



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	10 Y
	21	260647	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		25 febrero 1980	

MODELO DE UTILIDAD ABR. 1982 ~~1982~~

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
	79 06 408	28 febrero 1979	Francia

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A01D 37/26

54 TITULO DE LA INVENCION

"VOLUTA CIRCULAR PARA MAQUINAS CORTADORAS DE HIERBA DE EJE VERTICAL".

71 SOLICITANTE (S)

OUTILS WOLF, S.A.R.L.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Wissembourg (Bas-Rhin, Francia)

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

Don Ignacio Ponti Grau

La presente invención se refiere al dominio de la fabricación de máquinas cortadoras de hierba, particularmente las de eje vertical, y tiene por objeto aportar un perfeccionamiento a la voluta circular de las mismas.

5 Actualmente, a fin de reducir la potencia acústica emitida por el dispositivo de corte, así como mejorar el grado de llenado del depósito colector de la hierba cortada, generalmente se aumenta el paso de hélice y la altura de eyec- ción de la voluta circular.

10 No obstante, en las máquinas cortadoras de hierba existentes de este tipo, la voluta pasa abruptamente de una sección máxima a una sección mínima, y la corriente de aire producida, encargada de evacuar la hierba cortada, es muy po- tente, de modo que subsisten importantes fuentes de ruido.

15 La presente invención tiene por objeto paliar este inconveniente.

De hecho tiene por objeto un perfeccionamiento apli- cable a la voluta circular de las máquinas cortadoras de hier- ba de eje vertical, caracterizado por el hecho de que la vo- luta presenta un estrangulamiento progresivo de su sección, a 20 partir del canal de eyección de la hierba cortada, que cana- liza la hierba cortada a proximidad inmediata de la trayecto- ria de la cuchilla de corte.

La invención sera comprendida mejor gracias a la 25 siguiente descripción, que se refiere a un modo de realización preferido, dado a título de ejemplo no limitativo y explicado con referencia a los dibujos esquemáticos anexos, en los cua- les:

La figura 1 es una vista en alzado lateral de un cárter de maquina cortadora de hierba provista de una voluta conforme a la invención; la figura 2 es una vista en planta según la figura 1, estando la voluta seccionada en diversas zonas; la figura 3 muestra un trazado desarrollado de la voluta; la figura 4 muestra en detalle un trazado desarrollado de la voluta según la trayectoria de la cuchilla de corte, y la figura 5 es una vista análoga a la figura 4, según la trayectoria de la hierba cortada.

10 Conforme a la invención y tal como lo muestran más particularmente, a título de ejemplo, las figuras 1 a 3 de los dibujos anexos, el perfeccionamiento en la voluta circular -1- consiste en un estrangulamiento progresivo -2- de su sección en la zona comprendida entre los puntos -A- y -B-, es decir, a continuación del canal de eyección -3-, delimitado por las zonas -CD- y -DE-.

20 Este estrangulamiento -2- tiene por objeto recoger la hierba que no ha adquirido una cantidad de movimiento suficiente para su evacuación, y canalizarla a proximidad inmediata de la trayectoria de la cuchilla de corte, que le retransmite la energía necesaria durante su paso por la zona de corte -BC-.

25 Gracias a este estrangulamiento progresivo de la voluta, las variaciones bruscas de la presión de aire ocasionadas por la cuchilla son eliminadas, y el ruido emitido es rebajado sensiblemente.

La figura 4 muestra el recorrido del aire dentro de la voluta y su estrangulamiento progresivo dentro de la zona

-AB-. La figura 5 muestra el recorrido de la hierba cortada, su evacuación a través de la canal de eyección a nivel de las zonas -CD- y -DE-, y el reciclado de una parte de esta hierba en la zona de estrangulamiento -AB-.

5            Gracias a la invención, la hierba cortada ya no es evacuada por aire pulsante, sino que es acelerada directamente por contacto prolongado con la cuchilla de corte, y el efecto combinado de la energía cinética adquirida por cada brizna, y de la fuerza centrífuga, asegura su evacuación por la parte alta de la canal de eyección.

10           Además, la potencia necesaria en vacío puede ser reducida por el hecho de que el dispositivo de corte transmite directamente la energía de evacuación a la hierba cortada.

15           Se sobreentiende que la invención no está limitada al modo de realización descrito y representado en los dibujos anexos. Queda la posibilidad de modificaciones, especialmente desde el punto de vista de la forma y las dimensiones de la voluta, sin que por ello se salga del dominio de protección de la invención.

