



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	10	Y
		21	246813		
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			16 NOV. 1979		

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			
		P 28 49 871.7	17 de Noviembre de 1.978		Alemania.

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			B73 B45/00

54	TITULO DE LA INVENCION
	Máquina-herramienta.

71	SOLICITANTE (S)
	ROBERT BOSCH GMBH., entidad alemana.

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	7000 Stuttgart 1, República Federal Alemana.

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	D. Jose Miguel Gómez-Acebo y Pombo.

El presente modelo de utilidad se refiere a una máquina-herramienta del tipo de la reivindicación principal. Ya es conocida una máquina-herramienta de este tipo, en particular una máquina taladradora eléctrica, con una carcasa de máquina taladradora que contiene el dispositivo de accionamiento, por la DE-GM 77 27 325.

En aquel caso, la carcasa de la máquina taladradora posee una escotadura con una línea periférica en forma de T correspondiente a la forma de la llave del mandril de la taladradora y un seguro que protege las caídas de la llave del mandril de la taladradora en la escotadura, de forma que la llave del mandril de la taladradora esté siempre a mano y protegido en la máquina. Tal disposición tiene sin embargo el inconveniente de que solamente tiene sitio en la escotadura una única pieza determinada en su geometría, teniendo que tratarse de una pieza absolutamente insensible mecánicamente tal como por ejemplo una llave del mandril de la taladradora. Piezas eléctricas o mecánicas fácilmente estropeables no pueden guardarse en una escotadura de este tipo en la carcasa. Además sería difícil de efectuar este tipo de almacenamiento en carcasas de máquinas en el caso de que tuviesen que guardarse varios accesorios en la misma forma.

Además, ya se conoce en el caso de una máquina taladradora manual eléctrica sin cables por la DE-GM 68 04 771, el proveer en la carcasa de la máquina taladradora una escotadura para la recepción de un acumulador, que puede cerrarse mediante una tapa abatible o desmontable. Esta cavidad yace en la dirección longitudinal por delante de la pieza de accionamiento de la máquina y aumenta el tamaño de la carcasa notablemente. Debido al aumento del volumen ya se ha previsto en dicha publicación como alternativa, el proveer el acumulador fuera de la máquina en lugar de

en el interior de una escotadura de la carcasa de la máquina.

La máquina-herramienta según el presente Modelo de Utilidad con los puntos característicos de la reivindicación principal tiene por tanto la ventaja de que pueden guardarse en la máquina varios objetos diferentes de forma segura y sin embargo fácilmente accesibles. Las piezas están protegidas contra la suciedad y deterioros y no condicionan por su parte ningún peligro de herida en el caso de que se prevea una tapa alineada con el resto de la superficie de la carcasa de la máquina.

5.

10.

En el dibujo se ha representado un ejemplo de realización de la invención, que se explica en detalle en la descripción siguiente. La figura muestra como ejemplo de realización una pulidora angular con una escotadura dispuesta lateralmente en la carcasa del motor.

15.

En la figura se ha representado una pulidora angular esquemáticamente, en cuya carcasa del motor 10 se ha efectuado una escotadura lateral 11. Esta escotadura tiene una forma sensiblemente cuadrangular y se adaptará en su profundidad y anchura por una parte a las piezas a guardar y, por otra parte, con relación

20.

a su disposición, a la disponibilidad de espacio en la carcasa de la máquina. La escotadura se conformará durante la fabricación de la carcasa de la máquina y forma una cavidad cerrada contra la corriente del aire de refrigeración. Una tapa 12, cuya forma está alineada con la forma superficial externa de la carcasa de

25.

la máquina, cierra el orificio. Para la sujeción de la tapa son posibles y convenientes diversos principios. En el ejemplo de la realización se muestra una disposición en la que la tapa 12 en-
garza en la carcasa de la máquina mediante dos garras 13 sobre una de sus partes estrechas y sobre la otra parte estrecha está

30.

asegurada mediante un pasador 14 girable. El pasador 14 puede

5. estar formado también de forma longitudinalmente desplazable. La cerradura-abatible-giratoria 15 es conocida bajo la referencia "cerradura COMLOC" y posee un tirador abatible 16 para el basculado hacia afuera del pasador 14; tras el abatido del tirador abatible una brida de accionamiento es abatible por vuelco, en una cavidad 18. No obstante la tapa 18 podría asegurarse también mediante un cierre de resorte por ejemplo con cuatro garras conformables elásticamente o incluso unilateralmente mediante bisagra.

10. En la escotadura 11 están previstos dispositivos de apriete 19 y soporte fijadores de cinta de goma 20 para asegurar las piezas implantadas. Estas piezas pueden ser por ejemplo de llaves de cable, de enchufe, de macho o de brida, así como también piezas fácilmente dañable tales como carbones de repuestos o similares. Los carbones de repuesto se han indicado con 21 y se han asegurado mediante cintas de goma 20, se han indicado con 22 y 23 llaves metálicas, que están sujetas mediante dispositivos de apriete 19.

20. En el dibujo se ha representado como ejemplo de realización para la máquina-herramienta una herramienta eléctrica accionada mediante un motor universal, en particular una pulidora angular.

