

443242

PATENTE DE INVENCIÓN

H.I.E. 15590.

COPIA

Int. Cl. B30B

Memoria Descriptiva

sobre:

Perfeccionamientos en depósitos compactores de material residual.

==.==.==.==.==.==.==.==.==.==

Solicitante: H.A.P. HYDRAULIC HOSE LIMITED, entidad inglesa, residente en Avis Way, Newhaven Trading Estate, Newhaven, Sussex BN9 ODU, Inglaterra.

==.==.==.==.==.==.==.==.==.==

La presente invención se refiere a un compactador para compactar, por ejemplo basura.

En la patente del Reino Unido nº 1.240.584 se describe un recipiente para material residual, por ejemplo basura. Una pared de un recipiente pivota

5.

POOR QUALITY

5. ta en su extremo inferior y puede girar alrededor de su eje pivote para compactar material en el recipiente. El material se alimenta en el recipiente por una abertura de carga por encima de la pared compactora. El material se puede alimentar desde una tolva que tiene una boca situada sobre la abertura de carga. La tolva está provista de una placa de tapa deslizante para cerrar la boca, y la pared compactadora del recipiente se puede acoplar de una forma soltable a la placa de tapa por lo que el movimiento de compactación de la pared produce el deslizamiento de la placa a su posición de cierre de la boca.

10. El empleo de dicha tolva es un inconveniente porque el recipiente se debe situar correctamente entre si para que la pared compactadora se acople a la placa de cierre, y el acoplamiento y desacoplamiento de la pared y la placa es una tarea que lleva tiempo. Si la tolva no se ajusta con una placa de cierre deslizante dispuesta para funcionar por acción de la pared compactora, o si el recipiente se carga a mano, existe el riesgo de que se pueda cargar material durante la operación de compactación de la pared compactadora y, por lo tanto, depositarse por detrás de la pared compactadora.

15. El presente invento proporciona un compactación que tiene una caja, y una placa empujadora que oscila dentro de la caja para empujar material recibido desde una abertura de carga por encima de la placa empujadora, a través de una abertura de alimentación al interior de un espacio dentro de la caja, y se caracteriza porque una placa de cierre para la abertura de carga se monta en la caja para oscilar con la placa empujadora.

20. Como la placa de tapa cierra, la abertura de carga, no

se puede cargar material detras de la placa empujadora.

Para que el invento se pueda comprender con claridad y ponerse fácilmente en práctica, se hace ahora referencia, a título de ejemplo, a los dibujos adjuntos en los que:

5. La figura 1 ilustra una vista en alzado parcialmente en sección de un depósito compactador portátil; y

La figura 2 ilustra una vista en planta del depósito compactador de la figura 1,

10. Refiriéndonos a los dibujos, el compactador portátil ilustrado en los mismos comprende una caja de acero 1 que proporciona una cámara receptora de material 2, la cual se extiende sobre una parte principal de la longitud de la caja 1. Una puerta 3 sirve para tener acceso a la cámara 2. La puerta 3 abarca toda la altura de la caja 1 y se monta por medio de bisagras 4 en el cerco superior de la puerta. Un fiador de suelta rápida 5 se utiliza para mantener la puerta 3 cerrada. En el extremo de la cámara receptora de material 2 contrario a la puerta 3, hay una pared divisoria 6 que sale hacia arriba desde el suelo de la caja 1.

20. Una placa empujadora rectangular 7 del compactador se monta pivotalmente en su borde inferior para poder girar alrededor de un eje de giro 8 en el extremo superior de la pared 6. Sujeta a la placa empujadora 7 y dirigida hacia atrás desde un borde superior de la placa empujadora 7 hay una placa de tapa curvada 9, cuya curvatura es concéntrica con el eje 8. Sujetas también a las placas empujadoras 7 y dirigidas hacia atrás de los cantos laterales respectivos de la placa empujadora 7 hay placas de guarda laterales sectoriales 10, que también se sujetan a la placa de tapa 9. La placa empujadora 7 puede girar entre una posición de retroceso, según se

25.

