

138655



18 JUN 1925

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E     D E     I N V E N C I O N

en

E S P A Ñ A

por V E I N T E     años

a nombre de Gabriel S M I T H , de nacionalidad inglesa, residente en 97 Lea Bridge Road, Leyton, LONDRES, Inglaterra, por

"UNA MAQUINA PARA APLICAR UN AGLUTINANTE A LAS MATERIAS DESTINADAS A REVESTIR SUPERFICIES, O EN LA FABRICACION DE MATERIALES COMPUESTOS O FORRADOS".

-----:

En la Memoria de mi patente nº 138.648 se describe un material compuesto que se obtiene aplicando a una sustancia en hojas una película u hojilla trans-

5

parente o translúcida, con ayuda de líneas finas y continuas de aglutinante, muy espaciadas entre sí en relación con el grueso de las mismas.

10

La aplicación de dichas líneas de aglutinante, que en muchos casos son del grueso de un cabello, no se realiza sin dificultad, especialmente cuando se trata de la fabricación especial de material forrado que tiene que servirse a granel a los consumidores, ya que entonces la rapidez de rendimiento es deseable o indispensable.

15

El objeto del presente invento es que el aglutinante pueda aplicarse en la forma referida, continuamente y de un modo seguro a medida que el material se desenrolla de un carrete, haciendo uso de una máquina perfeccionada de la clase en que el aglutinante se recoge de un recipiente por un rodillo que gira mecánicamente.



20

25

Una máquina según el invento se caracteriza por una disposición que comprende por lo menos un par de rodillos de presión superpuestos, un soporte de carrete para un tejido de material transparente a nivel más alto que los rodillos de presión, una artesa para el aglutinante a un nivel intermedio, un rodillo recogedor en la artesa, un rodillo con dibujos destinado a aplicar aglutinante directamente al envés de dicho tejido o indirectamente por medio de un rodillo de tras-

30

paso, y un rodillo revestido de una delgada película de aglutinante por el rodillo recogedor y destinado a revestir el rodillo con dibujos de una película de aglutinante aun mas delgada. La disposición permite el uso de rodillos de alimentación que puede ser tan fácil-

35

mente provistos de material de base en forma de hojas como de material de tiras, que es lo preferido.

40

Cuando se trata de material de base en forma de tira continua, se emplea para este último un soporte de carrete situado de manera que los dos materiales convergen hacia los rodillos de presión desde el mismo extremo de la máquina, estando situada entre ambos materiales la combinación que aplica el aglutinante. Los dos materiales entran juntos en los rodillos de alimentación, estando el material revestido encima del no revestido, con la cara revestida hacia abajo, y disponiéndose que, por la finura de las líneas de aglutinante aplicadas, sea breve el tiempo que se tarda en llegar a los rodillos de presión.

45



50

El dibujo adjunto representa el invento, del cual es un alzado lateral la figura 1 y una planta la figura 2.

55

Como se representa, 1 es un carrete de material de película transparente, de celulosa o similares; 2 es un carrete de cartulina; 3 son rodillos de presión cubiertos de caucho y 4 unos rodillos de calandrar subsiguientes, calentados por gas. 5 es la artesa del aglutinante; 6 es un rodillo de acero para recoger el aglutinante, montado en cojinetes fijos 7; 8 es un rodillo liso de acero montado en cojinetes excéntricos 9, de manera que puede ajustarse minuciosamente por tornillos 10 en relación con el rodillo 6, de modo que una película de aglutinante se traslada del rodillo 6 al rodillo 8. 11 es un rodillo con dibujos, de acero, sobre el cual descansa la película transparente, y que va montado en cojinetes excéntricos 12 ajustables por torni-

60

65

llos 13 para aplicar al rodillo 11 una delgada película de aglutinante, aproximadamente de la mitad de grueso que la del rodillo 8. La holgura entre los respectivos rodillos 6, 8 y 11 es del orden de una milésima de pulgada.

70

14 son rodillos de guía cubiertos de caucho para la película y cartulina, que llegan a ellos después de la aplicación del aglutinante, dándose a los rodillos un poder arrastrador por fricción mediante cualquier mecanismo de freno adecuado, representado como ejemplo por los tornillos apretadores 15.

75



30 18

No se reivindica ningún detalle como el mecanismo de freno, tensión y ajuste per se, ya que se encuentran en muchas máquinas existentes.

Como se verá, puede adaptarse a la máquina cualquier mecanismo adecuado para poder disponer de las hojas cuando se desee.

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Inglaterra el 2 de noviembre de 1934, bajo el nº 31.520, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto de Propiedad Industrial.

