

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

19 ES	21	NUMERO 240168	20 Y
	22	FECHA DE PRESENTACION 15 DIC. 1978	

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción de acuerdo con el contenido de la Memoria adjunta.

MODELO DE UTILIDAD

240168

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO P 27 56 362.8	17 de Diciembre de 1.977	República Federal Alemana.

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL <i>B24B</i>
------------------------	-----------------------------------------------

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
Caperuza de protección para embridar a una herramienta manual eléctrica.

71 SOLICITANTE (S)
ROBERT BOSCH GMBH.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Stuttgart, República Federal Alemana.

72 INVENTOR (ES)
Fritz Schädlich, Ing.

73 TITULAR (ES)

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

El presente Modelo de Utilidad propone una caperuza de protección para una herramienta manual eléctrica, especialmente un amolador angular, que presenta en su zona cónica varios resaltes que transcurren radiales y/o en dirección periférica.

5. El Modelo de Utilidad parte de una caperuza de protección según la clase de la reivindicación principal. En una conocida caperuza de protección de este tipo surgen durante el funcionamiento resonancias tan intensas que puede romperse la caperuza de protección.

10. La disposición según la invención con las características de la reivindicación principal tiene por el contrario la ventaja de que mediante correspondientes medidas de amortiguación se evitan ampliamente o se debilitan mucho las resonancias.

15. En el dibujo se reproduce un ejemplo de ejecución de la invención. El dibujo muestra en la figura 1 una sección de una caperuza de protección, en la figura 2 una vista en planta de esta caperuza de protección y en las figuras 3 y 4 una variante del ejemplo de ejecución de las figuras 1 y 2.

20. La caperuza de protección de las figuras 1 a 4 consta de chapa de acero y tiene una corta tubuladura 10 en forma de segmento de tubo, con la que se embrida a un amolador angular, así como una zona 11 conformada en la tubuladura, que se extiende cónica hacia afuera y que forma un arco semicircular. Al final de esta zona se encuentra un borde de refuerzo 12 cilíndrico.

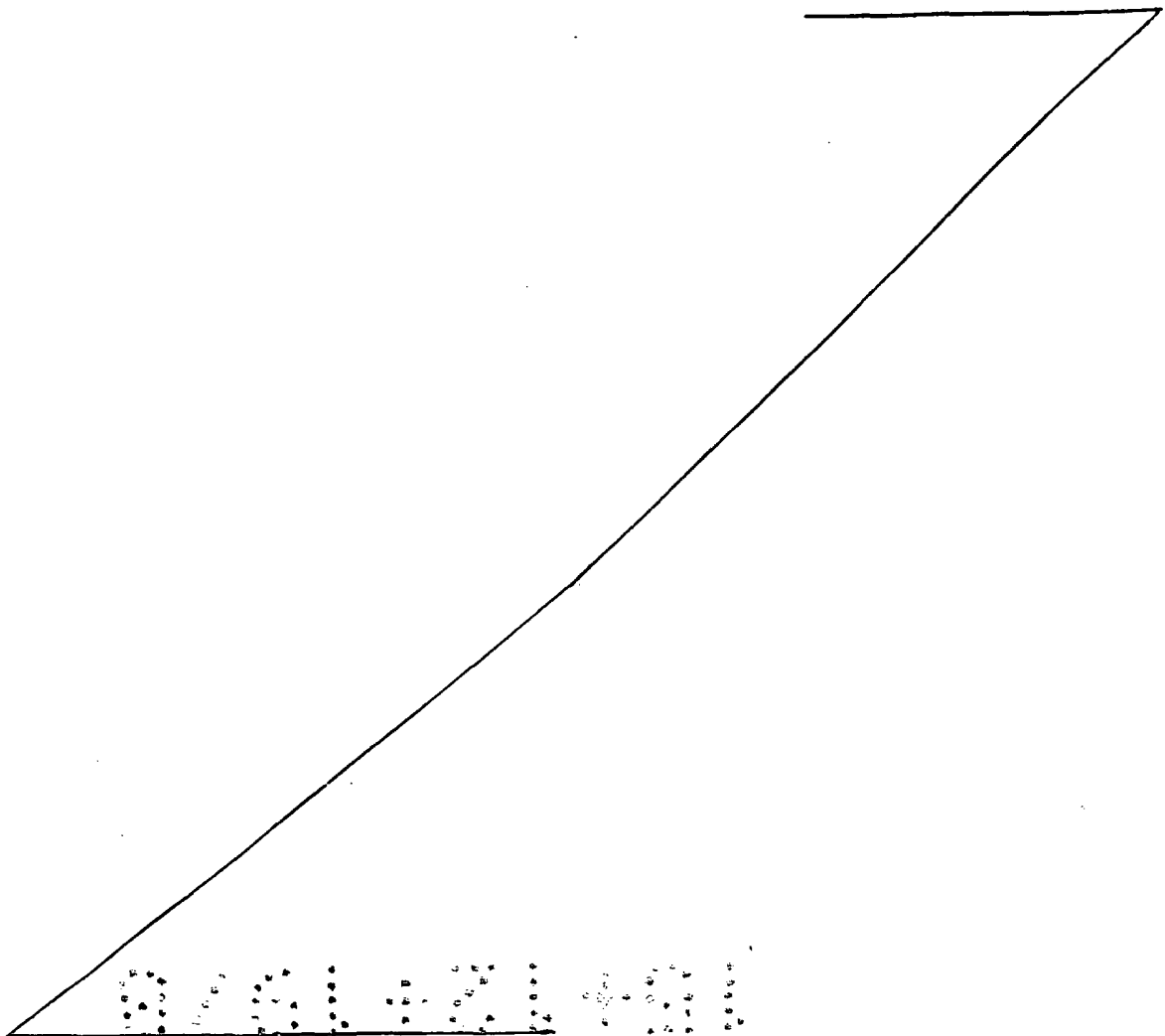
25. En la zona 11 cónica están practicadas varias estampaciones 12 de transcurso radial, cuya extensión longitudinal ocupa aproximadamente $2/3$ de la zona cónica. La caperuza de protección se fija al amolador con una abrazadera de tubo no representada. Con esto se consigue que, respecto a una superficie lisa, una reducción esencial en la zona cónica de la resonancia de la caperuza.