30.

5 ilustra en la figura 1, con líneas sólidas, y una posición vertical de avance, indicadas por líneas de rayas, por medio de un dispositivo de pistón y cilindro hidráulico 11, cuyo pistón se conecta pivotalmente en 12 a la placa empujadora 7 y cuyo cilindro se sujeta pivotalmente en 13 a la caja 1.

10. Según se podrá observar por la figura 1, el dispositivo de pistón y cilindro 11 se dispone para aplicar una fuerza de impulsión en la placa empujadora 7 en la mitad inferior de dicha placa empujadora 7, encontrándose el lugar 12 aproximadamente a un tercio de la altura de la placa a partir del eje 8. El lugar de sujeción 13 del dispositivo 11 a la placa 1 se encuentra aproximadamente al mismo nivel que el eje 8.

15. Por encima de la placa empujadora 7, la caja 1 está provista de una abertura de carga 14. Con la placa empujadora 7 en la posición de retroceso, se alimenta el material de desperdicio en el compactador a través de la abertura de carga 14. La placa empujadora 7 se mueve entonces hacia adelante por medio del dispositivo 11 para empujar de éste modo el material de desperdicio al interior de la cámara receptora de material 20. 2 a través una abertura de alimentación 15 de la misma. Cuando la placa empujadora 7 se encuentra en su posición adelantada, la placa de tapa 9 cierra la abertura de carga 14, evitando de éste modo que caiga material en el interior de la caja 1 por detrás de la placa empujadora 7. Dentro de la caja 1 y a la derecha de la pared divisoria 6 (según se verá en la figura 25. 1) va montado por debajo de la placa empujadora 7 un depósito 16 de fluido hidráulico. Sobre el depósito 16 se monta un motor eléctrico 17 que se acopla a una bomba hidráulica 18. La bomba 18 constituye un dispositivo de compresión de fluido 30. para alimentar fluido hidráulico a presión al dispositivo

de pistón y cilindro ll de una manera normal. El motor eléctrico 17 es un motor de corriente alterna monofásico un motor de corriente continua que funciona por batería.

5. El compactador descrito anteriormente tiene una elevada relación de compactación. Se puede transportar mediante camiones normales basculantes y se puede vaciar a través de la puerta 3 basculando por un ángulo de basculamiento de 45° por medio del mecanismo elevador del camión.

10.

N O T A

15. Descrita suficientemente la naturaleza del invento así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de patente presentada en Inglaterra con el nº 52953/74 de 6 de Diciembre de 1.974, acciéndose por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en España sobre: PERFECCIONAMIENTOS EN DEPOSITOS COMPACTADORES DE MATERIAL RESIDUAL; caracterizándose por lo siguiente:

25. 1.- Perfeccionamientos en depósitos compactadores de material residual, por ejemplo basura, del tipo que tienen una caja y una placa empujadora que oscila dentro de la caja para empujar al material recibido desde una abertura de carga por encima de la placa empujadora, a través de una abertura de alimentación al interior de un espacio situado dentro de la caja,
- 30.

caracterizados porque se dispone una placa de tapa para la abertura de carga que se monta en la caja para oscilar con la placa empujadora.

5. 2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque a cada lado de la placa empujadora, se extiende una placa de sustentación sectorial desde la placa empujadora hasta la placa de tapa.

10. 3.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque cuando la placa empujadora se monta pivotamente en la región de un borde inferior de la abertura de alimentación, la placa de tapa es una placa curvada concéntricamente con el eje de pivote de la placa empujadora.

15. 4.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1, 2 o 3, caracterizados porque la placa de tapa y la placa empujadora, oscilan mediante un dispositivo hidráulico de pistón y cilindro, y porque comprende una bomba hidráulica para suministrar fluido hidráulico al dispositivo de pistón y cilindro, y un motor eléctrico monofásico dispuesto para impulsar la bomba.

