

94879

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por veinte años por "DISPOSITIVO PARA ENVOLVER PARTICULARMENTE OBJETOS DELICADOS DE FORMA IRREGULAR, COMO POR EJEMPLO PRALINAS CON MATRIZ ELASTICA" (sexto grupo, clase 60) a favor de la R.S. Lauenstein & Co, G.m.b.H., residente en Wernigerode a/Harz, (Alemania) C/ Georgii 2-4.

=====

El invento se refiere a un dispositivo para envolver, especialmente objetos delicados de forma irregular, como por ejemplo pralinas, con matriz elástica. De acuerdo con el invento la matriz elástica se compone de cilindros provistos de una guarnición o cubierta blanda, como por ejemplo de cerdas, fieltro blando, goma esponjosa elástica, dedales de goma, etc. Estos cilindros giran ventajosamente en dirección opuesta a la del objeto que se ha de envolver. Con objeto de no perjudicar al objeto que se ha de envolver cuando éste tiene una gran irregularidad en la forma transversal, los cilindros pueden disponerse en forma flexible ó elástica. Cuando se trata de una forma ventajosa de ejecución del invento se colocan en diferentes planos dos pares de cilindros con los ejes cruzados. El corte longitudinal del cilindro puede adaptarse al corte transversal del objeto que se ha de envolver. Particularmente tratándose del dispositivo provisto de dos pares de cilindros dispuestos en diferentes planos pueden ser graduables los cilindros para servir a diferentes tamaños de los objetos, de modo que se pueda variar la distancia que existe entre los ejes de los cilindros.



En los dibujos adjuntos se representan formas de ejecución del invento.

Fig. 1 es un corte transversal perpendicular de un dispositivo según 1-1 de la fig. 2.

Fig. 2 es un alzado de frente del dispositivo.

Fig. 3 es una vista en elevación del dispositivo.

La parte superior del dispositivo que completa el proceso de envolver y que se efectúa de modo ya conocido, se suprime por su sencillez.

Fig. 4 muestra en forma esquemática una segunda forma de ejecución en alzado de frente.

Fig. 5 la misma en elevación.

Fig. 6 muestra uno de los cilindros utilizados, en mayor escala.

En la forma de ejecución según las figs. 4 y 5 se representan, por motivos de sencillez, en el mismo dispositivo, diferentes clases de cilindros; naturalmente, por regla general en un dispositivo se emplea sólo una clase de cilindros.

En la forma de ejecución según las figs. 1-3 están dispuestos uno debajo de otro dos pares de cilindros 1 y 2 sobre los árboles de transmisión 5 ó 12, de modo que la dirección de los árboles 5 se cruce con la de los árboles 12. Los árboles 5 y 12 están colocados en brazos inclinables 8 y 9. Los brazos 8 que soportan los cilindros superiores 1 son oscilantes en los pernos 3 y los brazos 9 que soportan los cilindros inferiores 2 son oscilantes en los pernos 4.

Los brazos están bajo la influencia de los muelles ó resortes 10, que en posición de reposo empujan a los cilindros contra topes graduables 11. La impulsión de los cilindros se verifica por medio de pares de ruedas dentadas 7, 7a. Las ruedas dentadas 7 engranan rigidamente con los ejes de los cilindros 5 ó 12. En cambio las ruedas dentadas 7a están dispuestas en forma giratoria sobre los ejes oscilantes 3 ó 4 de la palanca 8 ó 9 y son movidas por ruedas de cadena 13.



Como dijimos anteriormente, los cilindros 1 y 2 están provistos de una guarnición ó cubierta blanda, como por ejemplo goma esponjosa elástica, cerdas, etc. La dirección del movimiento de los cilindros está representada por medio de la flecha A en la fig. 1.

