



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	10 Y
	21	254446	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		29 octubre 1980	

MODELO DE UTILIDAD

16 MAR. 1981

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		
9009 A/79	29 octubre 1979	Italia

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B 2 8 6 5 1 0 0

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

APARATO PARA LA LIMPIEZA INTERNA DE MEZCLADORAS DE HORMIGÓN.

71 SOLICITANTE (S)

IONE S.N.C. DI MAGNI & TEODORI

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Ferrara (Italia) Corso Giovecca, 3

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

Don Ignacio PONTI GRAU

La presente invención tiene por objeto un aparato para la limpieza interna de mezcladoras de hormigón.

Es sabido que la limpieza interna de las mezcladoras de hormigón constituye un grave problema para los usuarios. De hecho es indispensable que, al menos una vez al día, los usuarios retiren los residuos de hormigón que se adhieren a las palas mezcladoras y a las paredes, recurriendo eventualmente a cortafríos y martillos, sobre todo si ya se ha producido la fase de fraguado. Frecuentemente estas operaciones de limpieza provocan daños en las mezcladoras, con graves repercusiones económicas para la empresa.

El objeto técnico de la presente invención es proponer un aparato que resuelva de modo definitivo el problema de mantener limpio el interior de las mezcladoras, evitando los depósitos de hormigón en cualquier parte móvil o fija de la mezcladora.

Este objeto es alcanzado mediante un aparato que se caracteriza por el hecho de comprender una pluralidad de boquillas conectadas hidráulicamente entre sí y con una bomba de alimentación de agua a presión elevada, cuyas boquillas están orientadas en manera de incidir con sus chorros de agua contra el interior de la mezcladora.

Otras particularidades de la invención resultarán mayormente evidentes de la descripción que sigue, a base de los dibujos adjuntos, en los cuales:

Las figuras 1 y 2 muestran esquemáticamente el aparato aplicado a mezcladoras con palas de eje de rotación horizontal y vertical.

Con referencia a tales figuras, con -1- se ha indicado las boquillas de rociado del agua, conectadas en serie entre sí y, a través de un conducto -2-, con una bomba de agua -3-, apta para alimentar agua a presión elevada. La bomba está dotada oportunamente de un regulador de presión para poder ajustar la presión del agua dentro de un intervalo comprendido entre 10 y 150 atmósferas, de acuerdo con las exigencias. Las boquillas están emplazadas en correspondencia de la abertura de carga y descarga de la mezcladora, y su disposición podrá ser rectilínea, como se ilustra en la figura 1 para mezcladoras -4- de tambor con palas -5- giratorias según un eje horizontal, o bien en arco de circunferencia como se ilustra en la figura 2, para mezcladoras de artesa -6- con palas -7- giratorias según un eje vertical. La orientación de las boquillas será elegida de manera que los chorros de agua incidan contra todo el interior de la mezcladora, particularmente las zonas de más fácil retención o acumulación de los residuos de hormigón.

El ciclo de lavado de las mezcladoras podrá tener lugar al cabo de cada fase de mezclado, o bien en fases alternas. El agua de lavado, recogida en el fondo de la mezcladora, podrá ser utilizada para el amasado siguiente. Se podrá prever la edición al agua de aditivos compatibles con el hormigón.

Se obtiene un resultado de limpieza suficiente para mezcladoras de capacidad media, con unos 10 litros de agua rociados en un tiempo de unos 10 segundos.

El aparato descrito puede estar subordinado a un dispositivo que inserte automáticamente el ciclo de lavado después de la descarga del hormigón.

R E I V I N D I C A C I O N E S

1. Aparato para la limpieza interna de mezcladoras de hormigón, caracterizado por el hecho de comprender una pluralidad de boquillas conectadas hidráulicamente entre sí y con una bomba de alimentación de agua a presión elevada, estando las boquillas orientadas en manera de incidir con sus chorros de agua contra el interior de la mezcladora.

2. Aparato para la limpieza interna de mezcladoras de hormigón, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que las boquillas están dispuestas en correspondencia de la abertura de carga de la mezcladora.

3. Aparato para la limpieza interna de mezcladoras de hormigón.

La presente memoria descriptiva consta de cuatro hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 29 de octubre de 1980

IONE S.N.C. DI MAGNI & TEODORI

p.a.

