



5

razones todas éstas que unidas a sus cualidades de novedad y utilidad práctica, son las que le prestan fundamento suficiente, para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita, referente a su fabricación y venta por el titular en España.

10

Este apero sembrador perfeccionado, puede ir incorporado en forma múltiple sobre un bastidor; ésto quiere decir, que varios de los aperos objeto del presente registro, quedarán montados alineadamente sobre el bastidor, de forma que un único eje motriz, actúa simultáneamente - sobre todos y cada uno de los aperos, trabajando todos en forma simultánea en las labores de sembrado, actuando cada apero sobre un surco en el que deposita la semilla.

15

Preferentemente, está diseñado el apero que nos ocupa, para labores de siembra del arroz, aún cuando puede indistintamente ser utilizado para otros cereales como trigo, maiz, cebada y otros, con las oportunas ligeras variaciones, que no modifican la esencialidad de la invención.

20

Superiormente, éste apero sembrador, presenta una tolva donde se deposita el grano, en cual, se aloja inferiormente dentro de un receptor fijo, alcanzando el adecuado nivel, para ser recogido en pequeñas porciones, por unos recipientes o cubiletes dosificadores, que giran solidariamente con el eje motriz, hasta que rebasado en punto más alto de su giro, vuelcan el grano recogido, sobre una caja giratoria, provista de bocas de descarga, resultando todas éstas operaciones de la máxima sencillez y sin posibilidad alguna de averías, dado lo simple de su constitución.

25

30

Para una mejor comprensión de las características generales anteriormente expuestas, se acompañan dos lám-

.../...

20 FEB.



nas de dibujos, que nos muestran gráficamente un caso de
 realización práctica del apero sembrador perfeccionado -
 objeto del presente registro, haciendo constar, que las -
 figuras expuestas en dichas hojas de dibujos, deberán ser
 5 examinadas con el más amplio criterio y sin carácter limi-
 tativo alguno, dada su condición eminentemente informati-
 va.

Las figuras representadas en las dos hojas de di-
 bujos que se acompañan, exponen como sigue:

10 Figura 1.- Proyección frontal en alzado del apero,
 con distintas secciones que permiten ver la disposición
 de los cubiletes dosificadores, solidarios y giratorios con
 el eje motriz; el receptor fijo con la ventana de entrada
 del grano de siembra procedente de la tolva y la caja gi-
 ratoria provista de bocas de descarga.

15 Figura 2.- Sección vertical en alzado y perfil -
 del apero sembrador, con el eje motriz saliente por ambos
 lados, al objeto de poderse acoplar otros aperos iguales -
 alineadamente, y todo ello fijado a un bastidor preferen-
 20 temente desplazable por cualquier medio.

Al objeto de facilitar la localización de las di-
 ferentes partes que constituyen éste apero sembrador per-
 feccionado, se han incorporado acotaciones numéricas en
 las figuras de las dos hojas de dibujos que se acompañan,
 25 relacionadas con las descripciones que se realizan a con-
 tinuación, siendo -1-, la tolva por donde se alimenta de
 grano de siembra al apero; introduciéndose éste grano a -
 través de la ventana -2-, dentro de la caja receptora -3-,
 que es fija con la tolva -1-, por medio de los tornillos
 30 -4-, pudiendo ser graduada su posición, por medio de los
 orificios colís en arco -5-, aflojando para ello los tor-
 nillos -4-, al objeto de variar la posición de su abertura

.../...



lateral -6-, con lo que se gradua el nivel de grano con-
tenido dentro de la caja receptora -3-, al propio tiempo
que se regula la cantidad de grano caído al exterior en -
su función de siembra.

5 El conjunto de la tolva -1- y de la caja recepto-
ra -3-, es atravesado por un eje motriz -7-, que se prolon-
gará por ambos lados en la medida requerida, para accionar
simultáneamente un grupo de aperos de éste tipo, al propio
tiempo que irá guiado por los cojinetes -8- de la tolva,
10 y otros cojinetes montados al armazón que soporta todos -
los aperos.

