

343291

10 JUL



343291

P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I Ó N

a favor de Don Jorge COMAS MOLIST, de nacionalidad española, residente en Manlleu (Barcelona), Paseo San Juan, 223, por "MECANISMO ESPARCIDOR DE PRODUCTOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un mecanismo esparcidor de productos o sustancias agrícolas, especialmente diseñado para desarrollar eficazmente la misión especificada, sin más que ser instalado en la zona trasera del remolque del elemento tractor.

5.

Es característica importante del presente mecanismo el hecho de que todos sus elementos integrantes, así como los medios que lo ponen en funcionamiento, y su montaje en el lugar a propósito, son de una simplicidad suma, lo que permitirá su aplicación, sin cambio apreciable en

10.

343291

10 JUL



el precio de coste, en la mayoria de remolques para elementos tractores.

5. En esencia, el mecanismo en cuestión está constituido por un marco de constitución general rectangular, adaptable a la parte trasera del remolque de un tractor, marco que lleva una serie de ejes verticales, distribuidos uniformemente en el hueco del mismo marco, y portadores de palas radiales angulares que son las que se encargan de recibir el producto agrícola y esparcirlo sobre la zona de labor, según le va dando la talera que lleva graduable sobre la plataforma del remolque.

10. Otro objeto de la invención consiste en el hecho de que cada uno de los mencionados ejes, vaya dotado de un bloque extremo, con ruedas dentadas, por donde los mismos, mediante la colaboración de una cadena, son accionados y puestos en consecuencia en funciones.

15. Se extiende también la presente Patente al hecho de que uno de dichos bloques quede prolongado a efectos de ejercer las funciones de eje motriz, para cuyo fin lleva un piñón cónico extremo, alojado en el interior de una caja, por donde le ataca otro piñón que se sitúa en el extremo de la transmisión que se hace llegar desde la toma de fuerza del tractor.

20. Por otra parte para el funcionamiento del presente mecanismo esparcidor, resulta necesario el hecho de que el remolque, en la parte trasera del cual queda instalado este mecanismo, sea inclinable alrededor de puntos de articulación traseros, mediante el auxilio de palancas, ti-

25.

343291



rantes y otros medios convenientes.

Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención, unas formas preferidas de llevarla a la práctica, en representaciones esquemáticas.

5.

En dichos dibujos: La figura 1 es una vista en alzado del mecanismo en cuestión, mostrando en sección la zona por donde recibe el accionamiento; la figura 2 muestra a su vez una vista en alzado lateral del propio mecanismo, incorporado al remolque de un tractor.

10.

Según tales figuras, el mecanismo esparcidor de productos agrícolas objeto de la presente Patente, comprende un marco principal -1-, de constitución general rectangular, que se dispone transversalmente tras la caja -2- de un remolque -3- de un tractor, fijado a dicha caja mediante pletinas -4- o medios convencionales, resultando esencial el hecho de que de dicho marco, que se halla apoyado en un bastidor -5-, sobresalga superiormente un perfil en "U" -6-, cuyo tramo transversal recibe una pluralidad de apoyos extremos de otros tantos ejes -7-, que quedan verticalmente dispuestos, y regularmente distribuidos entre la abertura -8- abarcada por el propio marco -1-.

15.

20.

Los citados ejes -7- son los que constituyen los esparcidores propiamente dichos, a cuyo efecto van dotados de alas radiales -9- de constitución angular, que son las que reciben el producto o sustancia agrícola de la telera móvil, y lo lanzan hacia la zona de labor esparciéndolos uniformemente por ella.

25.

343291



5. Se extiende la presente Patente al hecho de que cada uno de los ejes -7- lleve incorporado en su extremo inferior un bloque -11-, a modo de eje sobre el que van montados pares de ruedas dentadas -12-, los cuales servirán para, por una transmisión por cadena (no representada en las figuras) conseguir el accionamiento simultáneo de todos los ejes -7-).

10. Para conseguir ello, se ha previsto que uno de los bloques -11- se prolongue en el eje -13-, el cual entra en una caja -14- en cuyo interior va situado un piñón cónico -15- que recibe el ataque de otro piñón instalado en el extremo correspondiente de la transmisión -16- que se hace llegar desde la toma de fuerza del tractor, a través de una caja de engranaje.

15. Todo ello se completará además con la palanca -17-, el soporte -18- para la misma, y el tirante -19-, elementos todos ellos encargados de las funciones complementarias del remolque -3-.