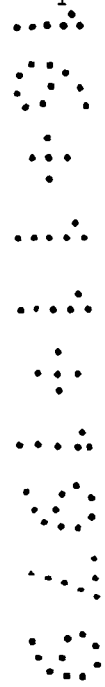
25. La invención puede emplearse sin embarco en otras máquinas-herramientas tales como por ejemplo herramientas accionadas neumáticamente, en tanto en cuanto la herramienta posea un material adecuado como para aceptar la escotadura y una carcasa adecuada en cuanto a las proporciones espaciales. La tapa está constituida convenientemente por el mismo material que la carcasa de la máquina, en caso dado puede ser conveniente también un material transparente para visualizar las piezas almacenadas, en par

30.

particular cuando la máquina sea utilizada por personas diferentes, que no esten familiarizadas con el lugar de custodia de las piezas accesorias.

5.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.



REIVINDICACIONES

5. 1.- Máquina-herramienta, en particular accionada por un motor eléctrico universal o accionada neumáticamente, con una carcasa receptora del accionamiento de la máquina que presenta una escotadura para la recepción de una llave o similar, caracterizada porque la escotadura es cerrable mediante una tapa.

10. 2.- Máquina-herramienta según la reivindicación 1, caracterizada porque la escotadura está constituida en forma de una cavidad aislada contra la corriente de aire de refrigeración, efectuada en la carcasa de la máquina.

3.- Máquina-herramienta según la reivindicación 1 ó 2, caracterizada porque la tapa está asegurada mediante un anclaje de garras.

15. 4.- Máquina-herramienta según una de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizada porque la tapa está asegurada mediante un pasador desplazable o girable.

20. 5.- Máquina-herramienta según las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizada porque la tapa está asegurada mediante un cierre de resorte.

6.- Máquina-herramienta según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la tapa está asegurada mediante una cerradura-abatible-girable.

25. 7.- Máquina-herramienta según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque en la escotadura están previstos dispositivos de apriete para las piezas a almacenar.

8.- Máquina-herramienta según una de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizada porque en la escotadura están previstos soportes fijadores de cinta de goma.

30. 9.- Máquina-herramienta, tal y como queda sustancialmen

te descrito en la presente Memoria y en el dibujo adjunto.

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

Madrid,

10 NOV. 1979

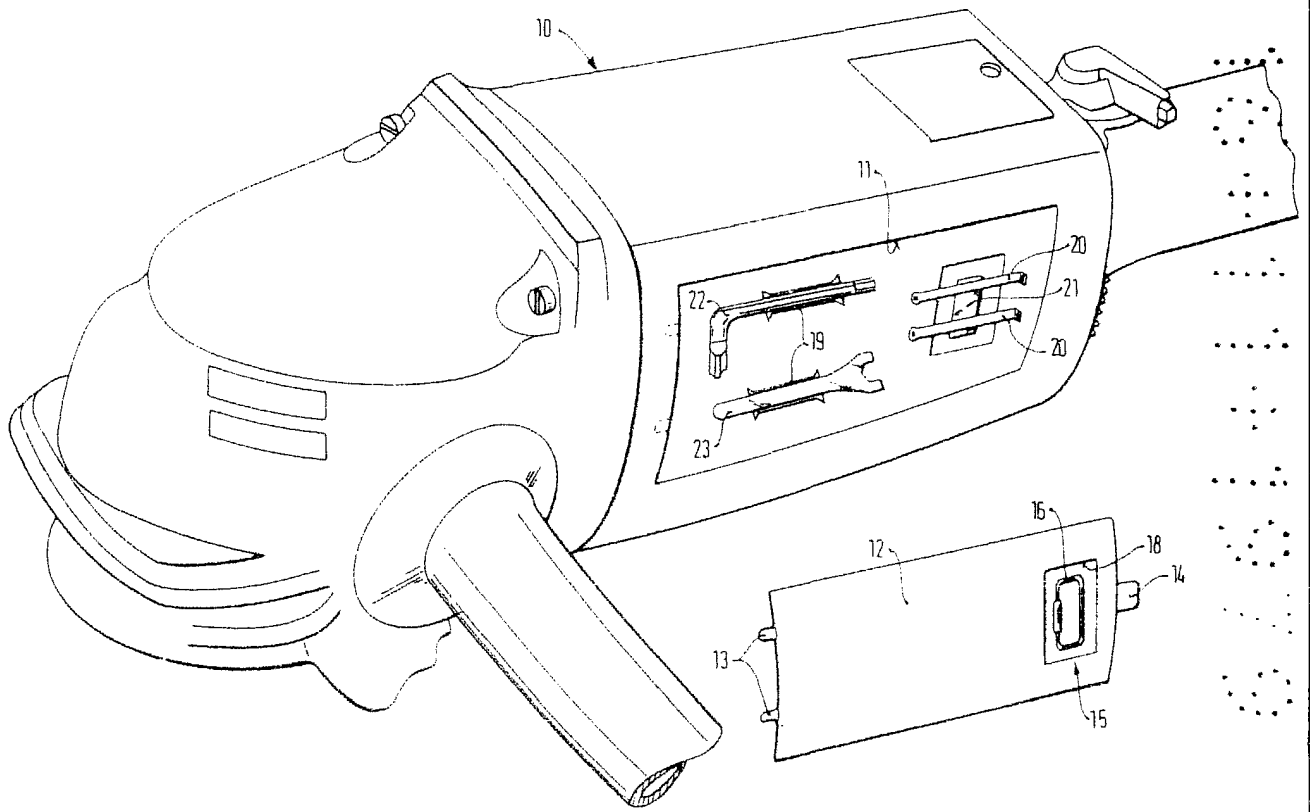
ROBERT BOSCH GMBH.

J. M. GOMEZ ACEBO Y PUNBU

a. p. Firmado: J. Suarez Diaz



.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



ESCALA
VARIABLE

Madrid 16 NOV. 1978

J. M. GOMEZ AGUIRRE Y CIA
Ingenieros