



286 907

MEMORIA DESCRIPTIVA
de una Patente de Invención a nombre de:
"FAKIR" WERK WILHELM KICHERER, MASCHINEN-U
METALLWARENFABRIK IN MÜHLACKER, de naciona
lidad alemana, domiciliada en MÜHLACKER-
WURTT. (Alemania); por: "DISPOSITIVO PARA
LA REGULACION DE LA ALTURA DE LA TOBERA DE
ASPIRADORAS CON MANGO Y SOBRE RUEDAS"

~~SECRET~~

El invento se refiere a un dispositivo para regular
la altura de la tobera de aspiradoras con mango y sobre ruedas.

Las aspiradoras de mango y provistas de ruedas - en cuan
to no se trata de aparatos adicionales de aspiradoras manuales -
5 están equipadas hasta ahora con cuatro ruedas portadoras. Se cono-
cen realizaciones en las cuales los ejes de las ruedas están dis-
puestos de tal modo que su altura se puede modificar, al objeto de
conseguir de este modo una regulación de ala altura de la tobera
para la limpieza de alfombras de distintas blanduras. También se
10 conoce una regulación de la altura de la tobera hasta cierto punto



automática, a cuyo efecto las ruedas delanteras son más grandes y más anchas que las ruedas traseras, de modo que la aspiradora con su parte delantera se hunde menos en la alfombra que con su parte trasera.

15 El presente invento tiene por objeto el conseguir una regulación sencilla y automática de la altura de la tobera encima de la alfombra a limpiar, y aminorar, especialmente si se trata de alfombras muy gruesas y peludas, la fuerza que se necesita para el desplazamiento de la aspiradora.

20 De acuerdo con el invento se sustituyen las ruedas delanteras por planos de deslizamiento. De este modo las ruedas traseras soportan aproximadamente $2/3$ del peso del aparato, mientras el resto del peso y la fuerza de succión, que debido a la presión negativa existe alrededor de la boquilla de aspiración, se descarga sobre los planos de deslizamiento. Se ha demostrado que con tal
25 de que los planos de deslizamiento sean bastante grandes, el aparato se hunde adelante mucho menos que atrás, y que con esto se ejerce una regulación automática de la altura de la tobera. La aspiradora del invento se puede desplazar además con mucha más facilidad que las aspiradoras conocidas provistas de cuatro ruedas.
30

El dibujo muestra a título de ejemplo, en forma esquemática y parcialmente seccionada un ejemplo de realización del invento.

35 En esta forma de realización, las ruedas traseras 1, por soportar la mayor parte del peso del aparato y debido a la fuerza de desplazamiento ejercida sobre la barra de conducción, se hunde más profundamente en la alfombra que las piezas de deslizamiento 2 que llevan menos peso y se apoyan con mayores superficies. Debido a esto se levanta el borde delantero de la cámara de cepillos 4 que
40 forma la tobera 3, de tal manera que todavía puede pasar aire sufi-

286907

9



45 ciente para el desprendimiento y el transporte del polvo y se consigue una buena limpieza. Las piezas de deslizamiento tienen una sección a modo de patines y se encuentran debajo de toda la pared trasera de la cámara de cepillos y debajo de sus paredes laterales. Con miras a las buenas cualidades de deslizamiento, las piezas de deslizamiento constan preferentemente de metal; pero en otra forma de realización pueden ser constituidas también por planos de plástico unidos por fusión con las paredes de la cámara.

50 De acuerdo con el invento, la barra de conducción 5 está unida al aparato en forma movable, de tal manera que en la posición de trabajo la presión para el avance del aparato se ejerce en dirección al eje de las ruedas portadoras. Esto ocurre cuando la línea de unión entre el punto de fijación y el eje de las ruedas portadoras forman con el plano del suelo un ángulo de 40 a 50 grados.

55 NOTA

Se reivindica como nuevo y de propia invención.

60 1.- Dispositivo para la regulación de la altura de la tobera de aspiradoras con mango y sobre ruedas, caracterizado porque tiene una pareja de ruedas portadoras que, vistas en posición de trabajo, están situadas de tal manera detrás del centro de gravedad de la máquina, que soportan más de $2/3$ del peso del aparato, mientras la presión de gravedad restante es soportada por piezas de deslizamiento que apoyan el aparato hacia el lado de la succión.

65 2.- Dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la superficie de apoyo de las piezas de deslizamiento es un múltiple de la superficie de apoyo efectiva de las ruedas

3.- Dispositivo de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las piezas de deslizamiento están situadas en la pared trasera y en las paredes laterales de la cámara para



286907

70 el tambor de limpieza.

4.- Dispositivo de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado por una barra de conducción, que está fijada en el aparato de tal manera que la línea de unión entre el punto de fijación y el eje de las ruedas portadoras forma con el plano de apoyo del aparato un ángulo de aproximadamente 45 (+ 5) grados.

75

5.-"DISPOSITIVO PARA LA REGULACION DE LA ALTURA DE LA TOBERA DE ASPIRADORAS CON MANGO Y SOBRE RUEDAS".

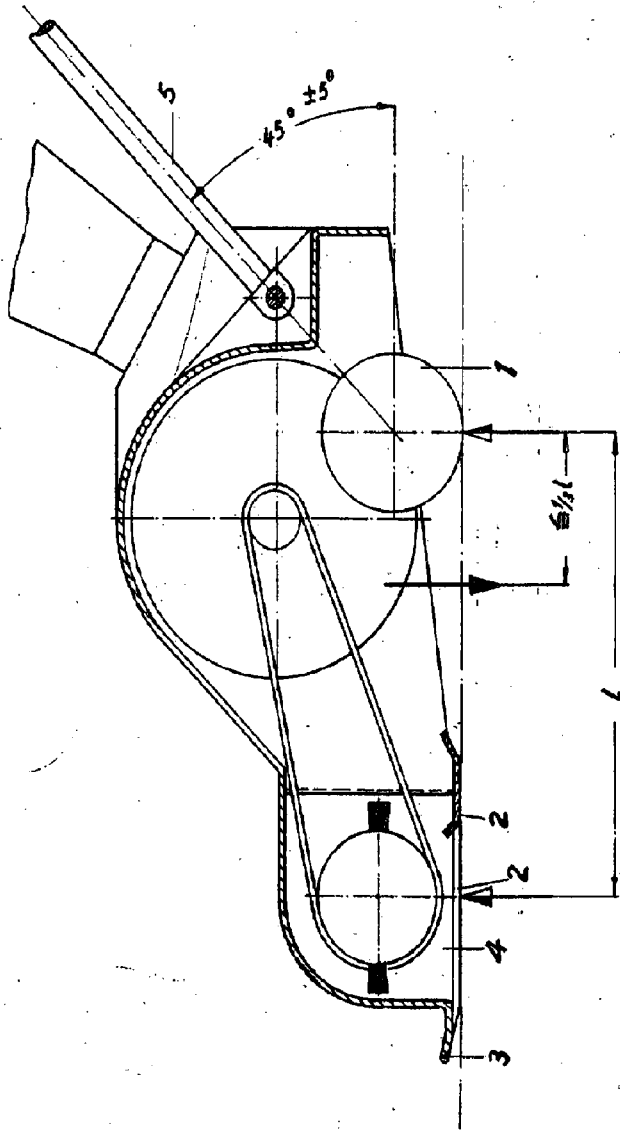
Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara, y de sus correspondientes dibujos.

80

Madrid, 9 ABR. 1963

Caro Madrid

286907



Escala variable

Fecha 9 de abril de 1963.