20. Dispuesto el conjunto de elementos tal y como ha sido descrito, la transmisión -16- es la que se encarga de conseguir el movimiento del eje motriz -13-, el cual a través de una cadena y de las ruedas dentadas -12- consigue el giro simultáneo sobre su eje de los distintos ejes -7- portadores de las palas -9- de esparcimiento, siendo así que éste esparcimiento tiene lugar cuando, auxiliándose de la palanca -17-, soporte -18- y tirante -19- se hace mover la telera alimentadora -2- del remolque -3- sobre su punto de articulación -10-, momento en el cual

25.

343291



que para el accionamiento en giro de los distintos ejes verticales del mecanismo, cada uno de estos lleva un bloque extremo, a modo de eje, con pares de ruedas dentadas que reciben la transmisión por cadena desde un bloque motoriz, directamente conectado con la toma de fuerza del tractor.

5. 3. Mecanismo esparcidor de productos agrícolas.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 10 de julio de 1967

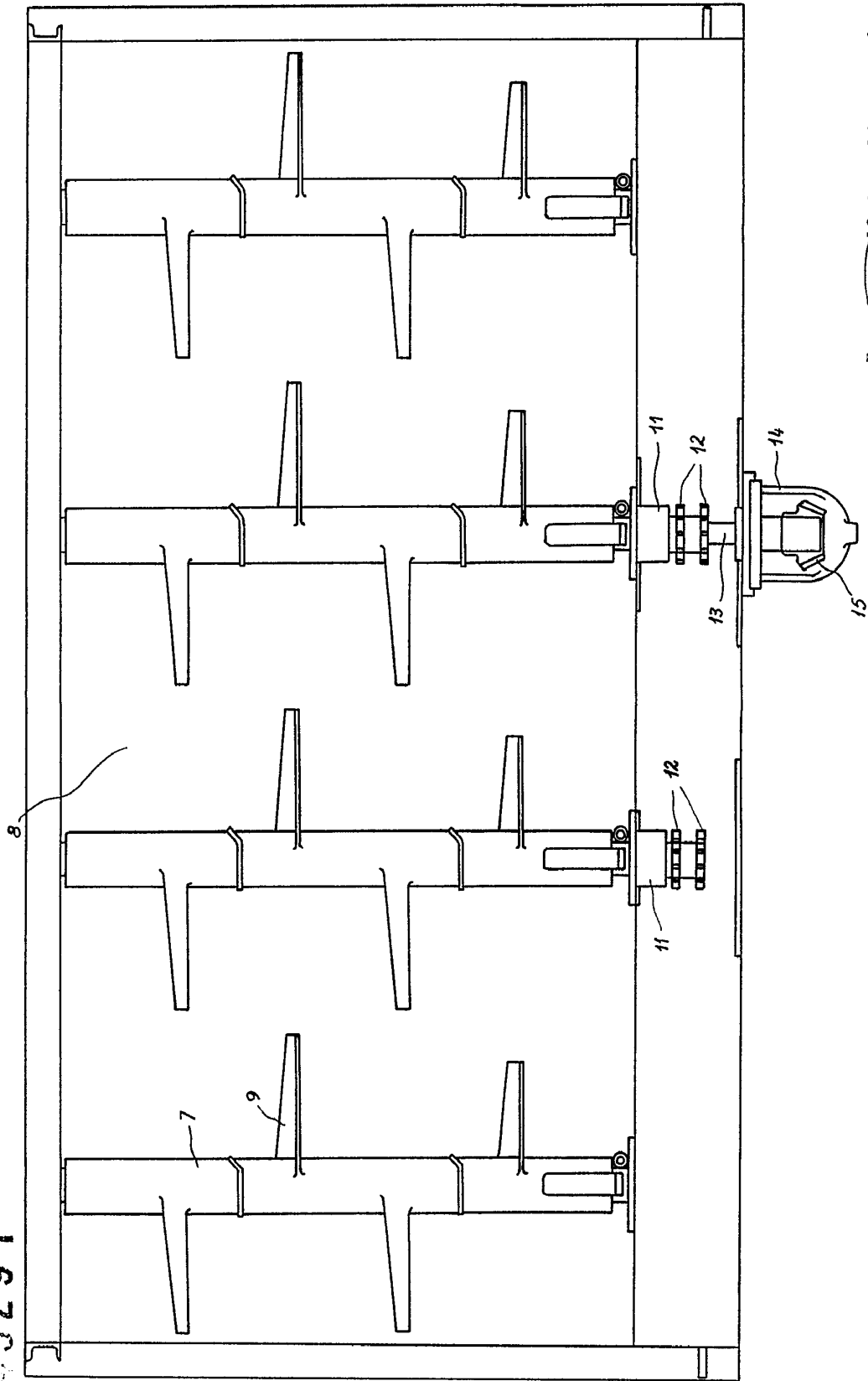
JORGE COMAS MOLIS

p.a.