20. 5.- Perfeccionamientos en depósitos compactadores de material residual, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria y en los dibujos adjuntos.

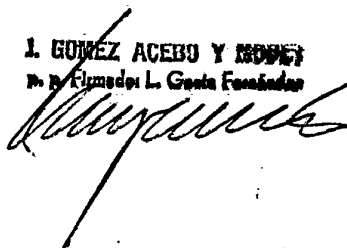
Esta Memoria consta de siete hojas, escritas a máquina
por una sola cara.

Madrid,

- 5 DIC. 1975

H.A.P. HYDRAULIC HOSE LIMITED,

J. GOMEZ ACEBO Y ROSSET
D. P. Elmador L. Costa Fernández



ESCALA VARIABLE

FIG.1.

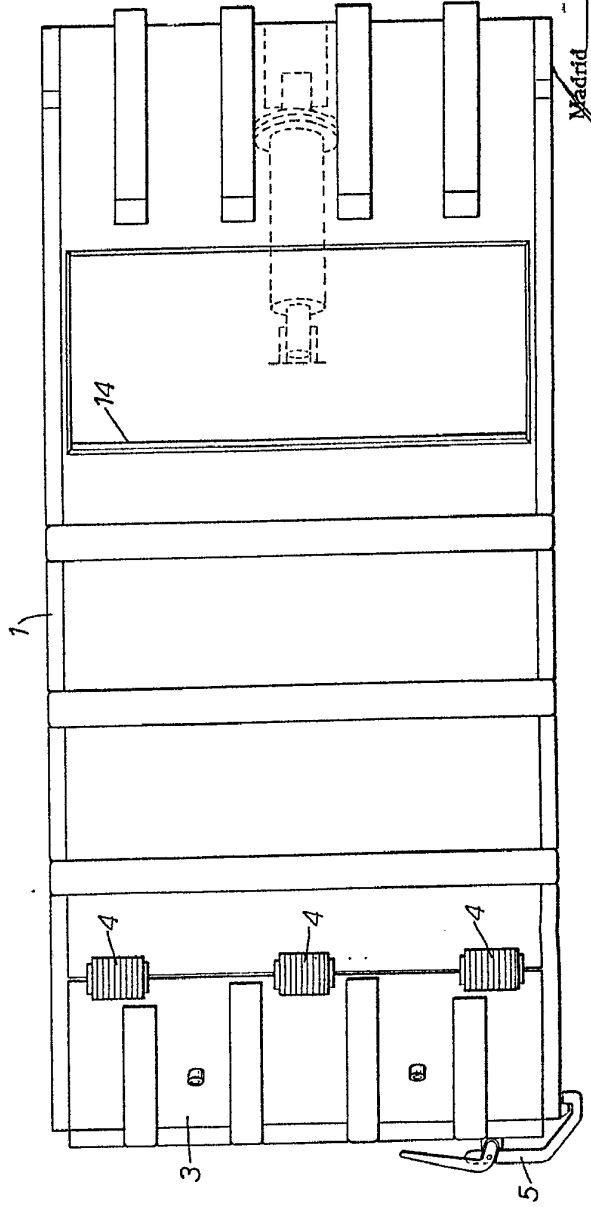
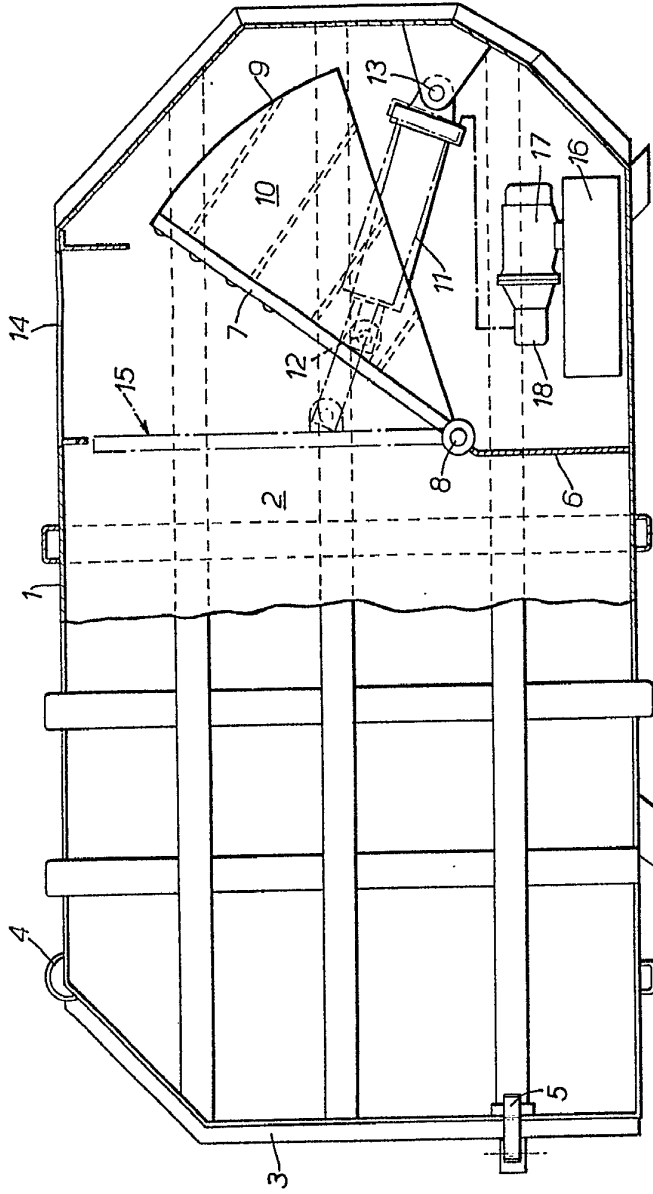