El modo de funcionar es el siguiente:

La pralina 15 se coloca, según sabemos, sobre el troquel 14. Entre las placas de cubierta 16 se introduce la hoja de envolver, que es por ejemplo de hoja de estaño y se corta en la longitud conveniente por medio de un dispositivo apropiado de corte. El troquel 14 dirigido hacia arriba por el dispositivo de impulsión prensa la pralina a través de las admisiones 18 de las placas de cubierta 16. De este modo se toma la hoja de estaño y se coloca fácilmente alrededor de la pralina. El troquel empuja luego a la pralina primero a través del par de cilindros inferiores y luego del de los cilindros superiores. La guarnición ó cubierta blanda de los cilindros giratorios coloca la hoja de envolver suave é intimamente sobre la pralina. Sobre el par de cilindros 1 hay un recogedor dispuesto de manera/ ya conocida, que dobla los bordes que sobresalen de la superficie de la pralina.

La rotación del cilindro matriz efectúa una adaptación muy íntima y da un gran brillo a la hoja de envolver.

En la segunda forma de ejecución representada en las figuras 4-6 se adaptan los cilindros en su corte longitudinal a la forma transversal del objeto que se ha de envolver. En una construcción semejante de los cilindros puede ser de menor elasticidad la guarnición ó cubierta de los cilindros. Para facilitar la colocación de estos cilindros pueden estar formados de discos aislados 20, como se representa en 19 y 22, que están sujetos a cubos 21. Estos últimos pueden ser por ejemplo de goma esponjosa elástica, goma blanda ú otro material elástico. También en este caso se puede utilizar además de la forma elástica de los cilindros un soporte elástico del eje de los cilindros.



NOTA

Se declara de novedad y de propia invención las siguientes

REIVINDICACIONES

1.- Dispositivo para envolver, particularmente objetos delicados en forma irregular, como por ejemplo pralinas, con matriz elástica; caracterizado porque la matriz elástica, provista de guarnición ó cubierta blanda, está formada de cilindros giratorios que giran en dirección contraria a la del objeto que se ha de envolver.

2.- Dispositivo según la reivindicación 1; caracterizado porque los cilindros se colocan de un modo flexible.

3.- Dispositivo según la reivindicación 1; caracterizado porque dos pares de cilindros con ejes que se cruzan entre sí están dispuestos en diferentes planos.

4.- Dispositivo según la reivindicación 1; caracterizado porque los cilindros en corte longitudinal presentan un contorno que corresponde al corte transversal del objeto que se ha de envolver.

5.- Dispositivo según las reivindicaciones 1 y 4; caracterizado porque los cilindros de cada par de los mismos tienen graduable la distancia que les separa.

La patente cuyo privilegio de invención se solicita por veinte años para España y sus dominios deberá recaer por "DISPOSITIVO PARA ENVOLVER PARTICULARMENTE OBJETOS DELICADOS DE FORMA IRREGULAR, COMO POR EJEMPLO PRALINAS CON MATRIZ ELASTICA" (sexto grupo, clase 60) según se describe y reivindica en la presente memoria y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid 20 de Agosto 1925.

pp. R.S. Lauenstein & Co, G.m.b.H.



Juan Sebastián



Fig. 1.

