

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

á favor de

La razón social " U. AMMANN MASCHINENFABRIK A.  
G.", domiciliada en Langenthal (Suiza),

por:

"INSTALACION PARA MEZCLAR, TRANSPORTABLE"

-ooOoo-



M e m o r i a   d e s c r i p t i v a

En esta clase de instalaciones conocidas no es posible el funcionamiento continuo por no poderse mezclar y preparar simultáneamente el material para una nueva operación de mezclar, pero con arreglo a la presente invención este inconveniente desaparece ya que inmediatamente de vaciar el recipiente ó artesa donde tiene lugar la mezcla, se puede cargarlo de nuevo mediante una sencilla manipulación. Este recipiente está fijo y va provisto con un agitador dispuesto dentro del mismo, lo que tiene la ventaja con respecto a los tambores giratorios en los que la cubierta es la que lleva las paletas, de que cuando la sustancia aglutinante con que se opera es pegajosa, ésta se

pega a las paredes de la artesa, lo que exige un rascado de cuando en cuando á mano, operación que supone una interrupción en el funcionamiento, con la consiguiente pérdida de tiempo.

5 En el dibujo que se acompaña, se representa, para mayor claridad de lo que llevamos dicho, un ejemplo de ejecución, siendo la



Figura 1 un corte vertical, y la

Figura 2 una planta de la instalación.

10 Sobre el bastidor ó chasis -a- se ha montado una artesa mezcladora cilíndrica -b- abierta en su parte superior y en la que se ha practicado una abertura -z-. Encima de esta artesa va dispuesto el medidor -c- de material duro ó sólido y sostenido por los soportes -t- se encuentra el medidor -d- del aglutinante. El recipiente -c- sujeto a los soportes -s- tiene un fondo -e- que puede abrirse para el vaciado del mismo recipiente. El otro recipiente -d- está sostenido por espigas giratorias y puede bascular para vaciarse.

20 Al lado de la artesa y también sobre el bastidor, se encuentra el motor -m- encerrado en una cubierta ó casilla protectora -f- sobre cuyo techo descansa un soporte -g- de un tonel.

Un árbol -w-, que atraviesa la artesa -b-, -  
25 lleva en su extremo superior tres brazos giratorios y agitadores -r-, aunque en el dibujo sólo se ha representado uno, Estos brazos se encuentran en diferentes planos radiales. Las paletas -n- sujetas a dichos brazos se gra

dúan del modo conocido y de tal modo que una de ellas gi-  
re cerca de la pared de la artesa, otra inmediata al ár-  
bol y la tercera entre las dos anteriores. De este modo -  
se evita que el aglutinante se adhiera en el fondo ó pare  
5 des de la artesa.

El árbol -w-, situado debajo de la artesa -b-,  
está combinado con otro -v- mediante ruedas cónicas y és-  
te a su vez está accionado por el motor -m- mediante cade  
nas.

10 Sobre el repetido bastidor se encuentra también  
la grúa -k- cuya columna puede girar, pasando el cable por  
unos rodillos guías para arrollarse al tambor -i-. Median  
te esta grúa puede elevarse un tonel de transporte que con  
tenga el aglutinante, desde el suelo hasta el techo de la  
15 casilla del motor.



Al entrar en funcionamiento la instalación, mien  
tras trabaja la artesa cilíndrica -b- se deja pasar al de-  
pósito medidor -d- la cantidad de aglutinante (emulsión -  
fria, por ejemplo) necesaria para llenar nuevamente la ar-  
20 tesa, cuyo líquido procede del tonel que se encuentra so-  
bre el soporte -g-, y se hecha el material duro y sólido -  
(cascajo, arena ú otro) en el depósito medidor -c-.

Tan pronto como queda listo el trabajo que se e  
fectúa en la artesa, se abre el conducto de salida -z- pa-  
25 ra la debida aplicación del contenido de la misma. Como  
las paletas -n- raspan el fondo y paredes de la artesa, al  
vaciar esta, queda limpia. Inmediatamente despues, sin -  
dejar de girar el agitador, los recipientes -c- y -d- vuel

can su contenido en la artesa para llenarla nuevamente y así sucesivamente se repite la operación para que el funcionamiento sea continuo, como así resulta en efecto.

