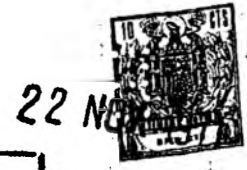


473

P 49.172  
P 20 59 038.9

174432



22

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>B 05</u> <u>B 44</u>
SUBCLASE <u>B</u> <u>D</u>

**Memoria descriptiva**

para solicitar **MODELO DE UTILIDAD** por **20 años**

a nombre de **PAUL HAMMELMANN, MASCHINENFABRIK**

entidad / ~~de nacionalidad~~ alemana

con domicilio en **Zum Sundern 17, Oelde/Westf., República Federal Alemana.**

por: **"DISPOSITIVO PARA LIMPIAR EL TALADRO DE UNA BOQUILLA REVERSIBLE DISPUESTA EN UN APARATO AEROGRAFICO DE PULVERIZACION"**

(Clase Internacional B05b)

174432

22 NOV



Es conocido que las pistolas aerográficas de pulverización accionadas manualmente se equipan con una boquilla reversible (boquilla de bola). En la boquilla reversible se ha previsto un taladro que se estrecha continuamente hacia la abertura de la boquilla. Cuando se forma un tapón en el taladro de la boquilla se -  
5  
gira la boquilla reversible en 180° y se deja que la -  
presión del medio pulverizador actúe sobre el tapón, el cual se suelta más fácilmente estando la boquilla en esta posición, ya que el taladro se ensancha ahora hacia la salida.  
10

Es conocido también que para conseguir un gran rendimiento superficial se disponen unas junto a otras varias pistolas aerográficas de pulverización a alta presión. La inversión de las boquillas reversibles con el fin de limpiar los taladros de boquilla solo se ha llevado a cabo a mano hasta ahora. Por lo tanto, para limpiar las boquillas en las instalaciones de esmaltación de -  
15  
grandes superficies es necesario llevar los aparatos -  
aerográficos de pulverización a una posición en la que sean accesibles manualmente. Después de la limpieza hay que invertir otra vez las boquillas, ajustando de nuevo los aparatos aerográficos de pulverización para reanudar el trabajo.  
20

El objeto de la invención es el de realizar un dispositivo para limpieza de la boquilla reversible -  
25  
de un aparato aerográfico de pulverización o de las boquillas reversibles de una serie de aparatos aerográficos de pulverización, de manera tal que se pueda proceder -  
a la limpieza del taladro o taladros de boquilla en un  
30

18.11.71

174432

22 NOV



tiempo brevísimo, que se prescinda de la interrupción de servicio seguida de un nuevo reglaje de los aparatos aerográficos de pulverización y que el tapón eliminado del taladro de la boquilla no pueda tropezar en el objeto que se está esmaltando.

5

Este objetivo se alcanza, de acuerdo con la invención, por el hecho de que el aparato aerográfico de pulverización está apoyado sobre un eje de manera basculable en un ángulo de 90° desde la posición de trabajo, y de que la boquilla reversible está subordinada a un mecanismo, mediante el cual ejecuta la boquilla reversible un movimiento basculante de 90° durante el movimiento basculante del aparato aerográfico de pulverización, en sentido opuesto con relación a la posición de partida del aparato.

10

15

Mediante la disposición del mecanismo se consigue que la boquilla reversible ejecute una oscilación de 180° con respecto al aparato aerográfico de pulverización. En esta posición se ensancha el taladro de boquilla hacia afuera, de manera que el tapón depositado en el taladro de boquilla sea expulsado por la presión del medio pulverizador. Como el aparato aerográfico de pulverización se basculó en un ángulo de 90° con respecto a la posición de trabajo, queda garantizado que el tapón no sea proyectado contra el objeto que se trabaja.

20

25

El movimiento del aparato aerográfico de pulverización desde la posición de trabajo hasta la posición de limpieza y el movimiento desde la posición de limpieza a la posición de trabajo se pueden realizar en fracciones de segundo, por lo que no es preciso interrumpir el ser-

30



vicio para la limpieza seguida de un nuevo ajuste del aparato aerográfico de pulverización.

