



19	ES	11	NUMERO	10	A1
		21	450898		
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			27 JUL. 1976		

PATENTE DE INVENCION

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	<i>C11B</i>	
54 TITULO DE LA INVENCION		
"UNA MAQUINA SEMICONTINUA PARA LA EXTRACCION DE ACEITES VEGETALES".		
71 SOLICITANTE (S)		
D. Francisco BARÓ Serres.		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
TORTOSA (Tarragona) - Castelló, 31		
72 INVENTOR (ES)		
D. Francisco BARÓ Serres.		
73 TITULAR (ES)		
74 REPRESENTANTE		
D. Alfonso Durán Olivella.		

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de Invención se refiere a una máquina semicontinua destinada a efectuar la extracción de aceites vegetales de una masa previamente molturada del fruto o semilla del cual procede el aceite deseado.

Como es sabido, en la actualidad solamente existen máquinas para el proceso intermitente de una masa de frutos oleaginosos, basándose en la colocación y extracción sucesivas entre los platos de la prensa, de un bastidor portador de la masa de la que se debe extraer el aceite, procediéndose a la operación de prensado como fase intermedia entre dichas operaciones de colocación y extracción del bastidor entre los platos.

La máquina objeto de la presente Patente posee los medios para su funcionamiento semicontinuo de modo automático, de manera que se va depositando sobre una cinta transportadora sin fin de tejido filtrante una lámina de semillas o frutos oleaginosos previamente molturados, formando una lámina de longitud determinada que coincide con las dimensiones del plato de la prensa o prensas de extracción, a la cual acude la cinta transportadora, presentando la lámina de pulpa o masa triturada a la acción del plato pisador de la prensa, extrayéndose y recogiendo se el aceite. Simultáneamente, se va depositando en un extremo de la cinta transportadora una nueva lámina de masa

triturada que avanza hacia la prensa al propio tiempo que la masa de semillas trituradas es desplazada desde la prensa hacia el otro extremo de la cinta transportadora, para su eliminación.

5. La máquina posee medios para la recogida del aceite tanto en la parte inicial destinada a recibir la lámina de masa triturada, como en la prensa, de la cual se retira de manera automática el aceite producido.

10. Para su mejor comprensión se adjuntan, a título de ejemplo, unos dibujos explicativos de la máquina objeto de la presente Patente.

15. La figura 1 es una vista en alzado, con secciones parciales, de una máquina según la presente Patente, representando la zona comprendida entre la prensa de extracción y la parte extrema de eliminación de la torta prensada.

20. La figura 2 es una vista en alzado lateral, que representa de modo esquemático la máquina desde la prensa hasta el extremo inicial de la cinta transportadora donde se recibe la torta de semillas o frutos oleaginosos molturados.

Las figuras 3 y 4 son sendas vistas en planta inferior y superior, del plato filtrante de la prensa.

25. Tal como se representa en las figuras, la máquina objeto de la presente Patente comprende un repartidor dosificador -1- cuya anchura coincide con la de la lámina que se desea constituir sobre una cinta transportadora con tínua -2-, de manera que la masa molturada de semillas o frutos oleaginosos es repartida por el elemento -1- sobre
30. la superficie de la cinta transportadora filtrante -2-,

que se mueve de modo intermitente, de manera que se forma sobre la cinta transportadora -2- una lámina de masa molturada cuya longitud coincide con la longitud de avance cíclico de la cinta. El repartidor -1- funciona solamente durante el desplazamiento de la cinta -2-, siendo en consecuencia, asimismo intermitente. En la parte inferior de la cinta -2- y en dicha zona de inicio, existe una tolva inferior -3- con tubos de recogida -4- destinados a recoger el aceite que se desprende de la masa molturada.

A continuación, una o varias prensas reciben la cinta sinfin -2- de manera que la lámina de masa molturada queda dispuesta entre el cabezal -5- y plato opresor filtrante -6- de la prensa, siendo el plato inferior -6- de tipo móvil y el superior o cabezal de tipo fijo y actuando sobre la lámina de masa molturada a efectos de la extracción del aceite, el cual sale por toda la superficie del plato opresor que es filtrante hacia los conductos de recogida -7-.

La cinta transportadora continúa hacia el rodillo frontal -8-, de diámetro relativamente reducido, que provoca un cierto doblado de la cinta transportadora -2-, el cual, con ayuda eventualmente de un sistema de rasqueta, va desprendiendo la lámina de masa molturada hacia la tolva -9-, para su eliminación.

La cinta transportadora es guiada por un rodillo intermedio -10- hacia los rodillos inferiores -11- y -12-.

Los platos de la prensa quedan constituidos tal como se representa en la figura 1 así como en las vistas

en planta 3 y 4, apreciándose la constitución del plato -6- a base de múltiples tabiquillos entrecruzados -13- y las placas superiores -14- y -15- de tipo perforado, de manera que la primera de ellas es de notable finura y la segunda tiene orificios de mayor dimensión.

Dicho plato inferior se prolonga inferiormente en un centraje -16- y una serie de cartelas oblicuas de unión -17-.

