



ESPAÑA

18	ES	19	NÚMERO	20	Y
			247340		
			FECHA DE PRESENTACIÓN		

MODELO DE UTILIDAD

11 ABR. 1980

30	PRIORIDADES:	31	FECHA	32	PAIS

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			A 01 D 66/00

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSITIVO PARA RECOLECTAR EL FRUTO DE LOS ARBOLES".

71 SOLICITANTE (S)

D. Antonio PEREZ SANCHEZ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Avda. Ministro Solis, 1 - 7º B
MURCIA

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. FRANCISCO GARCIA CABRERIZO

Ref.: O.G. 36.057/PJ

La presente invención, según se desprende del enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un dispositivo para recolectar el fruto de los árboles, cuya especial forma de concepción hace que el mismo ofrezca grandes ventajas respecto a todos los medios conocidos y utilizados hasta ahora para la recogida de determinados frutos.

Básicamente, el dispositivo se constituye a partir de un cuerpo acampanado de material rígido, tal como puede ser fibra de vidrio o similar, de cuyo borde inferior pende un faldón de plástico transparente, el cual rodea a todo el citado borde del cuerpo acampanado, determinando un cilindro de plástico transparente que es precisamente bajo el que queda dispuesto el árbol del que se trata de recoger su fruto, en tanto que el cuerpo acampanado queda sobre la parte superior de dicho árbol. De esta forma, el árbol frutal queda encerrado en un recinto del que no podrá salirse el fruto, pues este caerá al fondo del citado recinto merced al desprendimiento de dicho fruto del árbol, por medio de aire comprimido.

El conjunto que determina el recinto (cuerpo acampanado rígido y plástico transparente) queda suspendido del extremo del brazo correspondiente a una grúa ubicada sobre un vehículo tractor, tal como camión, remolque de un tractor, etc.; en tanto que el aire comprimido procede de un equipo montado asimismo sobre el vehículo tractor.

De esta forma, la recogida del fruto puede realizarse con un solo operario cuya misión consistirá únicamente en sostener la conducción del aire comprimido para proyectar a éste contra el fruto y éste se desprenda del árbol, cayendo al suelo o fondo, desde donde dicho fruto puede ser absor-

bido por otra conducción de aire comprimido que lo cargará - en un depósito, remolque, vehículo o elemento adecuado para transportar el fruto desde la finca al almacén o lugar correspondiente.

5. Por consiguiente, la recogida del fruto se realizará árbol por árbol, de modo que el operario dispondrá el dispositivo sobre un árbol y cuando haya recogido el fruto del mismo, trasladará a dicho dispositivo a otro árbol, efectuándolo únicamente por medio de la maniobrabilidad de la grúa y
10. si los árboles quedan distanciados con solo mover de un lugar a otro al vehículo tractor que lleva la grúa y el equipo de aire comprimido.

- La proyección del aire comprimido sobre el fruto del árbol, puede realizarse de dos formas, una de ellas consiste en que el operario se encuentre asimismo en el interior del recinto que cubre el árbol, y la otra que el operario se encuentre por fuera del recinto. En el primer caso, el fruto cae al suelo directamente donde existirá una lona que será precisamente sobre la que caerá el fruto, para que
20. mediante la conducción ya mencionada se absorba el fruto hasta el remolque o depósito de recogida. En este caso, la lona será una prolongación del plástico transparente que rodea al árbol.

- En el segundo caso, es decir, cuando el operario proyecta el aire comprimido desde el exterior, en el plástico transparente existirán varios orificios para poder introducir por ellos el extremo de la conducción del aire comprimido, para así proyectar a éste hacia el fruto. En este caso, el plástico transparente no llega al suelo, sino que formará
30. un fondo reforzado por encima del suelo, de modo que dicho -

fondo reforzado contará con una boca inferior de salida para que el fruto desprendido del árbol pueda salir inferiormente y caer en el correspondiente receptáculo de recogida, tal como caja, cesto, etc.,

5. Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una hoja única de planos en la que se ha representado una vista general de la forma de

10. recoger el fruto de un árbol de acuerdo con el dispositivo de la invención.