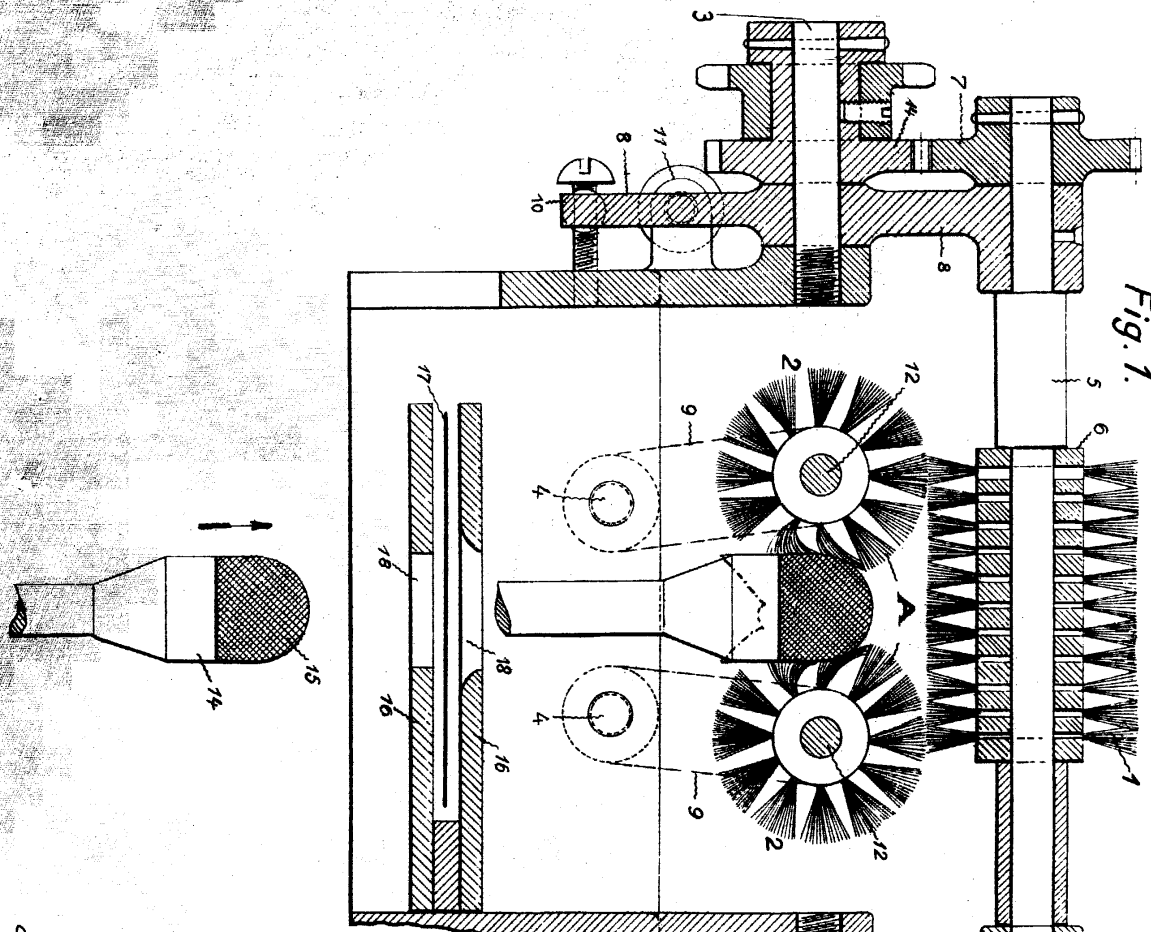
