



88968

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de Dña. VICTORIA GAMISSANS OLIVÉ, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Avda. República Argentina, 41-43. - - - - -

por: "UN DISPOSITIVO LIMPIADOR DE CAVIDADES DE SECCIÓN CURVA". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo limpiador de cavidades de sección curva.

Actualmente para la limpieza de piezas que ten-
5 gan cavidades de sección curva, por ejemplo: en forma cilíndrica, elipsoidal, ovoidal, o similar, y ante la carencia de herramientas adecuadas para ello, se debe recurrir a medios rudimentarios, generalmente a mano y con un trapo, y, en ocasiones, para llegar al interior
10 de la cavidad es preciso además utilizar un medio auxiliar,



88968

tal como un punzón u otro objeto de longitud suficiente. Estos modos de limpieza, en los cuales se usan también pinceles, trapos y otros medios auxiliares, resultan poco efectivos, ya que al no poder ejercer suficiente
5 presión sobre las superficies a limpiar o resultar éstas poco accesibles a tal limpieza, quedan las mismas con restos de polvo, grasa u otras impurezas.

Actualmente, debido a la importancia del trabajo en serie, resulta necesario poder efectuar rápidamente
10 la limpieza de las piezas que se mecanizan durante las operaciones de trabajo para la obtención de las mismas, y asimismo es conveniente la limpieza de otras piezas en su funcionamiento para su mejor conservación y utilidad.

El objeto del presente modelo de utilidad concierne
15 pues a un dispositivo, mediante el cual es posible efectuar una limpieza rápida de las piezas que presentan cavidades de sección curva, eliminando los inconvenientes citados, y, por tanto, con la mayor eficacia y sencillez de accionamiento, junto con el costo más reducido de dicho dispositivo.
20

Se caracteriza esencialmente el dispositivo de referencia por comprender dos brazos articulados entre sí por su zona intermedia, constituyendo por su parte posterior dos mangos y por su parte anterior dos ramas de trazado escalonado y remañadas en forma arqueada, con sus
25 concavidades enfrentadas entre sí formando pinza de manera que en la posición pasiva del dispositivo dichos extremos arqueados se hallan uno junto al otro por efecto de la acción expansiva de un elemento elástico instalado entre
30 los mangos, presentando estos extremos arqueados en sus

88968



respectivas caras externas convexas la aplicación de sendas
cubiertas de material flexible y absorbente que constituyen
las superficies limpiadoras al rozar directamente contra
las paredes de la cavidad a limpiar, cuya posición activa
5 del dispositivo es obtenida por la acción manual compresora en los mangos y que determina la separación de los extremos en pinza portadores de las superficies limpiadoras.

Por su parte, el elemento elástico armado entre los mangos del dispositivo está constituido por dos flejes
10 elásticos y convenientemente curvados y que por uno de sus extremos se fijan a los respectivos mangos, mientras que por su extremo libre se apoyan entre sí en forma articulada.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se
15 ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo, no limitativo del alcance del modelo.

En los dibujos:

La figura 1 muestra el dispositivo visto de frente.

La figura 2 representa el mismo dispositivo visto
20 de perfil.

La figura 3 indica esquemáticamente en alzado frontal y lateral la disposición de trabajo de este dispositivo limpiador.

Conforme a los dibujos, el limpiador de referencia
25 está constituido por dos brazos o mangos -1- y -1'- que por sus caras internas y en el extremo de los mismos llevan fijos, por remaches respectivos -6- y -6'-, sendos flejes -2- y -2'- curvados y templados que se cruzan y apoyan entre sí por sus extremos libres -7- y -8- constituyendo
30 un resorte, el cual puede presentar formas distintas mien-



88968

tras cumpla su función de mantener a las pinzas -3- y -3'- en posición cerrada o de reposo.

5 Tales brazos -1- y -1'- a partir de su punto de articulación -9- se prolongan constituyendo las ramas -4- y -4'- que en su extremo anterior o delantero respectivo -10- y -10'- presentan un acodamiento al objeto de que las pinzas -3- y -3'- que son superficies curvadas puedan ser introducidas o alojadas fácil y convenientemente en el interior de la pieza a limpiar.

10 Las pinzas -3- y -3'- que constituyen los extremos respectivos de tales ramas -4- y -4'- son curvadas de modo que los extremos libres de las mismas y en la posición de reposo del dispositivo toman contacto entre sí o casi llegan a tomarlo.

15 Dichos extremos-pinza -3- y -3'- y en sus caras externas presentan adherida, en forma conveniente, sendas capas o cubiertas -5- y -5'- de material flexible y absorbente, por ejemplo de fieltro, de grueso adecuado, y que constituyen la superficie de contacto con la pieza
20 a limpiar.

El afianzamiento y apoyo mutuo entre los extremos -7- y -8- de los flejes -2'- y -2- respectivos, articulados éstos a los respectivos brazos -6'- y -6-, puede
25 lograrse eficazmente dando a uno de dichos extremos una forma ahorquillada para que apoye en el mismo una porción saliente que a tal efecto debe presentar el otro extremo de su respectivo fleje.

En la figura 3 puede observarse al citado dispositivo limpiador en su posición activa de trabajo, mostrando
30 cómo al apretar sobre los brazos -1- y -1'- se separan



88968

entre sí las pinzas -3- y -3'- y por tanto las capas de material flexible -5- y -5'-, conforme indican las flechas, rozando así tales capas -5- y -5'- el interior de un aro A objeto de la supuesta limpieza, habiendo sido posible
5 el acceso al interior de dicho aro, conforme se ha indicado, gracias al acodamiento -10- y -10'- de las respectivas ramas -4- y -4'-.

El citado dispositivo limpiador y objeto del presente modelo de utilidad, puede ser llevado a la práctica en
10 otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse tal dispositivo en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados y con los accese-
15 rios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

- 20 1.- Un dispositivo limpiador de cavidades de sección curva, caracterizado por el hecho de comprender dos brazos articulados entre sí por su zona intermedia, constituyendo posteriormente dos mangos y anteriormente dos ramas de trazado escalonado y rematadas en forma
25 arqueada, con sus concavidades enfrentadas entre sí formando pinza de manera que en la posición pasiva del dispositivo dichos extremos arqueados se hallan uno junto al otro por efecto de la acción expansiva de un elemento elástico instalado entre los mangos, presentando estos
30 extremos arqueados en sus respectivas caras externas



88968

convexas la aplicación de sondas cubiertas de material flexible y absorbente que constituyen las superficies limpiadoras al rozar directamente contra las paredes de la cavidad a limpiar, cuya posición activa del dispositivo es obtenida por la acción manual compresora en los mangos y que determina la separación de los extremos en pinza portadores de las superficies limpiadoras.

2.- Un dispositivo limpiador de cavidades de sección curva, según la anterior reivindicación, caracterizado porque el elemento elástico armado entre los mangos del dispositivo está constituido por dos flejes elásticos convenientemente curvados y que por uno de sus extremos se fijan a los respectivos mangos, mientras que por su extremo libre se apoyan entre sí en forma articulada.

3.- UN DISPOSITIVO LIMPIADOR DE CAVIDADES DE SECCIÓN CURVA.

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas, mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas por una sola cara, acompañada de una hoja de dibujos.

Barcelona, para Madrid, a 9 de Septiembre de 1961.

VICTORIA GAMISSANS OLIVÉ

P. A.

