



•6 98 08

Instituto Electroquímico, S.A., de nacionalidad española, establecido en Barcelona, calle Córcega, 56-58, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "DISPOSITIVO MEZCLADOR Y ELEVADOR NEUMÁTICO DEL ABRASIVO, PARA EL CHORREADO A PRESIÓN".-

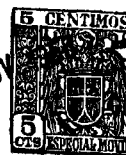
El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un dispositivo, de gran sencillez, que realiza la mezcla del aire y el material abrasivo, para obtener la elevación neumática de la arena de cuarzo, granalla de acero o cualquier otro material de los adecuados para el chorreado a presión.

Este dispositivo mezclador consta de cuatro partes esenciales: -

La primera parte lo forma un cuerpo troncocónico, que termina en un manguito cilíndrico, que encaja con una segunda pieza, también cilíndrica en su primer tramo, y cuyo extremo delantero va disminuyendo suavemente de diámetro, formando un tronco de cono.-

Este segundo tubo va colocado, en su mayor parte, dentro de una tercera pieza, que esté formada por dos troncos de cono, uno mayor que el otro y unidos por sus bases menores, mediante un manguito cilíndrico, de radio igual al de las citadas bases.-

En la pared del tronco de cono mayor se ha acoplado un conducto, dirigido en posición inclinada, el cual establece la comunicación entre el dispositivo mezclador y la tolva o depósito del abrasivo.-Dicho tronco de cono presenta en su boca mayor -



una reducción cilíndrica, que se superpone a la parte cilíndrica de la segunda pieza.-

El aire penetra en el dispositivo por la acción de un ventilador o compresor, bajo una presión que puede llegar a ser de 1 Kg. y que aumenta debido a las angosturas que representa la disminución del diámetro en la segunda pieza descrita, de modo que al salir de ella, a fuerte presión, produce una absorción, que arrastra e impulsa hacia la salida, la arena de cuarzo o polvo abrasivo, que ha ido cayendo en el gran tronco de cono de la tercera pieza.-

Esta tercera pieza lleva dispuesta, en su extremo libre, una platina, a la que se acoplará la tubería de hierro para poder subir el abrasivo al depósito arenador, o bien se adaptará la manguera dirigible, que termina con la boquilla que realiza el chorreado a presión, sobre la superficie que se desee.-

En el único dibujo que se acompaña y que constituye parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, en forma esquemática y a título de ejemplo ilustrativo, una realización práctica del dispositivo mezclador de aire y abrasivo, para obtener el chorreado a presión.-

Refiriéndonos concretamente a dicho dibujo, que muestra el conjunto del dispositivo en sección longitudinal, pasamos a concretar sus particularidades de constitución y funcionamiento.

El aire, accionado por un ventilador o compresor, penetra en la primera pieza troncocónica -1- y circula, a través del manguito cilíndrico -2-, que va encajado dentro de la segunda pieza -3-, que termina con el tronco de cono -4-. La reducción cilíndrica -5-, asegura la posición centrada de las partes -3- y -4-, dentro del cuerpo -6-, de forma troncocónica, que constituye la cámara mezcladora, que abarca la zona señalada por -a- en el dibujo.-

69808

11 NOV



55 A esta pieza troncocónica -6- va acoplado el tubo inclinado -7-, que comunica con la tolba o depósito de la arena u otro polvo abrasivo (no representada) a través del cual penetra el abrasivo en el mezclador -6-, pasando a ocupar la cavidad anular -6'-, que se forma entre la pared interna del tronco de cono -6- y la pared externa de las partes cilíndricas -3- y cónica -4-.

60 La expulsión neumática del abrasivo, una vez efectuada la mezcla, se verifica a través de una pieza troncocónica -8-, que está unida, por su base menor, a la pieza -6-, por medio de un manguito -9-.

65 En la boca de la pieza -8- se ha dispuesto una platina o asiento circular -10-, sobre el que se acopla la tubería de hierro para poder subir el abrasivo al depósito arenador, o se adapta la manguera dirigible, con la boquilla (no representada) a través de la cual se utiliza el chorreado a presión.-

70 Se sobreentiende que la forma, dimensiones, clases de metal, disposición y arreglo del conjunto descrito, podrán variar, mientras no se altere su función específica y no se aparten de la idea funcional que imprime novedad al dispositivo que se registra.