343291

343291

FIG. 1

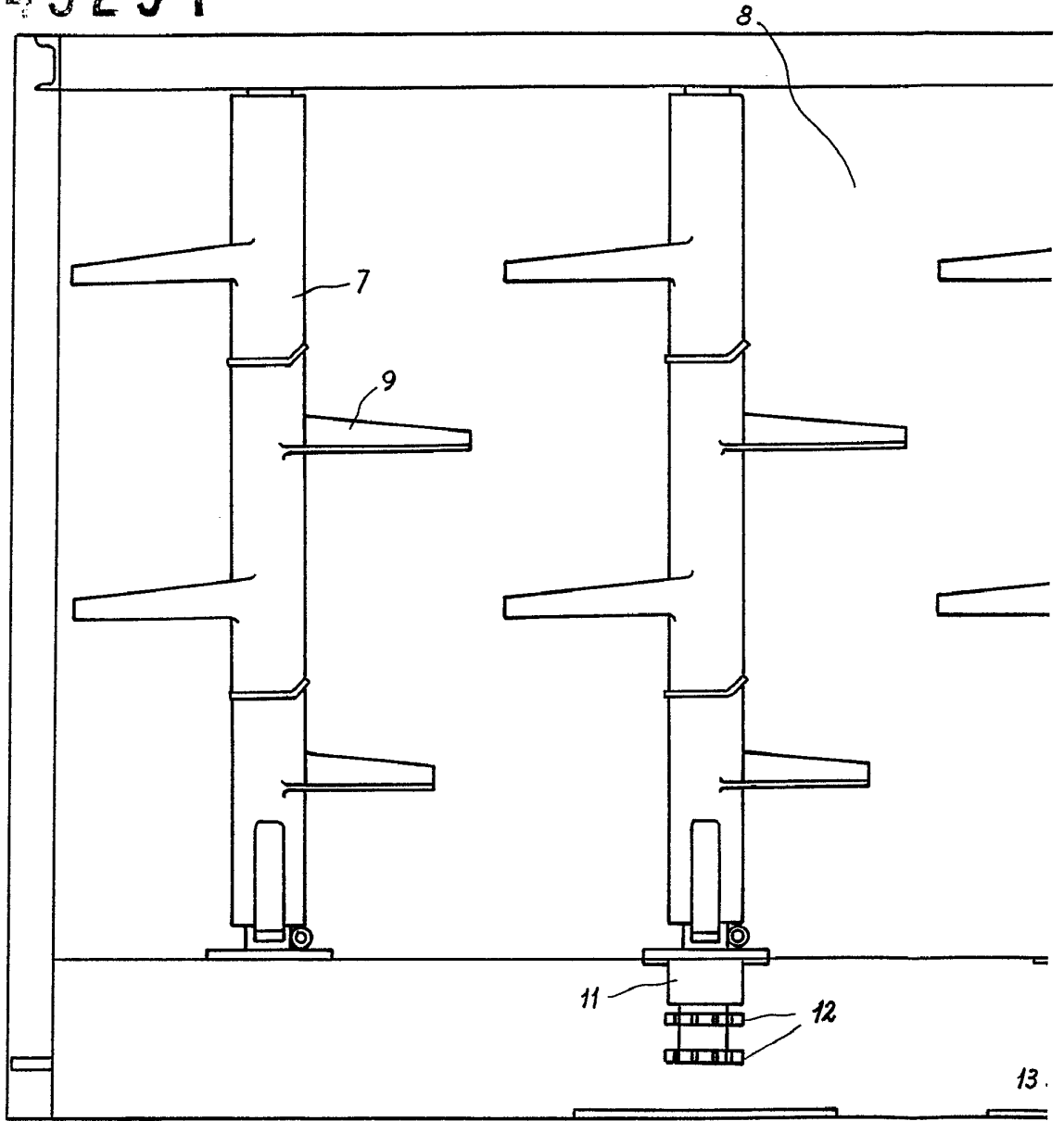


Barcelona, 10 de julio de 1967
JORGE COMAS MOLIST
P.E.