El funcionamiento de la máquina es de tipo intermitente, tal como se ha indicado, de manera que se va depositando la masa molturada por el repartidor -1- coincidiendo con los períodos de avance de la cinta -2-, teniendo lugar el prensado entre los platos de la prensa o prensas en los períodos de paro y continuando inmediatamente el desplazamiento de la cinta, que comporta simultáneamente por un extremo la formación de una nueva lámina de masa molturada y por el otro, el desprendimiento de una lámina prensada.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique que la esencia de la máquina descrita, será variable a los efectos de la actual Patente.

N O T A.

Se reivindica como objeto de esta Patente de Invención:

1.- Una máquina semicontinua para la extracción de aceites vegetales, caracterizada por comprender una estación de entrada dotada de un repartidor transversal que proporciona masa molturada de frutos o semillas oleaginosos a una cinta sinfin desplazable de manera intermitente, existiendo a continuación una o varias unidades de

30.
E

prensado y recogida de aceite entre cuyos platos fijo y móvil discurre la cinta transportadora, y terminando en una estación extrema en la que la cinta transportadora es sometida a flexión sobre un rodillo para el desprendimiento de la masa molturada.

5.

2.- Una máquina semicontinua para la extracción de aceites vegetales, según la reivindicación 1, caracterizada porque la dimensión transversal del repartidor, o repartidores, coincide con la de la anchura de prensado

10. entre los platos de la prensa y la longitud recorrida por la cinta en un desplazamiento intermitente, coincide con la longitud de prensado entre los platos de dicha prensa.

3.- Una máquina semicontinua para la extracción de aceites vegetales, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el funcionamiento del repartidor es asimismo intermitente, coincidiendo los períodos de funcionamiento con los de desplazamiento de la cinta sinfin.

15.

4.- Una máquina semicontinua para la extracción de aceites vegetales, según la reivindicación 1, caracterizada por la disposición de una tolva de recogida debajo de la parte final de la cinta transportadora, cuya longitud y anchura coinciden con las de la lámina de masa depositada en una fase de desplazamiento intermitente, poseyendo dicha tolva tubos inferiores de recogida del aceite desprendido por gravedad.

20.

25.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad de la Patente de Invención, de finida en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

30.

5.- "UNA MÁQUINA SEMICONTINUA PARA LA EXTRAC-
CIÓN DE ACEITES VEGETALES".

Consta la presente memoria de seis hojas folia
das, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos
5. unidos a la misma.

Barcelona, 27 JUL. 1976

P.A. de D. Francisco BARO Serres,

ALFONSO DURÁN
p. p.

