

325904

23 ABR



325904

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

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,  
sus territorios y plazas de soberanía, a  
favor de:

AMADEO FRELL Y CIA., S.R.C.

entidad de nacionalidad española, con do-  
micilio en Sabadell (Barcelona), calle  
Cervantes, número 25, por:

"PRENSA PARA ENFARDAR PAPELES, FIBRAS Y  
SIMILARES".

=====

23 ABR 1966



325904

MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención se refiere a una prensa para en-
- hardar papeles, fibras y similares, la cual tiene por fi-
- nalidad el operar manipulada por un solo operario encarga-
- do de las diversas fases, desde la introducción hasta la
- extracción de los materiales, así como el reducir al míni-
- mo la ocupación de espacio, para lo cual el gobierno se
- realiza por medio de un mando único, con limitación auto-
- mática de la carrera. - - - - -
- 5.
10. La mencionada prensa se caracteriza por el hecho de es-
- tar constituida de una armadura vertical alojada en el sue-
- lo, excediendo el nivel del mismo en la altura de los blo-
- ques a formar, en cuya parte superior, posee un cajón fijo
- destinado a contener el material objeto de prensado, cuya
- acción tiene lugar por medio de un equipo compuesto por un
- grupo motobomba con cilindro hidráulico alojado en la par-
- te inferior de la citada armadura, determinando el despla-
- zamiento de un émbolo prensador en una carrera ascendente
- hasta el nivel del suelo, de modo que la parte emergente
- del cajón presenta por lo menos una puerta lateral practi-
- cable para facilitar el acceso del material y extracción
- del bloque, así como una tapa superior contra la que se e-
- jerce la presión del material, provistas ambas de los cor-
- respondientes cierres, estando centralizado el mando de la
- 20.
25. prensa para la manipulación de la misma por un solo opera-

325904.23 APR 1940



rio, con paro automatico en el fin de carrera, de manera que, habiendose llenado el cajon y cerradas las puertas y tapa citadas, se pone en funcionamiento el equipo motor para prensado del material, tras lo cual son abiertos de nuevo aquellos elementos y extraido el bloque formado a nivel del suelo. - - - - -

La seccion vertical del cajon ofrece leve conicidad, creciente de abajo hacia arriba, para facilitar el desmoldeo del bloque de material prensado. - - - - -

10. El embolo prensador posee ruedas para guiado del mismo en sus desplazamientos, las cuales se aplican contra las paredes interiores del cajon. - - - - -

15. El movimiento de elevacion de la tapa superior es facilitado por medio de un contrapeso acoplado en el extremo opuesto de un cable flexible unido a la propia tapa. - -

La cara superior del embolo y determinadas paredes interiores del cajon poseen ranuras destinadas a permitir la previa colocacion de ataduras a aplicar en el bloque resultante. - - - - -

20. Otros objetos y caracteristicas de la invencion se iran dando a conocer en detalle a lo largo de la descripcion que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompanan. En los dibujos: - - - - -

25. Figura 1, representa, en alzado frontal, el conjunto de la prensa en situacion de reposo, con parcial seccionado del cajon para materiales. - - - - -

325904

23 ABR 1944



Figura 2, representa, en alzado lateral, la misma prensa, con sus puertas y tapa superior en posición de cierre. -

Figura 3, representa la misma prensa según una sección por una línea III-III de la figura 1. - - - - -

5. Figura 4, representa la prensa en cuestión según una sección por una línea IV-IV de la figura 1. - - - - -

10. La prensa de referencia esta constituida de una armadura 1 a base de perfiles metálicos, con travesaños 2, formando una parte superior 3 destinada a contener un cajón 4 en plancha metálica, y una parte inferior 5 destinada a alojar el equipo motor. - - - - -

15. La armadura 1 se aloja fijamente en el suelo, salvo en una porción superior que emerge del mismo. El cajon 4 presenta una leve conicidad, con mayor anchura en la parte alta que en la baja. En la parte emergente, el cajon 4 posee una puerta delantera 6 con bisagras 7 y cierres 8, así como una tapa superior 9 igualmente dotada de bisagras 10 y cierres 11, de tipo reforzado. - - - - -

20. El equipo motor consta de un motor 12, de una bomba contenida en una caja 13 que al mismo tiempo aloja las válvulas y elementos accesorios, de un cilindro hidráulico 14 con arbol 15 unido a un embolo prensador 16. - - - - -

25. El mando del equipo motor consiste en un volante exterior 17 que se relaciona con la caja 13 mediante una barra 18. Un tubo 19 de presión une la bomba con la parte inferior del cilindro 14; otro tubo 20 recoge el aceite procedente de fugas y lo devuelve a la caja 13. - - - - -

325904

23 ARR 106



El embolo 16 posee en su parte inferior unas ruedas 21 destinadas a deslizar en la cara interior del cajon 4 para el guiado del propio embolo en sus desplazamientos y evitar posibles atascos. - - - - -

5. Tanto el embolo 16 como las paredes del cajon 4, presentan, en su cara interior, unas ranuras 22 que permiten la aplicacion de ataduras antes de ser vertidos los materiales a prensar. - - - - -

10. La armadura 1 en su parte no emergente, se aplica en una oquedad abierta en el suelo, o bien en un espacio a ello reservado en la parte inferior de un piso, sustentandose por medio de unos soportes 23 situados levemente por debajo del nivel del suelo. - - - - -

