

206332

15 NOV 19



206332

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Introducción, por 10 años, solicitada a favor de Don Jaime VINYALS Comellas, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, calle de Villarroel numero 195, por " UNA INSTALACION PARA LA APLICACION DE PARTICULAS DIRIGIDAS SOBRE SUPERFICIES DE ARTICULOS MANUFACTURADOS ".

La presente Patente de Introducción tiene por objeto garantizar el derecho a la explotación exclusiva de una instalación para la aplicación de partículas dirigidas sobre superficies de artículos manufacturados.

5 Esta instalación permite obtener sobre superficies de cualquier objeto o artículo, la adhesión de partículas finamente divididas, las cuales cambian el aspecto de la superficie primitiva, dándole un aspecto aterciopelado que mejora notablemente su presentación, siendo indicado su empleo en cajas de perfumería, bombonería, artículos de fantasía, tejidos, objetos de propaganda y en general, para todos aquellos fines en los que se quiera recubrir la superficie de objetos de una manera vistosa y eficaz, descomocida hasta la fecha.



15 Es sumamente importante que las partículas que se adhieren a la superficie presentan una orientación única a fin de conseguir el aspecto uniforme y aterciopelado de la misma.

Las superficies a recubrir se preparan previamente aplicán-
doles una capa de laca o barniz, de manera continua o solo en
20 determinadas zonas por medio de moldes o plantillas, a fin -
de que el recubrimiento adopte la forma de dibujos y antes de
que dicha laca o barniz se seque se proyectan sobre ella las
partículas, las cuales quedan fuertemente adheridas sobre la
superficie merced a la acción de dicha laca. Finalmente, el ob-
25 jeto o superficie recubierto se deja secar al aire o se seca-
en un secadero con aire caliente.

La instalación objeto de esta memoria comprende esencial-
mente dos elementos, el proyector de partículas dirigidas y -
el soporte de objetos y recuperador de partículas sobrantes .

30 El elemento proyector está constituido por una válvula cua-
druple, en comunicación con un recipiente o productor de aire
comprimido, con un depósito que contiene las partículas a pro-
yectar y con un tubo por el que salen lanzadas las partículas.

Al abrir dicha válvula cuádruple el aire comprimido pasa a
35 través de ella al depósito de partículas, las cuales son arras-
tradas por aquel y pasando por otro sector de la válvula son-
lanzadas por el tubo o proyector propiamente dicho sobre la -
superficie a recubrir.

El depósito de partículas presenta en su interior uno o -
40 más nervios o directrices helicoidales, los cuales imprimen a
dichas partículas un movimiento giratorio que las conduce a -
través del conducto de unión entre el depósito y la válvula ,
de forma que al ser proyectadas se conservan paralelas entre-
sí, obteniéndose así el aspecto aterciopelado.



45 El elemento soporte está constituido por un recipiente de sección variada en forma de tolva que recoge el sobrante de partículas y en cuya parte superior existe un bastidor, en el que se apoyan los objetos cuando son planchas o tejidos y además una pinza giratoria para sujetar objetos de formas va
50 riadas y presentar sus diversas superficies impregnadas de laca o barniz al chorro de partículas dirigidas.

En la parte media de la tolva queda una tela metálica o un tejido, sujeto a un marco y a las paredes de aquella, que retiene las partículas sobrantes que rebasan la superficie a
55 recubrir, las cuales se mantienen en dicha tela por el tiro que proporciona un ventilador helicoidal dispuesto en el vértice inferior de la tolva, el cual comunica por un conducto a la atmósfera directamente o a través de un filtro intermedio.

60 Dicha tolva queda apoyada sobre unos pies derechos de obra, hierro o madera, o bien se fija en algún muro para mantenerla inmóvil.

En los dibujos de la hoja adjunta se muestran esquemáticamente los elementos constituyentes de la instalación objeto de la presente Patente de Introducción, mostrando la figura 1
65 el proyector y la figura 2, el soporte y recuperador.

Siguiendo los diseños, vemos en la figura 1, la válvula -cuádruple -1- provista de un grifo o disparador manual -2- que abre la comunicación del conducto -3- procedente del recipiente o aparato productor de aire comprimido, haciendo pasar dicho aire por otro conducto -4- al depósito -5- que contiene las partículas -6- y en cuyo interior se halla un nervio o directriz helicoidal -7-. Dicho depósito -5- se halla unido por
70



75 medio de otro tubo -8- con la válvula -1- que hace pasar las partículas a presión y dirigidas por el tubo o proyector propiamente dicho -9-, del que salen en forma de chorro -10-.

El depósito -5- comprende una cápsula inferior -11- y una tapa -12- unidas ambas fuertemente mientras la instalación está en marcha y que permiten, al pararla, llenar nuevamente 80 el recipiente con partículas.