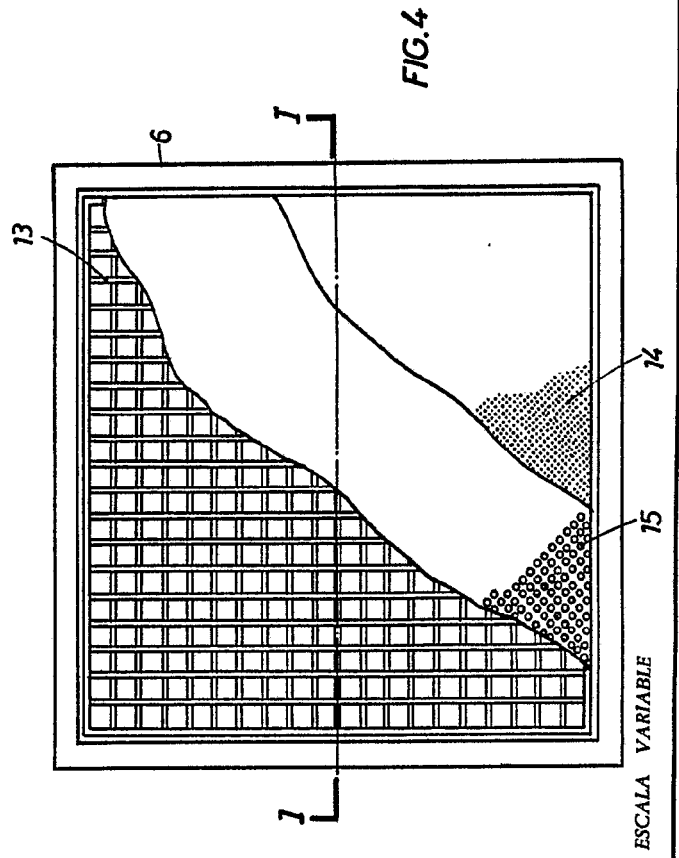
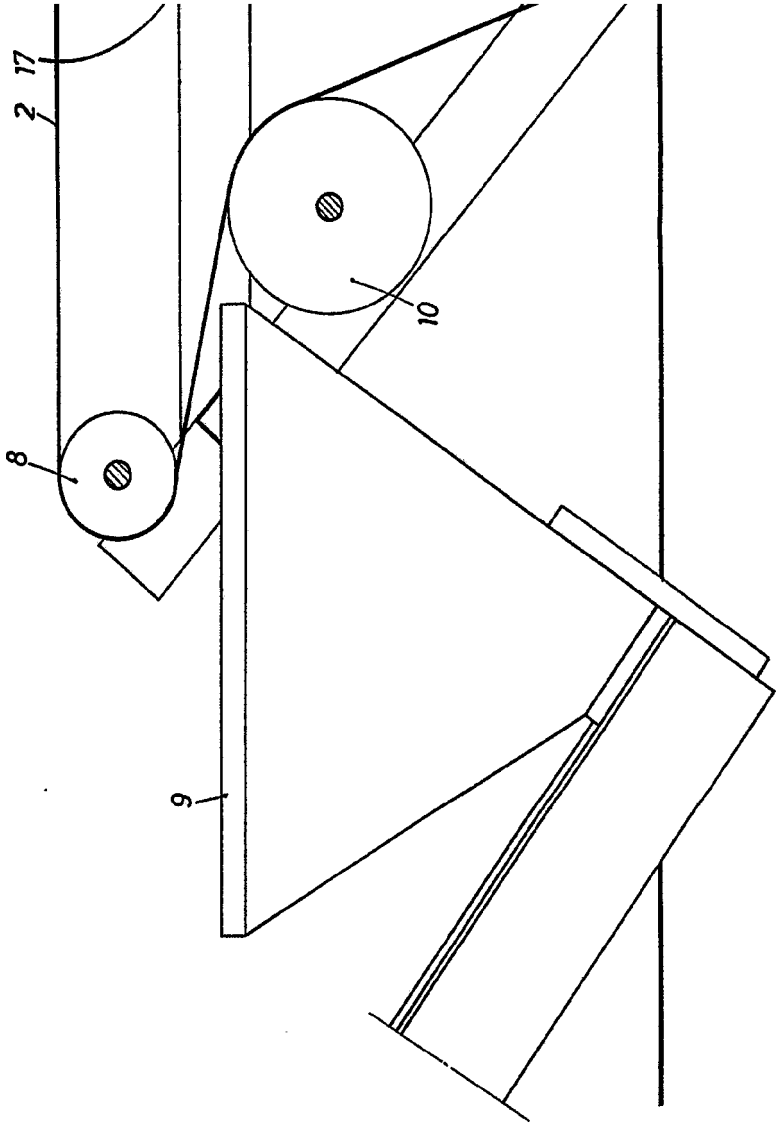
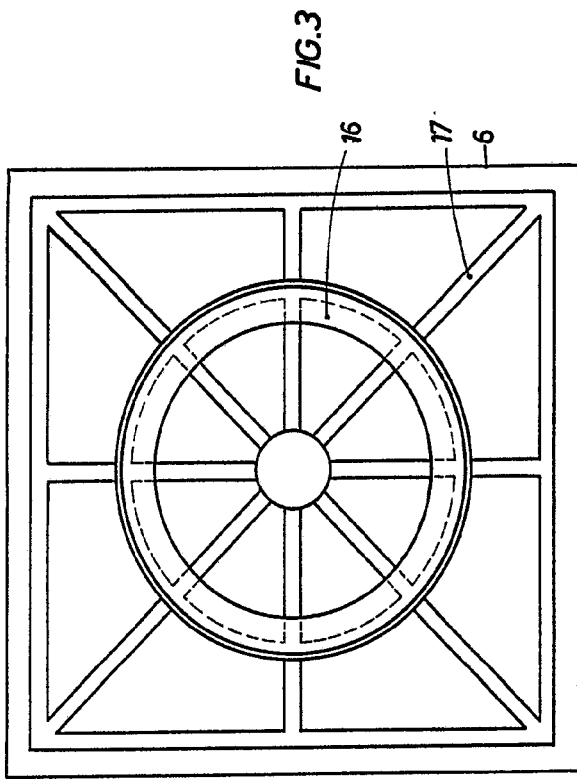