En lugar de ser circular la artesa mezcladora  
5 (provista con árbol -w-, brazos -r- y paletas -n-) podría afectar, por ejemplo, del modo conocido, la forma de dos recipientes inmediatos y uno encajado en el otro en los cuales se encontraran los árboles que giran a lo largo de dichos recipientes, llevando cada uno un número de pale-  
10 tas agitadoras para ser accionadas por el árbol -v- correas y ruedas dentadas correspondientes.



N O T A .- Se reivindica como objeto de esta -  
PATENTE DE INVENCION , por espacio de los veinte años mar-  
cados por la ley, una instalación para mezclar transporta-  
15 ble, caracterizada en disponerse sobre un bastidor ó cha-  
sis fijo, una artesa mezcladora provista con un agitador  
y dos depósitos medidores dispuestos encima de la misma.  
Existe además un soporte, sobre el cual se encuentra un -  
tonel para el aglutinante, una grúa y un motor. Este mo-  
20 tor acciona el agitador por medio del correspondiente en-  
granaje. El conjunto está dispuesto de tal modo que median-  
te la grúa se eleva un tonel de transporte que contiene la  
sustancia aglutinante la cual pasa a uno de los dos reci-  
pientes medidores antes mencionados, mientras que el otro  
25 se llena con material sólido, pudiendo caer el contenido  
de ambos medidores a la artesa y salir de ésta, una vez -

efectuada la mezcla, para repetirse el funcionamiento -  
de un modo continuo.