FIG.2.

Madrid

4. 1975
A. GOMEZ ROSAS Y TORRES
M. P. Eduardo L. Gaitan Fernández

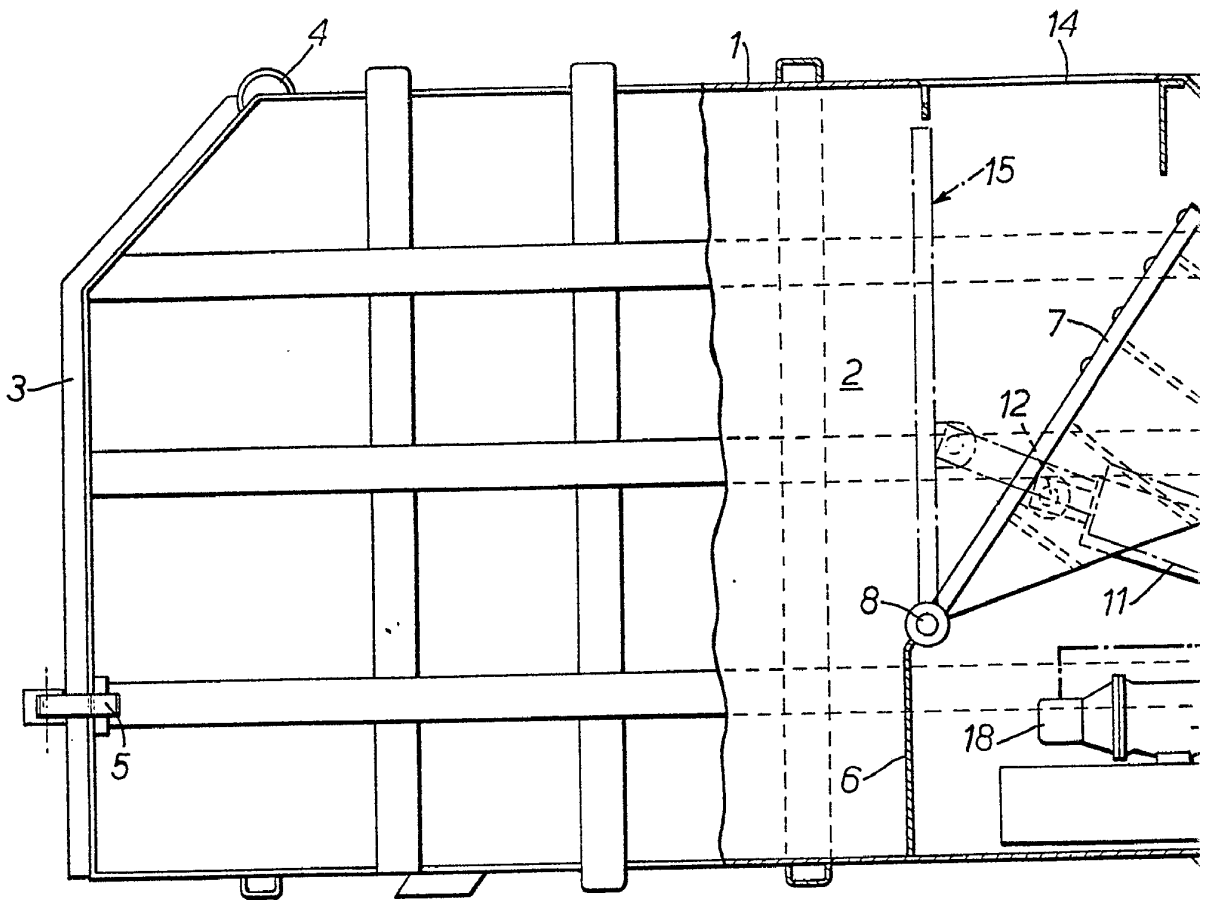
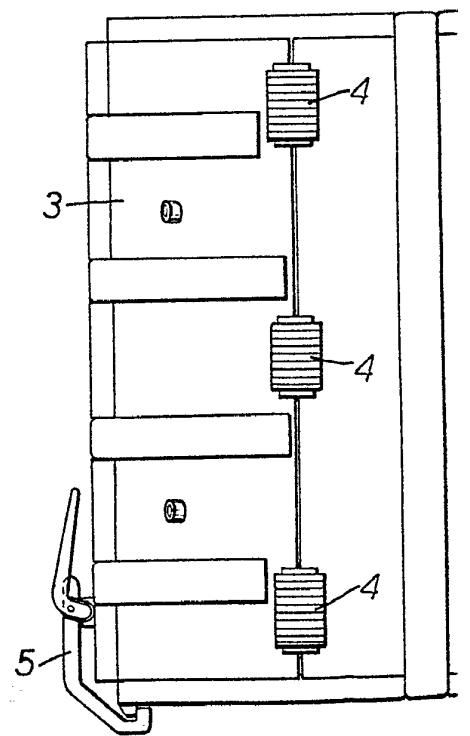


FIG. 2.