En la figura 1, se indica con flechas el recorrido del aire y las partículas.

En la figura 2, vemos el elemento soporte de objetos y captador de partículas sobrantes, constituido por una tolva prismática -13-, sostenida por cuatro piés derechos -14-, convenientemente arriostrados. En la parte superior de la tolva se halla un bastidor -15-, para soporte de planchas, tejidos y objetos planos, y un dispositivo de fijación -16- giratorio en todos sentidos, para sujetar objetos de forma variada 85 y poder presentar todas sus caras previamente impregnadas a la acción del chorro -10- de partículas dirigidas.

En la parte central de la tolva -13- se halla un marco -17- que se aguanta sobre soportes, sujetos a sus paredes y que sostiene una tela metálica muy fina o un tejido -18-, la 95 cual retiene las partículas sobrantes, mantenidas sobre dicha tela o tejido -18- merced al tiro producido por un ventilador helicoidal -19-, situado en la parte inferior de la tolva, el cual comunica por un tubo -20- con la atmósfera.

Presenta la ventaja esta instalación de poder recubrir 100 con ella toda clase de objetos, así como planchas de cartón, cartulina, naderas sencillas o forradas y en general, cualquier clase de superficies planas, que se emplearán una vez recubiertas en la fabricación de cajas u otros artículos.



Variarán en la realización de la instalación descrita, los
105 materiales empleados, que serán los apropiados a cada uno de -
los elementos que la forman; variarán las dimensiones, forma-
y capacidad de la misma y en general, cuantos detalles cons-
tructivos o de utilización no alteren, cambien o modifiquen -
su esencialidad.

110

===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de esta Patente:-

1º.- Una instalación para la aplicación de partículas dirigi-
das sobre superficies de artículos manufacturados, esencial-
mente constituida por un proyector de partículas dirigidas y
115 un soporte de objetos o superficies y recuperador al propio -
tiempo de partículas dirigidas sobrantes.

2º.- La propia instalación para la aplicación de partículas -
dirigidas sobre superficies de artículos manufacturados de la
reivindicación anterior, en la que el proyector de partículas
120 consiste en una valvula cuádruple, que comunica con un reci -
piente o productor de aire comprimido, con un depósito de par-
tículas y con un tubo lanzador o proyector propiamente dicho,
de forma que al abrir dicha válvula el aire comprimido pasa, a
través de ella, al depósito de partículas, las cuales son arras-
125 tradas por aquel y pasando por otro sector de la valvula son -
lanzadas por el tubo o proyector propiamente dicho sobre la su-
perficie a recubrir, que previamente se ha recubierto con una
laca adherente.

3º.- La propia instalación para la aplicación de partículas di-
130 rigidas sobre superficies de artículos manufacturados, según rei-



vindicaciones 1ª y 2ª., que se caracteriza porqué el depó -
sito de partículas presenta en su interior uno o más ner -
vios o directrices helicoidales, los cuales imprimen a di -
chas partículas un movimiento giratorio que las conduce a -
135 través del conducto de unión entre el depósito y la válvula,
de forma que al ser proyectadas se conservan paralelas entre
sí.

4ª.- Una instalación para la aplicación de partículas diri -
gidas sobre superficies de artículos manufacturados, según
140 reivindicación 1ª., en la que el elemento soporte y recupe -
rador de partículas consiste en una tolva de sección varia -
da, en cuya parte superior existe un bastidor en el que se
apoyan los objetos cuando son planchas o tejidos y además ,
una pinza o soporte giratorio, para sujetar objetos de for -
145 mas variadas y presentar sus diversas superficies impregna -
das de laca o barniz, al chorro de partículas dirigidas.

5ª.- En la propia instalación para la aplicación de partícu -
las dirigidas sobre superficies de artículos manufacturados
de la reivindicación 4ª., el hecho de que en la parte media
150 de la tolva queda situada una tela metálica o un tejido, su -
jeto a un marco y a las paredes de aquella, que retiene las
partículas sobrantes que rebasan la superficie a recubrir ,
las cuales se mantienen en dicha tela por el tiro que pro -
porciona un ventilador helicoidal dispuesto en el vértice/
155 de la tolva, el cual comunica con un conducto a la atmósfe -
ra directamente o a través de un filtro intermedio.

6ª.- Una instalación para la aplicación de partículas diri -

206332

15



- 7 -

gidas sobre superficies de artículos manufacturados.
Consta la presente memoria descriptiva de siete hojas folia -
I60 das escritas por una sola cara.

Barcelona, 13 de Noviembre de 1.952.

