

407960



P.- 52.367

File 1328.10

F.C. 23 - V - 75

MEMORIA DESCRIPTIVA

Int. Cl.: A01F

para solicitar PATENTE DE INVENCION

a nombre de EZRA C. LUNDAHL, INC.

entidad norteamericana

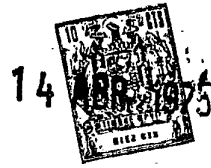
establecida en 110 East Fifth South, Logan, Utah, Estados
Unidos de América.

por: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN UN CARRO PARA
DENSIFICAR Y TRANSPORTAR HENO SUELTO JUNTO CON UN
METODO PARA EMPLEARLO"

(Clase Internacional A01f)

BAD ORIGINAL

407960



rro densificador de heno que incorpora la presente inven
ción;

la Figura 2 es una vista isométrica que mues-
tra el carro de la Figura 1 durante la operación densifi-
cadora; y

la Figura 3 es un corte horizontal tomado so-
bre la línea 3-3 de la Figura 1.

En la forma de la presente invención selecciona
da con fines ilustrativos, la Figura 1 muestra un carro
densificador de heno, indicado generalmente en 2, que tie-
ne un chasis 4 sostenido por medios de suspensión 6 adecua-
dos y provisto de una pieza de enganche adecuada 8 para aco
plar el carro 2 a un tractor o vehículo similar. Un recep-
táculo 10 en forma de caja en general, abierto por arriba,
está montado en el chasis 4. El receptáculo 10 lleva una ca
beza densificadora 12 para movimiento vertical alternativo
dentro del receptáculo. La cabeza densificadora 12 es -
hueca y está configurada preferentemente en forma de una
pirámide truncada, como se observa en la Figura 1. El mo-
vimiento alternativo de la cabeza densificadora 12 puede
ser efectuado por medios adecuados cualesquiera, no mos-
trados, tales como un piñón y una cremallera impulsados por
un motor, pistones hidráulicos, o medios semejantes. Las pa
redes laterales 14 de la cabeza densificadora 12 se extien
den hacia abajo y hacia fuera desde el techo 16 de ella y
se acoplan de manera deslizante con las paredes laterales

407960



5 1ª.- Perfeccionamientos introducidos en un ca-
rro para densificar y transportar heno suelto que compren-
de: medios para recoger continuamente heno del suelo; un
receptáculo para recibir heno suelto que comprende un pi-
so y paredes laterales que definen una cámara densifica-
dora, y una cámara de acumulación dispuesta encima de la
cámara densificadora; medios para elevar el heno por en-
cima de la cámara densificadora y descargar el heno al
menos parcialmente por la fuerza de la gravedad en el re-
ceptáculo, estando la cámara de acumulación situada sus-
tancialmente por encima del piso del receptáculo en el
cual el heno recogido es descargado desde los medios ele-
vadores, comunicando la cámara densificadora normalmen-
te de modo abierto con dicha cámara de acumulación, me-
dios que se mueven con movimiento de vaivén para la den-
sificación del heno en la cámara densificadora, y medios
selectivamente intercalables entre dichas cámaras para ce-
rrar dicha comunicación y permitir el almacenamiento tem-
poral del heno en dicha cámara de acumulación por encima
de la cámara densificadora, durante el movimiento de vai-
vén de los medios de densificación.

25 2ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con la rei-
vindicación 1ª, según los cuales los medios selectivamen-
te intercalables comprenden medios por los cuales el heno
entrante es almacenado temporalmente, medios que desplazan

10-4-75

A

407960



14

cual se envía el carro 2 a un lugar deseado y se descarga el heno densificado a través de puertas traseras 68.