35

-o- N O T A -o-

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de VEINTE años, son los siguientes:

90

1º - Una máquina del género especificado y para los fines expuestos, caracterizada por una disposición que comprende la combinación de por lo menos un par de rodillos de presión superpuestos, un soporte de carrete para un tejido de material transparente a nivel

95

100

mas alto que dichos rodillos de presión, una artesa de aglutinante a un nivel intermedio, un rodillo recogedor en la artesa, un rodillo con dibujo destinado a aplicar el aglutinante directamente al envés de dicho tejido o indirectamente por medio de un rodillo de traspaso, y un rodillo revestido de una película delgada de aglutinante por el rodillo recogedor, y destinado a revestir el rodillo con dibujos de una película de aglutinante aun mas delgada.

105

2º - Una máquina según se reivindica en el punto anterior, que comprende además un soporte de carrete para material de base, situado de manera que los dos materiales convergen hacia los rodillos de presión desde el mismo extremo de la máquina.



110

3º - Una máquina para revestir material de hojas con una película transparente o translúcida, virtualmente como se describe con referencia a los dibujos adjuntos y como en ellos se representa.

115

4º - Una máquina para aplicar un aglutinante a las materias destinadas a revestir superficies, o en la fabricación de materiales compuestos o forrados.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

120

Esta Memoria consta de cinco hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 13 de junio de 1935.

P. A.

Alberto de Elamb...

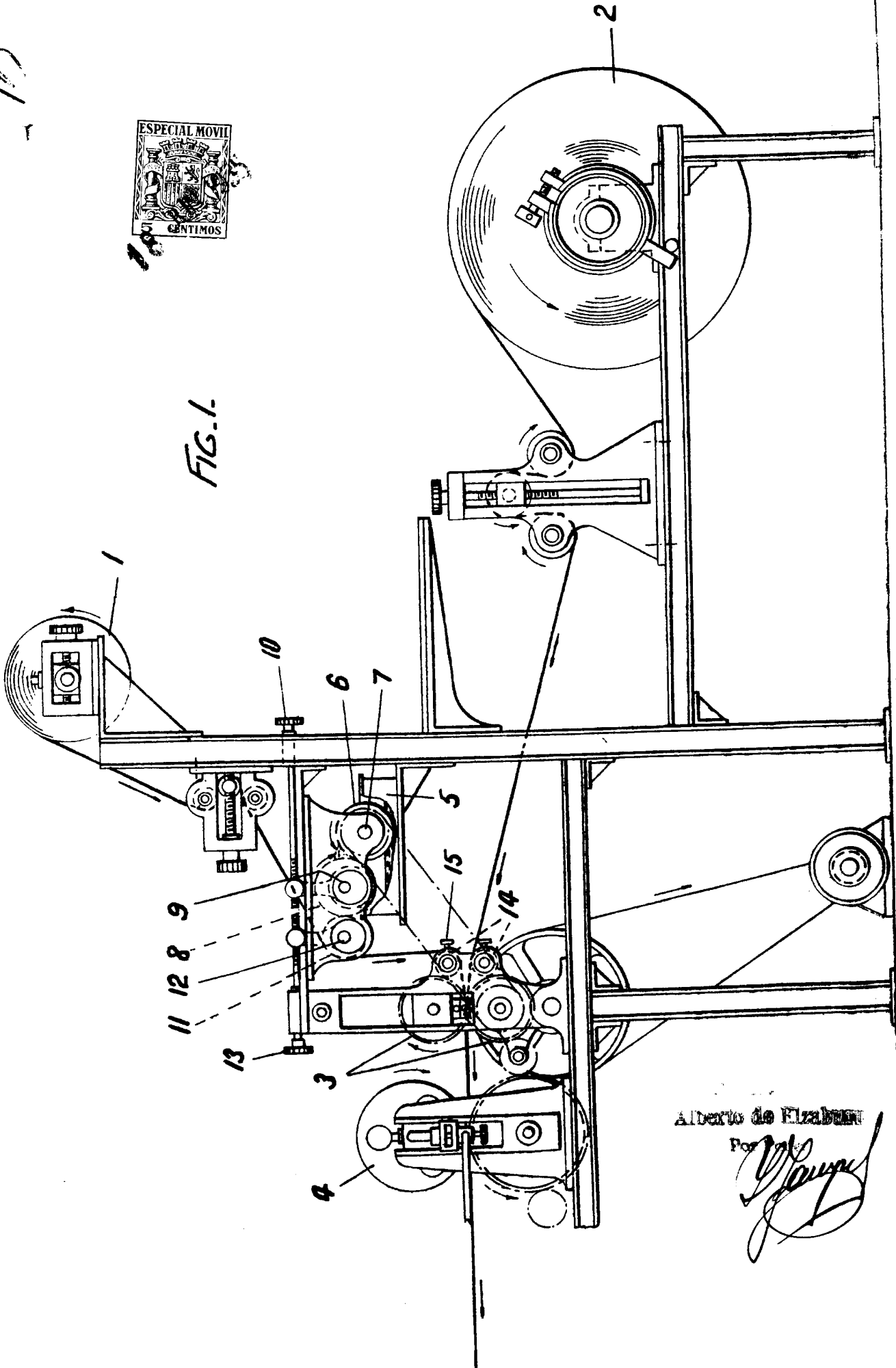
Por Poder

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Gauze' or similar, written over a circular stamp or seal.

