

258139



258139

MEMORIA DESCRIPTIVA

D E

UN PRIMER CERTIFICADO DE ADICION, EN ESPAÑA, A FAVOR DE COMPAGNIE DE SAINT GOBAIN, DE NACIONALIDAD FRANCESA, RESIDENTE EN NEUILLY-SUR-SEINE (FRANCIA), Boulevard Victor Hugo, nº 62.

s o b r e :

"MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 224.091, sobre "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS DISPOSITIVOS UTILIZADOS EN LAS INSTALACIONES PARA LA FABRICACION DE MECHAS E HILOS DE FIBRAS TEXTILES"

258139



- 5.- La patente principal se refiere, entre otros objetos, a un dispositivo que permite hacer automático el cambio de bobinas en el curso del bobinado, llevando este dispositivo una rampa, que gira en torno de un eje y que lleva la bobina en curso de llenado, cuya inclinación varía a medida de la progresión del enrollado sobre la bobina, provocando esta rampa, cuando alcanza una inclinación correspondiente al valor dado al diámetro de la bobina llena, la puesta en marcha automática de un órgano que provoca la eyección de la bobina llena, así como de un órgano que asegura la puesta en posición de bobinado de una bobina vacía.
- 10.- La mecha es rota en el curso de la eyección a consecuencia del esfuerzo al que es sometida. Su nuevo emplazamiento sobre la bobina vacía siguiente es realizado en particular por medio de una tobera de soplado.
- 15.- La presente invención tiene por objeto un perfeccionamiento que permite asegurar automáticamente la rotura de la mecha o del hilo sea cual sea su espesor. La Solicitante ha comprobado que, en efecto, cuando se trata del bobinado de mechas de grueso diámetro, hilos o hebras, la sola acción de la tracción en el curso de la eyección pudiera ser insuficiente para asegurar una rotura.
- 20.- Este perfeccionamiento consiste en asegurar el corte de la mecha, hilo o similar por medio de un órgano cortante que es puesto en acción automáticamente durante la eyección de la bobina que acaba de ser llenada.
- 25.- Otro perfeccionamiento según la invención consiste en dirigir el paso del fluido bajo presión a la tobera de soplado durante la eyección de la bobina llena, no produciéndose así el chorro de fluido sino durante el tiempo necesario para la colocación de la mecha o hilo sobre la bobina vacía.
- 30.- A continuación se describe, simplemente a título de ejemplo



con referencia al adjunto dibujo esquemático, una forma de realización de un dispositivo perfeccionado según la invención que permite asegurar la rotura de la mecha o del hilo y la puesta en marcha del soplado de nueva colocación de la mecha o del hilo roto sobre la bobina vacía.

5.-

Sobre el dibujo se ha representado esquemáticamente en 1 una canilla en curso de llenado, en 2 la rampa de eyección que gira en torno de un eje y en 4 el tambor a velocidad constante que arrastra la canilla por fricción, pudiendo todos estos órganos estar dispuestos como se describe en la patente principal y formando parte de un aparato tal como el representado en particular sobre las Figs. 1 a 3 de dicha patente.

10.-

Conforme a la invención, se provee a este aparato de un dispositivo de corte automático que, en el ejemplo representado, lleva una lámina cortante 5 montada sobre la espiga 6 de guía, de modo que se desplace verticalmente. Esta espiga está provista en su parte superior de un peso 7 que puede ser móvil, de modo que se utilice un peso de valor determinado en función del espesor de la mecha o del hilo a cortar. En tiempo normal, la lámina de corte 5 es retenida en su posición elevada mediante

15.-

un cable 8 enrollado sobre el tambor 9. Este tambor lleva un piñón 10 que hace toma con un piñón 11 que lleva un taco 12 en contacto con un tope 13 solidario de una palanca acodada 14 articulada en 15. El extremo 14a de esta palanca está dispuesto de tal modo que cuando una bobina llena es eyectada y

20.-

pasa al pasillo 2, uno de los extremos de su canilla opera sobre 14a y hace girar la palanca 14 desprendiendo el tope 13 del taco 12. El juego de piñones 10-11 puede entonces girar liberando el cable 8. La cuchilla 5 cae y corta la mecha o hilo sobre la tablilla 16.

25.-

30.-



Después del corte, se vuelve a llevar el conjunto 5-6-7 a su posición elevada haciendo girar el piñon 11 por medio de la empuñadura 17 hasta colocar nuevamente el taco 12 sobre el tope 13.

- 5.- El tope 13 opera por otro lado sobre una palanca 18 articulada en 19 sobre el gollete 22 y que acciona la válvula 20 de paso de un fluido comprimido a la tobera 21 de tal suerte que después de la rotura de la mecha y del hilo, la válvula se abre alimentando la tobera 21 cuyo chorro aplica el extremo de dicha mecha o hilo sobre la bobina vacía que se encuentra colocada sobre el tambor 4.

N O T A

En resumen, este certificado de adición se contraerá a las reivindicaciones siguientes :

- 15.- 1ª.- Mejoras en el objeto de la patente principal nº 224.091, sobre "Perfeccionamientos introducidos en los dispositivos utilizados en las instalaciones para la fabricación de mechas e hilos de fibras textiles", caracterizadas porque consisten en llevar a cabo el corte de la mecha, eventualmente del hilo, a que se alude en la patente principal, por medio de un órgano cortante que es puesto en acción automáticamente al tener lugar la eyección de la bobina que acaba de ser llenada.
- 20.- 2ª.- Mejoras, según la reivindicación 1ª, caracterizadas porque dicho órgano cortante está constituido por una cuchilla lastrada que es retenida en posición elevada por un dispositivo que lleva un taco y un tope, siendo este último desprendido del taco en el momento del paso de la bobina llena por la rampa de eyección.
- 25.- 3ª.- Mejoras, según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizadas porque dicho tope es solidario de una palanca sobre la
- 30.-

258139 46 M



cual opera la bobina llena y el taco está montado sobre un piñon en toma con un segundo piñon solidario de un tambor sobre el que es enrollado un cable fijo al órgano cortante.