5 Obviamente, pueden hacerse numerosas variaciones y modificaciones sin apartarse de la presente invención. Por consiguiente, debe comprenderse claramente que la forma de la presente invención descrita anteriormente y mostrada en los dibujos adjuntos es sólo ilustrativa, y no está dirigida a limitar el alcance de la invención.
10

La presente solicitud, que corresponde a la presentada en Estados Unidos de América, el 4 de Noviembre de 1.971, bajo el nº 195.609, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.
15

- REIVINDICACIONES -

20

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:
25

10-4-75

- 12 -



dichos medios de almacenamiento temporal de heno desde una disposición alejada hasta una disposición en línea con la trayectoria del heno entre los medios elevadores y el piso del receptáculo, con lo cual el heno entrante
5 llega a quedar sobre los medios de almacenamiento temporal de heno durante el movimiento de los medios de densificación del heno, y el heno almacenado temporalmente es descargado en el receptáculo cuando los medios de densificación están funcionando en vacío.

10 3ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con la reivindicación 1ª, según los cuales el receptáculo está abierto por arriba, y los medios de densificación comprenden una cabeza densificadora configurada en forma de una pirámide troncada hueca.

15 4ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con la reivindicación 1ª, según los cuales dichos medios de densificación comprenden medios para coger y comprimir el heno y medios de mueven en vaivén dichos medios de para coger y comprimir dentro de dicho receptáculo.

20 5ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con la reivindicación 1ª, según los cuales dichos medios selectivamente intercalables comprenden medios de puerta que son desplazables en vaivén con dichos medios de densificación.

25 6ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con la reivindicación 1ª, según los cuales dichos medios de densi-

407960



5 ficación comprenden una ranura alargada que se extiende
en general de forma horizontal prácticamente por toda la
longitud en cada lado de los medios de densificación y
dichos medios selectivamente intercalables comprenden al
menos un par de medios de puerta opuestos, cada uno de
ellos desplazable horizontalmente en oposición a través
de una ranura en un lado respectivo de dichos medios de
densificación entre dicha posición cerrada en la que di-
viden el interior de dicho carro en dichas cámaras y una
10 segunda posición en la que establecen comunicación entre
dichas cámaras, y medios de actuación que desplazan a di-
chos medios de puerta hasta dicha posición cerrada por mo-
vimiento hacia abajo de dichos medios de densificación y
que desplazan a dichos medios de puerta hasta dicha segun-
15 da posición abierta por movimiento hacia arriba de dichos
medios de densificación.

7ª.- Un método para emplear el carro de la rei-
vindicación 1ª, para formar una pila densificada de heno
en él, que comprende las operaciones de: a) recoger conti-
nuamente, elevar y suministrar heno al carro; b) hacer que
20 el heno suministrado quede en forma de una pila en el fon-
do del carro; c) interrumpir dicha etapa (b) mientras que
se densifica dicha pila y al mismo tiempo acumular tempo-
ralmente el heno suministrado continuamente en un puesto
25 por encima de la pila; d) liberar después de ello el heno

10-4-75

407960



14 ABR 1975

acumulado y hacer que el heno acumulado llegue a quedar sobre la pila y reanudar la etapa b).

5 8ª.- Perfeccionamientos introducidos en un carro para densificar y transportar heno suelto que comprende: un receptáculo para recibir heno suelto; un mecanismo de densificación soportado para movimiento en vaivén por el receptáculo para coger y comprimir periódicamente heno dentro del receptáculo; medios motores para desplazar el mecanismo de densificación para coger y densificar el
10 heno; medios para recoger continuamente heno suelto desde una posición de en contacto con el suelo, mientras que simultáneamente se densifica el heno, y para suministrar intermitentemente el heno recogido a dicho receptáculo para densificación.

15 9ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN UN CARRO PARA DENSIFICAR Y TRANSPORTAR HENO SUELTO JUNTO CON UN METODO PARA EMPLEARLO.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.
20

10-4-75

407960



14 ABR. 1975

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

Madrid,

14 ABR. 1975

P.A.