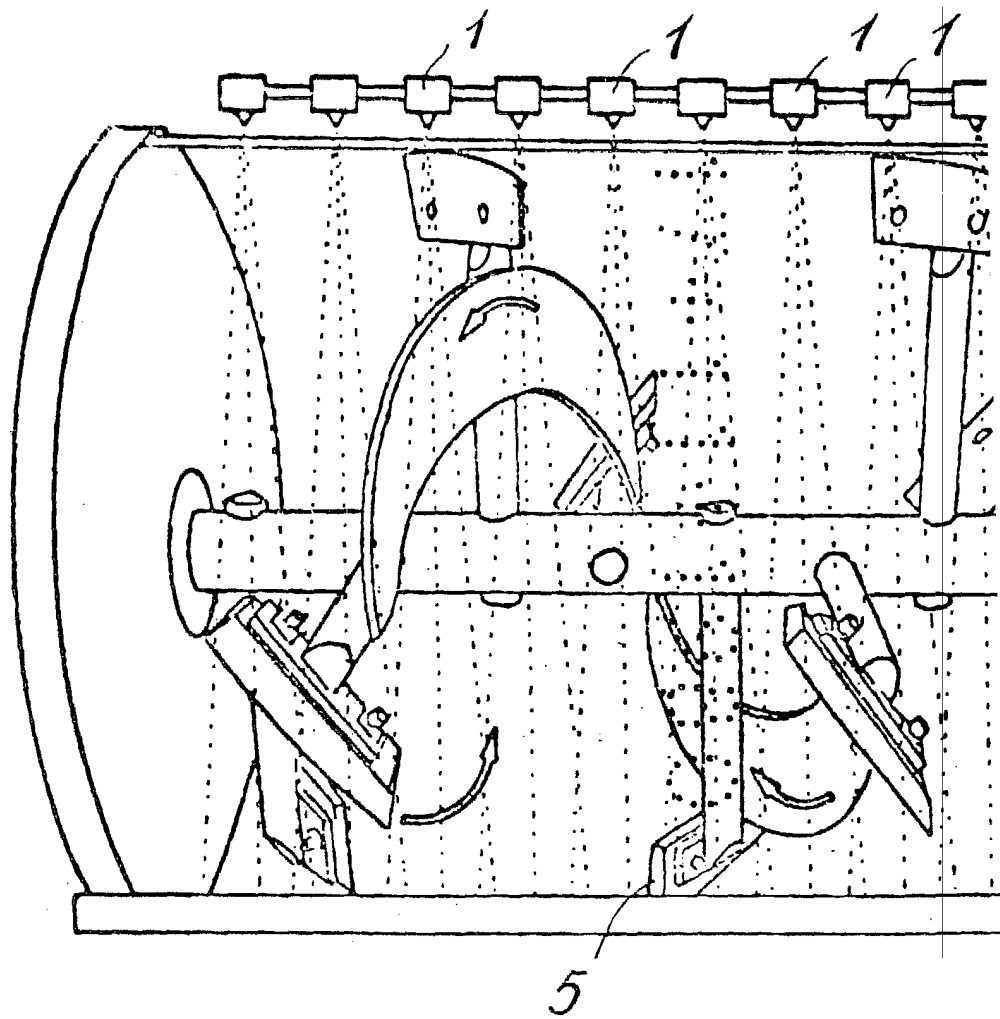


FIG.