5.- 4ª.- Mejoras, según las reivindicaciones 1ª a 3ª, caracterizadas porque la mecha, eventualmente el hilo, es colocada nuevamente sobre la bobina vacía mediante el paso del fluido bajo presión a la tobera de soplado en el momento del cambio de la bobina, siendo este paso interrumpido después de dicha colocación.

10.- 5ª.- Mejoras, según las reivindicaciones 1ª a 4ª, caracterizadas porque la válvula que acciona la alimentación de la tobera se encuentra bajo la dependencia del dispositivo de accionamiento del órgano cortante.

15.- 6ª.- Mejoras, según las reivindicaciones 1ª a 5ª, caracterizadas porque dicha válvula es accionada por una palanca accionada por el tope previsto en el dispositivo de accionamiento del órgano cortante.

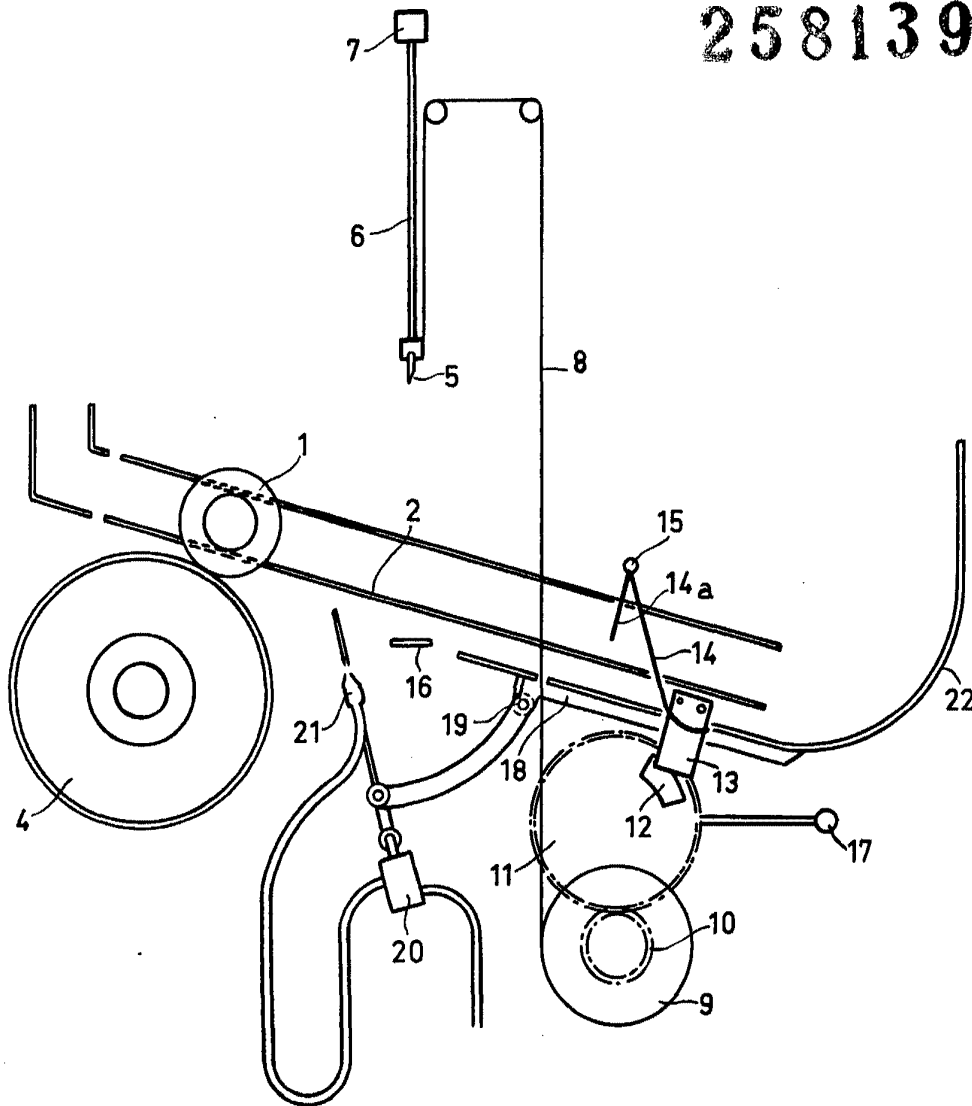
20.- 7ª.- "MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 224.091, sobre "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS DISPOSITIVOS UTILIZADOS EN LAS INSTALACIONES PARA LA FABRICACION DE MECHAS E HILOS DE FIBRAS TEXTILES", según quedan descritas y reivindicadas en la precedente memoria y nota reivindicatoria, que constan de 5 páginas mecanografiadas y adjunto dibujo.

Madrid, 15 MAY. 1960

COMPAGNIE DE SAINT-GOBAIN.



258139



16 MAY. 1960

COMPAGNIE DE SAINT-GOBAIN.

Escala variable