15. La tapa 9 puede ser accionada por medios mecanicos para hacer mas comoda su maniobra de basculacion alrededor de su eje 24, para lo cual puede relacionarse con un contrapeso aplicado en un cable flexible atado a la misma tapa. Otros sistemas pueden ser igualmente aptos para tal objeto. - - - - -

20. El cajon 4 puede poseer una o mas puertas 6, si bien, en el caso de disponer de solo una, la misma se hallara en uno de sus lados mayores. - - - - -

25. A continuacion se explica el funcionamiento de la prensa. En la situacion de reposo, el embolo 16 se halla en su posicion inferior, con lo que se procede a llenar el cajon 4 mediante papel, fibras textiles u otros materiales, los cuales son vertidos al nivel del suelo a traves

325904 .

23 ABR.



de la abertura resultante de abrir la puerta 6; el llenado se completa despues de ser cerrada dicha puerta, despues de lo cual es tambien cerrada la tapa 9. - - - - -

5. Seguilamente es puesto en marcha el equipo motor, lo cual provoca el ascenso del embolo 16 cuya carrera termina al alcanzar el nivel del suelo, lo cual se produce automaticamente. Con ello, la masa de material queda suficientemente prensada formando un bloque compacto que puede ser provisto de las ataduras previamente aplicadas en el cajón 4 una vez abierta la puerta 6 y levantada la tapa 9. Como dicho bloque queda al nivel del suelo, su extracción resulta fácil. - - - - -

10. El descenso del émbolo 16 se obtiene, a motor parado, por simple gravedad. - - - - -

15. Las características de presión del émbolo, velocidad de recorrido, capacidad del cajón y otras, dependen del tipo de material a enfardar o de las dimensiones a comunicar a los bloques resultantes. - - - - -

20. Descritas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma que es la que se resume y concreta en las reivindicaciones que siguen. - - - - -

25. N O T A

Se declaran de novedad y propiedad para España y todos sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes:

325904

23 APR 1964



REIVINDICACIONES

- 1.- Prensa para enfardar papeles, fibras y similares, caracterizada por el hecho de estar constituida de una armadura vertical alojada en el suelo, excediendo el nivel del mismo en la altura de los bloques a formar, en
5. cuya parte superior posee un cajón fijo destinado a contener el material objeto de prensado, cuya acción tiene lugar por medio de un equipo motor compuesto por un grupo motobomba para alimentación de un cilindro hidráulico
10. situado en la parte inferior de la citada armadura, determinando el desplazamiento de un émbolo prensador en una carrera ascendente hasta el nivel del suelo, de modo que la parte emergente del cajón presenta por lo menos una puerta lateral practicable para facilitar el acceso
15. del material y la extracción del bloque prensado, así como una tapa superior movible contra la que se ejerce la presión de aquel material, provistas ambas de los correspondientes cierres, estando centralizado el mando de la prensa para su gobierno y manipulación por un solo operario, con paro automático en el fin de carrera, de manera
20. que, habiéndose llenado el cajón con el material a prensar y cerradas la puerta y tapa citadas, se pone en funcionamiento el equipo motor para la fase de prensado, tras la cual son abiertas la puerta y tapa para la extracción del bloque resultante a nivel del suelo. - - - - -
- 25.

2.- Prensa para enfardar papeles, fibras y similares, según la reivindicación anterior, caracterizada por el hecho de que la sección vertical del cajón ofrece leve con

325904

28



cidad, creciente de abajo hacia arriba, para facilitar la extracción del bloque de material prensado. - - - - -

5. 3.- Prensa para enfardar papeles, fibras y similares, según la reivindicación primera, caracterizada por el hecho de que el émbolo prensador posee ruedas en su cara inferior para guiado del mismo en sus desplazamientos, las cuales se aplican en las paredes interiores del cajón. -

10. 4.- Prensa para enfardar papeles, fibras y similares, según la reivindicación primera, caracterizada por el hecho de que el movimiento de elevación de la tapa superior es facilitado por medios mecánicos, tales como por un contrapeso aplicado en el extremo opuesto de un cable flexible unido a la misma tapa. - - - - -

15. 5.- Prensa para enfardar papeles, fibras y similares, según la reivindicación primera, caracterizada por el hecho de que las caras interiores del émbolo y paredes del cajón presentan ranuras destinadas a la colocación de ataduras en la fase previa al vertido de material, las cuales permiten ser aplicadas en el bloque resultante. - - -

20. 6.- "PRENSA PARA ENFARDAR PAPELES, FIBRAS Y SIMILARES".

325904 23



Todo ello tal como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de nueve hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de cuatro figuras que la ilustran.