75 El Modelo de Utilidad por: "DISPOSITIVO MEZCLADOR Y ELEVADOR NEUMÁTICO DEL ABRASIVO, PARA EL CHORREADO A PRESIÓN", cuyo privilegio de explotación en España y sus Colonias, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

80 1ª.- "DISPOSITIVO MEZCLADOR Y ELEVADOR NEUMÁTICO DEL ABRASIVO, PARA EL CHORREADO A PRESIÓN" caracterizado por el hecho de que esté compuesto de un cuerpo troncocónico, que se prolonga con un manguito, que encaja con una segunda pieza, cilíndrica en su primer tramo y cuyo diámetro va disminuyendo hasta formar un extremo ligeramente cónico, la cual va colocada, en su mayor parte, -

• 69808



dentro de una tercera pieza, formada por dos troncos de cono uni-
 dos por su base menor, con interposición de un manguito cilíndrico,
 85 habiéndose acoplado al cuerpo troncocónico mayor un conducto en -
 posición inclinada en dirección de la salida, a través del cual pe-
 netra dentro del mezclador el abrasivo procedente de la tolva o
 depósito.-

2ª.- "DISPOSITIVO MEZCLADOR Y ELEVADOR NEUMÁTICO DEL ABRASIVO, -
 90 PARA EL CHORREADO A PRESIÓN" según la reivindicación 1ª, carac-
 terizado por el hecho de que el aire penetra en el dispositivo a
 través del primer elemento troncocónico, impulsado por la acción
 de un ventilador o compresor y a una determinada presión, que au-
 menta, debido a la angostura que representa la disminución de -
 95 diámetro en la prevista en la segunda pieza integrante del dis-
 positivo, de tal manera que al salir por su boca ligeramente có-
 nica, produce una absorción, que arrastra e impulsa neumática-
 mente hacia la salida, el abrasivo que ha ido penetrando en el
 gran cuerpo troncocónico y ocupando el espacio anular estableci-
 do entre éste y la citada pieza central del mezclador.-
 100

3ª.- "DISPOSITIVO MEZCLADOR Y ELEVADOR NEUMÁTICO DEL ABRASIVO,
 PARA EL CHORREADO A PRESIÓN".- Tal como se ha descrito y demos-
 trado en el dibujo adjunto.-

Consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una
 sola cara.-

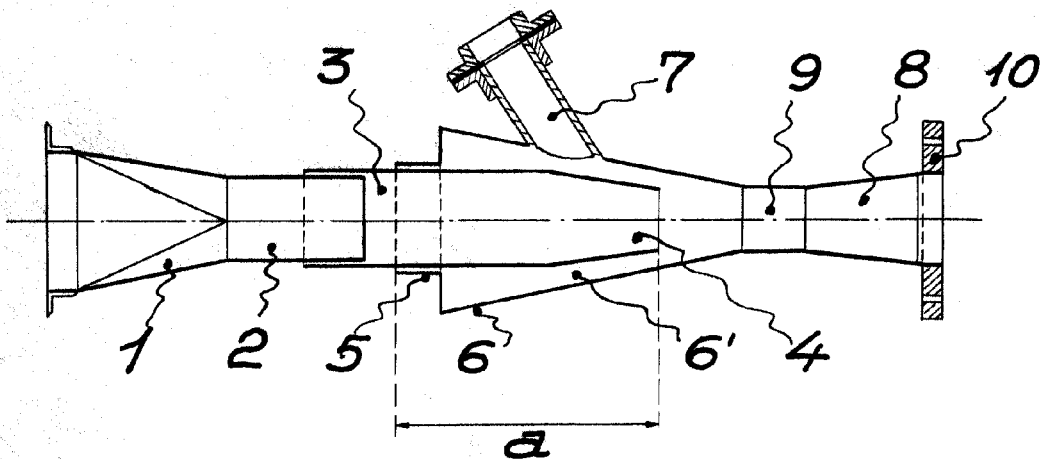
Barcelona a 11 de Noviembre de 1958.-

P.A. de Instituto Electroquímico, S.A.-

JUAN B. RENTERÍA

69808

11 NOV.



Barcelona 11 Noviembre 1958

Juan B. Renter Ridauro
Juan B. Renter Ridauro

Escala variable