

118458



MODELO DE UTILIDAD

Que por veinte años para España y sus posesiones se solicita, a favor de D. ARTURO BERDIE CANTERO, de nacionalidad española, domiciliado en Zaragoza (España) calle Viva España, 23, por: "UTILLAJE PARA PULIDORES Y ESMERILADORES"

MEMORIA DESCRIPTIVA

La invención a que se refiere la presente Memoria fruto de numerosos ensayos sobre su objeto, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación que por la misma se solicita.



El trabajo de pulidor de piezas, tanto como el de esmerilado, requieren un esfuerzo grande en los dedos y manos de los operarios, especialmente penoso cuando se trata de trabajar pequeñas piezas, y series largas de las mismas. Pues bien, el utillaje de que hablamos trata de eliminar esta penosidad en el trabajo, mejorar su resultado, y aumentar grandemente el rendimiento operatorio, para lo que se dispone de medios que consiguen que las piezas a trabajar, se sujeten previamente en un portapiezas giratorio por la acción de un motor transmitida a través de un reductor de velocidad y un eje sobre el que dicho portapiezas vá montado, y a continuación, por movimiento del conjunto, se aplique la pieza contra la rueda pulidora o esmeriladora.

En el adjunto dibujo se representa en -L- la pieza que vá soportada en el portapiezas -F- montado sobre el eje saliente de un reductor de velocidad -E- que recibe el movimiento desde un motor -D- .

En el caso ilustrado en el dibujo, la pieza por su forma y tamaño, se adhiere al portapiezas por simple acción

118458

29 D



superficial y la presión de la rueda de pulir o esmerilar -K- siendo este el caso más frecuente para pequeñas piezas de serie, pero en otros casos, se puede fijar la pieza por medio de una mordaza de acción rápida.

30

En la posición marcada, el motor recibe corriente y gira transmitiéndose este movimiento giratorio a la pieza, que vá presentando las distintas partes de su superficie a la acción de la rueda -K- de pulir o esmerilar según el caso.

35

El conjunto mencionado, de motor, reductor y pieza, vá montado sobre un patín -C- que tiene una inclinación con respecto a la horizontal, cuya inclinación no es esencial pero si conveniente para la mejor práctica del trabajo. Este carro -C- desliza sobre unas guías paralelas a sus patines, y el deslizamiento se acciona mediante una manilla y palanca -H- u otro medio manual o automático de

40

dominio público, pudiendo por este medio hacer retroceder el conjunto motor, reductor, portapiezas, hasta que quede espacio suficiente para cambiar la pieza, retirando la ya trabajada y colocando una nueva en dicho portapiezas

45

Todo el conjunto vá montado sobre un bastidor amovible

118458



-A- que mediante unos tornillos de regulación puede colocarse a la altura conveniente -B- si bien este sistema de montaje no es esencial para la invención y sí solo mejora las condiciones del trabajo.

50

Otro dispositivo se ha añadido para facilitar la sustitución de piezas en el portapiezas y es un interruptor de corriente de los llamados final de carrera, que se ilustran con -J- en el dibujo cuya misión es interrumpir la corriente del motor, tan pronto como se retira el conjunto hacia atrás para cambiar la pieza, y conectar la corriente cuando se acciona el conjunto hacia adelante.

55

Las ventajas que se consiguen mediante el utillaje o dispositivo de que tratamos, son extraordinarias, consistiendo principalmente en :

60

1º.-El operario no se fatiga, ni tiene que realizar ningún esfuerzo importante, puesto que el único se realiza mediante la palanca -H- en inmejorables condiciones.

2º.-El operario, cuando se trata de pulir, se mancha mucho menos pues no tiene contacto con la rueda.

65

3º.-Cuando se trata de esmerilar, se reduce casi radi-



calmente el peligro de engancharse los dedos en la piedra, y más aún entre esta y la pieza, que es uno de los principales motivos de accidente laboral en este trabajo.

70

4º.-En todos los casos, el rendimiento se multiplica varias veces, de nuestras experiencias, resulta que según las piezas, se rinde diez veces más piezas en igual tiempo, si se usa el utillaje que si ~~se~~ trabaja sin él.

75

5º.-El operario trabaja más retirado de la pulidora y de la esmeriladora, que cuando trabaja sin utillaje, con lo cual no respira tanto el polvo producido, disminuyendo así las molestias y el riesgo de silicosis y siliconiosis, accidentes tan frecuentes en este tipo de trabajo.

80

6º.-El mayor rendimiento en piezas se traduce en una gran economía.

En resumen las considerables ventajas conseguidas mediante el empleo de nuestro utillaje se condensan así: mayor seguridad en el trabajo, mayor sanidad en el trabajo, mayor economía, y por fin más comodidad para el trabajador.

85

Hecha la descripción que procede es preciso añadir



que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos anteriores y se reivindican en la siguiente :

N O T A

90

El Modelo de Utilidad que por veinte años para España y sus posesiones se solicita, deberá recaer sobre las siguientes:

REIVINDICACIONES

95

1ª.-UTILLAJE PARA PULIDORES Y ESMERILADORES, caracterizado por un motor eléctrico coaxial con un reductor de velocidad colocados sobre una bancada deslizante en el sentido del eje común a ambos.