23 ABR. 1966

*Carbonera*

Por Poder  
Firmado: J. Carbonera

325004

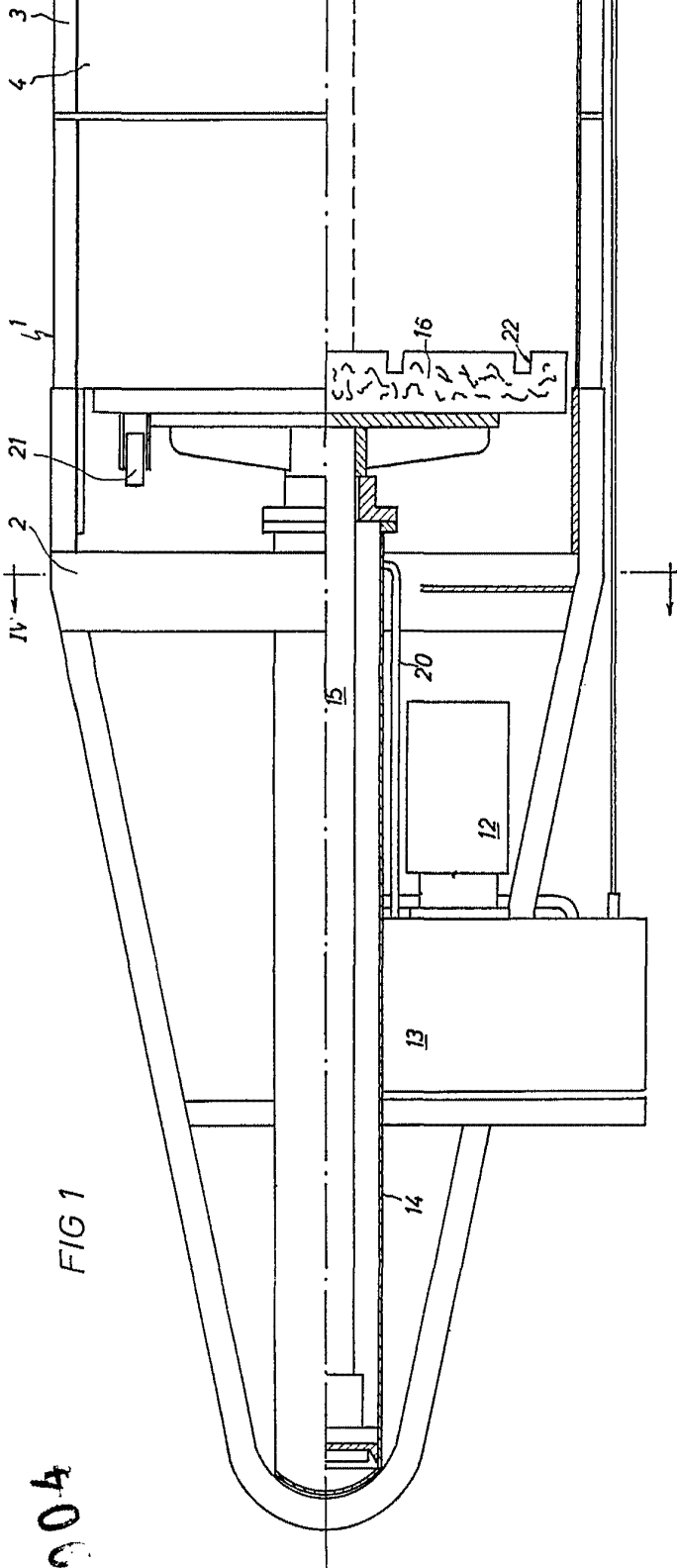


