



19  
205458

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

por "TRANSPORTADOR O DISTRIBUIDOR DE HORMIGÓN Y OTRAS MATERIAS ANÁ-  
LOGAS", a favor de la Compagnie Parisienne D'OUTILLAGE A AIR COMPRI-  
MÉ, Sociedad Anónima francesa domiciliada en, 11 bis, rue Roquépine,  
PARIS 8<sup>a</sup>.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un transportador o distribu-  
dor de hormigón u otras materias análogas.

Se caracteriza principalmente porque consta de medios que provo-  
can la acumulación del hormigón, o análogo, en la inmediación del  
5 conducto de distribución o "tubo de salida" y de otros medios que  
producen el desatasco de este conducto o tubo proyectando una masa  
de hormigón, o análogo, en la conducción de transporte.

Mas particularmente, el aparato, conforme a la invención, cons-  
ta de un elemento formando tolva o cuba en la cual se encuentra el  
10 hormigón u otra materia, siendo provocado el amontonamiento del hor-  
migón por una presión relativamente importante reinando en el inte-  
rior de dicha cuba o tolva, cuya cuba o tolva está provista de un  
órgano tal como un conducto o "tubo de salida" que sirve para distri-  
buir el hormigón, o análogo, y estando previstos medios independien-  
15 tes para ligar este tubo, o análogo, a un manantial de presión.



205458

Según otra característica de la invención, la precitada cava o tolva esta ligada por su parte superior, por ejemplo, a un manantial de aire o de gas comprimido.

La tubería de distribución o el "tubo de salida" propiamente dichos igualmente ligados a un manantial de gas comprimido que puede, por otra parte, ser el mismo que crea la presión en la tolva o cava, es periódicamente desatascaado por dicha presión.

Así, esta última presión empuja, por intermitencias, al tapón de hormigón, que se forma en el tubo de salida, a la conducción de transporte.

Para la mejor comprensión del invento vamos a ilustrar un caso de realización de un transportador-distribuidor, según la invención, dado a título de ejemplo, nó limitativo.

La figura única representa en vista lateral y alzado un transportador que consta de, una tolva o una cava 1 destinada a recibir el hormigón o análogo en 2. Una compuerta o válvula cualquiera mandada por una palanca 3, por ejemplo, permite abrir la tolva con objeto de llenarla y cerrarla seguidamente.

Una tubería 4 de llegada de gas comprimido desemboca en el interior de la tolva. Esta tubería está calculada de manera de crear una determinada presión en el interior de la tolva 1. Esta última termina, por ejemplo, por un conducto o tubo de salida 5, acodado en ángulo recto, distribuyendo el hormigón, o análogo. La forma de este tubo ná sido estudiada para permitir la mejor circulación del hormigón, de una parte, desde la cava hacia el conducto de salida, y, de otra parte, desde dicho conducto hacia la conducción de transporte. Este tubo de salida está ligado por una tubería 6 a un manantial de gas comprimido (no representado). Este manantial puede ser el mismo que alimenta a la tolva 1. Su diámetro está calculado de manera de crear una presión suficiente en la tubería 5, pero sin que ella sea supe-



205458

rior a la presión reinante en la tolva.

El funcionamiento del aparato descrito es muy sencillo. Se abre la válvula o compuerta, que normalmente cierra la tolva, accionando sobre la palanca 3. Se la llena de hormigón, después de lo cual se cierra la válvula. Se abre la llave 7 de llegada del gas comprimido a los conductos 4 y 6. El hormigón, bajo el efecto de la presión ejercida en la parte superior de la tolva, desciende y se amontona delante del tubo de salida 5. En este momento se manifiesta la presión creada en este conducto y expulsa el tapón de hormigón que se rehace, por otra parte, prácticamente al momento.

El aparato puede ser fijo o móvil. En el dibujo, se há elegido el caso de un aparato fijado sobre soportes 8.

Se vé pues bien que el principio del aparato consiste en provocar un amontonamiento del hormigón hacia el tubo de salida, seguido de un destaponado de este conducto.

Se sobreentiende que la invención no está limitada al modo de ejecución representado y descrito, el cual solo há sido dado como ejemplo, por lo que pueden introducirse variantes de detalle dentro del alcance de las reivindicaciones.

N O T A

Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como no practicado ni puesto en ejecución en España, comprende las reivindicaciones siguientes:

1ª.- Transportador o distribuidor de hormigón u otras materias análogas, caracterizado por, constar de medios que provocan la acumulación del hormigón, o análogo, en las inmediaciones del conducto de distribución o "tubo de salida" y de otros medios que producen



205458

el destaponamiento de este conducto o tubo proyectando una cantidad de normigón, o análogo, en el conducto de transporte.

5 2ª.- Transportador, según la reivindicación 1ª, caracterizado por, constar de un elemento formando tolva o cuba en la cual se encuentra el normigón, u otra materia, reinando en el interior de dicha cuba o tolva una presión relativamente importante y provocando la acumulación del normigón, constando esta cuba o tolva de un órgano tal como una tubería llamada "tubo de salida" que sirve para distribuir el normigón, o análogo, estando previstos medios independientes para ligar este tubo, o análogo, a un manantial de presión.