100

2ª.-UTILLAJE PARA PULIDORES Y ESMERILADORES, según la reivindicación precedente, caracterizado porque un eje saliente del reductor, recibe en su extremo un portapiezas, adecuado a la forma de la pieza que se desee trabajar.

105

3ª.-UTILLAJE PARA PULIDORES Y ESMERILADORES, según las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el movimiento deslizante del conjunto se consigue por medio manual o automático indistintamente.

4ª.-UTILLAJE PARA PULIDORES Y ESMERILADORES, según

118458

29 DIC. 1965



las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el total de soporte en una bancada o armado transportable, que lleva unas patas con regulación de altura.

110

5ª.-UTILLAJE PARA PULIDORES Y ESMERILADORES, según las reivindicaciones precedentes, caracterizado por disponer de un interruptor de corriente final de carrera, que actúa sobre la corriente de alimentación del motor.

5ª.-UTILLAJE PARA PULIDORES Y ESMERILADORES

115

Todo ello según queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, a la que la ilustran los dibujos que la acompañan.

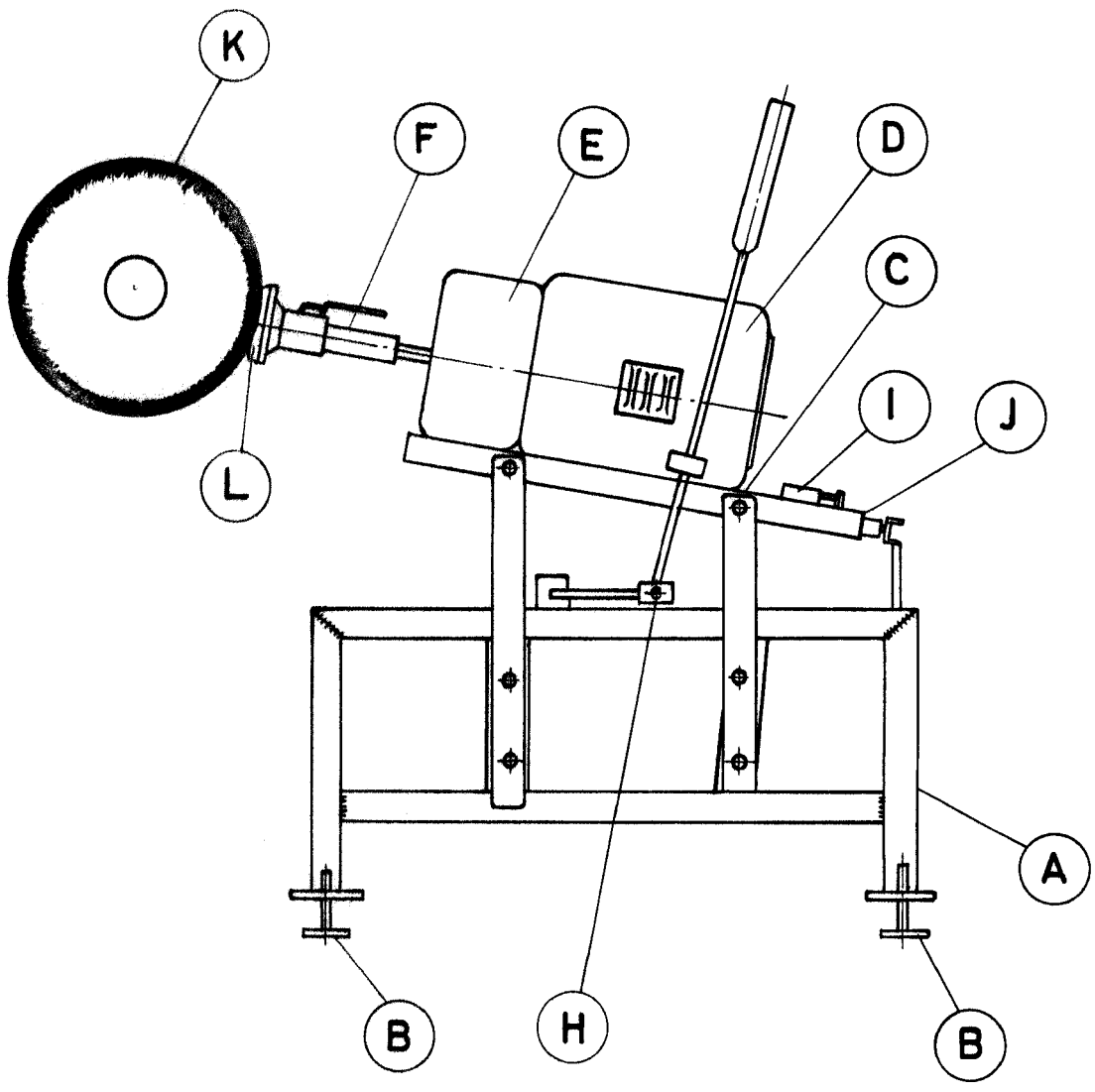
Madrid,

29 DIC. 1965

CARLOS BALLESTERO
P. P.

118458

29 DIC 1965



Madrid,

29 DIC. 1965

CARLOS BALLESTEROS

Carlos Ballesteros

Escala variable