5 Otras particularidades y características de la invención se deducen de las reivindicaciones y de la siguiente descripción de un ejemplo de ejecución. Representan:

La figura 1, una instalación aerográfica de pulverización equipada con tres aparatos aerográficos de pulverización, vista en planta;

10 La figura 2, una vista lateral de la construcción de la figura 1, en la que las líneas de punto y raya indican la posición de limpieza de los aparatos aerográficos de pulverización; y

15 La figura 3, una vista lateral de la construcción de la figura 1, en la que las líneas llenas indican la posición de limpieza de los aparatos aerográficos de pulverización, mientras que las líneas de punto y raya indican la posición de trabajo de los mismos.

20 La instalación aerográfica representada en la figura 1 tiene tres pistolas aerográficas de alta presión 1, 2, 3 en calidad de aparatos aerográficos de pulverización. Estos aparatos aerográficos de pulverización están dispuestos uno junto al otro sobre una barra 4, apoyada giratoriamente en caballetes 5,6. En un extremo está sujeto a la barra 4 un brazo 7, en el cual ataca un accionamiento 8 para conseguir el movimiento basculante de la barra 4, así como de los aparatos aerográficos de pulverización 1 a 3. El accionamiento puede adoptar la forma de un electroimán o de una unidad émbolo-cilindro accionada

25

30

18.11.71



neumática u oleohidráulicamente.

5 Los aparatos aerográficos de pulverización 1 a  
3 están equipados con boquillas reversibles (boquillas  
de bola) 9. En la posición de trabajo de estas boquillas  
reversibles se estrecha el taladro de boquilla hacia la  
abertura de la boquilla. Las boquillas reversibles están  
equipadas con una virola de arrastre 10, estando acopla-  
das entre sí las distintas virolas a través de las piezas  
de unión 11, 12. A la virola de arrastre 10, situada en  
10 el lado de accionamiento, hay sujeta una barra de mando 13,  
cuyo extremo opuesto se apoya de forma deslizante en un  
taladro 14 de un soporte 16 aplicade de forma basculante  
a un caballete de apeyo 15. El eje de basculación 17 de  
15 los aparatos aerográficos de pulverización y el eje de  
de basculación 18 del soporte 16 discurren paralelos entre  
sí, aunque en altura están desplazades entre sí.

Los caballetes de apeyo 5,6, 15 así como el  
accionamiento 8 están dispuestos sobre un bastidor 19  
de base.

20 Esta solicitud que corresponde a la presentada  
en la República Federal Alemana el 1 de Diciembre de 1970,  
bajo el número P 20 59 038.9, se acoge a los beneficios  
del artículo 51 del vigente Estatute sobre Propiedad In-  
dustrial.

25

-REIVINDICACIONES-

30

Los puntos que como característica de novedad -



se presentan para que sen objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España por VEINTE años son los siguientes:

5 1.-Dispositivo para limpiar el taladro de una boquilla reversible dispuesta en un aparato aerográfico de pulverización, caracterizado porque el aparato aerográfico de pulverización está apoyado sobre un eje de manera basculable en un ángulo de 90° y porque la boquilla reversible está subordinada a un mecanismo, mediante el cual ejecuta la boquilla reversible un movimiento basculante de 90° durante el movimiento basculante del aparato aerográfico de pulverización en sentido opuesto con relación a la posición de partida del aparato aerográfico.

15 2.-Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque la boquilla reversible tiene una virola de arrastre que se extiende lateralmente, a la cual está sujeta una barra de mando, cuyo extremo opuesto se apoya de forma deslizante en un taladro de un soporte - aplicado de forma basculante a un caballete de apoyo, a cuyo efecto el eje de basculación del aparato aerográfico de pulverización y el del collarín de la barra de mando discurren paralelos y desplazados en altura entre sí.

25 3.-Dispositivo según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque en el eje de basculación hay dispuestos varios aparatos aerográficos de pulverización y porque las boquillas reversibles de estos aparatos están unidas entre sí, a cuyo efecto está sujeta en un lado del varillaje de unión la barra de mando que forma el mecanismo de basculación.