Fdo.: Luls Durán Benejam

JR/nm



D. FRANCISCO BARÓ SERRES



ESCALA VARIABLE

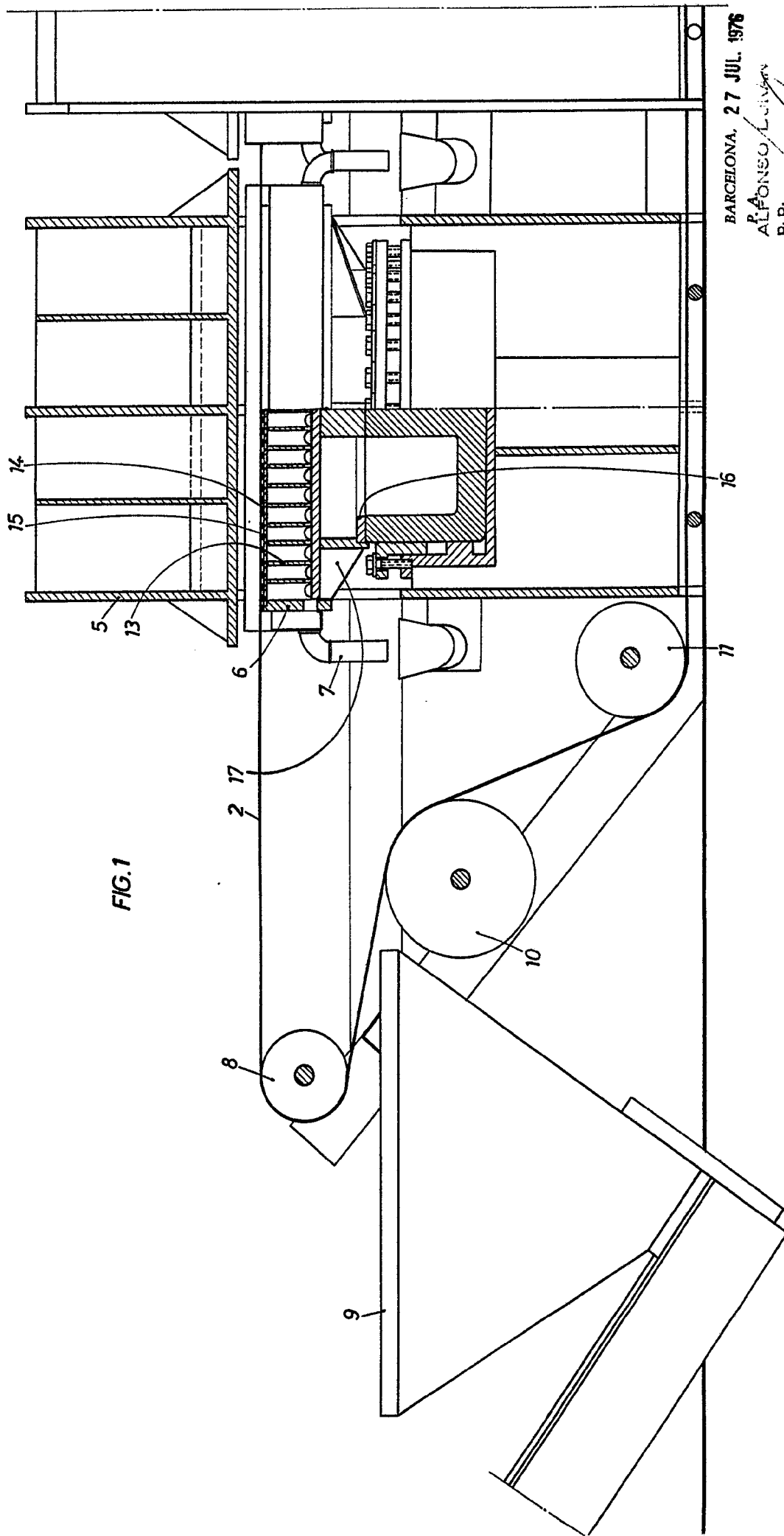


FIG.1

BARCELONA, 27 JUL. 1976

R. ALFONSO LÓPEZ
P. P.