Sobre la mencionada figura, se han referenciado numéricamente las partes y elementos principales que componen el conjunto de la invención, cuyas referencias se corresponden de la forma siguiente:

- 1.- Cuerpo acampanado.
- 2.- Borde inferior del cuerpo acampanado (1).
- 3.- Plástico transparente.
- 4.- Arbol frutal.
20. 5.- Grúa.
- 6.- Cable de la grúa (5).
- 7.- Vehículo de tracción.
- 8.- Equipo de aire comprimido.
- 9.- Manguera o conducción de impulsión del aire comprimido.
25. 10.- Operario.
- 11.- Lona inferior en que se prolonga el plástico transparente (3).
- 12.- Fruto caído o desprendido del árbol (4).
30. 13.- Manguera o conducción de absorción del fruto -

(12).

14.- Recipiente de recogida del fruto por medio de la manguera (13).

15.- Orificio del plástico transparente (3).

5. 16.- Fondo inferior reforzado y de recogida del -- fruto (12).

17.- Recipiente contenedor del fruto que cae del -- fondo (16).

A la vista de la mencionada figura, puede observar

10. se el dispositivo propiamente dicho, el cual se constituye --
 .:. a partir de un cuerpo acampanado (1) de naturaleza rígida, --
 .:. sobre cuyo borde inferior (2) va fijado un plástico transpa-
 .:. rente (3) que pende verticalmente hacia abajo, determinando
 .:. un recinto cerrado de forma cilíndrica con la parte superior
 15.:. cerrada por el cuerpo acampanado (1), de tal modo que el ár-
 .:. bol frutal (4) queda alojado o encerrado en el referido re-
 .:. cinto formado por tal cuerpo acampanado (1) y el plástico --
 .:. transparente (3).

La sujeción del conjunto se realiza mediante una --
 20. grúa (5) cuyo extremo del cable (6) se engancha en la parte
 superior del cuerpo acampanado (1), estando dicha grúa (5) --
 montada sobre un vehículo tractor (7) de cualquier tipo, con
 tando éste además con un equipo de aire comprimido (8), del
 que sale una manguera o conducción (9) para impulsar el aire
 25. comprimido contra el fruto del árbol (4) y hacer que dicho --
 fruto se desprenda del árbol y caiga.

El manejo de la manguera o conducción (9) del aire
 comprimido lo realizará, como es natural, un operario (10) --
 que podrá quedar fuera del recinto del plástico (3) o bien --
 30. quedar dentro del propio recinto junto al árbol.

En el caso de que el operario (10) vaya a manejar la conducción o manguera (9) desde el interior del recinto, entonces el plástico transparente (3) presentará inferior y adicionalmente una lona (11) que quedará tendida sobre el --

5. suelo, y sobre cuya lona (11) caerá el fruto (12) desprendido del árbol (4) como consecuencia del aire comprimido proyectado sobre el referido fruto. En éste caso, la recogida del fruto (12) de la lona (11) se realizará por absorción mediante una segunda manguera o conducción (13) que llevará el

10. fruto hasta el receptáculo de recogida (14) correspondiente, pudiendo ser éste un contenedor, un cesto, un remolque, un --

15. camión, etc.

En el caso en que el operario (10) se encuentre --

20. dispuesto fuera del recinto, tal y como se aprecia a la izquierda del diseño, entonces el plástico transparente (3) --

25. contará con uno o más orificios (15) para poder introducir -- por él el extremo de la conducción o manguera (9) y así proyectar el aire comprimido contra el fruto. En este caso, el plástico transparente (3) se recoge antes de su llegada al --

30. suelo, formando un fondo (16) de recogida del fruto (12) que, lógicamente, irá reforzado de lona para que el peso del fruto no rompa el plástico (3), presentando dicho fondo de recogida (16) un orificio para que por él caiga el fruto (12) al recipiente (17) correspondiente, para la recogida y poste--

35. rior transporte del fruto.