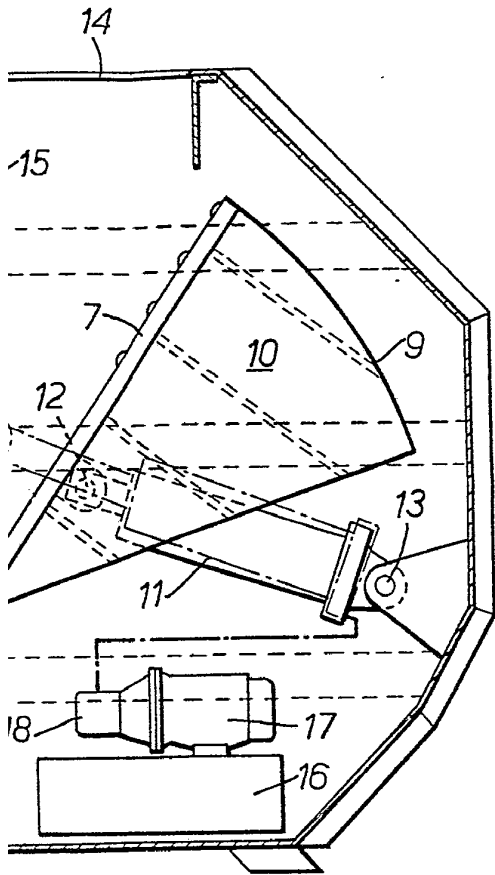
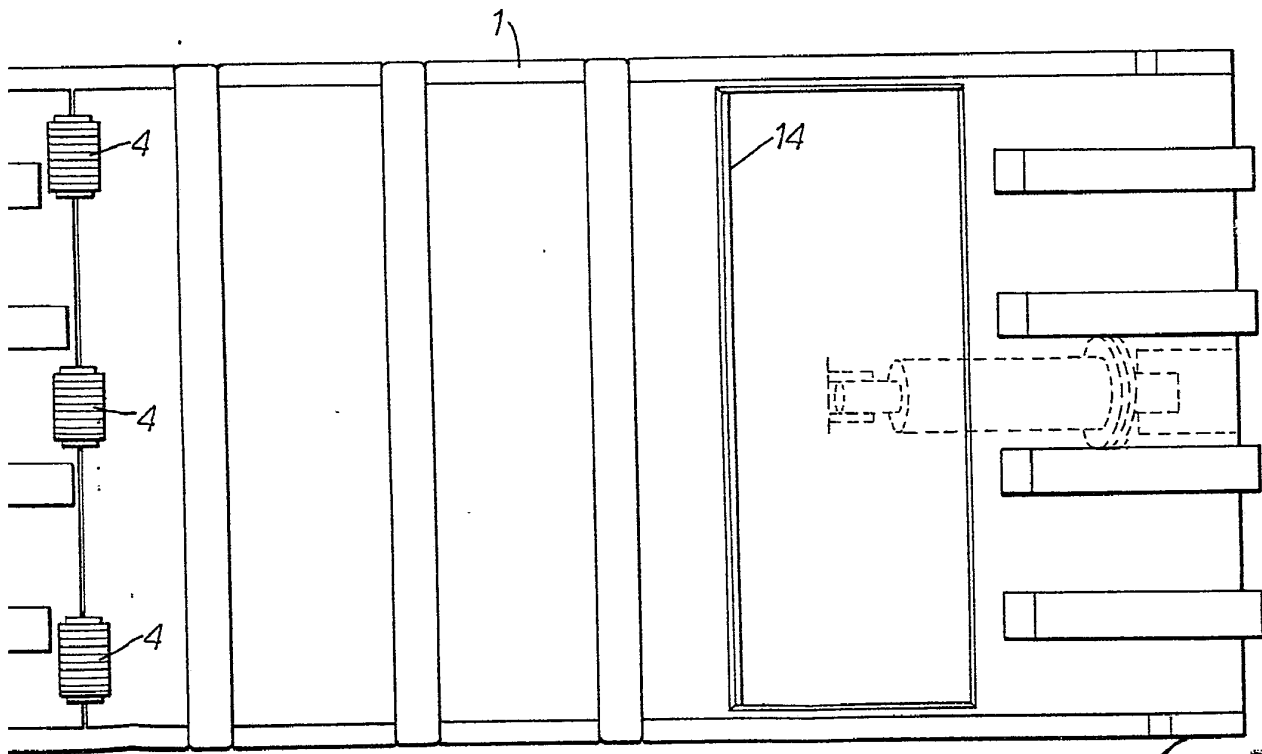


FIG. 1.

ESCALA
VARIABLE



Madrid 1975

J. GOMEZ AGUIRRE Y CAÑA
c. p. Firmado: L. Costa Fernández