Dentro de la caja receptora de grano -3- y soli-
darios del eje motriz -7-, se disponen unos juegos de bra-
zos -9-, en cuyos extremos y orientados en un único sen-
tido de giro, existen unos cubiletes dosificadores -10-,
15 que en su giro solidario al eje -7-, recogen una porción
de grano de siembra, procedente del fondo de la caja -3-,
y elevándolo hasta la parte más alta de su giro, en cuyo
momento, los dejan caer a través de la abertura lateral
20 -6- de la caja -3-, depositándose sobre el interior de la
caja exterior giratoria -11-, hasta que salen a través de
las bocas de descarga -12-, que lo depositan espaciadamen-
te sobre el suelo.

La caja exterior giratoria -11-, resulta giratoria
25 con el eje motriz -7-, por encontrarse montada a él, me-
diante el tornillo prisionero -13-, permitiendo ser desmon-
tada en cualquier momento, yendo en su giro, guiada por -
el suplemento de aro -14- y la tapa -15-, como suplemento
de tolva, provista de un aro de ajuste -16-.

30 La caja receptora de grano -3-, en la parte en-
frentada a la ventana -2-, presenta una ventana mayor -17-

.../...



para que sea cual fuere su posición respecto a la tolva -1-,
queden enfrentadas ambas aberturas.

5 Estimando ampliamente descritas todas y cada una
de las partes que constituyen el apero sembrador perfeccio-
nado objeto de la invención, solamente resta consignar la
posibilidad de construirse en variedad de materiales, ta-
maños y formas, pudiendo igualmente introducirse en su cons-
titución, aquellas variaciones de tipo constructivo que la
práctica aconseje, siempre y cuando las mismas, no sean -
10 capaces de alterar los puntos esenciales, puestos de mani-
fiesto en la siguiente,

NOTA REIVINDICATORIA

15 Los puntos no conocidos ni practicados en España
que se presentan para su reivindicación en éste Modelo de
Utilidad, son:

20 1º.- Apero sembrador perfeccionado, caracterizado
por comprender una caja receptora del grano de siembra, -
procedente de una tolva y a través de una ventana, encon-
trándose ésta caja abierta por un lateral a modo de secan-
te, siendo graduable la posición de la caja receptora res-
pecto a la tolva, por medio de unos orificios colís en ar-
co practicados en la propia caja, al objeto de que la par-
te abierta, quede situada más o menos alta, para contener
el grano recibido y la caída de éste a través de la parte
abierta, hasta una caja exterior giratoria, provista de -
25 varias bocas de descarga, dispuestas equidistantes y espa-
ciadamente.

30 2º.- Apero sembrador perfeccionado, caracterizado
porque atravesando la tolva y la caja receptora de grano -
según la precedente reivindicación, se dispone un eje mo-

.../...



5

10

triz saliente por ambos lados, en cuyas partes salientes se adicionan otros aperos idénticos alineados, disponiendo éste eje en la parte interior de la caja receptora, un soporte provisto de brazos radiales, en cuyos extremos, - existen unos cubiletes dosificadores, que recogen una porción de grano del fondo de la caja receptora, y girando - con el eje, lo elevan hasta que por volteo, cae el grano recogido, a través de la abertura de la caja, sobre la caja exterior, efectuando las operaciones de siembra, a través de unas bocas de descarga, practicadas en forma espaciada en la caja exterior, que resulta giratoria conjuntamente con el eje y con el conjunto de brazos y cubiletes dosificadores.

