



ESPAÑA

ES

11

21

22

NUMERO	256507
FECHA DE PRESENTACION	18 MAR 1980

Y

MODELO DE UTILIDAD

1 OCT. 1981

30 PRIORIDADES	32 FECHA	33 PAIS
21 NUMERO		
P 29 09 272.6	9 MAYO 1.979	ALEMANIA

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Int. Cl. <sup>3</sup> E02F3/00

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"CANGILON PERFECCIONADO PARA DRAGAS Y RETRO-EXGAVADORAS"

55 REPRESENTANTE
O & K Orenstein & Koppel AG Werk Lübeck

56 DIRECCION DEL REPRESENTANTE
LÜBECK (Rep.Fed.Alemana) Einsiedelstrasse, 6

57 INVENTOR
D. WOLFGANG FOHLKE

58 ABOGADO
O & K Orenstein & Koppel AG Werk Lübeck

59 REPRESENTANTE
M.V. DE LA TORRE

- Memoria Descriptiva -

El presente invento se refiere a un cangilón --  
perfeccionado dotado de un filo cortante, para dragas y -  
retro-excavadoras y fijado al eslabón de grillete, del --  
que la parte delantera del filo cortante está acodada res  
5 pecto a la parte trasera.

La patente Estado-Unidense muestra un cangilón  
de draga o excavador fijado a una cadena de eslabones, en  
el que la parte delantera del filo cortante está acodada  
con respecto a la parte trasera del mismo. Toda la parte  
10 cortante del cangilón está colocada sobre el cuerpo de un  
cangilón de tipo normal. De la representación del dibujo  
de la figura 1, el que no se ajusta a ninguna escala deter  
minada, se desprende que la parte delantera del filo cor--  
tante del cangilón está acodada por aproximadamente 85° --  
15 con respecto a la cadena de eslabones, mientras que la par  
te trasera de este filo cortante se extiende acodada por -  
aproximadamente 55° con respecto a la cadena de eslabones.  
Durante el trabajo con una cadena de cangilones de esta --  
clase se presenta el inconveniente de que el llenado de --  
20 los cangilones es incompleto, si la cadena de eslabones en  
tra, por ejemplo, con una inclinación de 45° en el materi  
al que ha de ser transportado. En este caso, el material -  
cogido por el cangilón cae, en parte, de nuevo al mismo, -  
al elevarse el cangilón del material que ha de ser transpor  
25 tado. El cangilón no es lleno de forma óptima hasta llegar  
al punto de entrega superior. En la publicación previa no  
se ha indicado nada sobre el efecto del filo cortante acod  
ado en su perfil.

En la patente alemana nº DE - 09 25 32 316 se -  
30 describe una draga de rosario en que los cangilones están

unidos con un bastidor para ser mantenidos en su posición por medio de este último. Los bastidores, dispuestos sucesivamente están unidos, a su vez, por medio de unos eslabones. La cadena de cangilones pasa, por sus dos extremos a través de unos rodillos de inversión, los eslabones son esencialmente más cortos que el largo de la parte de bastidor del cangilón. En el dibujo de la figura 1, el cual no se ajusta a ninguna escala determinada, se puede observar un cangilón cuyo filo cortante delantero está inclinado, con respecto al filo cortante posterior, por un ángulo de 20°. En esta forma de construcción se presenta el inconveniente de que un llenado óptimo tan solo es conseguido con una determinada inclinación de la cadena de eslabones al penetrar en el material que ha de ser transportado.

Basándose en el cangilón de draga descrito al principio, el presente invento tiene por objeto realizar el cangilón de una manera tal que el mismo con unos grados de inclinación de la cadena de eslabones entre 30 y 60° esté siempre con un llenado óptimo. Se pretende que el llenado óptimo de este cangilón sea mantenido tanto con una excavación de superficie como asimismo en una excavación de desfonde y con una excavación de tipo normal. Esto quiere decir que la posición del filo cortante es, según las posibilidades, de una forma tal que, a pesar de realizar el cangilón un giro por el punto de intersección del filo cortante acodado, el cangilón permanece lleno.

El objeto de la presente invención se consigue por el hecho de que la parte posterior del filo cortante está inclinada en 30° con respecto a la cadena de eslabo-

nes.

Con la forma de realización según el presente invento, el cangilón se mantiene siempre lleno al oscilar la inclinación del pescante-rosario, en relación con la horizontal, entre 30° y 60°.

Otros detalles de la presente invención están representados por medio de los planos adjuntos, en los que:

La figura 1, muestra un pescante-rosario con una inclinación de 30°.

La figura 2, indica el mismo pescante-rosario con una inclinación de 45°.

La figura 3, muestra el mismo pescante-rosario con una inclinación de 60°.

El cangilón -1- está rigidamente unido con un eslabón -2-. A su vez, los eslabones -2- se encuentran unidos entre sí por medio de eslabones de grillete -3-. El filo cortante delantero -4- del cangilón está inclinado en 60° con respecto al eslabón -2-, mientras que el filo cortante posterior -5- está inclinado en 30° con respecto al eslabón -2-. Tal como esto se puede desprender de las figuras, el cangilón -1- está completamente lleno durante todas las inclinaciones de la cadena de eslabones -4- entre 30° y 60°.

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención se hace constar, que en la misma, podrán ser variables los materiales y dimensiones, y en general aquellos otros detalles necesarios o secundarios que no alteren, cambien o modifiquen la esencialidad propuesta.

Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose interpretar en un sentido más amplio y nunca en forma limitativa.