5

Alberto de Elizaburu

Por Poder

10-4-75
jui

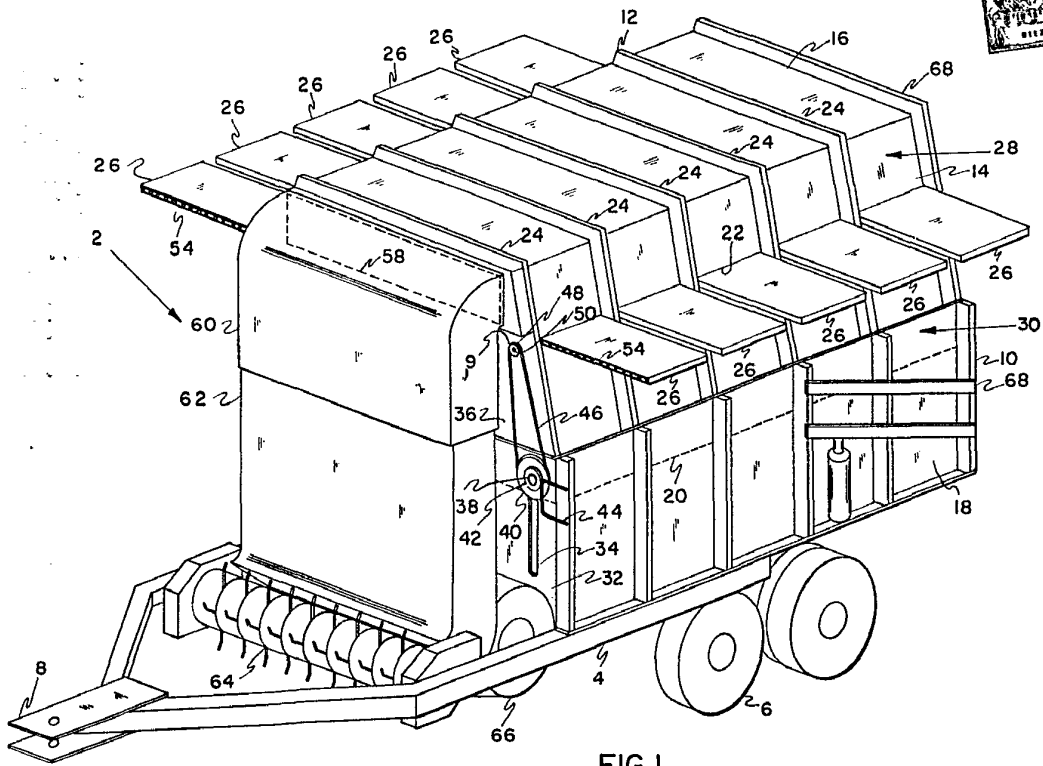


FIG. 1

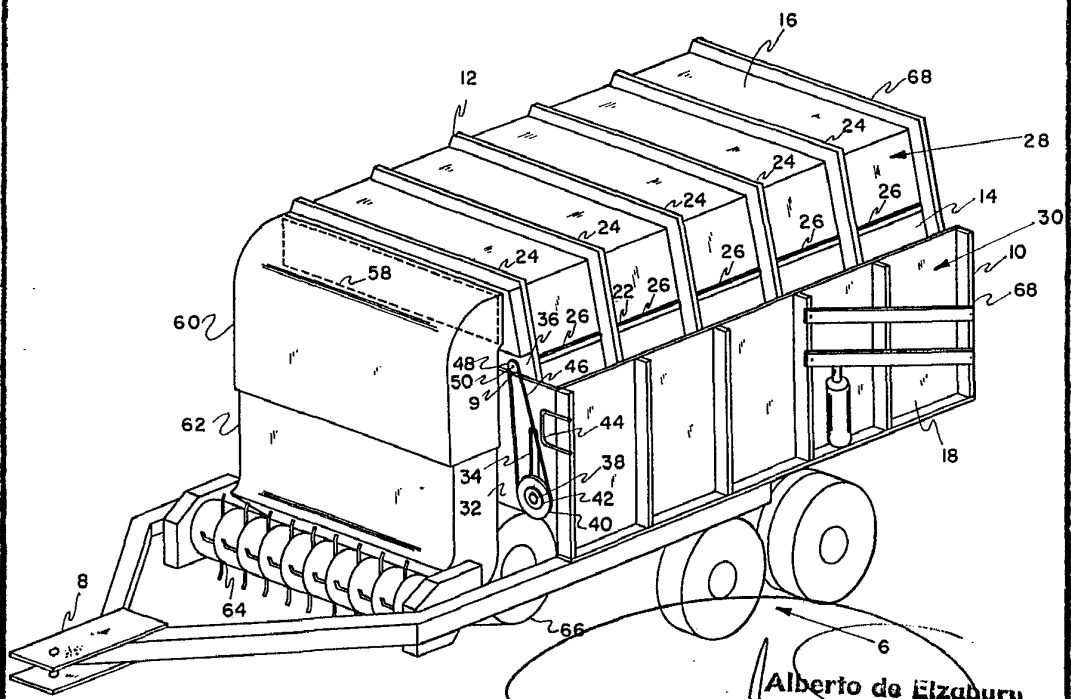