15

3º.- "APERO SEMBRADOR PERFECCIONADO", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y acompañada de los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de SEIS hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, 20 FEB. 1973

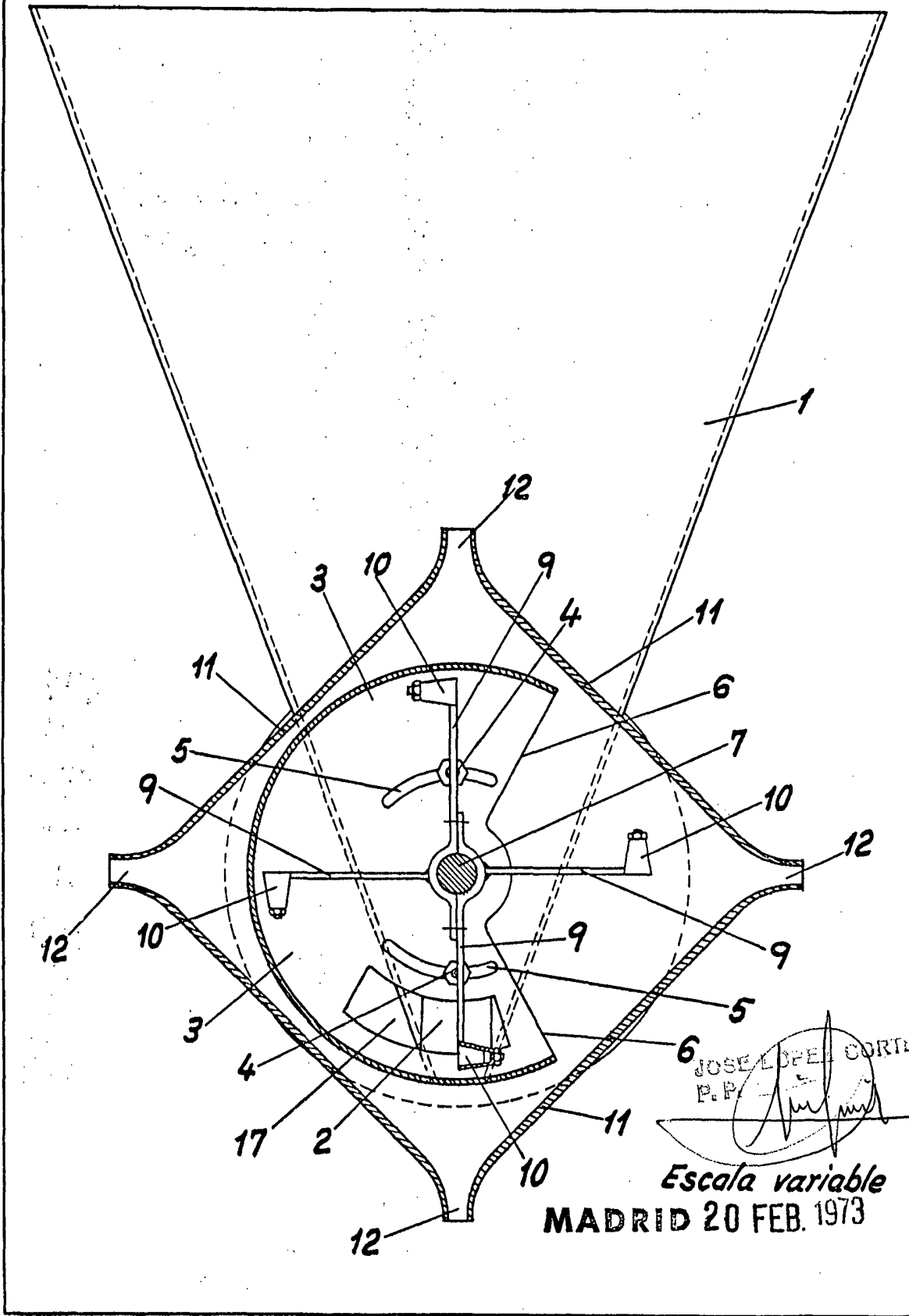
Por autorización del interesado.

JOSE LOPEZ-CORTES
P. P.

188410

Fig.1

20 FEB 1973



JOSE LOPEZ CORTES
P.P.