El Solicitante se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud, al amparo del Convenio Internacional para la protección de la Propiedad Industrial.

30. trial.

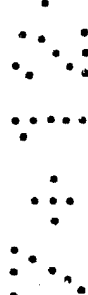
N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita por veinte - años para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "DISPOSITIVO PARA RECOLECTAR EL FRUTO DE 5. LOS ARBOLES", según las características esenciales de las siguientes:

10.



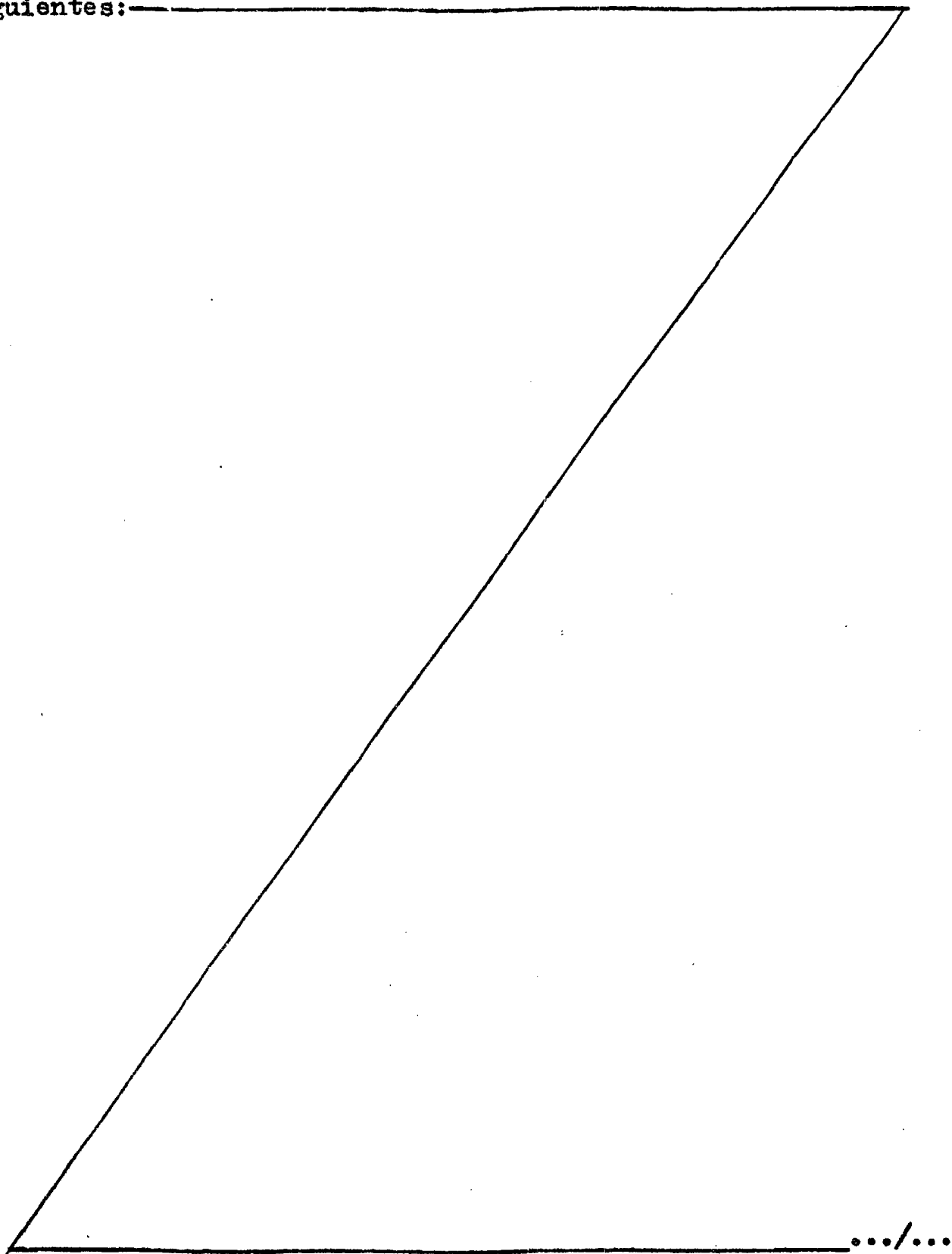
15.



