra por una placa de inclinación (38) donde en conjunto, la pared lateral izquierda (4) y la placa de inclinación angular (38) conforman un recinto (5), donde dicho recinto (5) comprende una base con un mecanismo de drenaje que incluye ductos de evacuación (22) de sección semicircular dispuestos a lo ancho en paralelo y adyacente uno del otro;

donde la estructura base (2) también comprende costillas medias (7) horizontales a cada lado que unen el medio de los cuadros laterales izquierdo y derecho, donde desde cada extremo de cada viga de perfil superior (4) de cada uno de los cuadros laterales izquierdo y derecho, se proyectan por encima perfiles de extensión (8) que se extienden cada uno en dirección al otro de manera transversal y hacia arriba hasta conectarse entre sí pivotando con un puente superior (9) horizontal, donde cada pivote entre los perfiles de extensión (8) y el puente superior (9) horizontal también reciben perfiles de canales verticales posteriores (10) y canales verticales frontales (11) dispuestos cada uno hacia la parte trasera y delantera respectivamente de la estructura base

(2) conformando un cuadro de soporte, donde cada uno de dichos canales posteriores verticales (10) y los canales verticales frontales (11) son proyectados desde las costillas medias (7) por encima del recinto, que una vez cerrado lateral e inferiormente se convierte en el recinto de compresión donde se aloja la cámara móvil (6) de procesamiento de envases llenos o vidrio;

donde los canales posteriores verticales (10) de cada uno de los cuadros laterales izquierdo y derecho conforman carriles enfrentados que reciben una subestructura del picador, donde la subestructura del picador comprende un primer marco (12) que incluye patines laterales (13) conformados por varillas que se alojan y desplazan verticalmente dentro de dichos canales posteriores verticales (10) con apoyo a cada lado y movimiento de ascenso y descenso donde dicho marco 12 se proyecta en dirección hacia el recinto y la cámara móvil (6) y dispone una puntera (14) conformada por dos platinas triangulares cruzadas entre sí, conformando una punta de fecha;

donde los canales frontales verticales (11) de cada uno de los cuadros laterales izquierdo y derecho conforma carriles enfrentados que reciben la subestructura del pisador, donde la subestructura del pisador comprende un segundo marco (15) que incluye a su vez patines laterales (16) conformados por varillas que se alojan y desplazan verticalmente dentro de dichos canales frontales verticales (11) con apoyo a cada lado y movimiento de ascenso y descenso e incluye un pisador (17) de superficie de ataque plano, conformada por una placa dispuesta horizontalmente, donde dicho segundo marco (15) se dispone en dirección hacia el recinto de compresión donde se aloja dicha cámara móvil (6); y

donde la puntera (14) de la subestructura del picador y el pisador (17) de la subestructura del pisador, se izan mediante tambores y

cables y entran de manera independiente y adyacente uno respecto al otro, por encima en la cámara móvil (6).

2. Máquina compactadora de diversos materiales según la reivindicación 1 **caracterizada porque** la cámara móvil (6) comprende:

paredes laterales (18) y una pared trasera (19) cerrada por debajo mediante una base (20) que incluye perforaciones de tamizaje de evacuación de líquidos hacia una cámara de captación (21) con una salida que se acopla a una tubería al alcantarillado;

donde al interior de la cámara móvil (6) incluye un primer ariete (23) impulsado por un vástago (24) que sobrepasa un agujero centrado en la pared trasera (19) y se proyecta hasta conectar el primer ariete (23);

donde dicho vástago (24) está configurado por una barra alargada que incluye perforaciones pasantes de anclaje al primer ariete (23);

donde el vástago (24) está sujeto al primer ariete (23), este se desplaza horizontalmente mediante patines laterales (26) proyectados a 90° a cada lado medio de la pared de primer ariete (23), donde dicha pared de primer ariete (23) se desplaza a lo largo de las paredes laterales (18) a través de carriles medios (25) dispuestos por dentro y hacia la mitad de la altura y proyectados horizontalmente a lo largo de cada pared lateral (18) que reciben dichos patines (26); y

donde la cámara móvil (6) se cierra por delante con una compuerta (27) y se desplaza por rieles laterales (28) siguiendo el reborde final de cada pared lateral (18) y la compuerta 27 se iza y se extiende por encima de dicha compuerta (27) a lo alto verticalmente siguiendo las guías laterales (29) conformadas por un larguero y dispuesta una a cada lado.