2/19/10

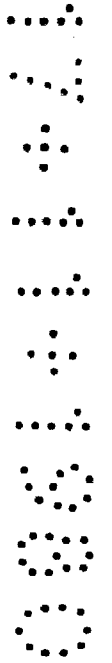
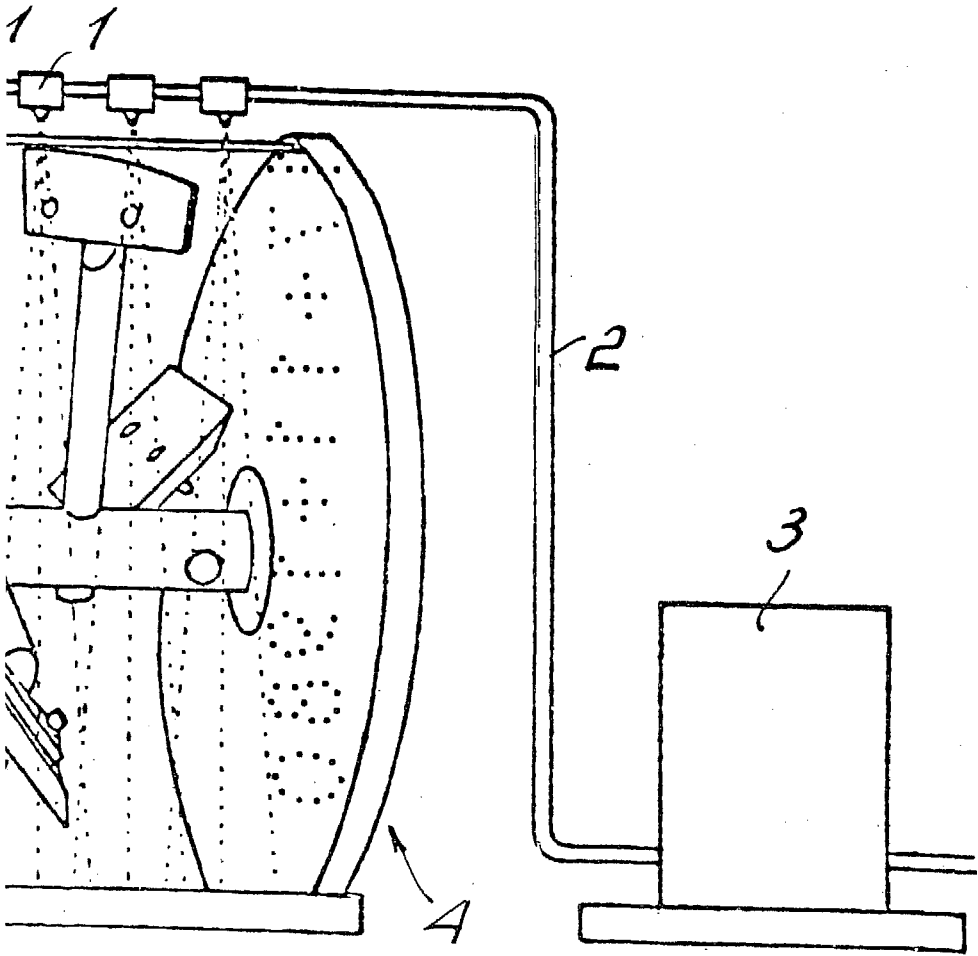
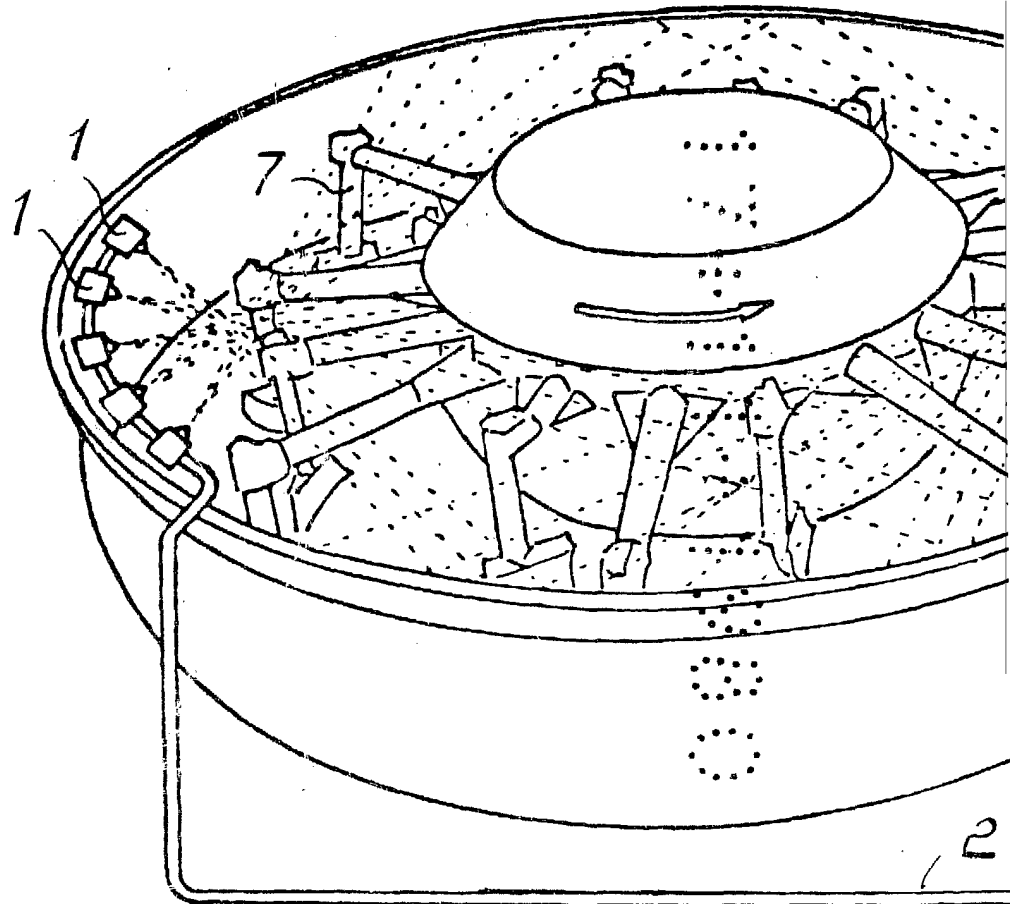