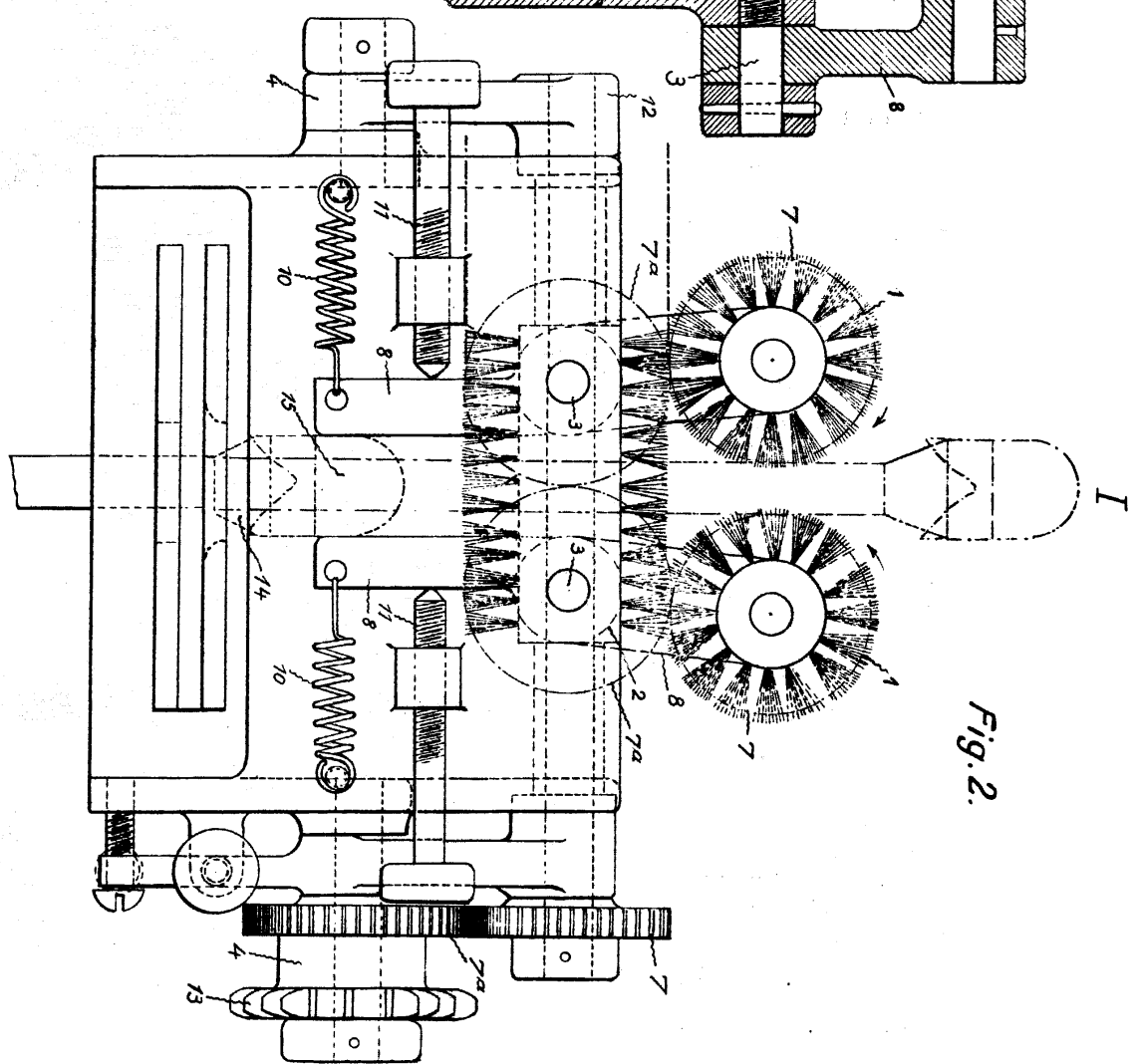