20.

25.

30.



REIVINDICACIONES

- 1.- Dispositivo para recolectar el fruto de los árboles, esencialmente caracterizado porque se constituye a -- partir de un cuerpo acampanado de naturaleza rígida, el cual
5. queda suspendido del cable de una grúa montada sobre un vehí- culo tractor, de tal forma que del borde inferior de dicho - cuerpo acampanado pende un plástico transparente que determi- na un recinto cilíndrico vertical cerrado superiormente por el referido cuerpo acampanado, quedando en el recinto así --
10. formado encerrado el correspondiente árbol del que se trata
 :::::de recoger su fruto; habiéndose previsto que el desprendimien-
 :::::to del fruto se realice por la proyección e impulsión del --
 :::::aire comprimido procedente de una manguera o conducción que
 :::::sale del correspondiente equipo de aire comprimido, en tanto
15. que la recogida de tal fruto desprendido se realiza por me--
 :::::dio de una segunda manguera o conducción de absorción que --
 :::::lleva el fruto caído hasta el recipiente contenedor.
- 2.- Dispositivo para recolectar el fruto de los árboles, según reivindicación 1ª, caracterizado porque el mane-
 :::::jo de la manguera de proyección del aire comprimido se reali-
 :::::za por un operario que puede quedar dentro o fuera del recin-
 20. to que determina el plástico transparente, de modo que en el primer caso, el fruto cae sobre una lona tendida sobre el -- suelo y que resulta como una prolongación inferior del plás-
 25. tico transparente, en tanto que en el segundo caso, dicho -- plástico transparente va dotado de uno o más orificios para el paso del extremo de la manguera o conducción proyectora - del aire comprimido, determinando tal plástico un fondo re--
 30. forzado de lona que queda a una cierta altura del suelo, y - cuyo fondo presenta una boca de salida para la caída del fru

to al recipiente recogedor o contenedor.

3.- "DISPOSITIVO PARA RECOLECTAR EL FRUTO DE LOS -
ARBOLES".

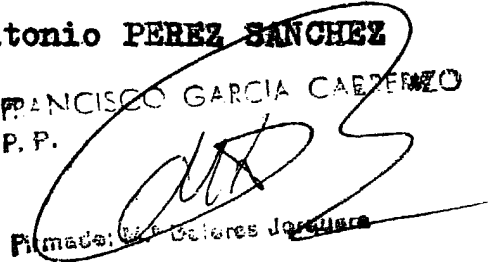
Según queda sustancialmente descrito en la presen-

5. te Memoria que consta de ocho hojas, escritas a máquina por
una sola cara y acompañada de dibujos.