3. Máquina compactadora de diversos materiales según la reivindicación 2 **caracterizada porque** incluye un segundo ariete (35) que se conecta al vástago (24) y se desplaza horizontalmente al interior de la máquina (1) y opuesto a una plataforma (36) que pivota en el reborde final de la base (20) mediante un eje (37) que se extiende entre las vigas de perfil inferior donde dicha plataforma (36) se levanta y bloquea de manera estanca y aísla el recinto de compresión de la máquina.
4. Máquina compactadora de diversos materiales según la reivindicación 3 **caracterizada porque** comprende un primer accesorio dispensador conformado por placa de inclinación angular (38) que bascula sobre un pivote (39) dispuesto adyacente a una de las vigas de perfil inferior (5) donde dicha placa de inclinación angular (38) también lateralmente está cerrada por paredes de superficie triangular (40).
5. Máquina compactadora de diversos materiales según la reivindicación 4 **caracterizada porque** comprende un segundo accesorio dispensador que incluye un ducto de recibo (41) que está dispuesto por encima de la placa de inclinación angular (38) y se proyecta hacia adentro del interior de la máquina por encima de la cámara móvil (6), donde dicho ducto de recibo (41) es de sección rectangular con una boca de entrada proyectada en ángulo.
6. Máquina compactadora de diversos materiales según la reivindicación 5 **caracterizada porque** incluye al menos una canasta (30) soportada por una estructura de apoyo (31) que incluye un pivote frontal (32) y un mecanismo de leva trasero (33) con palanca de giro (34) de tolva de volteo en dirección al interior del recinto de compresión, donde la canasta (30) está dispuesta en una estructura independiente que se ensambla a la estructura principal o al segundo accesorio.
7. Máquina compactadora de diversos materiales según la reivindicación 6 **caracterizada porque** el vástago (24) se interconecta tanto al primer

ariete (23) como al segundo ariete (35) y dicho segundo ariete (35) a su vez se conecta al cilindro hidráulico (45) sujeto al reborde inferior.

8. Máquina compactadora de diversos materiales según la reivindicación 7 **caracterizada porque** incluye un mecanismo de atado compuesto una barra (42) dispuesta hacia el frente de la estructura base (2), soportado en columpio por dos cintas (43) que se extiende a través de carretes (44) ubicados cada uno en el extremo de cada una de las vigas de perfil superior (4).
9. Máquina compactadora de diversos materiales según la reivindicación 8 **caracterizada porque** la puntera (14) de la subestructura del picador comprende un mecanismo de izado compuesto por un carrete (46) dispuesto entre los cuadros derecho e izquierdo mediante un primer eje que pivota en conjunto con los perfiles de extensión (8), el puente superior (9) horizontal y los perfiles de canales verticales posteriores (10); y donde el pisador (17) de la subestructura del pisador comprende un mecanismo de izado compuesto por un carrete (47) dispuesto entre los cuadros derecho e izquierdo mediante un segundo eje que pivota en conjunto con los perfiles de extensión (8), el puente superior (9) horizontal y los perfiles de canales verticales frontales (11).
10. Máquina compactadora de diversos materiales según la reivindicación 9 **caracterizada porque** incluye módulos de potencia tales como un módulo hidráulico de conexión a los arietes que incluye una bomba, un depósito de aceite, mangueras y mecanismos de distribución y un módulo eléctrico que incluye un motorreductor, poleas, correas tambores y cables de conexión.

-/-