NO  
SE  
DEBE  
INTERPRETAR  
EN UN SENTIDO  
MÁS AMPLIO  
Y NUNCA EN FORMA  
LIMITATIVA

- REIVINDICACIONES -

13.- Cangilón perfeccionado para dragas y retro-excavadoras, fijado a un eslabón de grillete y dotado de un filo cortante cuya parte delantera está acodada con respecto a la parte posterior del mismo; caracterizado porque la parte trasera del filo cortante está inclinada por 30º con respecto a la cadena de eslabones, y que la parte delantera de este filo cortante está inclinada por 60º con respecto a la cadena de eslabones.

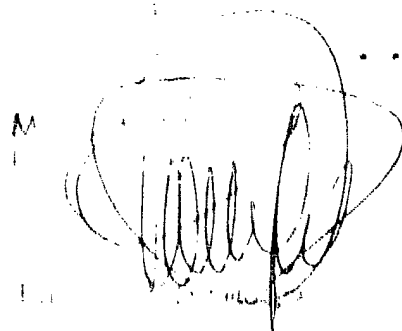
5

21.- "CANGILON PERFECCIONADO PARA DRAGAS Y RETRO-EXCAVADORAS".-

10

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara a las que se acompaña una de planos para su mejor comprensión.

MADRID,



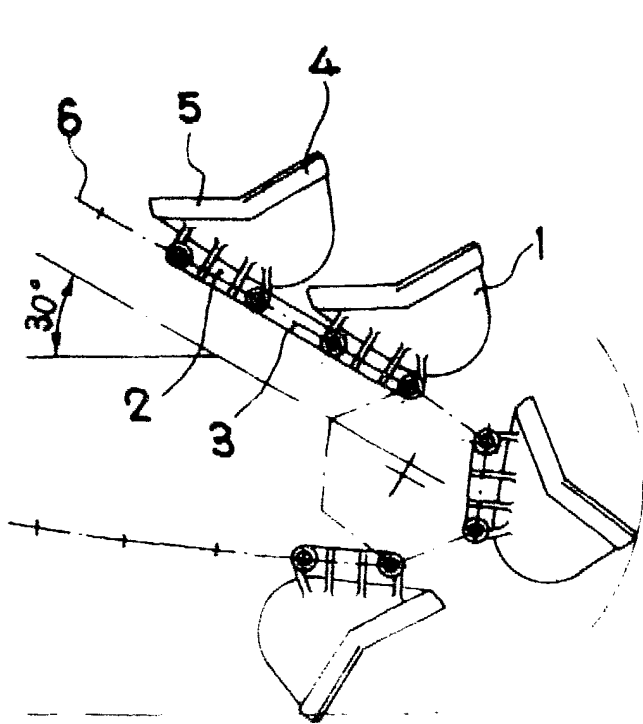


FIG. 1

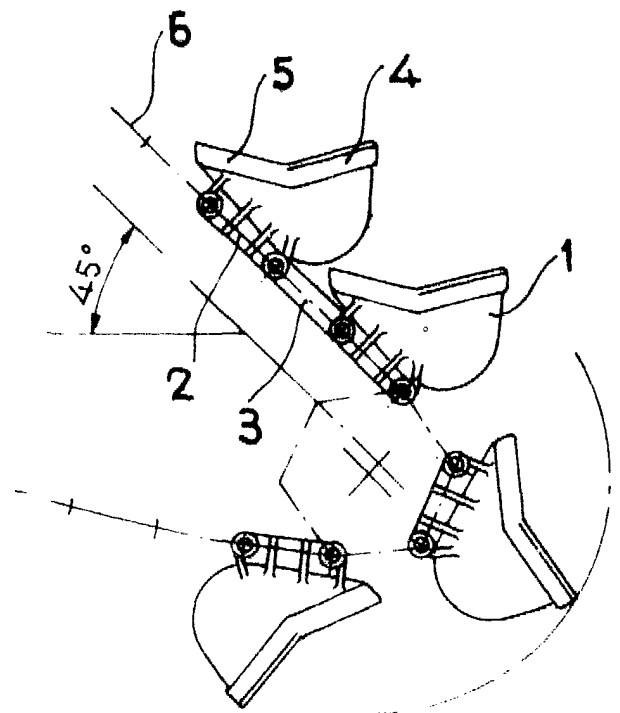


FIG. 2

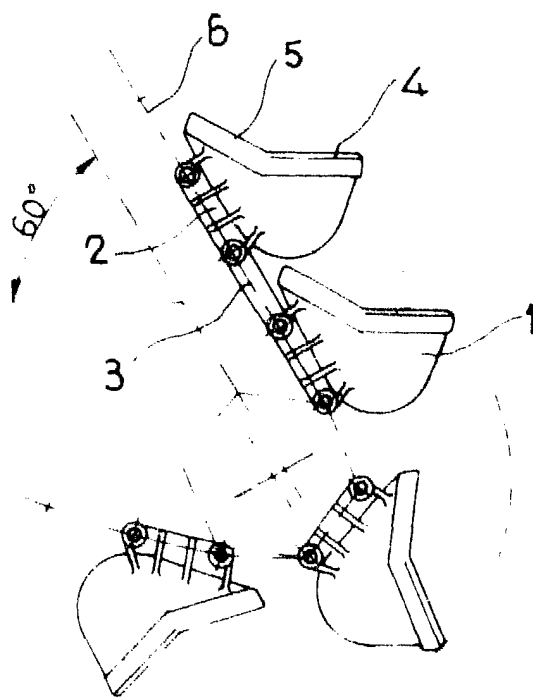


FIG. 3



Madrid,  
P. A.

8 MAR 1980

Escala variable

M. V. ANDIA RODRIGUEZ  
P.  
Emilio Gómez Ortega