

C04D 000/000

387184



387184

Int Cl.³ C04B 7/36, B65G 47/16

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>C04</u>
SUBCLASE <u>B</u>

CERTIFICADO DE ADICION

que por diez años, para España, se solicita a favor de la Firma NIAG MÜHLEN-
BAU UND INDUSTRIE GmbH, entidad alemana, residente en BRAUNSCHWEIG (ALEMANIA),
Ernst-Amme-Strasse, 19, por: "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA PATENTE PRINCIPAL Nº
363.216 por: "PROCEDIMIENTO PARA EL DESMONTE Y MEZCLADO SIMULTANEO DE MONTONES
DE MATERIAL ALMACENADO A GRANEL".-

MEMORIA DESCRIPTIVA

La invención se refiere a unas mejoras introducidas en el procedi-
miento para el desmonte y mezclado simultáneo de material a granel almacenado -
en forma de tejado en estratos superpuestos en extendidos montones, en particu-
lar para el prehomogeneizado de cemento en bruto mediante un carro porta rasca-
5 dor que avanza y retrocede a paso de peregrino por determinados tramos a lo lar-
go del monton y cuyo brazo elevable y descendible por un eje de articulación -
horizontal lleva una cadena rascadora que alimenta un transportador vaciador.

Según la patente principal (solicitud de patente 363.216) se proce-
día de tal manera que a partir de una posición inicial al principio del lado -
10 frontal conico del monton son desmontados sucesivamente los estratos de aproxi-
madamente un grosor de la anchura del rascador en dirección hacia el extremo -
frontal del monton a desmontar de tal manera que a cada movimiento de desplaza-



15

miento del carro porta-rascador hacia el extremo de desmonte está superpuesto un descenso del brazo, y que, despues de alcanzar la posición maxima inferior del brazo el mismo es elevado por inversión de las direcciones de desplazamiento de los brazos hasta la posición maxima superior, haciéndose retornar el carro porta-rascador cada vez por la anchura del rascador hasta rebasada la posición inicial.

20

En ello se consigue sin embargo solo un flujo interrumpido del material suministrado para cuya homogeneización deben aplicarse mas tarde medios especiales, aparte del hecho de que deja de desear el servicio del util rascador.

25

Según invención se propone por lo tanto el que el rascador desmonte material almacenado incluso durante su ascenso hasta la maxima posición.-

30

En consecuencia se procede por lo tanto de tal manera que a cada movimiento de desplazamiento del carro porta-rascador hacia el extremo de desmonte está superpuesto un descenso del brazo y que despues de alcanzarse la posición maxima inferior del brazo y, permaneciendo el brazo en esta posición, - el rascador es desplazado en dirección hacia el monton hacia hasta aproximadamente la extensión de una anchura del brazo, siendo elevado despues el brazo durante el siguiente desplazamiento del carro porta-rascador de tal manera que es desmontado un estrato en forma de superficie helicoidal de grosor aproximadamente uniforme. Despues el rascador es desplazado, una vez alcanzado su posición de giro mas alta, sin seguir su movimiento giratorio en dirección opuesta al extremo de desmonte del monton, aproximadamente por una anchura del rascador, conforme la patente principal, el proceso de rascado durante el retorno hacia el extremo del desmonte del montón, girando el brazo del rascador en sentido de descenso hasta que el mismo haya alcanzado su posición máxima inferior. A continuación sigue el desarrollo de trabajo como antes descrito.

40

Para la realización de este proceso no es necesaria ninguna variación de la instalación descrita en la solicitud de patente principal la que sirve para la realización del procedimiento.-

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente in



45 vención, se hace constar que en la misma podrán ser variables, los materiales, dimensiones, y en general aquellos otros detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.-

Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito debiéndose tomar en un sentido mas amplio y nunca-
50 en forma limitativa.-

REIVINDICACIONES

Se reivindica como de la propia y nueva invención, la propiedad y explotación exclusiva de:

55 1ª.- Mejoras introducidas en la patente principal nº 363.216 por: Procedimiento para el desmonte y mezclado simultaneo de montones de material almacenado a granel, mediante un carro porta-rascador que avanza y retorna a paso de peregrino a lo largo del monton por tramos determinados y cuyo brazo elevable y descendible en torno de un eje de articulación horizontal lleva una cadena rascadora que suministra a un transportador vaciador y que a partir de una posición inicial
50 al principio del lado frontal del monton desmonta sucesivamente estratos de aproximadamente un grosor de la anchura del rascador en dirección hacia el extremo frontal del monton a desmontar de tal manera que a cada movimiento de desplazamiento del carro porta-rascador hacia el extremo de desmonte está superpuesto un descenso del brazo y que, una vez alcanzada la posición maxima inferior del
65 brazo este es ascendido mediante inversión de las direcciones de desplazamiento de los brazos hasta la posición maxima superior, haciéndose retornar el carro porta-rascador cada vez por la anchura del rascador hasta rebasada la posición inicial, caracterizada porque el rascador rasca material almacenado aun durante su ascenso hasta la posición maxima superior.-

70 2ª.- Mejoras introducidas en la patente principal nº 363.216 por: Procedimiento para el desmonte y mezclado simultaneo de montones de material almacenado a granel; seg. reiv. 1ª caracterizada porque el carro porta-rascador avanza, despues de alcanzar la posición maxima inferior del brazo por un tramo dejando sin embargo el último en la citada posición, efectuándose ya un rascado adicional de
75 material almacenado y que al seguir avanzando el carro porta-rascador el rasca-

1.2/

387 184

12



- 4 -

dor es ascendido de tal manera que es rascado un estrato aproximadamente uniforme del extremo frontal del monton.-

3ª "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA PATENTE PRINCIPAL Nº 363.216 por: "PROCEDIMIENTO PARA EL DESMONTE Y MEZCLADO SIMULTANEO DE MONTONES DE MATERIAL ALMACENADO A GRANES."

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hajas numeradas y mecanografiadas por una sola cara.

Madrid, 12 FNE 1971

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.

José Pérez Collado