Fig. 2.



Condu variable
M. R. S. Lammert & Co. S. m. G. St.
Kreuzfeld

I



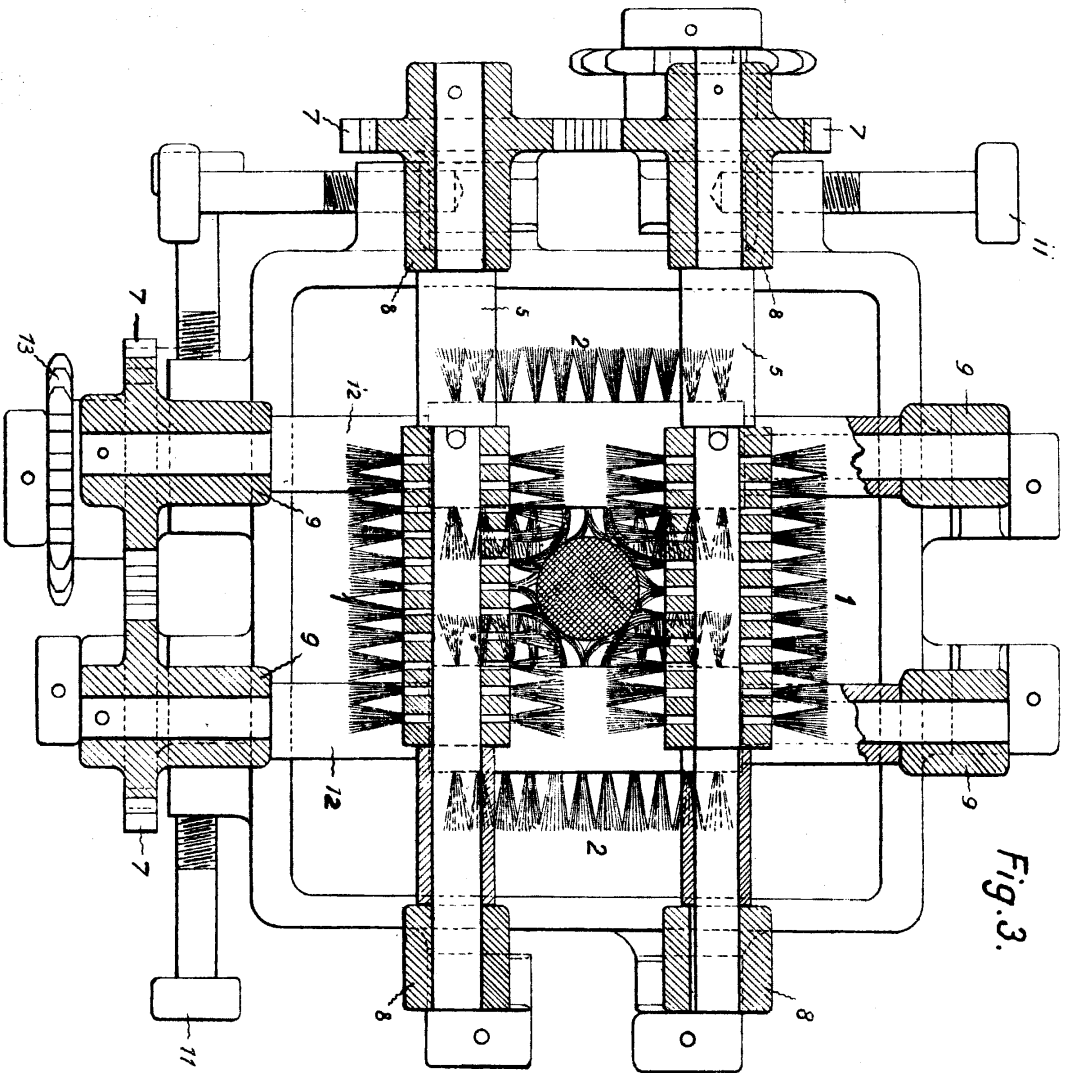


Fig. 3.

*Size variable
App. 12 9. Adams & Co., S. m. & H.
New York*

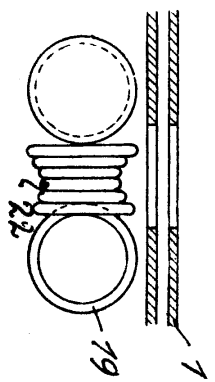


Fig. 4.

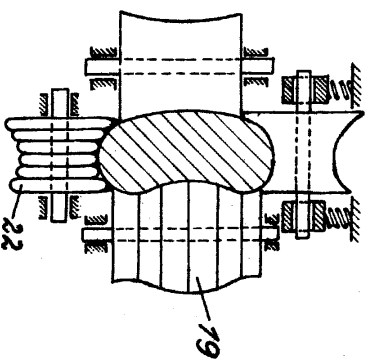


Fig. 5.

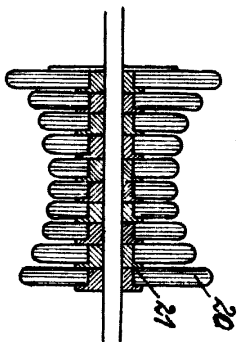


Fig. 6.

