

187995

187995

187995



B 29 B

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

MODELO DE UTILIDAD

DURACION : 20 AÑOS

OBJETO : " TOLVA AUTOMATICA "

-----

A favor de : CYDEPLAS, S.A.

Domicilio : Carretera Sevilla-Cadiz - DOS HERMANAS (SEVILLA)

Nacionalidad: Española

0000000000  
0000000000  
00000000



409 1474 187555

5

El presente registro de modelo de utilidad se refiere, tal como su enunciado indica, a una tolva automática, según la descripción que de la misma se realice, que ha de entenderse en su más alto sentido y no restrictivamente.

10

El modelo cuyo registro se preconiza por medio del presente escrito viene a suponer una importante novedad dentro del campo específico de su aplicación industrial, ya que supera abiertamente todo cuanto se conoce sobre el particular.

15

Es sabido que las máquinas extrusoras de materias plásticas trabajan en la actualidad con un índice de rendimiento muy bajo, a causa de la gran cantidad de restos del material termoplástico utilizado que la extrusora desecha.

20

La utilidad del presente modelo es cargar automáticamente y de forma constante una máquina extrusora con materiales termoplásticos, procedentes de una recuperación de materia prima ya transformada principalmente en films o láminas, que por su escasa densidad y granulometría distintas en las tolvas convencionales forman "cuevas" que impiden la carga continua al extrusor. Con este sistema, los kilos - hora son los de la autonomía de la extrusora.

25

El modelo consiste en una tolva neumática cuyo accionamiento es por pistón, el cual va acoplado a un bombín en la parte superior de la tolva.



187933

Todo el comando del sistema se realiza desde un cuadro auxiliar, donde van instalados los elementos eléctricos, electro-válvulas y purificadora de aire.

30 La tolva va acoplada a la máquina extrusora y la carga se podría calificar como de accionamiento forzado, dependiendo su alimentación de la evacuación de la citada extrusora.

35 Para que el efecto de las "cuevas" arriba citado sea eficaz, en el eje-pistón van incorporados unos alambres que provocan el removido del material.

40 Con el fin de hacer más comprensible la explicación desarrollada, en el plano adjunto se han representado dos vistas de la tolva, acoplada a una máquina extrusora, siendo la figura primera una vista exterior y la figura segunda una vista en sección, habiéndose señacionado los elementos más importantes del conjunto con arreglo a la enumeración siguiente: 1) Pistón de alimentación. 2) Tope. 3) Microinterruptores. 4) Eje. 5) Varillas de tres brazos, 6) Paletas de empuje. 7) Disco de alimentación.

45 Descrita suficientemente la naturaleza del presente modelo de utilidad, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que pudiera introducirse se considerará incluida dentro del mismo, en tanto no altere o modifique sustancialmente sus características fundamentales.  
50



307-35

Por último, se declaran de novedad y propia invención las siguientes.

REIVINDICACIONES

55 1ª).- TOLVA AUTOMATICA, caracterizada esencialmente por ir acoplada a una máquina extrusora, de la que depende su alimentación, siendo su utilidad cargar automáticamente y de forma constante tal máquina extrusora con materiales termoplásticos, procedentes de una recuperación de materia prima ya transformada principalmente en films -  
60 o láminas, que por su escasa densidad y granulometría distintas en las tolvas convencionales forman "cuevas" que impiden la carga continua al extrusor, siendo accionada la tolva por un pistón que va acoplado a un bombín en la parte superior de la tolva, y comandándose ésta desde un cuadro auxiliar, donde van instalados los elementos eléctricos, electro-válvulas y purificadores de aire.

65 2ª).- TOLVA AUTOMATICA, según la reivindicación 1ª, caracterizada por el hecho de que en el eje pistón van incorporados unos alambres, destinados a remover el material, para que sea eficaz el efecto de las "cuevas".  
70

3ª).- TOLVA AUTOMATICA.



Todo ello, tal y como queda expuesto en la presente memoria descriptiva, que consta de cinco hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y a dos espacios y hoja de planos adjunta.

75

Madrid, 25 de Enero 1.973

*María Regla Ruiz-Granados*  
**Por Poder**

