



269227

PATENTE DE INVENCION

que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de DON FRANCISCO BALAGUER ARZO, de nacionalidad española, residente en CASTELLON (ESPAÑA), Calle Cajal, 15, por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS PARA PASO AUTOMATICO DE AZULEJOS POR LOS HORNOS DE PASAJES".-

Memoria Descriptiva

Esta solicitud se refiere a una disposición mecánica para -  
determinar el paso automático de azulejos por los hornos de pasa-  
jes, la cual tratamos de proteger en territorio español, según -  
lo establecido por la legislación vigente sobre materia de propie-  
dad industrial.

5

La hoja de planos que se acompaña representa en alzado varias  
fases del funcionamiento de la armadura desplazable objeto de es-  
ta patente, que consiste en una disposición articulada mediante -  
gemelas, la cual desciende o se eleva para impulsar los azulejos,  
según la situación de una cuña cuya base se desliza sobre los pa-  
sadores que la soportan, todo ello sincronicamente respecto al

10

26.9227

19 JUL.



sistema telescópico para accionamiento de la armadura y en relación con topes graduables.

15 La figura 1ª muestra el conjunto del mecanismo durante la fase de impulsión de los azulejos hacia el respectivo pasaje del horno.

La figura 2ª refleja en vista parcial la posición al iniciarse el descenso de los dientes impulsores y simultáneo retroceso de la armadura.

20 La figura 3ª indica el aspecto del mecanismo en plena fase de retroceso para volver a elevar el listón porta-dientes cuando la cuña es detenida por su tope posterior.

Estos dibujos se complementan con las siguientes indicaciones:

- 1.- cuña desplazable.
- 25 2.- rodillo que se desliza sobre ella.
- 3.- gemelas de la articulación.
- 4.- soporte deslizable solidario con la cuña.
- 5.- pasadores del mismo.
- 6.- armadura de avance y retroceso.
- 30 7.- listones articulados de ésta.
- 8.- dientes impulsores fijos a los mismos.
- 9.- sistema telescópico para deslizamiento de la armadura.
- 10.- guías para los azulejos.
- 11.- topes del soporte de las cuñas.
- 35 12.- bulones de la articulación.
- 13.- pasajes del horno.
- 14.- azulejos.

40 Como se aprecia en los dibujos, el mecanismo comprende en cada lateral una armadura 6) preferiblemente triangular, cuyos listones van sujetos en el tubo deslizable de un sistema telescópico 9), mientras los extremos superiores e inferiores de los respectivos listones verticales, soportan mediante sendos ejes otras tantas

20 227 JUL



45

gemelas 3) articuladas con bulones 12) en otro listón 7), que con paralelo del lado opuesto, soporta una serie de dientes impulsores 8) equivalentes al número de pasajes 13) previstos para el horno.

50

En la extremidad inferior de cada listón 7) va situado el rodillo 2), que al mantenerse en la parte superior de la cuña 1) solidaria con el soporte 4) deslizable por los pasadores 5) fijados en un larguero inferior de la armadura 6), determina la elevación de aquél para impulsar con sus dientes 8) hacia el respectivo pasaje 13) a los azulejos 14) situados en las guías 10). Cuando el referido soporte 4) de la cuña 1) llega al tope 11), la armadura sigue avanzando y el rodillo 2) desciende al plano inferior de dicha cuña para provocar el descenso del listón 7) mediante la articulación establecida por las gemelas 3), de modo que los dientes impulsores se sitúan entonces a nivel más bajo que las guías 10) para no obstaculizar el retroceso de la armadura; al llegar el soporte 4) de la cuña al tope posterior 11) no variable en el dibujo, se desliza sobre sus pasadores 5) en sentido y, como la armadura continúa su retroceso, vuelve el rodillo 2) a subir al plano superior de la referida cuña 1) a fin de elevar el listón 7) porta-dientes impulsores, los cuales resultan colocados de nuevo en disposición de empujar otra serie de azulejos 14) para su avance por las guías 10) hacia los pasajes 13) del horno.