P. A.

J. L. MORA

J. L. Mora

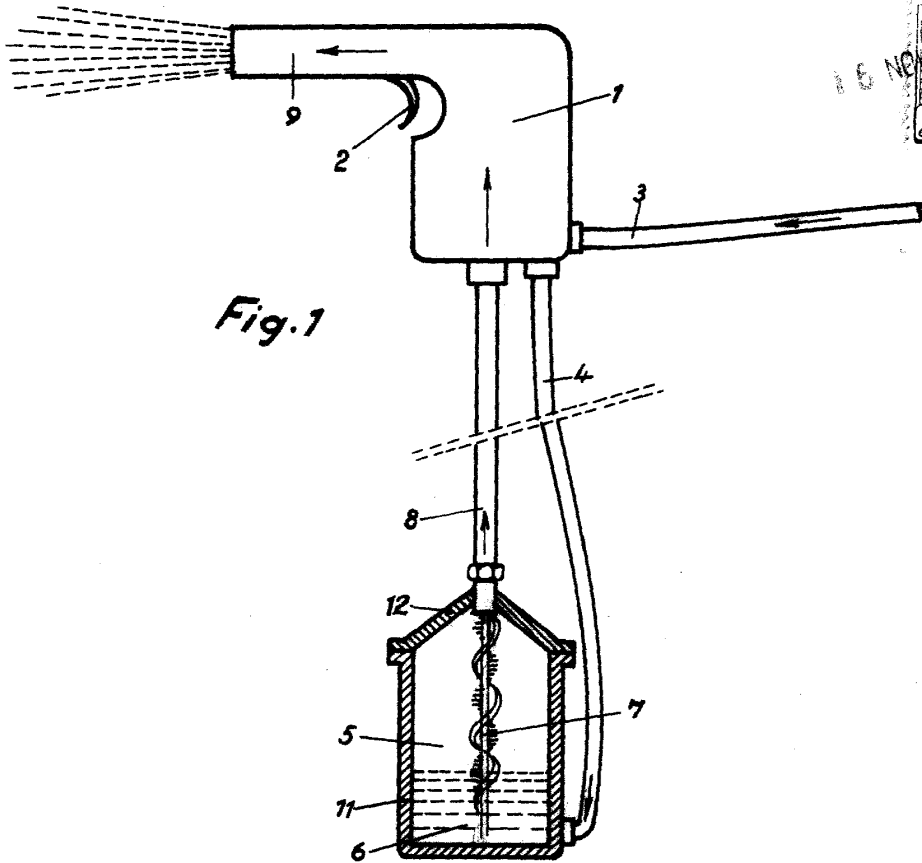


Fig. 1

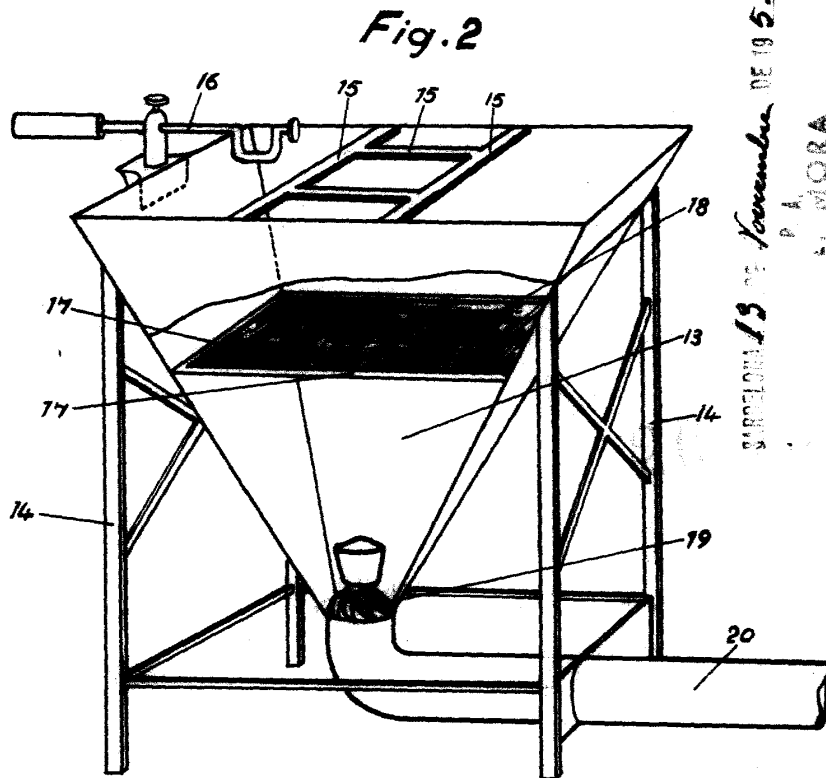


Fig. 2

BARCELONA 13 de Noviembre de 1953
 P. MORA
 P. J. Ballarín

Escala variable.