30.

za de protección durante el funcionamiento. Adicionalmente puede disponerse en el taladro 14 de la tubuladura 10 un suplemento 15 elástico como elemento de amortiguación, por ejemplo un manguito de goma.

5. Como muestra el ejemplo de ejecución de las figuras 3 y 4, las estampaciones están desarrolladas aquí como resaltes 17, 18 circulares. Pero puede también combinarse las dos medidas citadas.

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



REIVINDICACIONES

5. 1.- Caperuza de protección para embridar a una herramienta manual eléctrica, especialmente un amolador angular, que consta de una tubuladura de fijación en forma de segmento de tubo y de una zona conformada en élla, que se extiende hacia afuera en forma de abanico y que acaba en una sección marginal cilíndrica, caracterizada porque en la zona están practicados varios resaltes que transcurren radiales y/o en dirección periférica.
10. 2.- Caperuza según la reivindicación 1, caracterizada porque los resaltes están desarrollados como estampaciones.
- 3.- Caperuza según la reivindicación 1 y/o 2, caracterizada porque los resaltes que transcurren en dirección periférica están desarrollados continuos.
15. 4.- Caperuza según la reivindicación 1 y/o 2, caracterizada porque los resaltes radiales se extienden solo por una parte esencial de la zona.
20. 5.- Caperuza según una de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizada porque en el taladro de la tubuladura está dispuesto un elemento de amortiguación, por ejemplo en forma de un suplemento de goma.
- 6.- Caperuza según una de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizada porque la zona en forma de abanico está desarrollada cónica.
25. 7.- Caperuza de protección para embridar a una herramienta manual eléctrica, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria y en el dibujo adjunto.

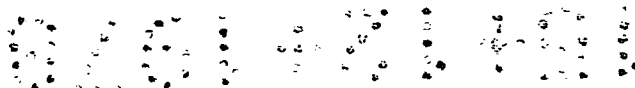


Fig.1

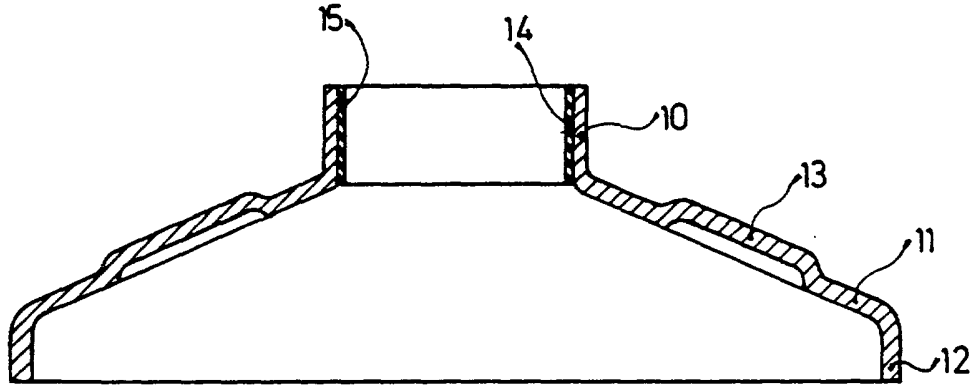
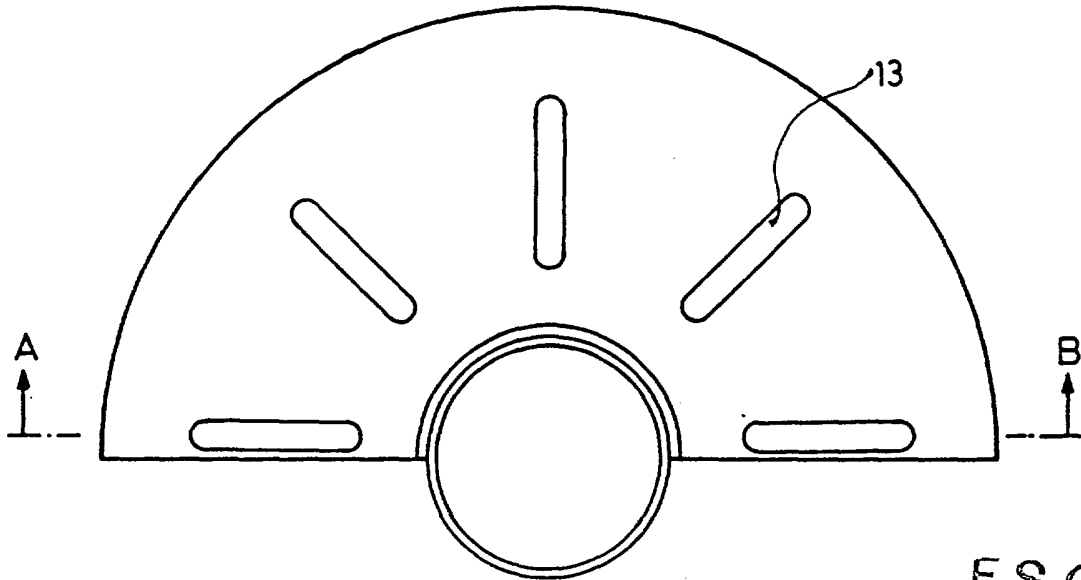