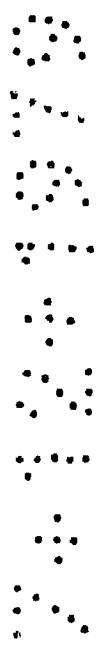
Madrid, [7 DIC. 1979

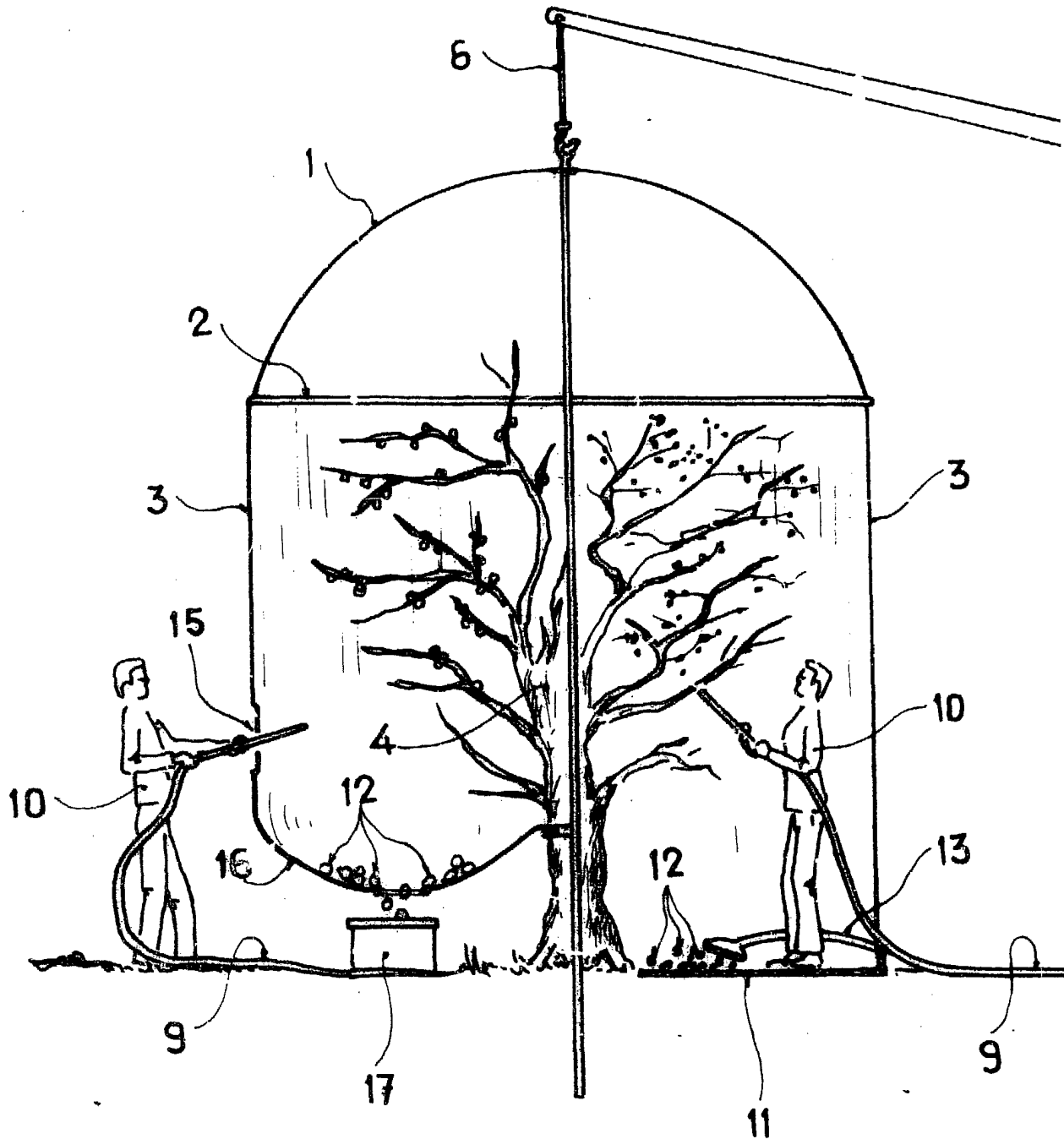
D. Antonio PEREZ SANCHEZ

P.P. FRANCISCO GARCIA CABREZO
P.P.

