

MINISTERIO DE INDUSTRIA

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

Concedido el Registro de propiedad industrial con los datos que figuran en esta memoria y en el contenido de la memoria adjunta.

ES 11 21 22

NUMERO	473109
FECHA DE PRESENTACION	

10 A2



ESPAÑA

CERTIFICADO DE ADICION

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
-----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL	61 PATENTE A LA CUAL SE ADICIONA
	B29B	464628

64 TITULO DE LA INVENCIÓN
"Mejoras en el objeto de la patente principal nº 464.628, por "Perfeccionamientos introducidos en los dosificadores de productos de pigmentación, aplicados a las máquinas extrusoras de plástico".

71 SOLICITANTE (S)
D. Sebastián Rovira Tenas y D. Pedro Martínez Solsona

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Manlleu (Barcelona), C/ Víctor Pradera, 8 y C/ Ter- cio de N ^a S ^a de Montserrat, 34, respectivamente.

72 INVENTOR (ES)
los solicitantes

73 TITULAR (ES)
los solicitantes

74 REPRESENTANTE
D. Antonio Guilleumas Brosa

POOR QUALITY

- La presente invención se refiere a unas mejoras introducidas en el objeto de la patente principal con el propósito de simplificar el mecanismo que forma parte constitutiva de la tolva encargada de suministrar el producto de pigmentación, para lo cual se sustituye el tornillo sinfín previsto en la parte inferior de la tolva mencionada por un cilindro que muestra en su contorno una serie de concavidades convenientemente repartidas, las cuales, actuando como cucharas transportadoras, están encargadas de recoger, a dosis programadas, el producto que desciende por la tolva con el fin de trasladarlo a una conducción descendente que desemboca en una cámara prevista sobre el tornillo extrusor de la máquina, siendo en la superficie del mentado tornillo, y según va avanzando el pigmento por el mismo, donde gradualmente entra en contacto y se mezcla con la granza incolora de plástico que asimismo es arrastrada por el mismo tornillo extrusor.
5. Ahora bien, el cilindro suministrador de pigmento que sustituye al tornillo sinfín en la tolva encargada de suministrar pigmento, puede aplicarse, tal como se ha leído, a una máquina extrusora de plástico, pero su uso puede extenderse igualmente a una tolva suministradora de producto de pigmentación dispuesta en una máquina inyectora de plástico, prestando iguales servicios, dicho cilindro, tanto en un tipo de máquina como en otro, puesto que el tornillo sinfín
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.

tan sólo dá resultado en las máquinas extrusoras pero no en las otras, en las que se crea un tiempo muerto.

Para mejor comprensión de la presente memoria descriptiva se acompañan unos dibujos en los que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de aplicación de las mejoras que brevemente se han aducido.

- 5.
- 10.
- 15.
- 20.
- En dichos dibujos, la figura 1 es una sección transversal del cilindro dispuesto en la tolva suministradora de pigmento, la cual se halla representada tan sólo parcialmente. La figura 2 es una vista lateral del mecanismo representado en la figura anterior, viéndose en sección la parte inferior de la aludida tolva, así como una conducción que parte de ella, mientras que la figura 3 es una vista en alzado general de una máquina extrusora en la que se ha aplicado el cilindro dosificador, aunque tal como se ha dicho anteriormente, la tolva del pigmento y el aludido cilindro pueden estar también aplicados a una máquina inyectora de plástico.

- 25.
- De la observación de dichas figuras se desprende que las mejoras están proporcionadas por un cilindro achatado 1 dispuesto en la parte inferior de la tolva 2 encargada de ir suministrando el producto de pigmentación. Dicho cilindro muestra en su contorno una serie de concavidades 3 equidistantemente repartidas, las cuales pueden ser cuatro, tal como se advierte en el dibujo, o variar su número según las necesidades.

