



Carpeta núm. 5,068.

Expediente núm.

255646

P A T E N T E   D E   I N V E N C I O N

a favor de

D. Antoine FAURE, de nacionalidad francesa, domicilia-  
5 do en Saint-Etienne (Francia), Cours Fauriel n.º.13,

por:

“ PERFECCIONAMIENTO EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION DE  
LAS HORMIGONERAS ”.

-0000-

10

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

Para alimentar las hormigoneras, los materia-  
les agregados, comprendiendo el cemento, se vierten en un  
cubo que, una vez cargado, se eleva mecánicamente para va-  
ciarle en la cuba de amasamiento de la hormigonera, donde  
15 debe efectuarse la mezcla.

Sin embargo, la descarga de estos materiales  
en la cuba resulta muy pronto frenado por acumularse en las  
paredes de la cubeta o cubo una capa de cemento que, hume-  
decido por contacto con la arena y el cascajo, se adhiere  
20 a dichas paredes y estorba el deslizamiento libre de su con-  
tenido, lo cual obliga a limpiezas muy frecuentes.

Se ha pensado ya en tabicar la cubeta o cubo,



sobre todo con objeto de dosificar áridos, pero ésta división en compartimientos de la cubeta deja siempre la posibilidad de que tales materiales agregados entren en contacto recíproco, bien al bascular el volquete antes de vaciarlo en la cuba, o, si se trata de una cuchara elevadora deslizante que no bascula, al vaciarla en el gollete intermedio que conduce los áridos o componentes a la cuba.

30 Asimismo existen instalaciones en las cuales la alimentación o carga de cemento en la hormigonera es independiente de la cuchara o volquete; en este caso la alimentación o carga se efectúa por gravedad y, exige situar dicho recipiente por encima de la cuba, o sea a una altura  
35 bastante grande del suelo.

El presente invento tiene por objeto eliminar los inconvenientes mencionados,

Consiste en reservar al cemento un lugar y un paso especial en la cubeta (cuchara o volquete), dispuestos  
40 de modo que el cemento no esté en contacto con los otros materiales agregados, y que ese contacto se produzca únicamente en el momento de penetrar esos materiales, incluido el cemento, en la cuba de mezola.

Tales conductos se hallan además ventajosamente a cubierto del agua de lluvia, de manera que el cemento se mantenga siempre seco y no se adhiera a las paredes. Asimismo, el lugar reservado al resto de los agregados está libre de cemento, para que puedan deslizarse de modo adecuado.

Si la hormigonera comprende un gollete inter  
50 medio entre la cubeta y la cuba de amasamiento, el compartimiento reservado al cemento se prolonga en el gollete, a fin de asegurar la separación del cemento hasta el momento que



caiga libremente en la cuba.

El invento se comprenderá bien con referencia  
55 al dibujo adjunto, que se ofrece sólo a título indicativo, y  
en el que:

Las figuras 1 y 2 representan, en elevación  
lateral y en planta, respectivamente, una hormigonera con cu-  
beta o cuchara deslizable; y

60 Las figuras 3 y 4 muestran vistas análogas de  
una hormigonera con volquete deslizable.

Como muestran las figuras 1 y 2, la cubeta de  
carga propiamente dicha comprende dos compartimientos; uno de  
ellos -1-, con orificio de evacuación obturado por un posti-  
65 go -2-, reservado a los áridos, como arena y cascajo, y otro  
-3-, cerrado por su base por una trampilla -4-, destinado al  
cemento. Una tapa superior -5- impide que la lluvia penetre  
en el compartimiento -3-.

El gollote para el paso de los materiales de  
70 la cubeta a la cuba -7- de remasamiento o mezola, está igual-  
mente dividido en dos compartimientos -6- y -8-, que comuni-  
can, respectivamente, con los compartimientos -1- y -3- de la  
cubeta de carga.

Esta cubeta se representa en líneas continuas  
75 en su posición de carga.

Una vez cargadas en la cubeta las cantidades  
necesarias de arena y cascajo en el compartimiento -1-, y de  
cemento en el compartimiento -3-, se eleva y traslada a la po-  
sición representada en líneas de trazos. Entonces se abren  
80 las trampillas -2- y -4-, a mano o automáticamente, y la cu-  
beta vierte su contenido.

La arena y el cascajo pasan al compartimien-



to -6- del gollete, y caen libremente en la cuba -7-. En cu  
to al cemento, se vierte en el compartimiento -8- del cita-  
do gollete, y así no puede entrar en contacto con la arena  
85 y el cascajo más que en el momento de caer libremente en la  
cuba -7-.

De este modo, hasta su llegada a la cuba -7-  
de mezcla, el cemento no se pone en contacto con los otros  
90 materiales.

El orificio de entrada del compartimiento -  
-8- del gollete puede protegerse igualmente de la lluvia por  
medio de una tapa, no representada en el dibujo, cual tapa  
puede maniobrase a mano o automáticamente.

95 En el caso de una hormigonera cuya cubeta  
bascula al llegar a la parte superior de su pista de roda-  
miento (figuras 3 y 4), no existe gollete entre el volquete  
y la cuba de amasamiento o mezcla.

La cubeta está dividida simplemente en dos  
100 compartimientos; uno -10- para la arena y el cascajo, y o-  
tro -11- para el cemento. La separación entre ambos se pro-  
longa por medio de un tabique -15- hasta el orificio de sa-  
lida -12- de la cubeta.

De este modo, como en el caso precedente, el  
105 cemento jamás se pone en contacto con los otros materiales  
sino cuando se introduce en la cuba -7-.

