

MEMORIA DESCRIPTIVA
que se acompaña
a la solicitud de
una PATENTE DE INVENCION por veinte años en España
a favor del

Sr. Fritz MOSER, Ingeniero, residente en ZOLLIKON (Zurich-Suiza),
32 Dufourstrasse,

por

**• DISPOSITIVO DE MEDICION PARA MATERIAS PULVERULENTAS Y PARTI-
CULARMENTE PARA CEMENTO •.**

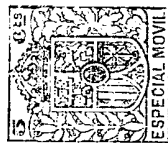
~~-----~~

En la preparación del homigon, para obtener una masa ho-
mogénea, es preciso incorporarle cemento en cantidad exacta, y
convenientemente triturado para que se presente bajo el aspecto
de una masa finamente pulverizada antes de su introducción en
el amasador.

5

Para conseguir éste efecto, se emplean diversos procedi-
mientos que efectúan la mezcla del cemento por medios, ya sean
mecánicos o bien manuales, y que se obtienen en general por ór-
ganos convenientemente animados de un movimiento alternativo, de
los cuales, una disposición realiza la admisión de la materia,
mientras que otra opera su evacuación.

10



Sin embargo, éstos dispositivos no permiten medir convenientemente las cantidades de cemento requeridas, y, en todos casos, son muy complejos y onerosos.

15 La presente invención consiste en un dispositivo sencillo que permite obtener una cantidad predeterminada de cemento finamente pulverizado.

Un modo de realización de éste dispositivo se representa en el dibujo adjunto, en el cual:

20 La fig. 1, es un corte vertical del dispositivo, y

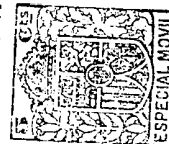
La fig. 2, es un corte por la línea II-II de la fig. 1.

1 es una tolva de dimensiones convenientes que comprende inferiormente un disco de cierre 2, dos segmentos del cual están recortados. Per encima de éste platillo se hallan dos segmentos llenos 3 que obstruyen o descubren las aberturas del disco inferior.

30 Centralmente a la tolva se halla un árbol lleno 4, solidario del disco 2, y que lleva en su parte superior una palanca 5. Este árbol 4 está rodeado de un árbol hueco 6 que lleva una serie de brazos 7 que pueden eventualmente moverse en la tolva llena de cemento, mediante una planca 8 solidaria de la parte superior de dicho árbol hueco 6. Este árbol hueco 6 gira en un cojinete vertical 9, estando mantenido fijo por manillas en cruz 10.

35 Una palanca de pie 11 va colocada bajo el recipiente 12 y permite comprimir éste último contra la parte inferior de la tolva durante la admisión del cemento.

40 El recipiente 12 comprende un fondo 13 desplazable a lo largo de una varilla fileteada 14 que realiza la regulación previa de la cantidad de cemento deseado; 15 es una empuñadura que permite llevar el recipiente 12 al llenarse de cemento. La altura máxima que alcanza la parte superior de la tolva, no es superior a la altura de la espalda del operario. En ésta parte se



45 halla un tablero de apoyo 17 que permite la colocación del saco
llevado por el obrero, y el vaciado fácil del cemento en la tol-
va. Las manipulaciones del presente dispositivo se comprenderán
fácilmente por la descripción detallada que se da a continuación.

50 El cemento, traído en sacos, es vertido o vaciado en la
tolva superior al mismo tiempo que el obrero pisa la palanca in-
ferior de modo tal que comprime fuertemente el recipiente contra
la parte inferior de la tolva. El obrero empuja, con la mano de-
recha, la palanca 3, y con la mano izquierda la palanca 5.

55 La Palanca 5 y por consiguiente el diafragma 2 se hacen gi-
rar en 90°, mientras que la palanca 3 se acciona de modo tal que
los brazos 7 sacudan vigorosamente el cemento, de modo que éste
caiga en el recipiente en forma de polvo fino,

Después, estando la tolva cerrada por la rotación en sen-
tido inverso de la palanca 5, que efectúa la rotación del diafrag-
ma 2, el recipiente es aflojado, retirando el pie de la palanca
11.

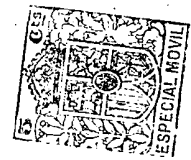
60 El dispositivo que se acaba de describir consigue realizar
por lo tanto un aparato que permite la obtención de una cantidad
predeterminada de cemento finamente pulverizado de manera muy sen-
cilla y económica.

N O T A.

65 En resumen: La PATENTE DE INVENCIÓN recaerá sobre las reivindi-
caciones siguientes:

70 1ª.- Dispositivo de medición para materias pulverulentas,
principalmente para cemento, caracterizado por un recipiente por-
tátil destinado a la recepción del cemento bajo la forma de pol-
vo fino que llega de un dispositivo de relleno del cual el reci-
piente puede ser fácilmente separado.

2ª.- Dispositivo, según la reivindicación 1ª, caracteriza-



do por el hecho de que el dispositivo de relleno comprende una
tolva, un árbol hueco provisto de brazos, y, superiormente una
75 palanca de empuñadura, estando el dispositivo terminado infe-
riormente por un diafragma circular, dos segmentos del cual han
sido recortados, los cuales preferentemente están opuestos por
las puntas; por encima de éste órgano de cierre va colocado un
segundo diafragma constituido por dos segmentos llenos, o-puestos
80 preferentemente por las puntas y solidarios de un árbol lleno,
colocado al interior del árbol hueco, llevando éste árbol lleno
superiormente una palanca de empuñadura.