DON JORGE COMAS MOLIST

343291

FIG. 1



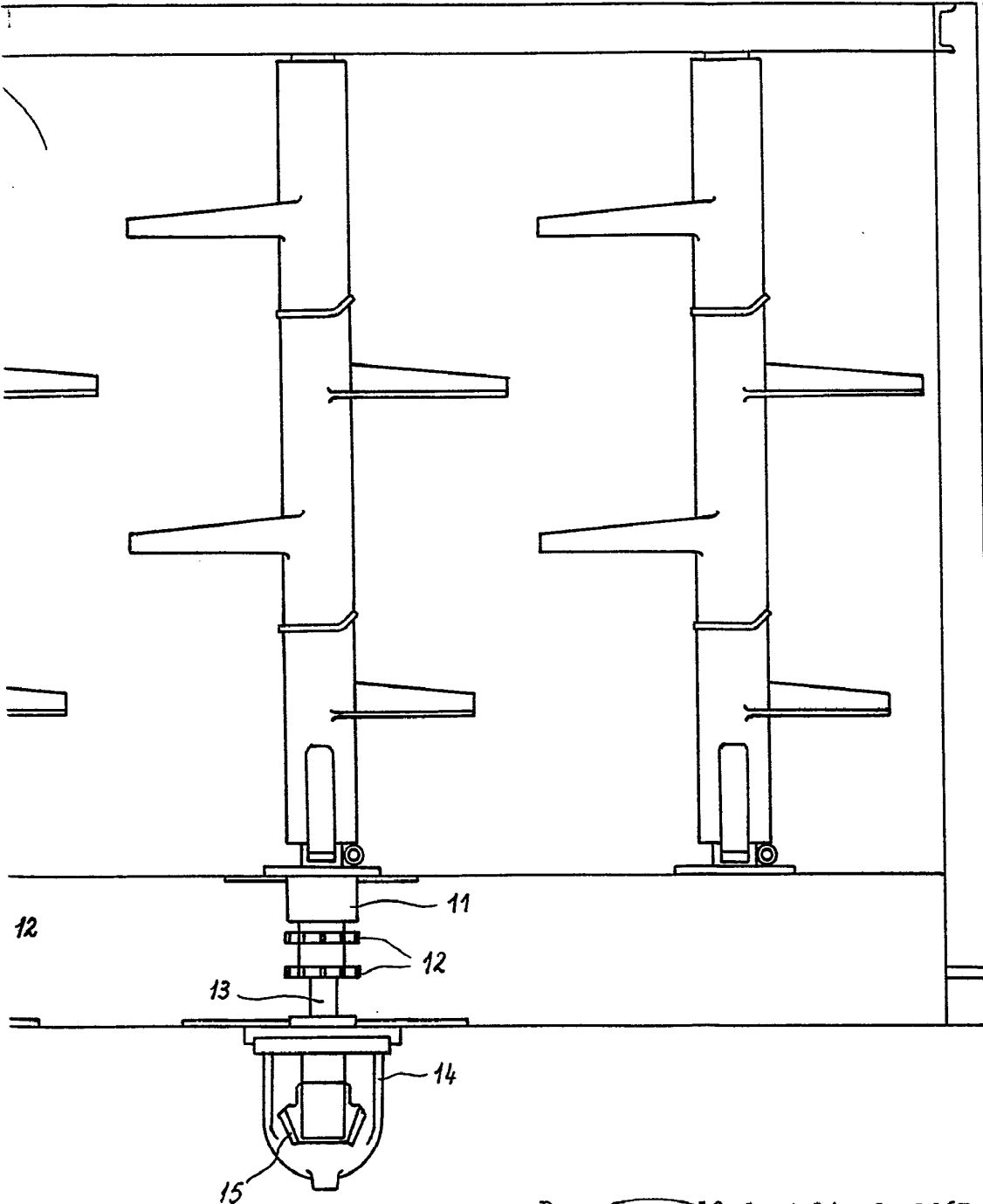
14711/2

FIG. 1

343291