FIG 1

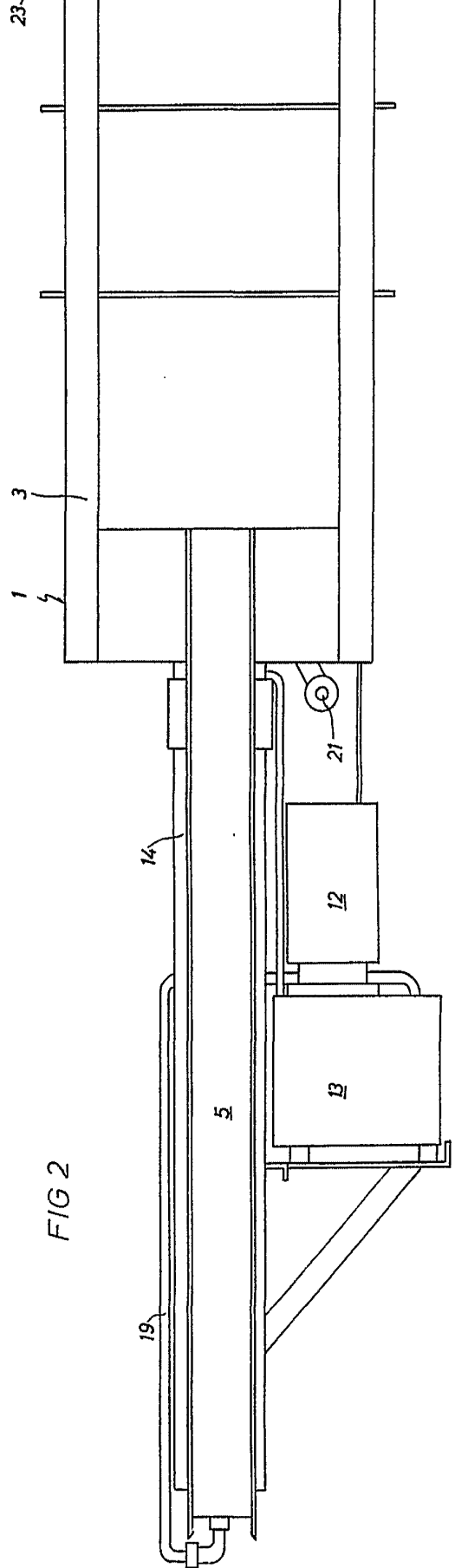
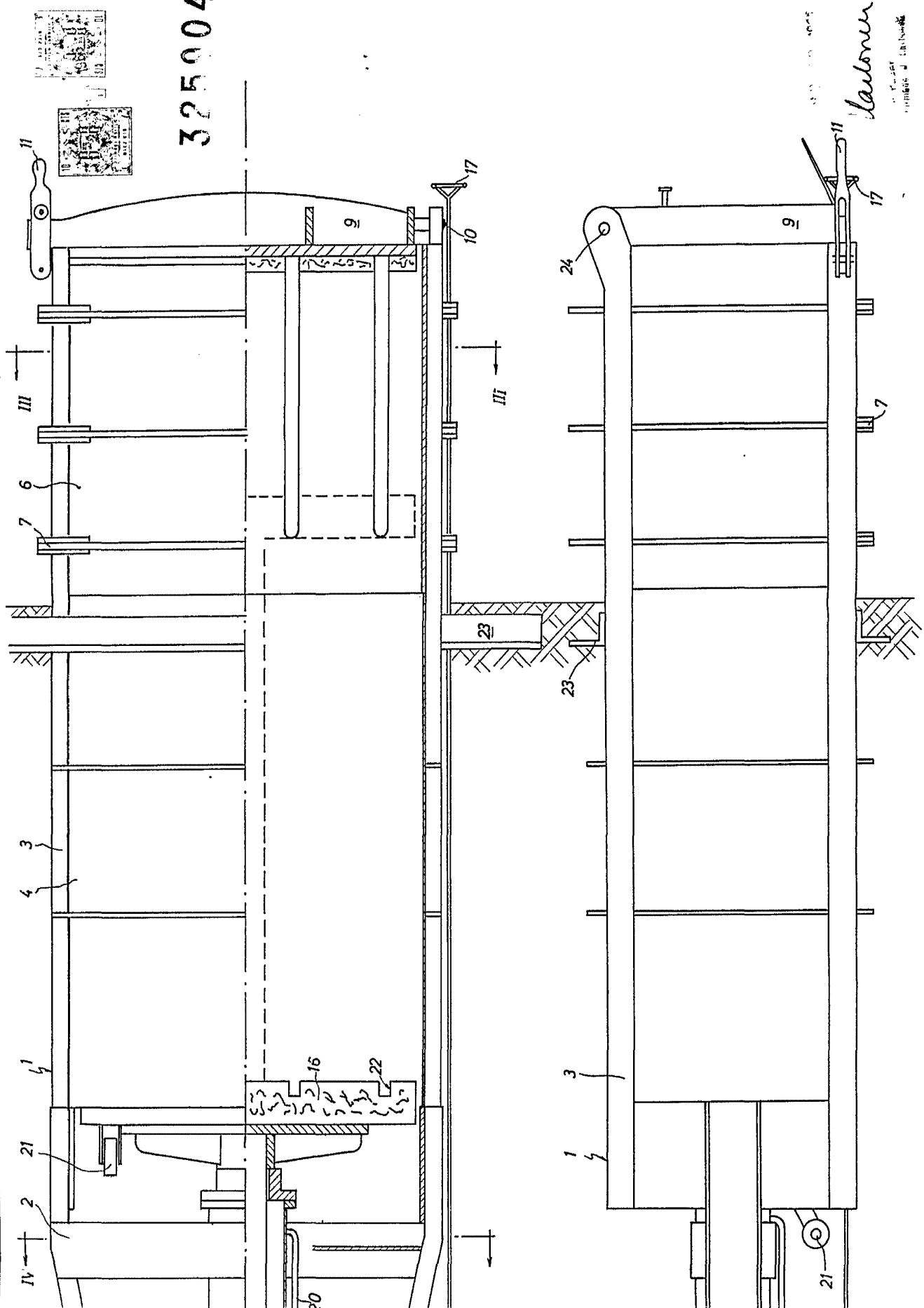