65

El sistema puede ser aplicado en hornos con variable número de pasajes, correspondiendo siempre la cantidad de ellos a la de dientes impulsores, sin que las modificaciones en este sentido y en lo que respecta a los elementos de la estructura o clase de material, afecte a la esencialidad del invento.

70

Descrita la naturaleza y objeto de esta solicitud, se declara que los puntos cuya propiedad y explotación exclusiva trata de obtenerse por veinte años en España, están comprendidos en las siguientes:

9 JUL



75

REIVINDICACIONES

269227

80

85

90

95

100

1ª.- Perfeccionamientos en los mecanismos para paso automático de azulejos por los hornos de pasajes, caracterizado porque en una armadura para avance y retroceso por conexión al tubo deslizable de un sistema telescópico, se disponen dos gemelas articuladas para cada lateral en los extremos superior e inferior de los respectivos listones verticales, mientras la extremidad restante de cada una de dichas gemelas se articula a su vez mediante un bulón al correspondiente extremo de otro listón vertical paralelo a los anteriores y que con el idéntico del lado opuesto, soporta en sentido horizontal la sucesión de dientes destinados a impulsar durante el avance las piezas cerámicas que se deslizarán sobre las guías hasta el pasaje del horno.

2ª.- Perfeccionamientos en los mecanismos para paso automático de azulejos por los hornos de pasajes, según la reivindicación primera, caracterizado porque del ángulo inferior de la armadura se prolonga hacia atrás un pequeño larguero donde por medio de pasadores queda montado el soporte deslizable de una cuña que, durante la fase de avance hace tope con el pasador delantero y mantiene en plano superior un rulo sujeto por un eje al final del listón articulado; este rulo pasa al plano inferior de la cuña cuando está iniciada la fase de retroceso- topa con el pasador trasero previa impulsión de su soporte por un tope graduable montado en la pared frontal del horno a nivel de otro idéntico previsto al final de la armadura y que accionará en sentido contrario al referido soporte de cuña, con el fin de que el rulo vuelva a subirse en la parte alta de ella para elevar los listones porta-dientes cuando se inicia el nuevo periodo de avance.

3ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS PARA PASO AUTOMATICO DE AZULEJOS POR LOS HORNOS DE PASAJES".-

→ 5 -

26922<sup>9</sup>JUL



Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara a la que se acompaña una hoja de planos para su mejor comprensión.