Fdez. Luis Durán Poncejón

2P
76

D. FRANCISCO BARÓ SERRES

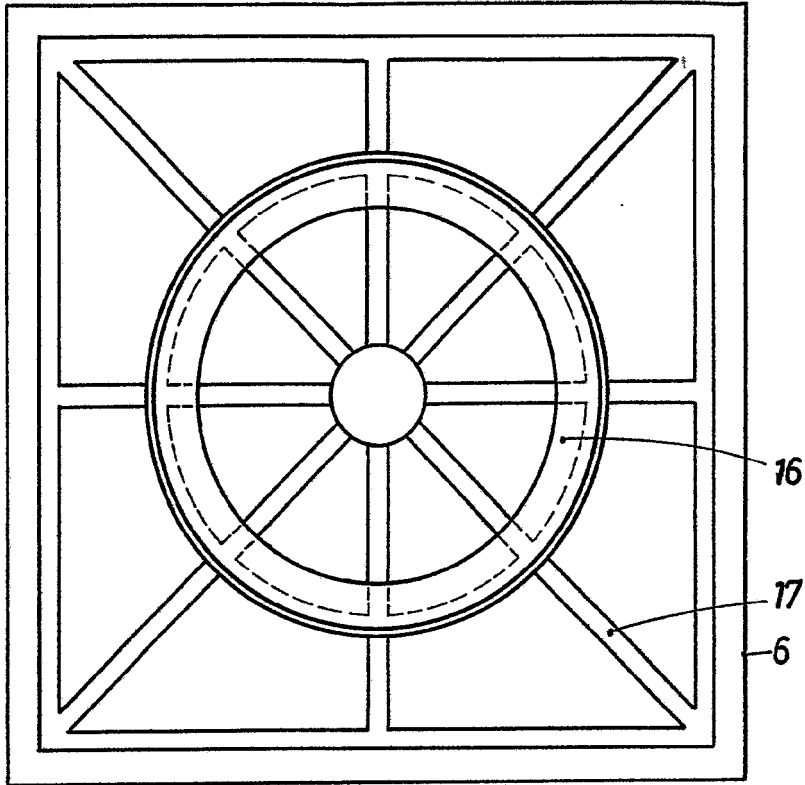


FIG. 3

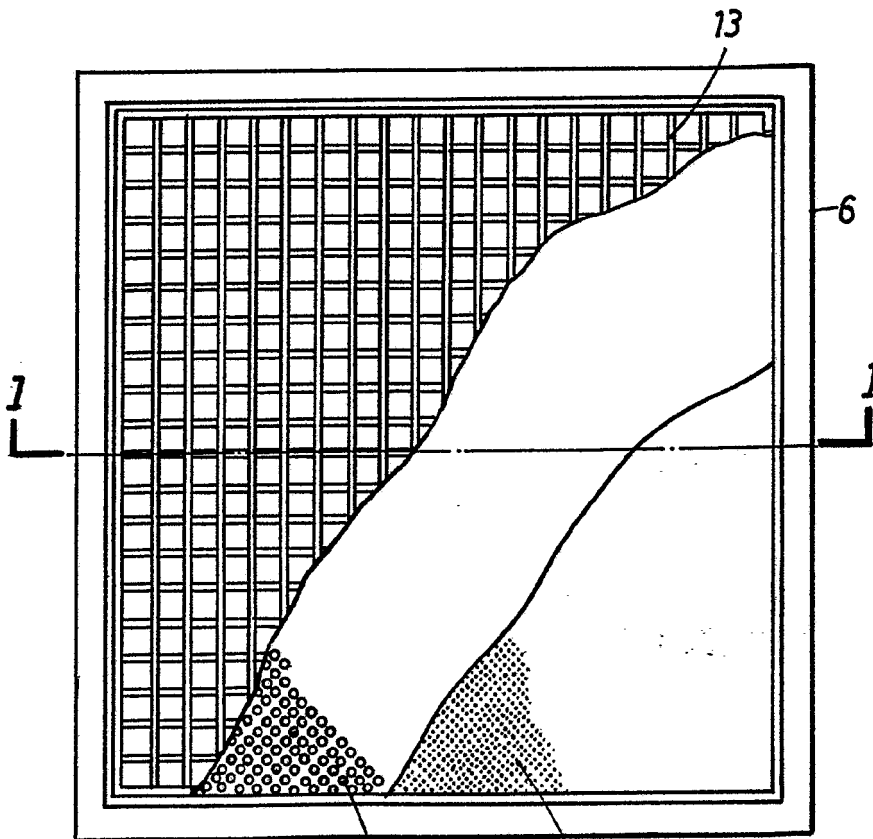
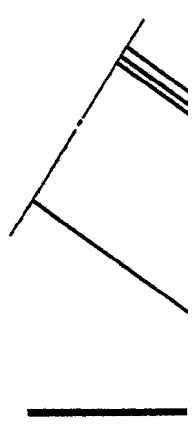


