



ESPAÑA

19	ES	11	228780	10	Y
		21	228780		
		22	FECHA DE PRESENTACION 27 Mayo 1.977		

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
----	---------------------	----	-----------------------------

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
"DISPOSITIVO PROYECTOR"	

71	SOLICITANTE (S)
TALLERES MICHELENA, S.A.	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
Polígono Industrial Enciago; Bº Zikuñaga; HERNANI (Guipuzcoa)	

72	INVENTOR (ES)
----	---------------

73	TITULAR (ES)
----	--------------

74	REPRESENTANTE
D. José Ramón TRIGO PEREZ	

AMP. -

1 La presente Memoria descriptiva tiene como
finalidad la declaración del objeto sobre el cual se
solicita el Privilegio de explotación industrial y -
comercial exclusiva en el territorio nacional, de un
5 Modelo de Utilidad, de acuerdo con las normas que se
bre el particular contiene el vigente Estatuto sobre
Propiedad Industrial. Este Modelo de Utilidad bajo
título "DISPOSITIVO PROYECTOR" viene a perfeccionar
las técnicas conocidas, plasmándolo en soluciones --
10 que aventajan las convencionales, tal y como enumera
remos a lo largo de esta Memoria.

 La presente Memoria tiene por objeto la -
descripción de un dispositivo que mezcla y proyecta
a distancia masas de yeso, cemento o similares, con
15 objeto de recubrir grandes superficies en tiempos -
cortos.

 Este dispositivo viene pues, a introducir
una importante mecanización en los trabajos de ence-
mentado, enyesado, etc., de superficies, efectuando
20 el solo dos operaciones: formación de la masa a par-
tir del producto seco y agua, y proyección de dicha
masa.

 Para una mejor comprensión del objeto de
invencción, así como del alcance y logros del mismo,
25 esta memoria se encuentra acompañada por una hoja de
planos adjunta, en la que figuran los siguientes di-
seños, dados a título de ejemplo, en una realización
no limitativa.

30 Fig. 1ª.- Representación de las mangueras
y de la boquilla proyectora.

1 **Fig. 2ª.** Vista en sección de la tolva de carga del producto seco.

5 **Fig. 3ª.** Sección del cuerpo vertical que comprende la turbina de mezcla y la bomba de presión de la mezcla.

 Siguiendo una secuencia lógica en el funcionamiento del dispositivo, comenzaremos nuestra descripción con la carga del producto seco, para lo cual centraremos nuestra atención en la Fig. 2ª.

10 El cuerpo (2) es una carcasa en forma de tolva, abierta al exterior superiormente, estando esta abertura (N) protegida por un filtro o rejilla. La carga del material seco (1), se efectúa por dicha abertura superior (N) de la tolva (2).

15 Dispuesto en forma sensiblemente horizontal y apoyado en las paredes extremas de la tolva (2) se encuentra el tornillo sinfin de alimentación (3), accionado en uno de sus extremos por el motor (4).

20 El giro de este sinfin (3), hará desplazar al material seco hacia la abertura situada en la pared izquierda de la tolva (2), abertura que comunica directamente con el cuerpo vertical representado en la Fig. 3ª.

25 Por la abertura lateral situada en la parte superior de dicho cuerpo vertical (Fig. 3ª), penetra el producto seco procedente de la tolva, el cual descende impulsado por el tornillo helicoidal (6) de eje vertical, accionado por el motor (5) situado en cabeza de la columna, motor que es enteramente independiente del motor (4) reseñado con anterioridad.

30

1 El mismo eje de este tornillo (6), la es de la turbina
de mezcla (7) y de la bomba de presión de la masa y
mezclada.

5 El cuerpo intermedio (8) de la columna verti-
cal conforma la cámara mezcladora, que es donde se ubi-
ca la mencionada turbina de mezcla (7). Aquí es donde
viene a desembocar una entrada de agua (18) regulada -
por una llave de paso (19).

10 La masa formada por el agua y el producto se-
co en la turbina de mezcla (7) sigue descendiendo has-
ta el cuerpo inferior de la columna vertical, consti-
tuido por la bomba de presión de la mezcla.

15 Dicha bomba está constituida por un cuerpo -
cilíndrico de paredes elásticas (9) atravesado en sea-
tido vertical por el tornillo de presión (10), acciona-
do al igual que la turbina (7) y el sinfín (6) por el
motor en cabeza de la columna (5).

20 Tras el paso por esta bomba, la mezcla llega
a la cámara (11), situada en la parte más baja de la
columna, en la que esta mezcla se encuentra presuriza-
da por la acción de la bomba, y surge al exterior por
la conducción (12).

25 Seguimos la marcha final de la mezcla a con-
tinuación en la Fig. 14. Por la conducción flexible -
(12) la mezcla llega presurizada a la boquilla proyec-
tora (16), en la cual es impulsada con la ayuda del so-
plado del aire a presión que producido por un compre-
sor independiente (13) y conducido por el tubo flexi-
ble (14) también desemboca en (16). En la propia bo-
30 quilla existe una llave (15) para el control de paso

1 del aire comprimido. Al exterior surge el chorro (7)
de la mezcla proyectado con la colaboración del aire
comprimido.

5 Todo este dispositivo, montado en una uni-
dad compacta, representa una importante ayuda en la
obra, al efectuarse trabajos de roscado, encastrado,
etc. La concepción y manejo del mismo es sumamente
sencilla, y la reducción de tiempos, y por ende de cos-
tes, que su utilización entraña es muy importante.

10 Conviene resaltar, una vez descritas la na-
turales y ventajas de este invento, el carácter no
limitativo del mismo, por cuanto los cambios en la
forma, materia o dimensiones de sus partes constitui-
vas, no alterarían en modo alguno su esencialidad, en
15 tanto no supongan una sustancial variación en el con-
junto.

Asimismo, el solicitante adhiriéndose a los
Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial,
hace constar su derecho a la extensión de esta solici-
tud a los países extranjeros, reivindicando la priori-
dad de la misma.

N O T A

25 Los puntos de invención, nuevos en España,
que se presentan para que sean objeto de Modelo de
Utilidad, deberán recaer sobre "DISPOSITIVO PROYECTOR"
de acuerdo con las siguientes:

REIVINDICACIONES

1
5
10
15
20
25
30

1ª.- "DISPOSITIVO PROYECTOR", esencialmente caracterizado porque está constituido por una zona de introducción del material seco, a modo de tolva, en cuya base se dispone un tornillo helicoidal, debidamente accionado por motor, que impulsa o traslada el material a otro segundo tornillo helicoidal, dispuesto en el interior de un conjunto en el que por la zona inferior del tornillo, se sitúa una turbina mezcladora comunicada mediante una llave de paso con una entrada de agua y alojada en el interior de una cámara mezcladora, una cámara de presión con un cuerpo cilíndrico de material blando y elástico atravesado axialmente por un tornillo impulsor de presión conectado al eje del segundo tornillo helicoidal, y una cámara de presión de la mezcla conectada con una manguera a la zona de proyección, a la que llega asimismo una conducción de aire a presión.

20

2ª.- "DISPOSITIVO PROYECTOR".

Todo tal y como queda descrito en la presente Memoria, que consta de seis hojas, mecanografiadas por una sola cara, acompañada de los dibujos correspondientes.

Madrid, 14 JUN. 1977