R E I V I N D I C A C I O N E S

1. Voluta circular para máquinas cortadoras de hierba de eje vertical, caracterizada por el hecho de que la voluta presenta un estrangulamiento progresivo de su sección, a partir de la canal de eyección de la hierba cortada hacia la zona de corte, que canaliza la hierba cortada a proximidad inmediata de la cuchilla de corte.

5

2. Voluta circular para máquinas cortadoras de hierba de eje vertical.

La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 25 de Febrero de 1980

OUTILS WOLF, S.A.R.L.

p.a.

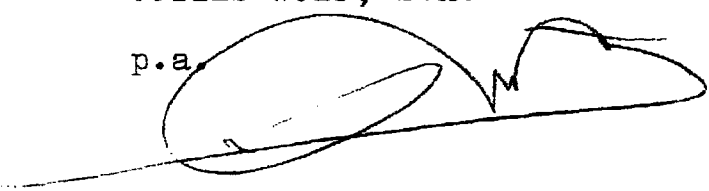


Fig. 1

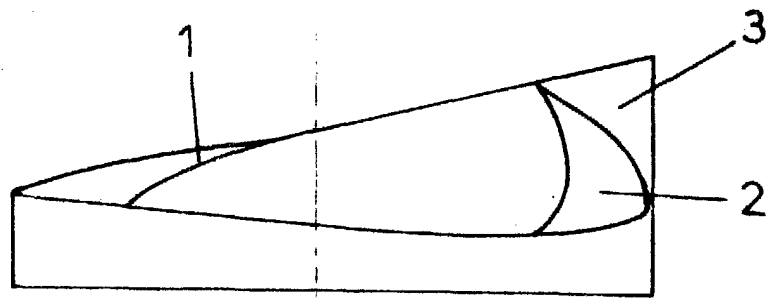


Fig. 2

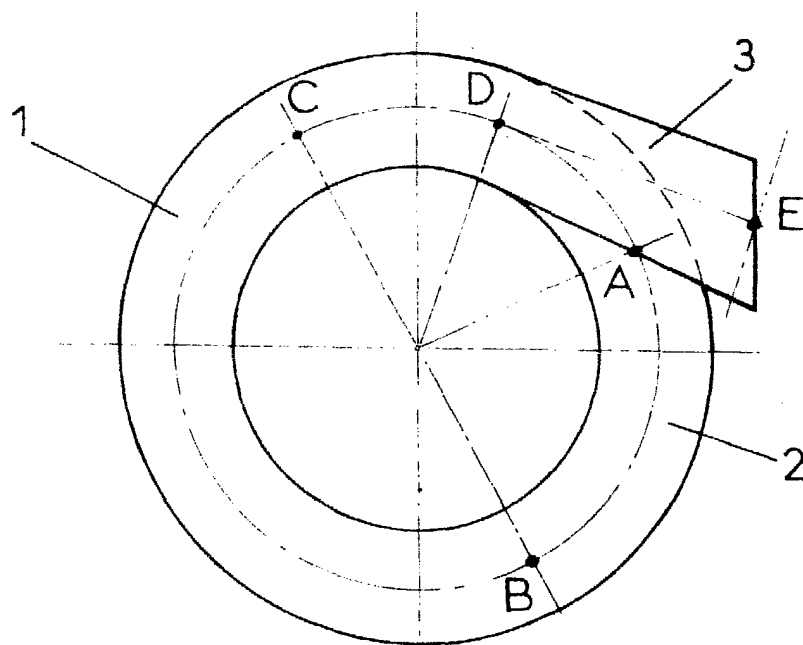
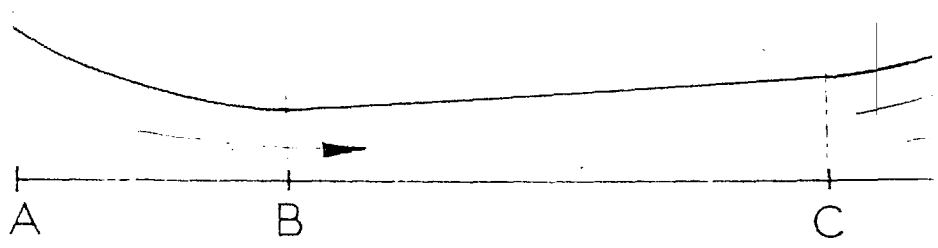
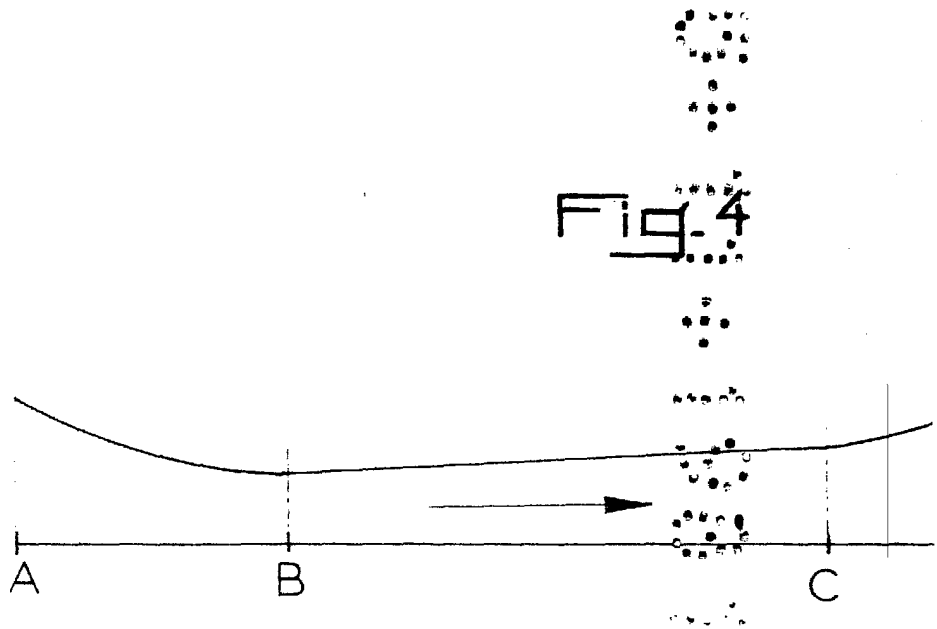