FIG. 4

ESCALA VARIABLE

15

14



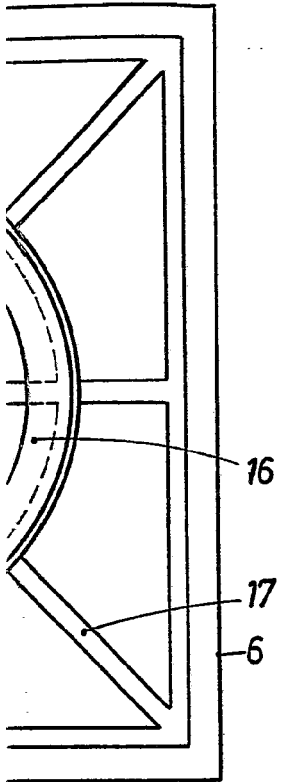


FIG. 3

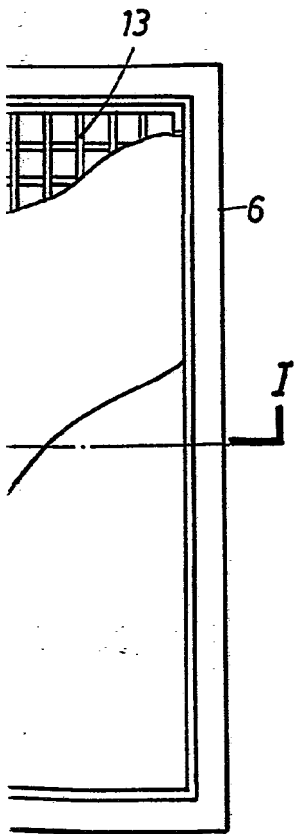