FIG. 2

Alberto de Elzaburu
Per Podar

407960

-6 NOV

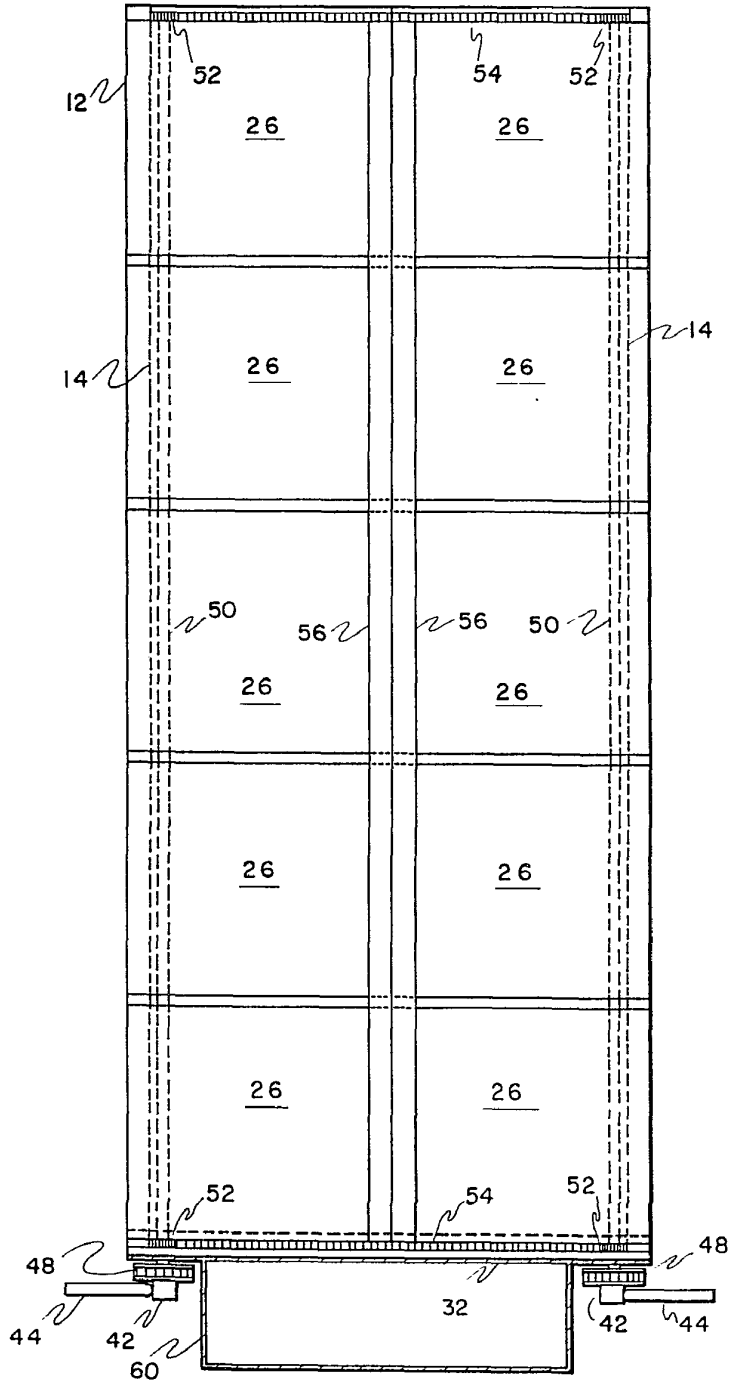


FIG. 3

Alberto de Elizabere
Por Poder