FIG. 1

Barcelona, 29 de octubre de 1980
p.a.

A handwritten signature and a large scribble below it, consisting of several overlapping loops and lines.

30767/2



P

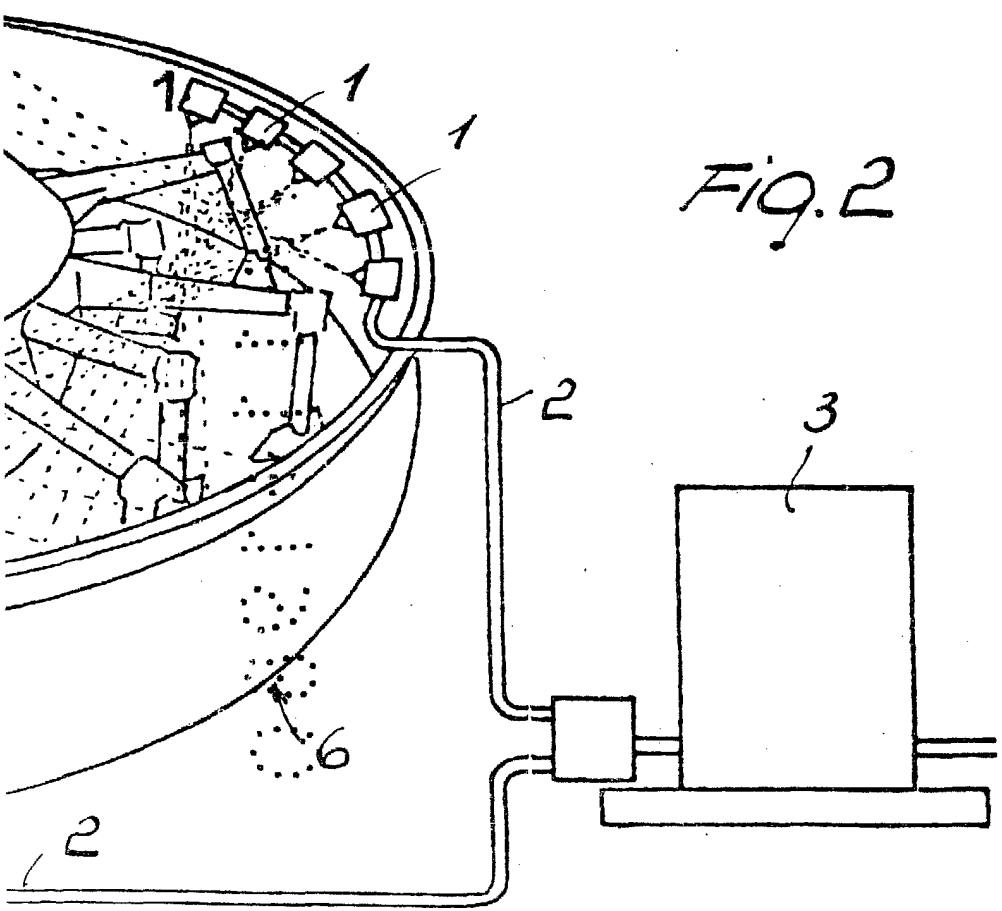
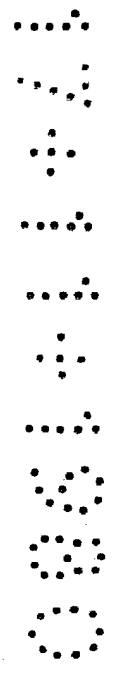


FIG. 2



Barcelona, 29 de octubre de 1980
p.a.

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized initial 'O' followed by a series of loops and a final horizontal stroke.