Igualmente como en el caso anterior, el com  
partimiento reservado al cemento tiene una tapa -13- que im  
pide la entrada en el mismo de la lluvia por el orificio de  
110 entrada, y una trampilla -14- que no deja tampoco entrar el  
agua por el orificio de salida.

Desde luego, y según se desprende además de



lo expuesto, el invento no se limita de modo alguno a las dos  
únicas formas de realización descritas, sino que comprende to  
115 das las posibles variantes de realización.

N O T A

Se declaran de novedad y propiedad en España el  
contenido de las siguientes

REIVINDICACIONES

120 1. Perfeccionamiento en el sistema de alimentación  
de las hormigoneras, a fin de evitar todo contacto entre el  
cemento y demás áridos (arena, cascajo), antes de su caída li  
bre en la cuba de mezcla, caracterizado porque se reserva al  
cemento un lugar y un paso especial en la cubeta o hacia ella,  
125 con prolongación especial del conducto en el gollete interme  
dio entre la cuchara y la cuba, si la hormigonera se halla  
provista de ese elemento intermedio.

2. \* PERFECCIONAMIENTO EN EL SISTEMA DE ALIMENTA  
CION DE LAS HORMIGONERAS \*.

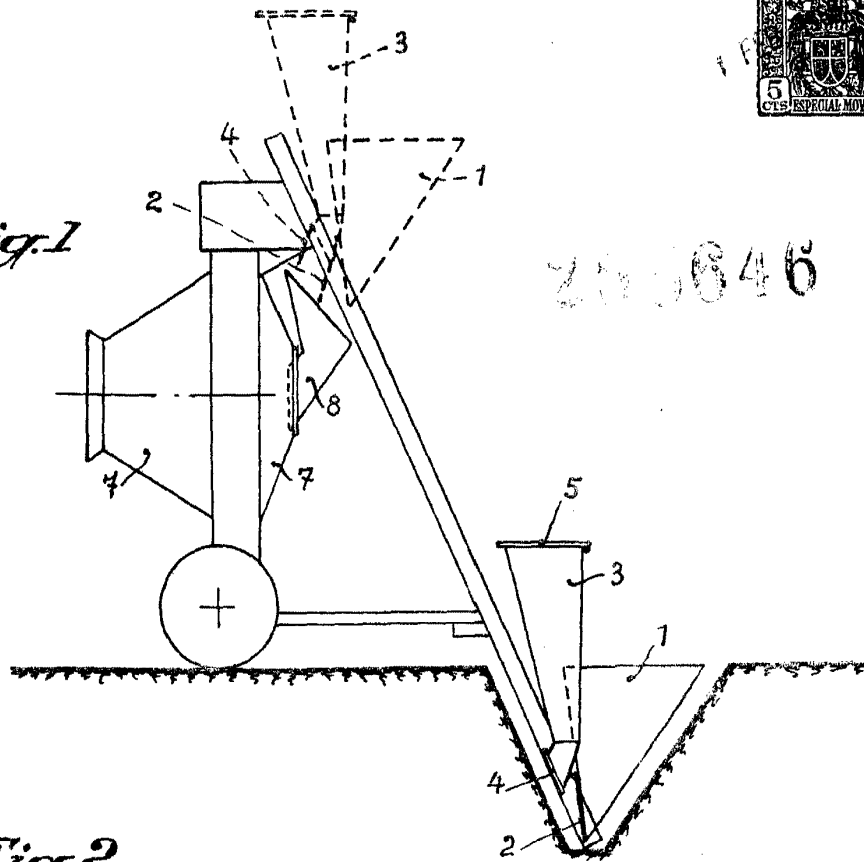
130 Todo ello tal y como se describe y reivindica  
en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a  
máquina por una sola cara, y se ilustra en las figuras de la  
hoja que la acompaña.

Barcelona, 30 de enero de 1960.

p.a.



Fig. 1



255646

Fig. 2

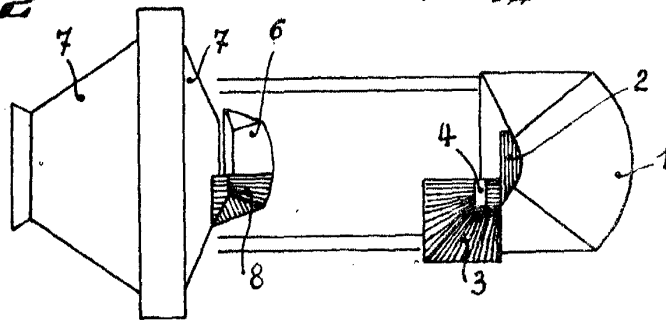


Fig. 3

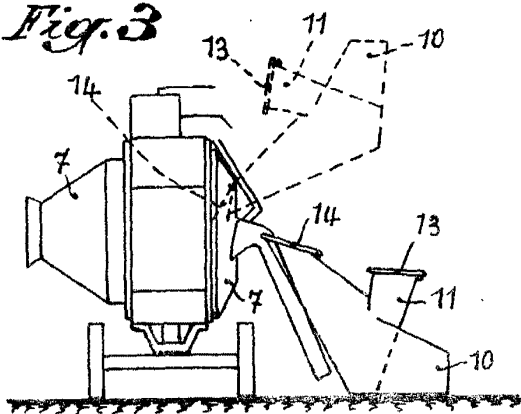
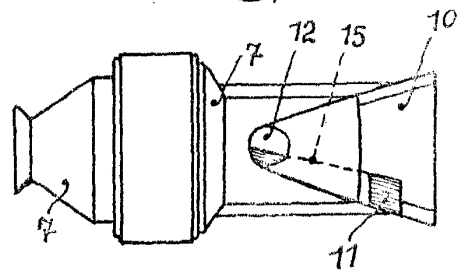


Fig. 4



ESCALA VARIASIM