MADRID, 19 JUL. 1961

*Rosalba de la Torre*

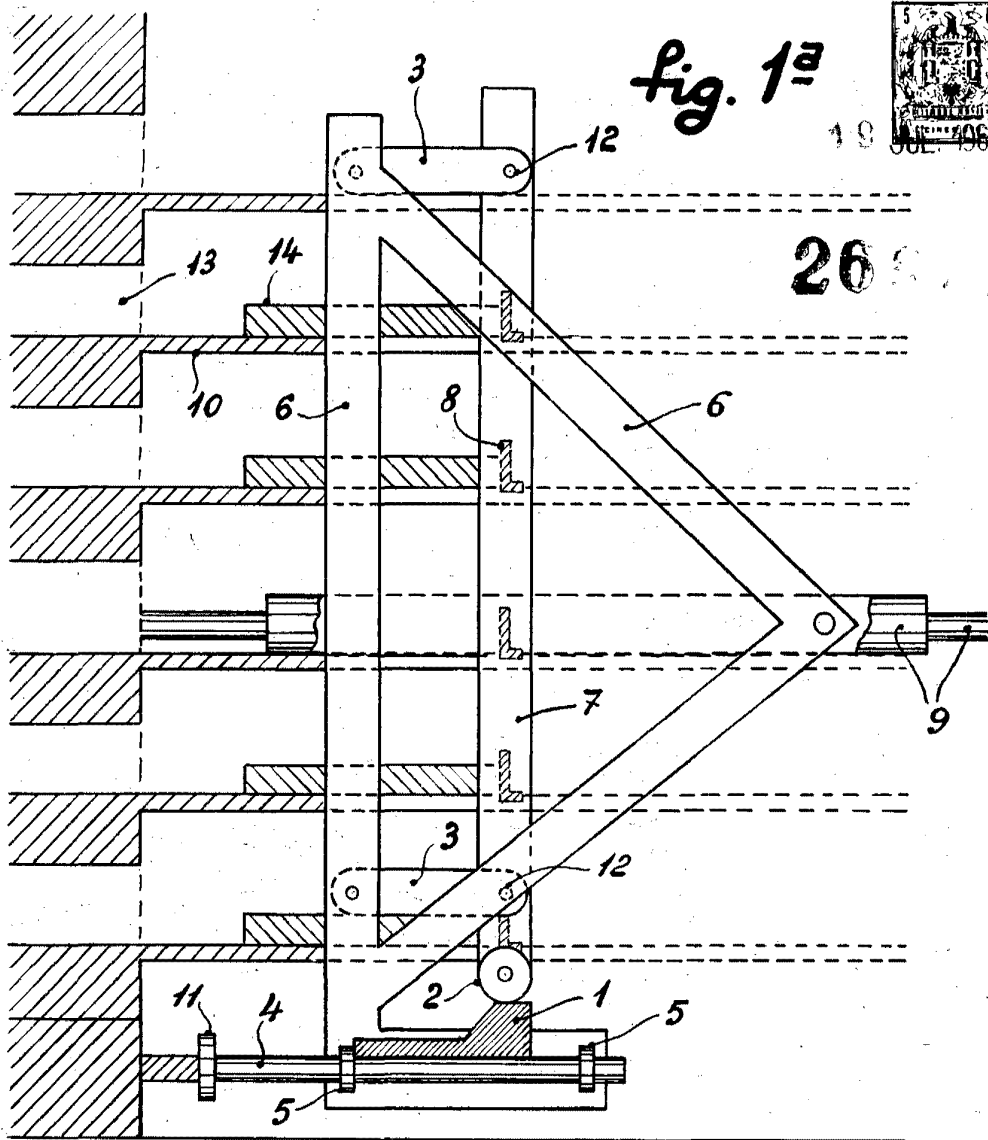


Fig. 1ª

26 27

Fig. 2ª

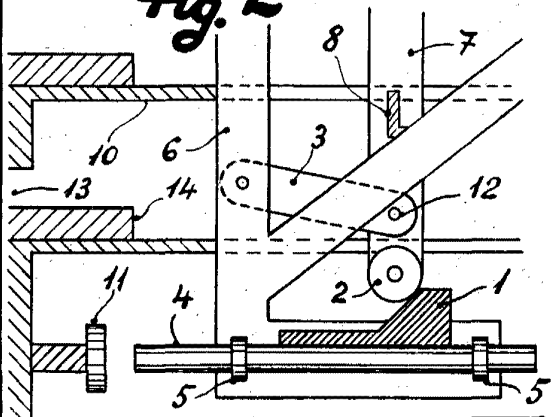
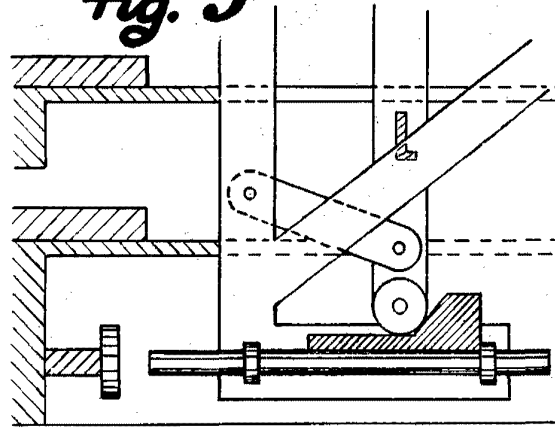


Fig. 3ª



ESCOLA VARIABLE  
 Madrid, 19 JUL 1961  
*Escuela de la Torre*