10 3ª.- Transportador, según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque, la precitada cuba o tolva está ligada, por su parte superior por ejemplo, a un manantial de aire o de gas comprimido.

15 4ª.- Transportador, según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque, el tubo de salida propiamente dicho, igualmente ligado a un manantial de gas comprimido que puede, por otra parte, ser el mismo que el que ha creado la presión en la tolva o cuba, es destaponado periódicamente por dicha presión.

20 5ª.- Transportador o distribuidor de normigón u otras materias análogas.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, a 19 de Septiembre de 1952.

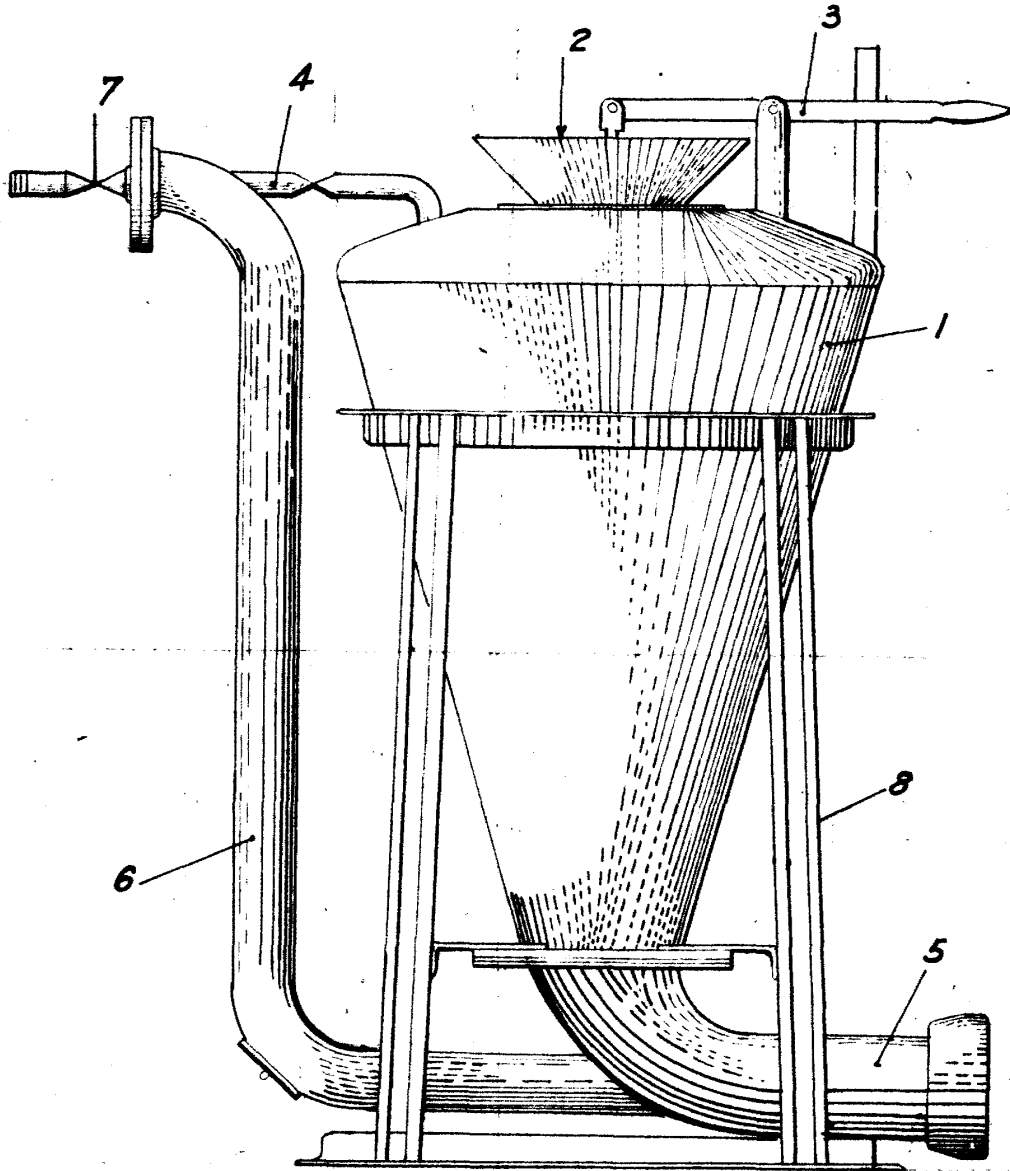
Compagnie Parisienne D'OUTILLAGE A AIR COMPRIMÉ.

p. a.

MANUEL MORALES  
P P



205458



Escala variable

Madrid, a 19 de Septiembre de 1952.

DE ISEMI MIRALLES

*[Handwritten signature]*