30

174432 22



4.-Dispositivo según la reivindicación 3, caracterizado porque se ha previsto, en calidad de eje de basculación común, una barra apoyada giratoriamente en caballetes y equipada con un brazo, en la cual ataca un dispositivo de accionamiento.

5.-Dispositivo para limpiar el taladro de una boquilla reversible dispuesta en un aparato aerografico de pulverización.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

22 NOV. 1971

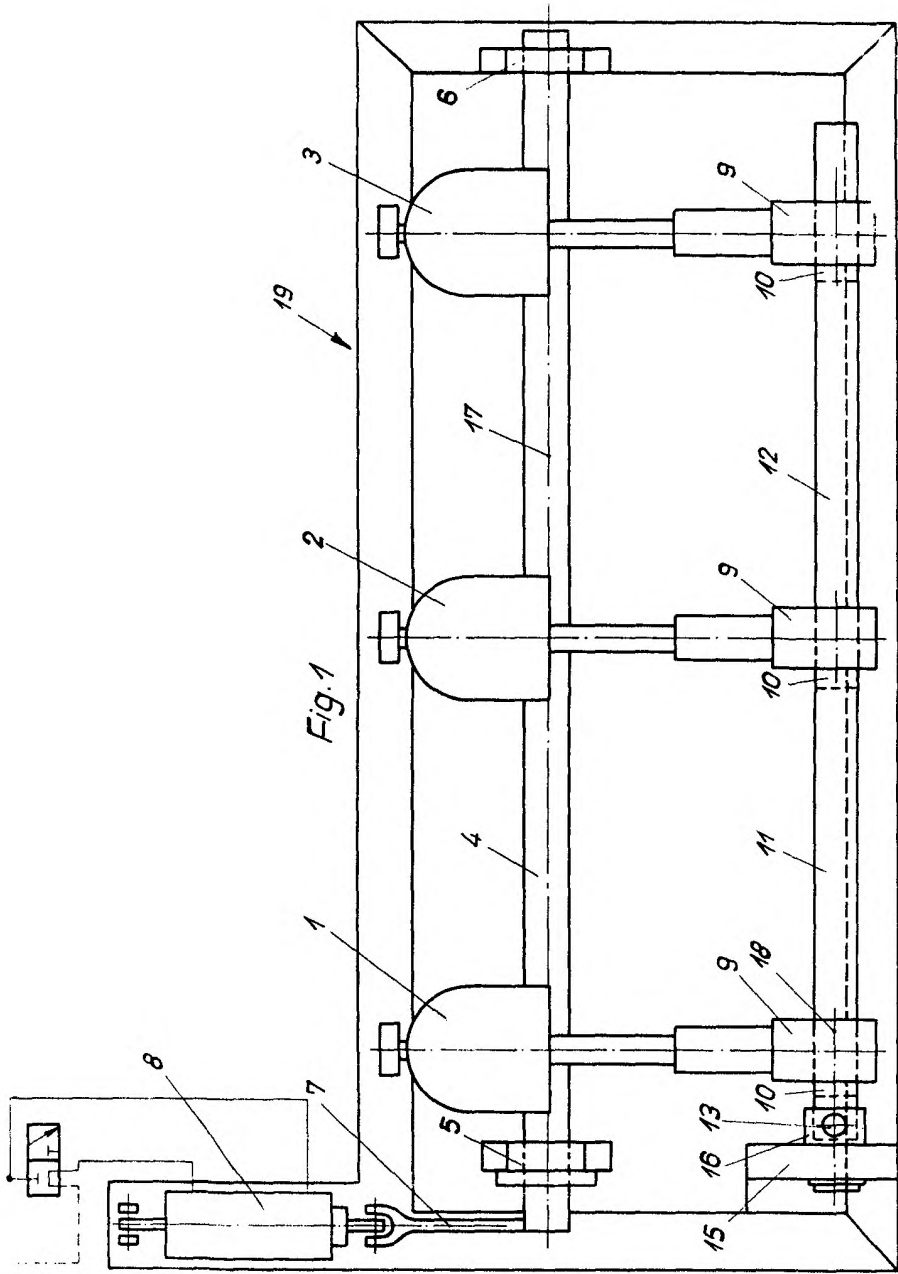
P.A.