FIG 2

325004

HOJAI 2HOJAS

325004



325904

FIG 1

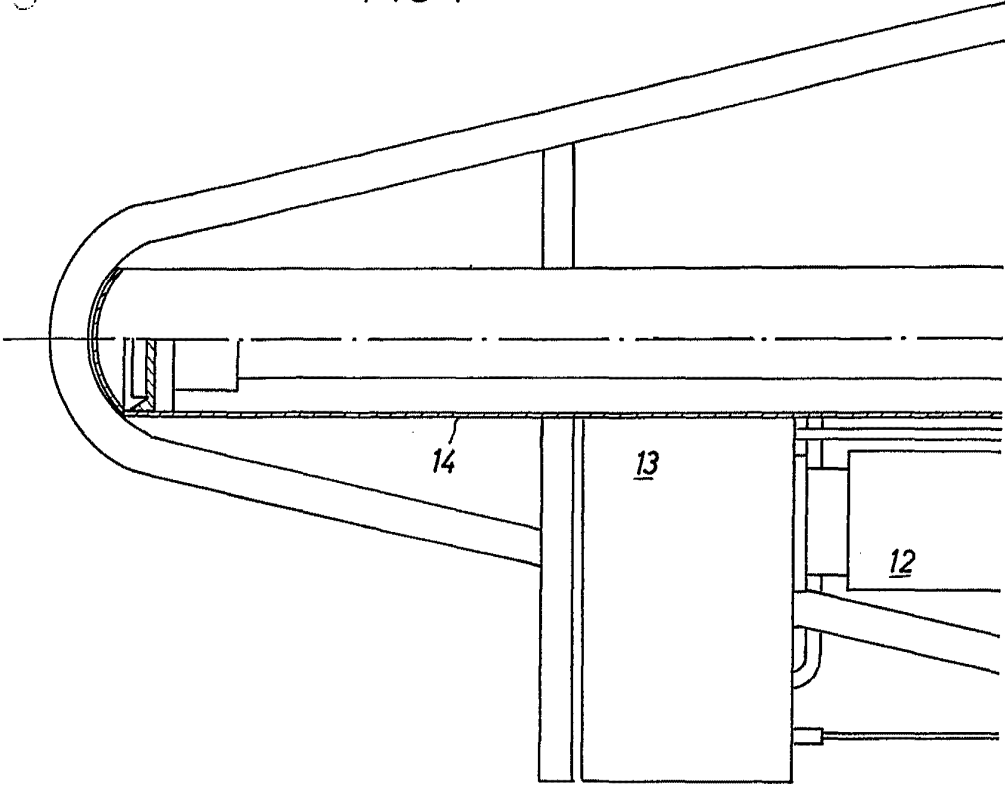
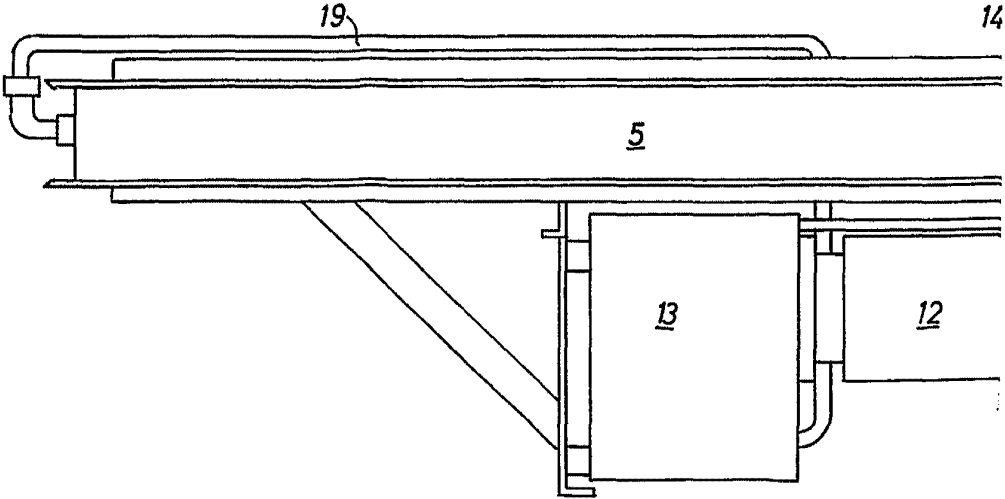
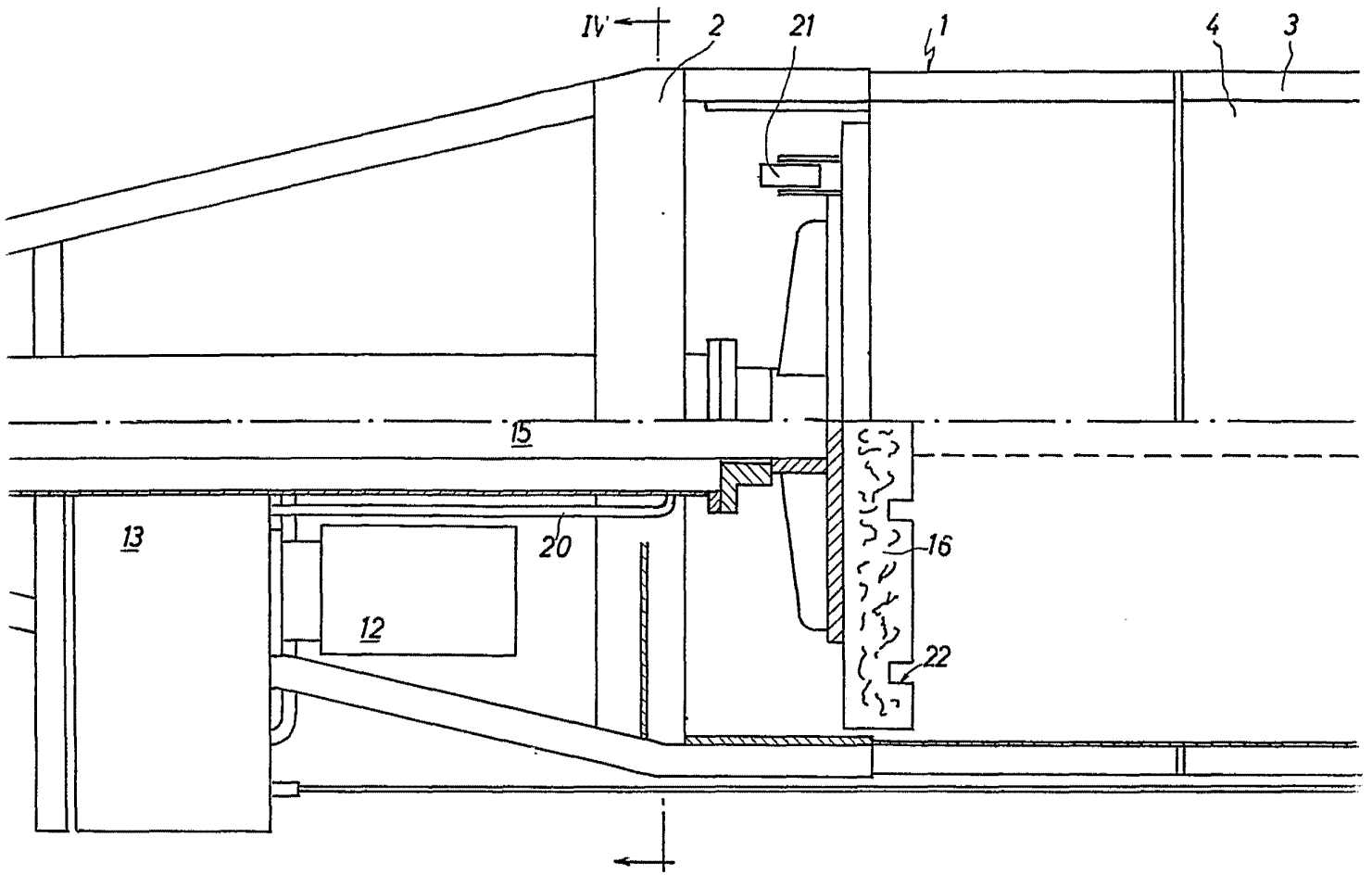