- Dichas concavidades, tal como puede observarse en los dibujos, presentan conformación cóncavo-cilíndrica decreciente, acabando en una pared vertical, aunque no es necesario recalcar que su conformación podría ser cualquier otra, con tal que conformaran un hueco que, actuando de cámara transportadora, está encargado de recoger y transportar el pigmento que desciende de la tolva, a dosis perfectamente programadas, hasta una conducción descendente 4 que desemboca en una cámara que se halla en comunicación directa con la superficie del tornillo extrusor de la máquina, siendo en el lugar donde se ubica el mentado tornillo extrusor donde se verifica la mezcla del mentado pigmento con la grana incolora de plástico que asimismo es arrastrada por el tornillo especificado.
- 5.
 - 10.
 - 15.

- Tal como se observa en la figura 3, el cilindro suministrador 1, mediante las transmisiones interpuestas que sean convenientes, es movido por el mismo tornillo sinfín extrusor, o bien una prolongación posterior del mismo, aunque también podría ser movido por cualquier otro engranaje perteneciente al mecanismo impulsor de la máquina, siendo por ello que el mentado cilindro 1 se halla convenientemente achavetado sobre el eje 5, el cual se halla conectado, mediante las transmisiones anteriormente mentadas, al tornillo extrusor, por lo que ambos giran al unísono, pero con la diferencia del número de vueltas o velocidad de giro que les confieran las transmisiones mentadas.
- 20.
 - 25.

No existe problema alguno para que un cilindro suministrador de pigmento pueda ser aplicado a una máquina que en lugar de extrusora sea inyectora de plástico, puesto que las diferencias existentes

5. tan sólo pueden ser atribuibles a los mecanismos que impulsan a los dos tipos de máquinas mencionados, extrusor o inyector, sin que tales diferencias afecten por lo tanto a la tolva suministradora de pigmento y al cilindro que se le incorpora, puesto que éste tiene la posibilidad de trabajar en discontinuo y el movimiento le es proporcionado neumáticamente, por el mismo sistema neumático de la inyección.
- 10.

Serán independientes del objeto del presente certificado de adición, los materiales, formas y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de los distintos elementos que intervienen en la consecución y, en general, todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.

- 15.

REIVINDICACIONES

1. Mejoras en el objeto de la patente principal nº 464.628, por "Perfeccionamientos introducidos en los dosificadores de productos de pigmentación, aplicados a las máquinas extrusoras de plástico", caracterizándose dichas mejoras a partir de sustituir
5. el tornillo sinfín previsto en la tolva suministradora de granza de pigmentación, por un cilindro achata-
10. do cuyo eje de rotación se dispone igualmente en sentido horizontal, pero en cuyo contorno muestra, equidistantemente repartidas, una serie de concavidades que, actuando a modo de cucharas transportadoras, recojan la granza de pigmentación que desciende por la aludida tolva y la trasladen de una forma perfectamente dosificada, a una conducción descendente que
15. desemboca en una cámara comunicada con el lugar que ocupa el tornillo sinfín de la extrusora, lugar donde en la debida proporción, entra en contacto con la granza incolora, moviéndose el cilindro especificado por estar convenientemente solidarizado a un eje que,
20. mediante las convenientes transmisiones interpuestas, es movido por el mismo tornillo sinfín extrusor, o bien por una prolongación del mismo, aunque se ha de especificar que el mentado cilindro suministrador de granza de pigmentación también se puede aplicar a una
25. tolva dosificadora dispuesta en una máquina que en lugar de ser extrusora sea inyectora de plástico, mo-

viéndose, alternativamente, dicho cilindro, de una forma neumática, mediante el mismo sistema neumático de la inyectora.

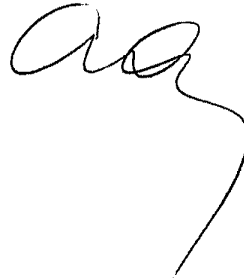
5. 2. Mejoras en el objeto de la patente principal nº 464.628, por "Perfeccionamientos introducidos en los dosificadores de productos de pigmentación, aplicados a las máquinas extrusoras de plástico.

La presente memoria consta de siete hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Madrid, a 5 SEP. 1978

SEBASTIAN ROVIRA TENAS y
PEDRO MARTINEZ SOLSONA

p.a.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'aa' followed by a long, sweeping horizontal stroke that ends in a hook-like shape.