Fig. 3



Barcelona, 25 de febrero de 1980  
p.a.

Fig. 4



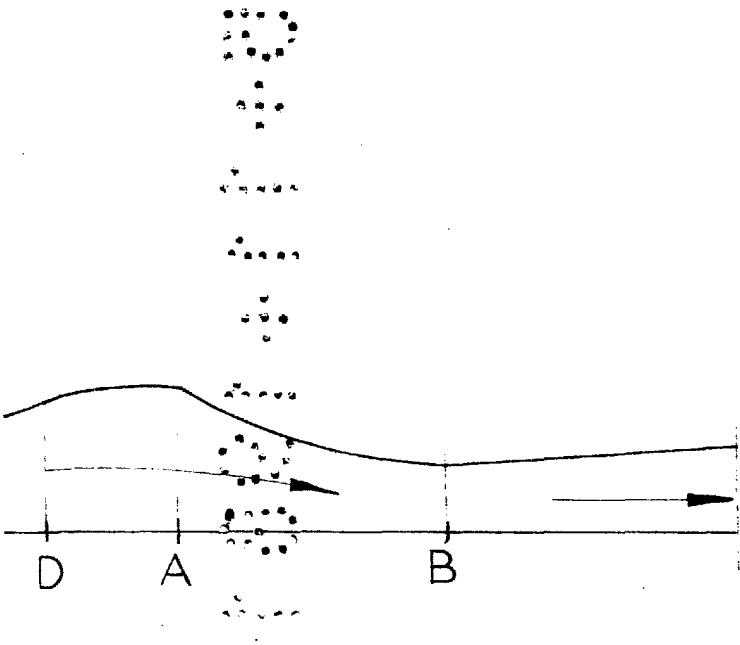
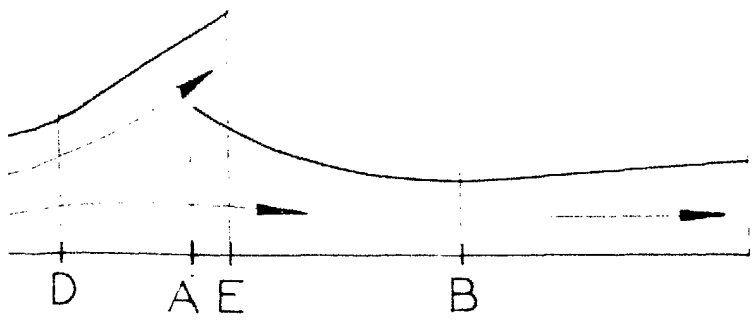


Fig. 5



Barcelona, 10 de febrero de 1930  
E.A.

A large, stylized handwritten signature or scribble in black ink, located below the typed text.