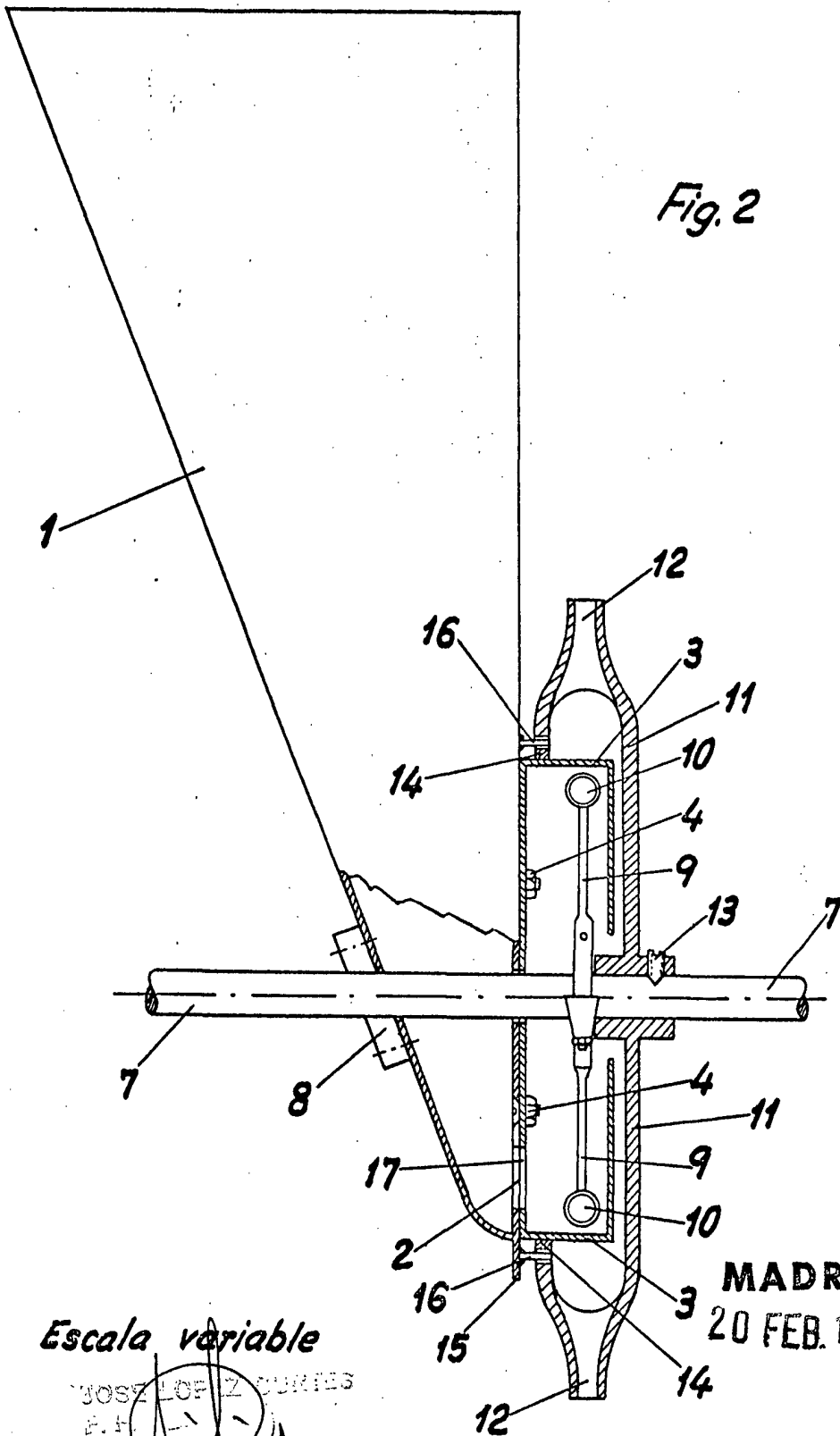
Escaia variable

MADRID 20 FEB. 1973

188410



Fig. 2



Escala variable

JOSÉ LÓPEZ CURRES
P.H.

MADRID
20 FEB. 1973