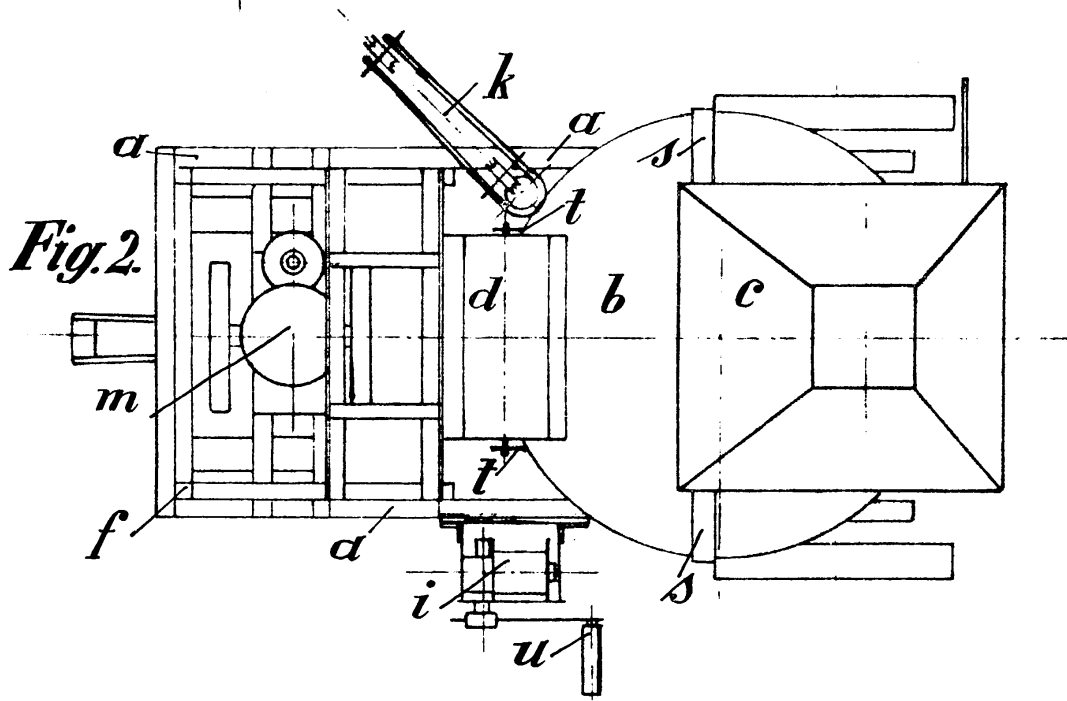
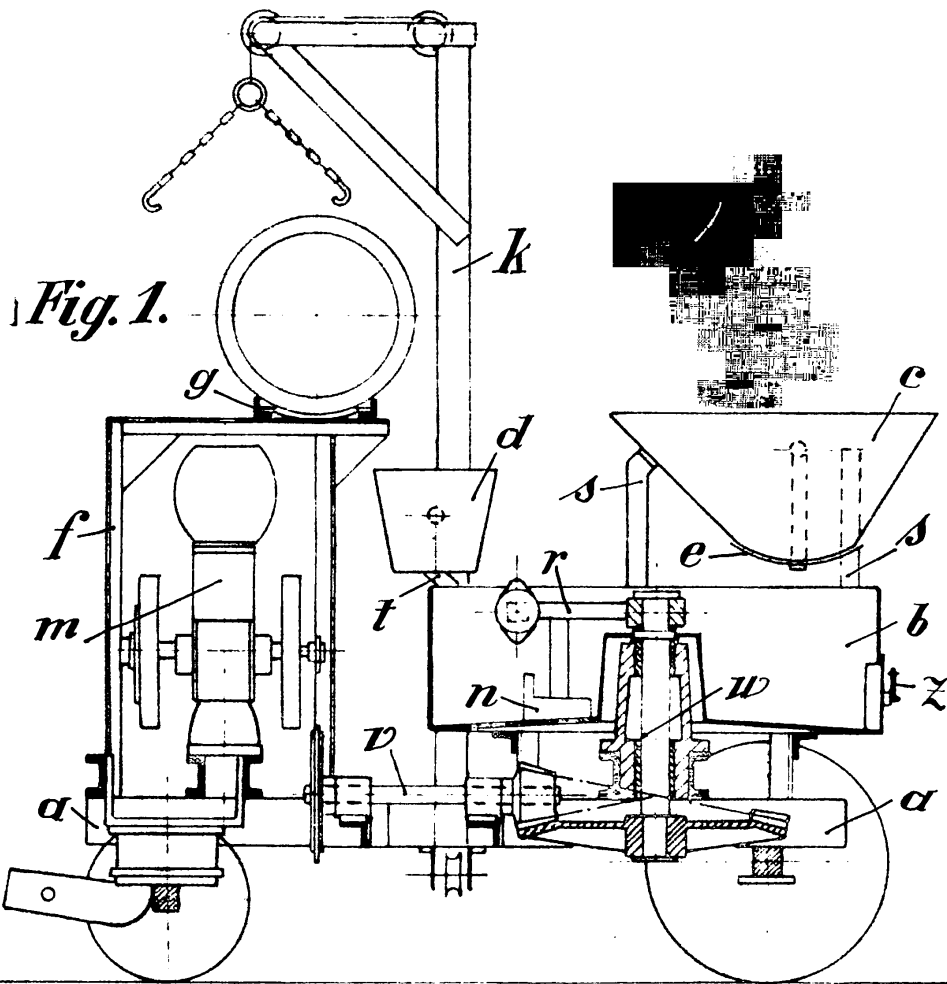
Todo, tal y conforme se describe en esta memo-  
ria que consta de cinco hojas mecanografiadas, debidamen-  
5 te numeradas y representado, a título de ejemplo, en el  
dibujo de la hoja que se acompaña.

Esta PATENTE DE INVENCION recaerá en una -  
"INSTALACION PARA MEZCLAR, TRANSPORTABLE".

Barcelona, 27 de febrero de 1930.  
p.p.



Una firma manuscrita en tinta, que parece ser "J. Puig".



ESCALA VARIABLE

16 de febrero de 1930.

P. J. Riquelme