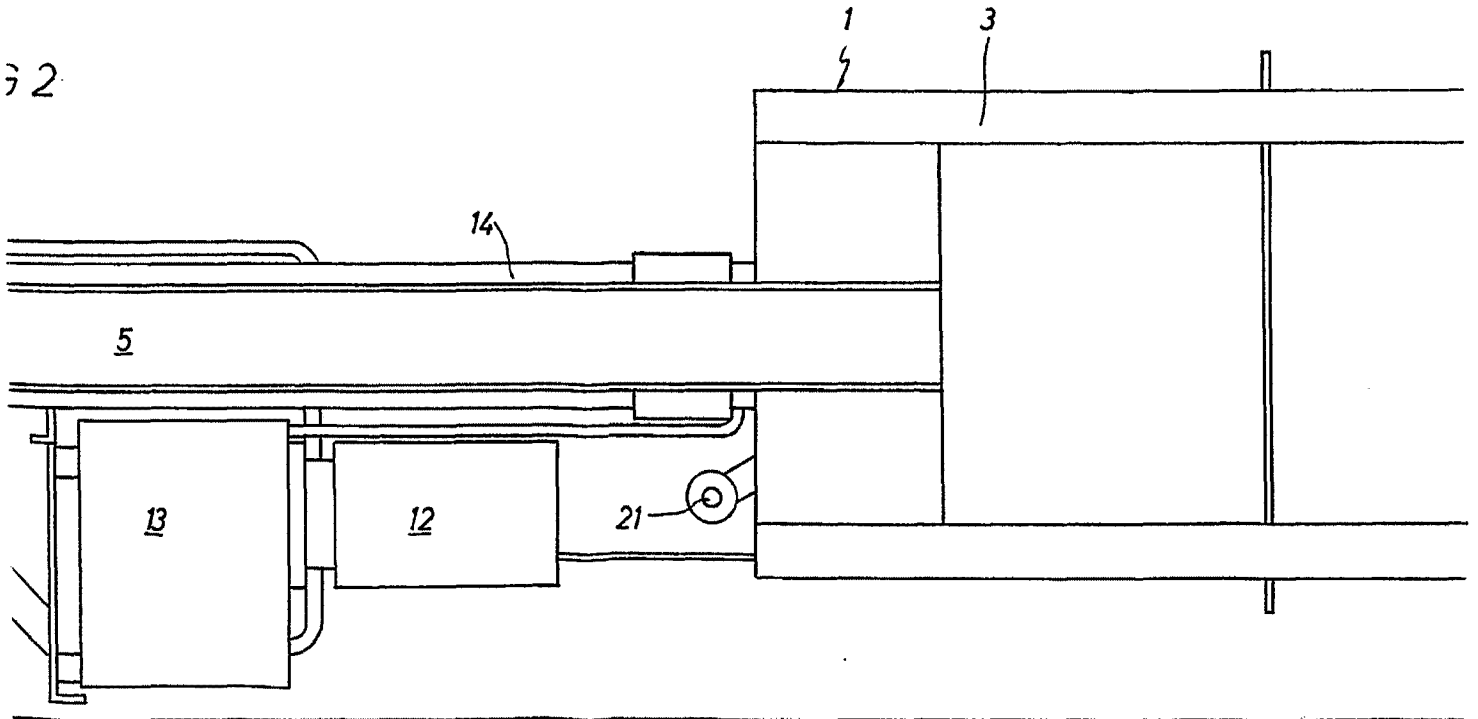
FIG 2

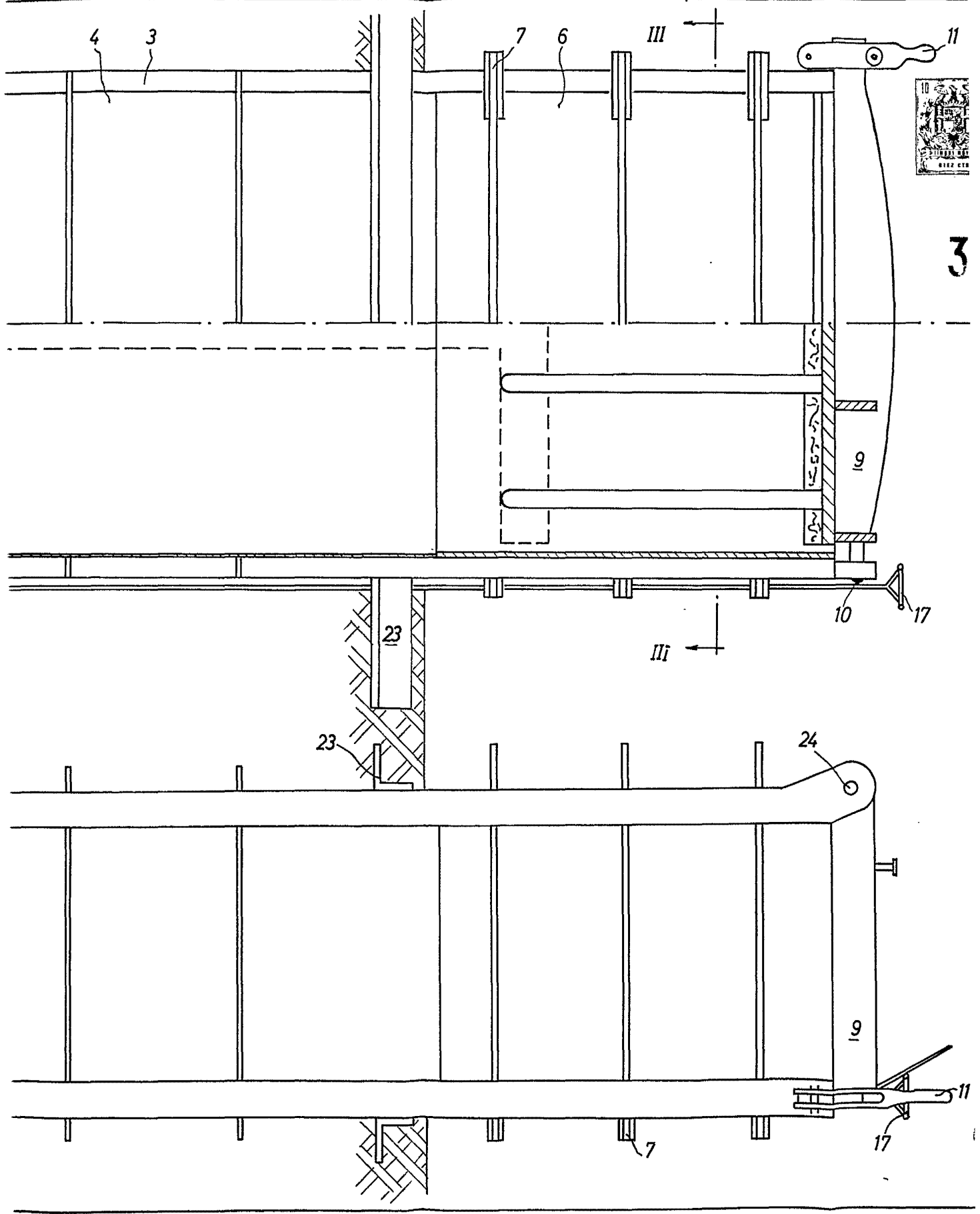


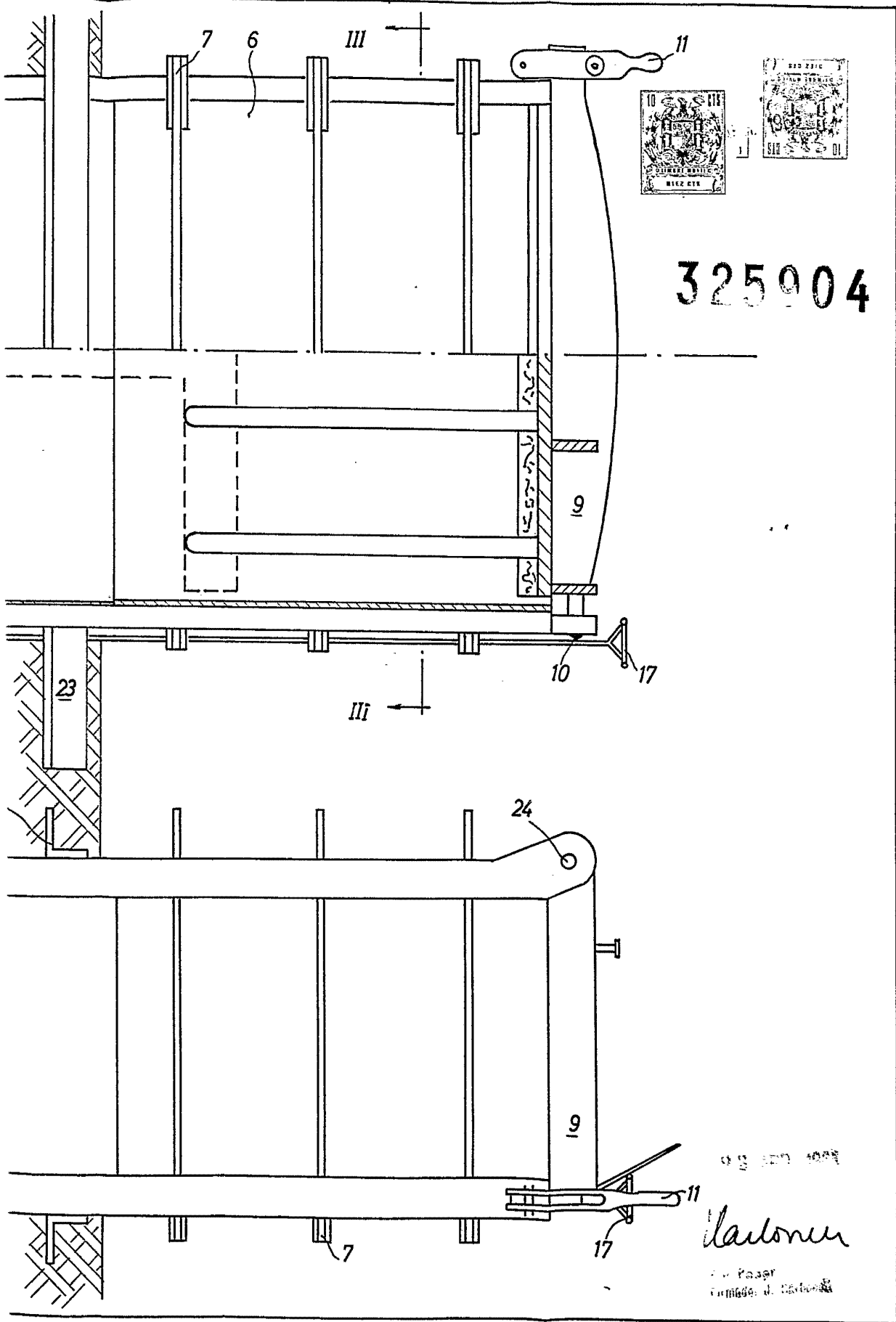