FIG. 4

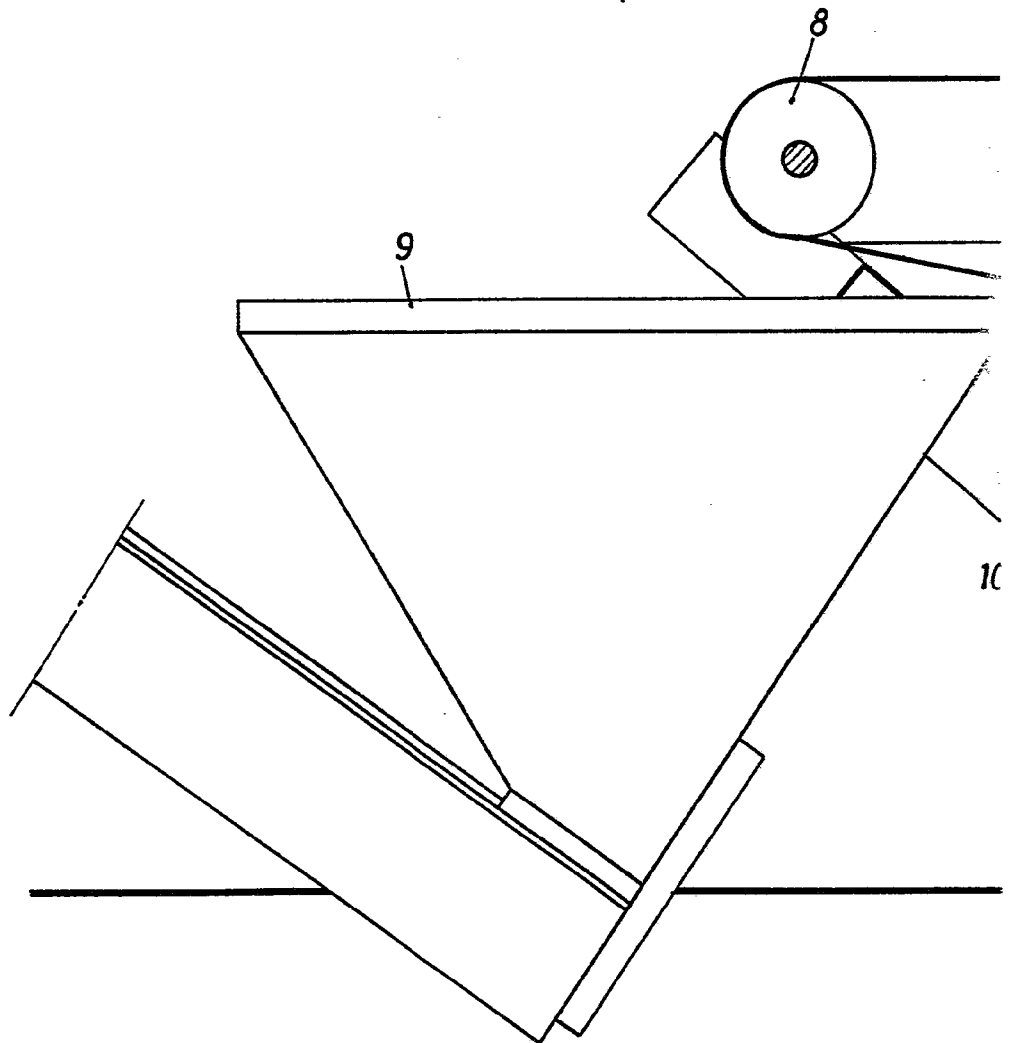
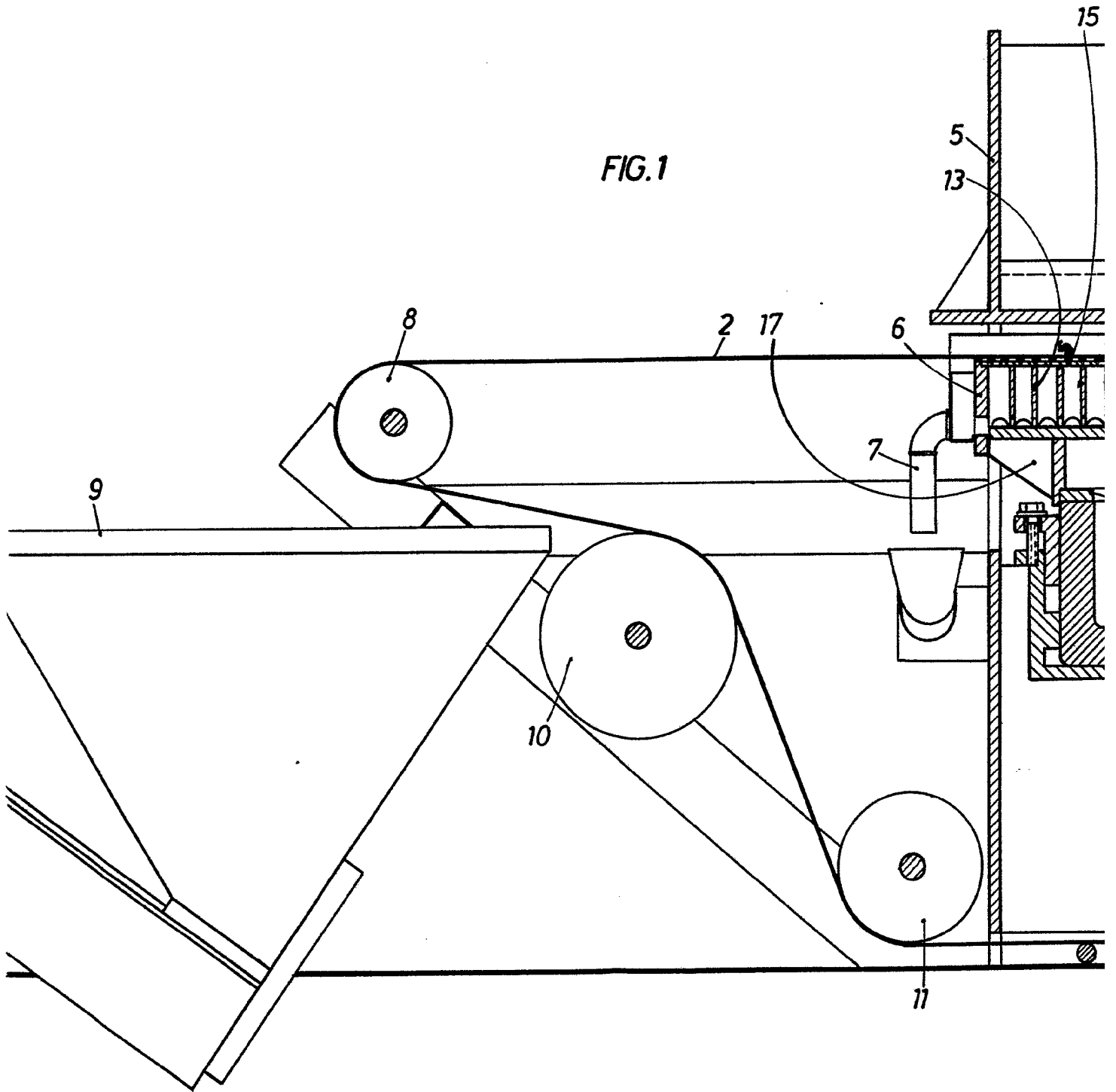
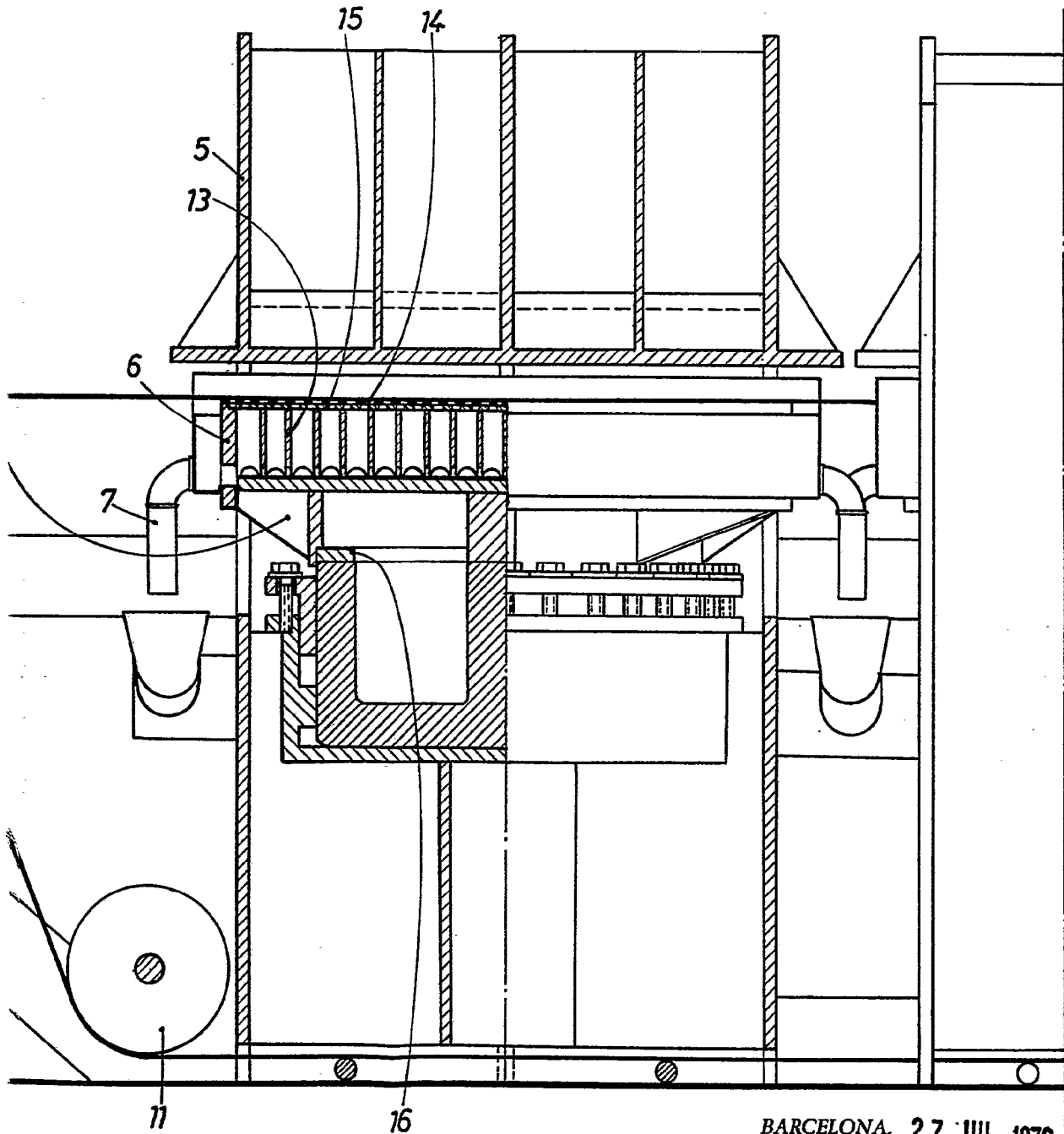