10 JUL 1967

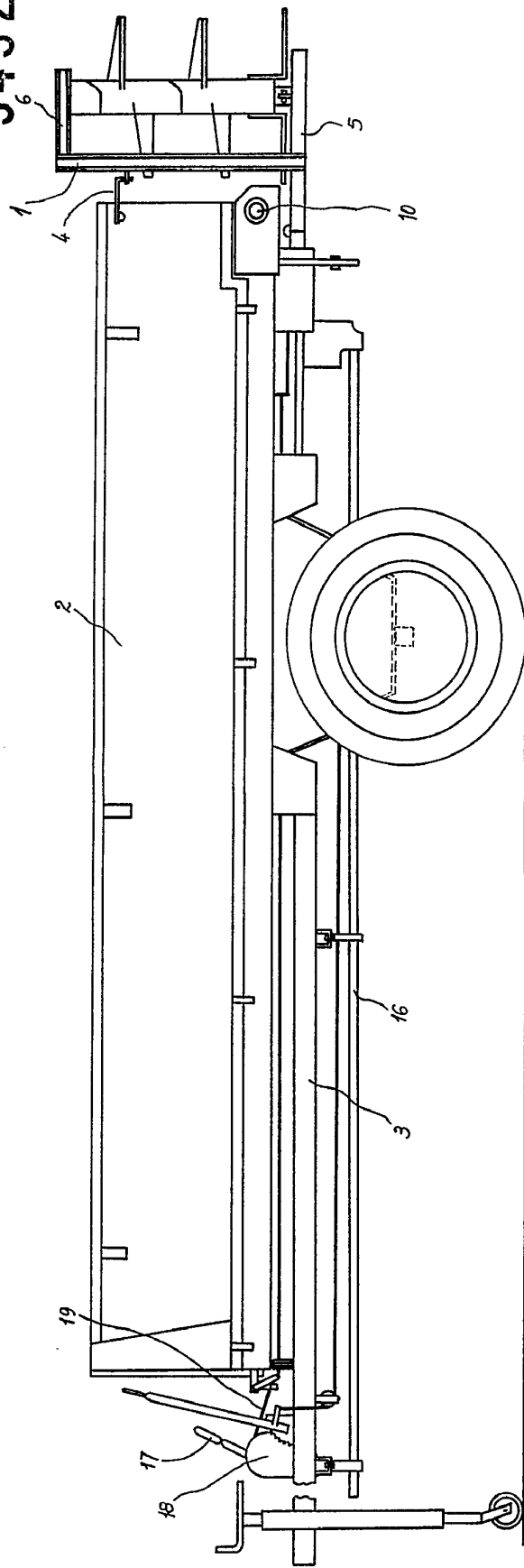


Barcelona, 10 de julio de 1967
JORGE COMAS MOLIST
p.a.