Alberto de...  
Por Poder...

12.11.71 MJ/



*Allen*



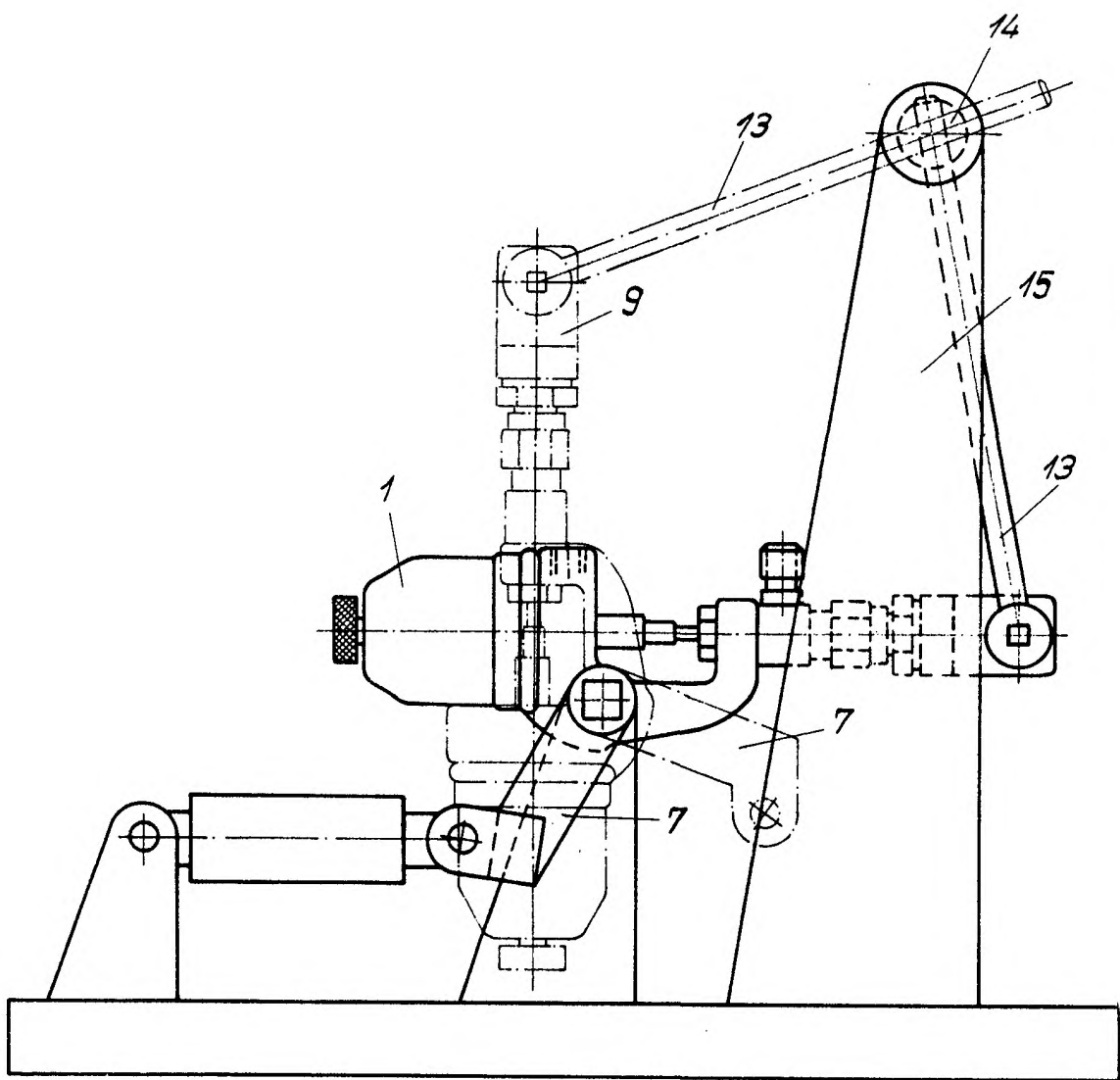