3ª.- Dispositivo de medición, según las reivindicaciones
anteriores, caracterizado por el hecho, de que el recipiente mó-
85 vil posee un fondo desplazable a lo largo de una varilla filetea-
da, dispuesta en el eje de dicho recipiente y que reposa sobre una
palanca de pie, comprimiendo ésta última fuertemente el recipien-
te móvil contra el fondo de la tolva durante el relleno.

4ª.- Dispositivo de medición, según las reivindicaciones
90 anteriores, caracterizado por el hecho, de que el recipiente mó-
vil posee en su parte superior un conducto de escape para el aire
aprisionado durante el relleno por el cemento.

5ª.- Dispositivo de medición, según las reivindicaciones
anteriores, caracterizado por el hecho, de que la altura total
95 del dispositivo de relleno y del recipiente móvil es tal, que la
parte superior de la tolva esté a la altura de la espalda del
obrero y que a esta altura se halle colocada una pieza de apoyo
para la colocación y el vaciado fácil de los sacos.

6ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha
100 de recaer la PATENTE DE INVENCION que se solicita por veinte años
en España, por:

* DISPOSITIVO DE MEDICION PARA MATERIAS PULVERULENTAS Y PARTI-



CILAMENTE PARA CEMENTO-.

105. Todo conforme queda expresado en la presente Memoria que
consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid 10 de Febrero de 1931.

ALFONSO UNGRIA'

P. P.

Miguel Ungria



Fig. 1.

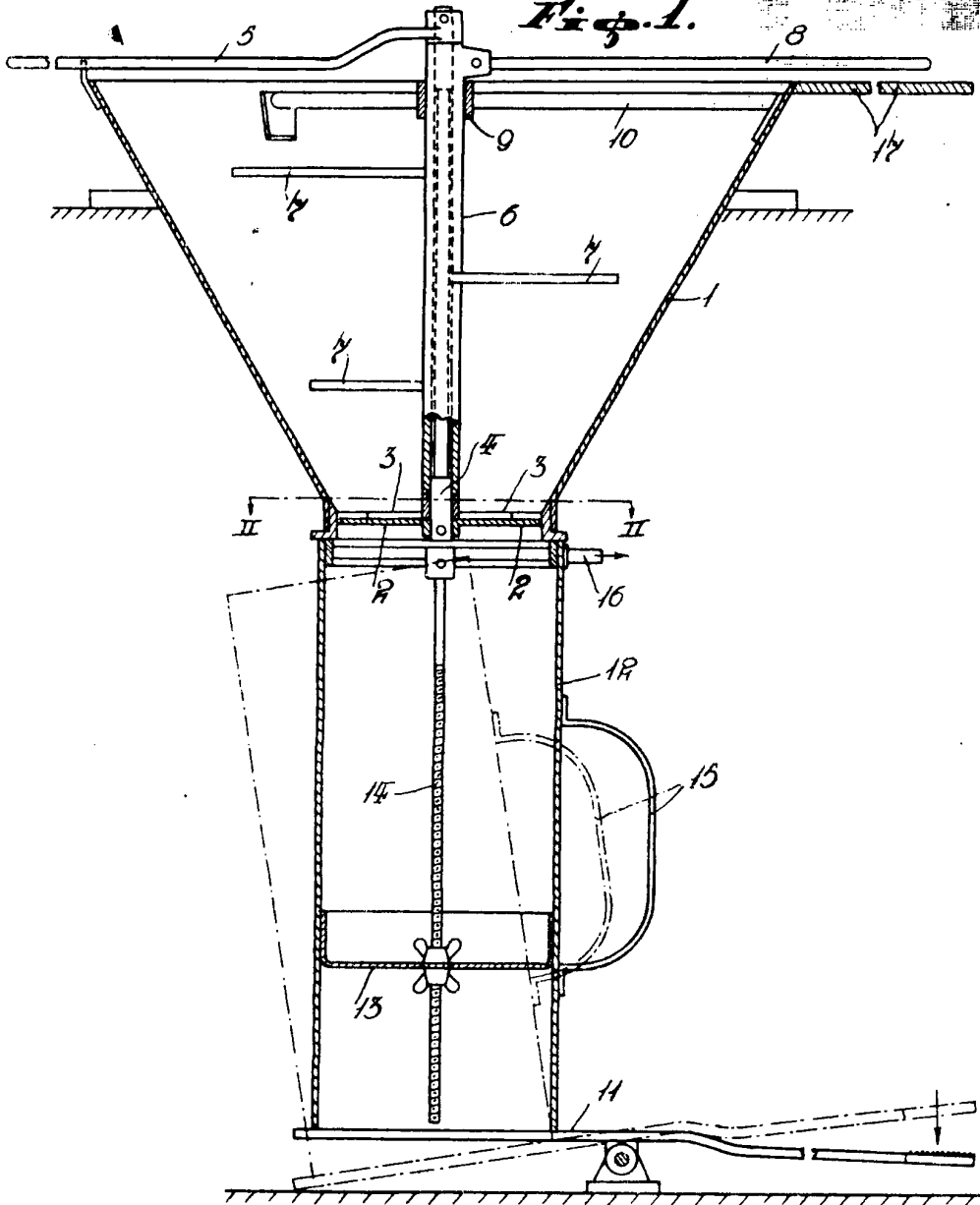
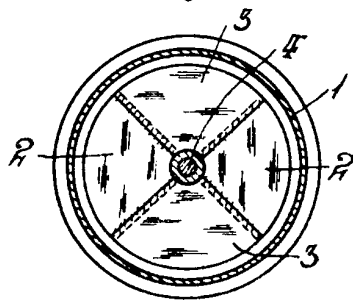


Fig. 2.



Escala variable

Madrid 13 Febrero 1931

Miguel Lugo