343291

FIG. 2

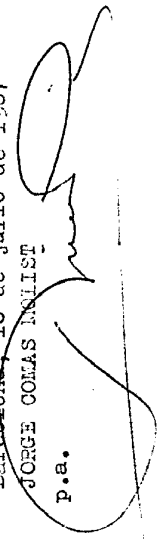
343291



Barcelona, 10 de julio de 1967

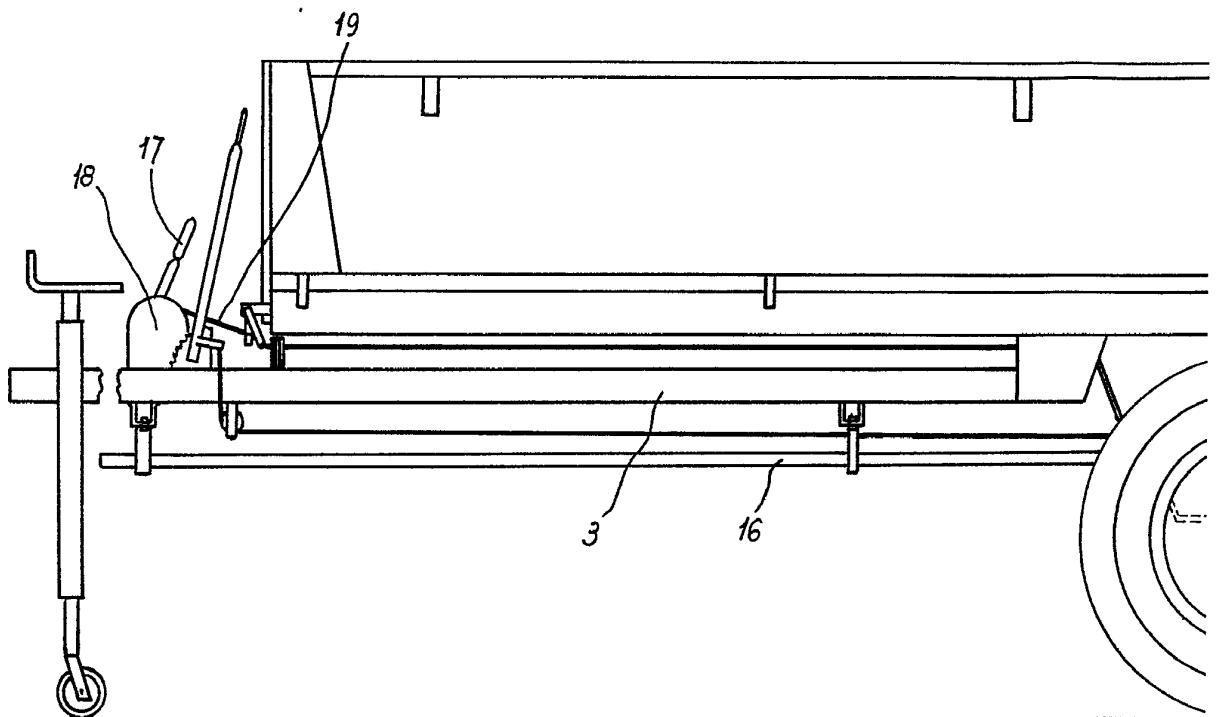
JORGE COMAS MOLIST

p.a.



343291

FIG. 2

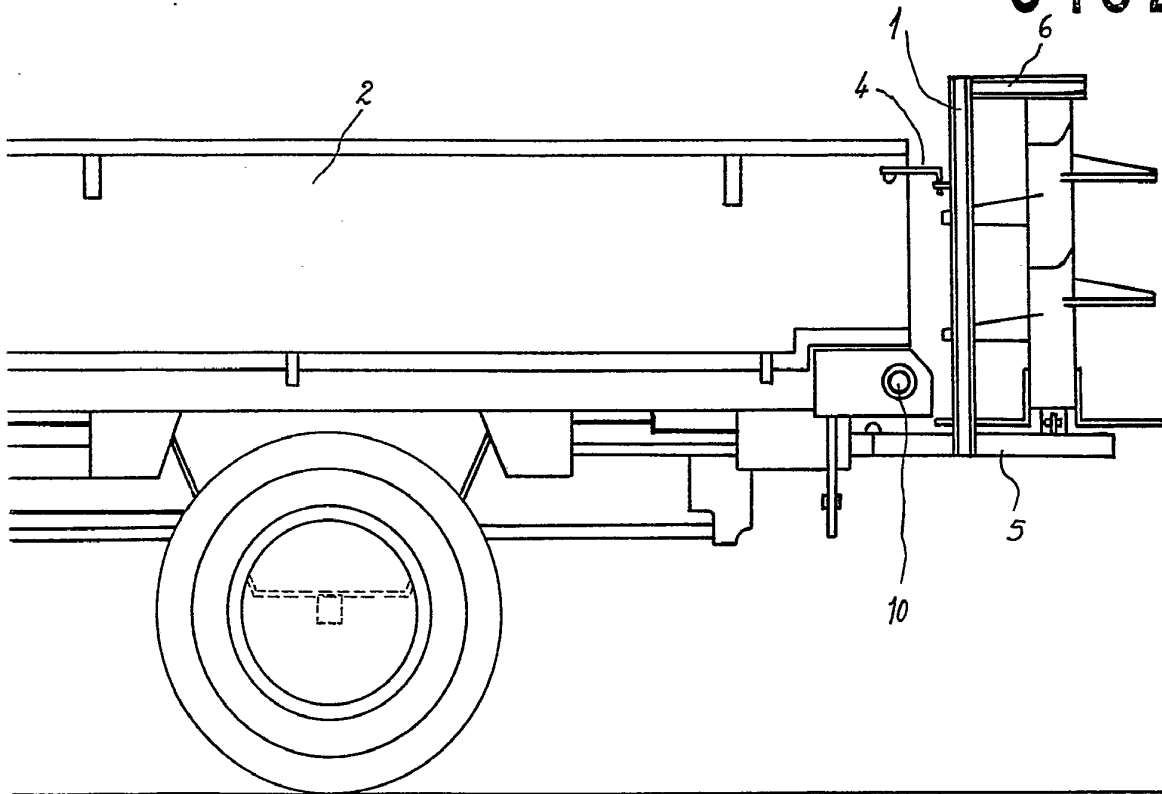


4
T
4



343291

FIG. 2



Barcelona, 10 de julio de 1967

JORGE COMAS MOLIST

p.a.