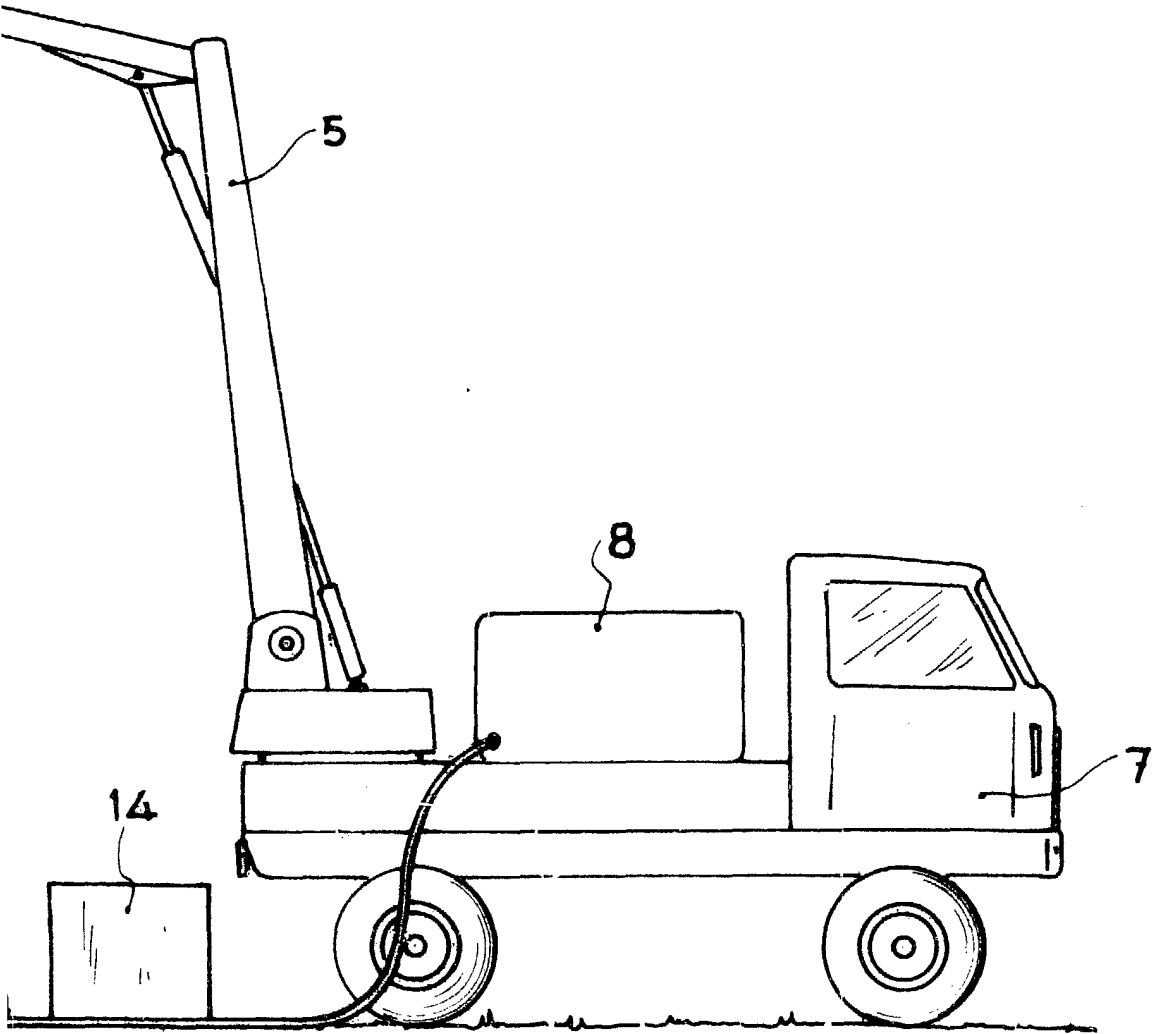


Firmado: Sr. Calares Jorquera





Escala variable



Madrid, 17 DIC. 1979
P. P.

[Handwritten signature]
40