Fig.2



ESCALA
VARIABLE

15 DIC. 1978

Madrid

J. M. GONZALEZ ACEVEDO Y POMBAL
o. p. Firmado: J. Suarez Diaz



Fig.3

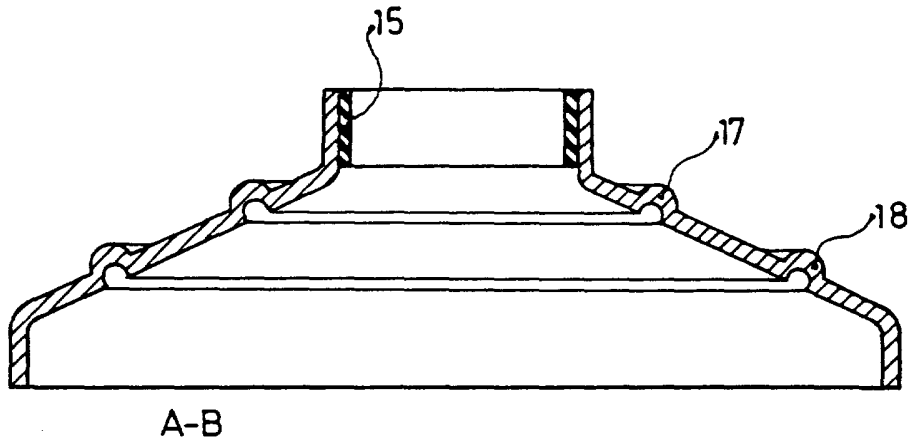
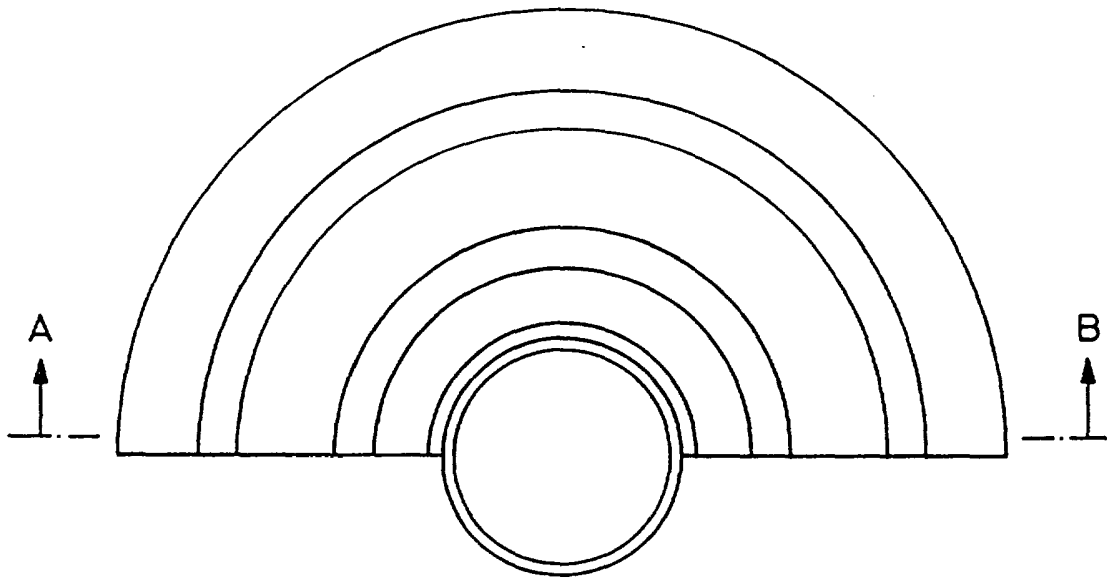


Fig.4



ESCALA
VARIABLE



Madrid

15 DIC. 1978

J. M. Gómez Rubio, PRESIDENTE
D. P. Fernández J. Suarez Díaz