325004



32







325904

0 2 20 4000

*Antonin*

Pro Rašer  
Cimada d. Carada

325904



FIG 3

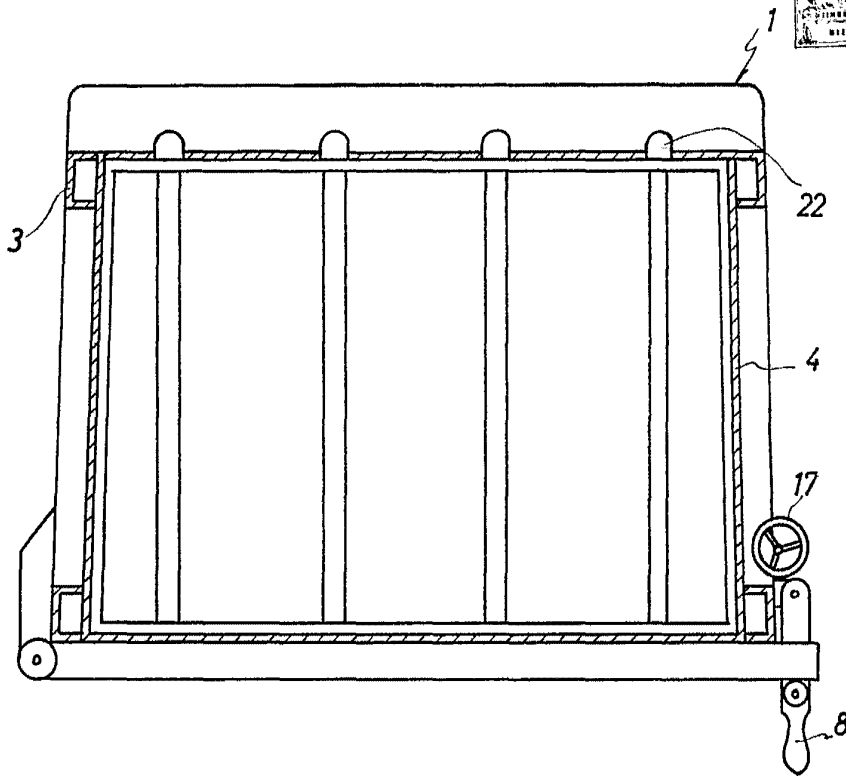
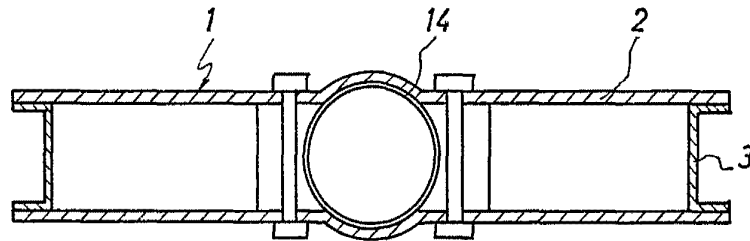


FIG 4



23 FEB 1935

*Cartonier*  
for Paper  
F. S. S. S. S. S.