B



FIG. 1.



Alberto de Elzabari  
Por



TT/TT.

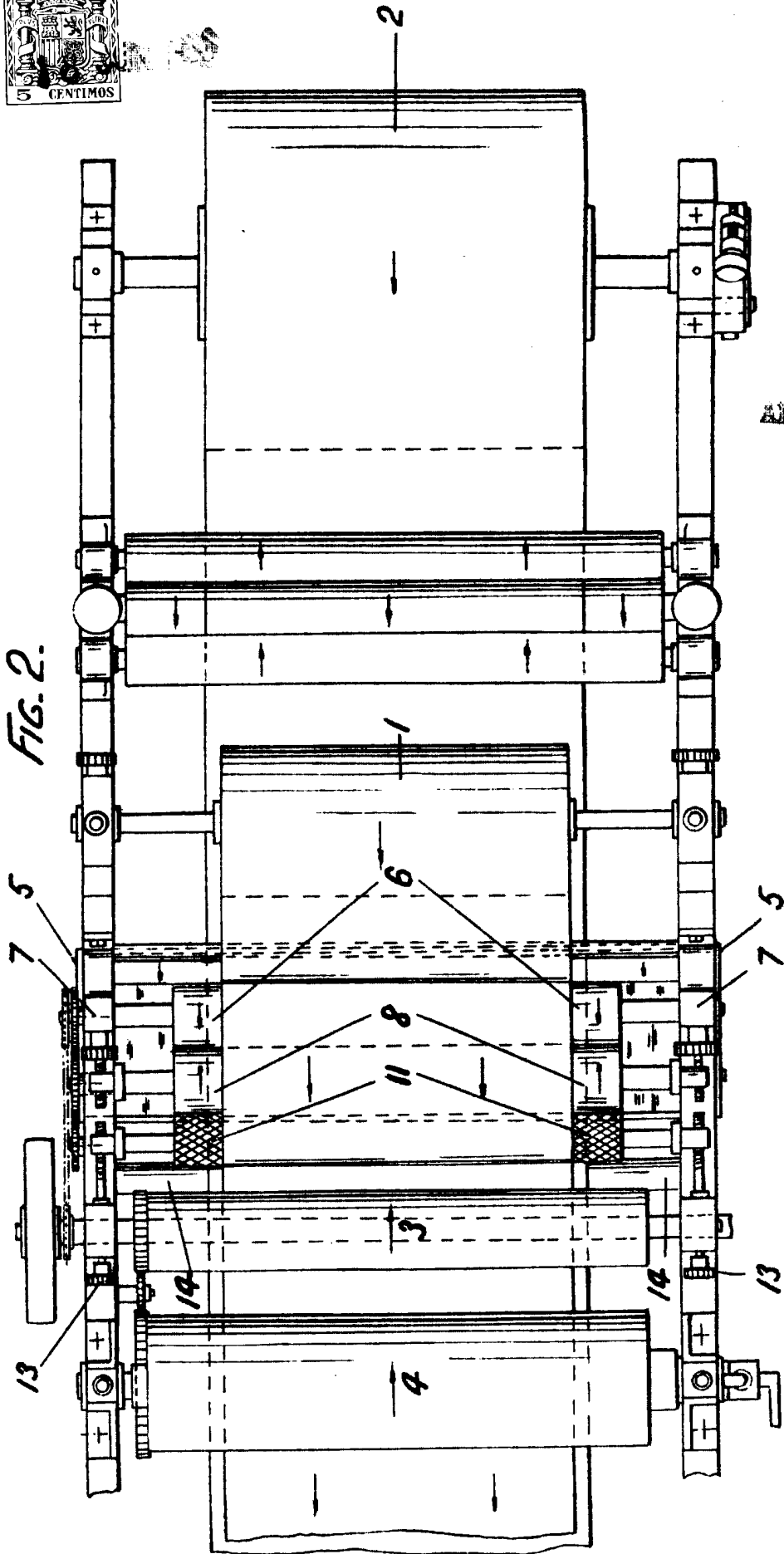


FIG. 2.

Alberto de Elizabeta

A handwritten signature in cursive script, appearing to read "Alberto de Elizabeta".