Fig. 2

*Amu*

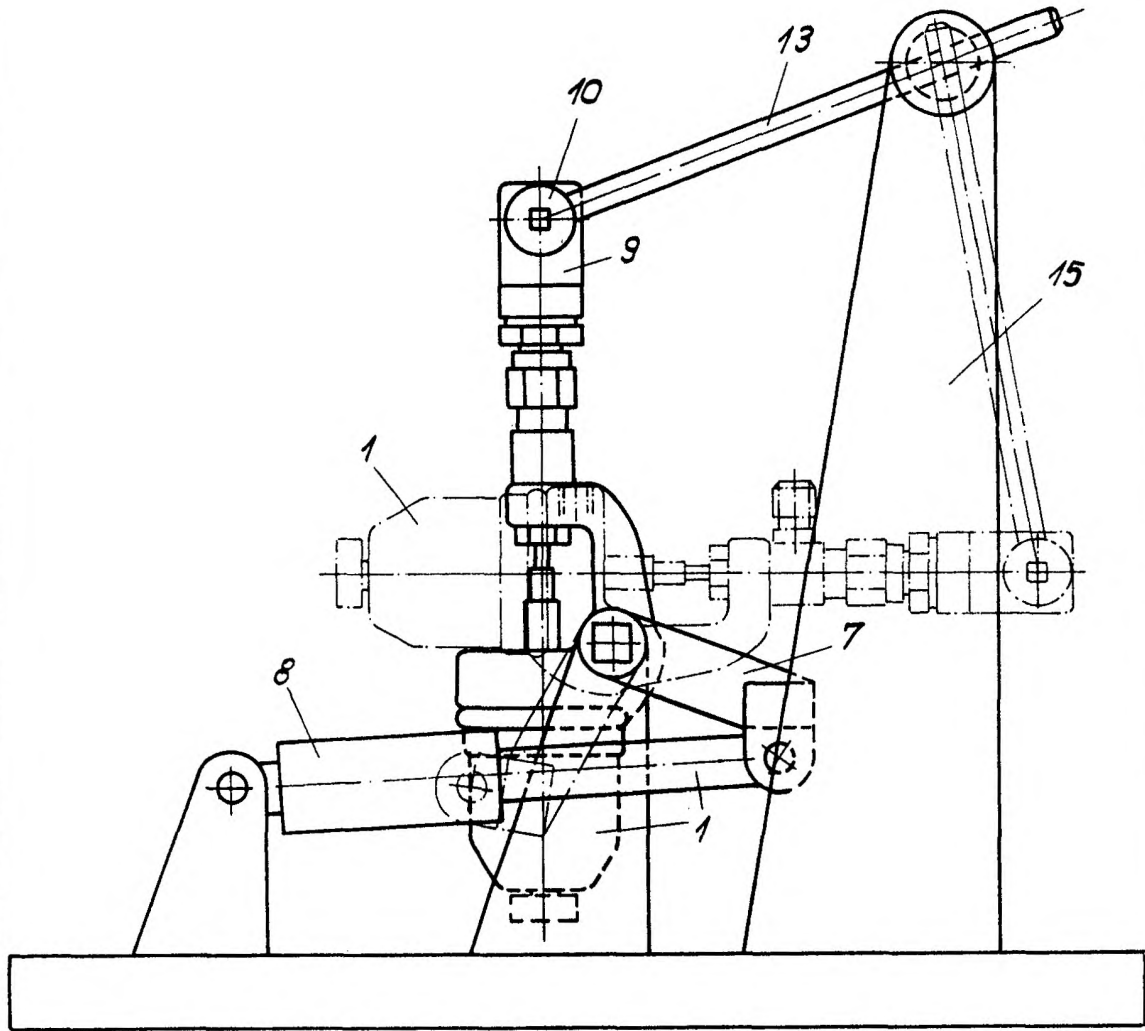


Fig. 3

*Arthur*