FIG. 1





BARCELONA, 27 JUL. 1976

P. A.
ALFONSO DURÁN
P. P.

Fdo.: Luis Durán Benéfara

D. FRANCISCO BARÓ SERRES

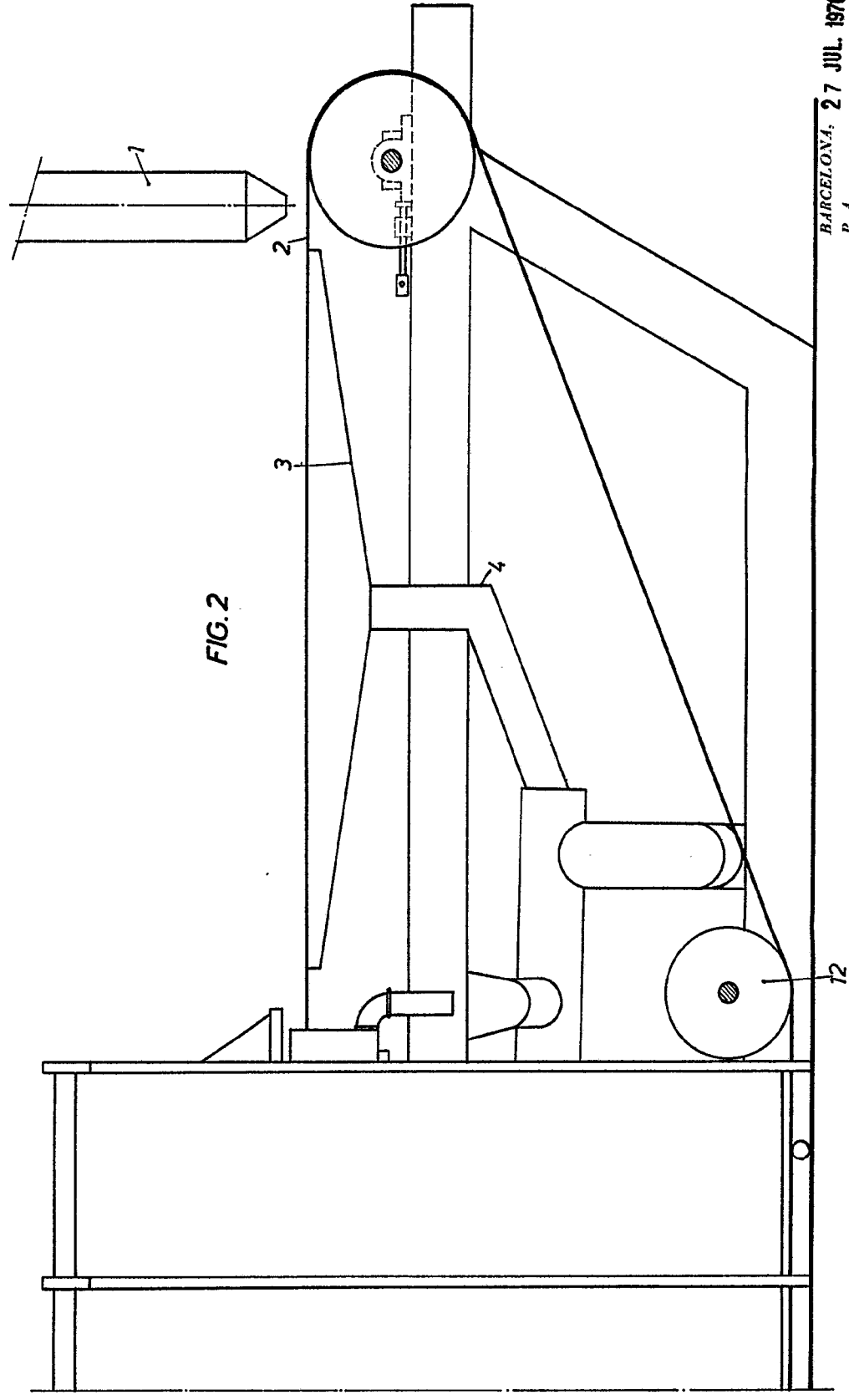


FIG. 2

BARCELONA, 27 JUL. 1976
P. A.

ALFONSO DURAN
P. P.

Féde. Latis Durán Benéforn

ESCALA VARIABLE

2P
76)

D. FRANCISCO BARÓ SERRES

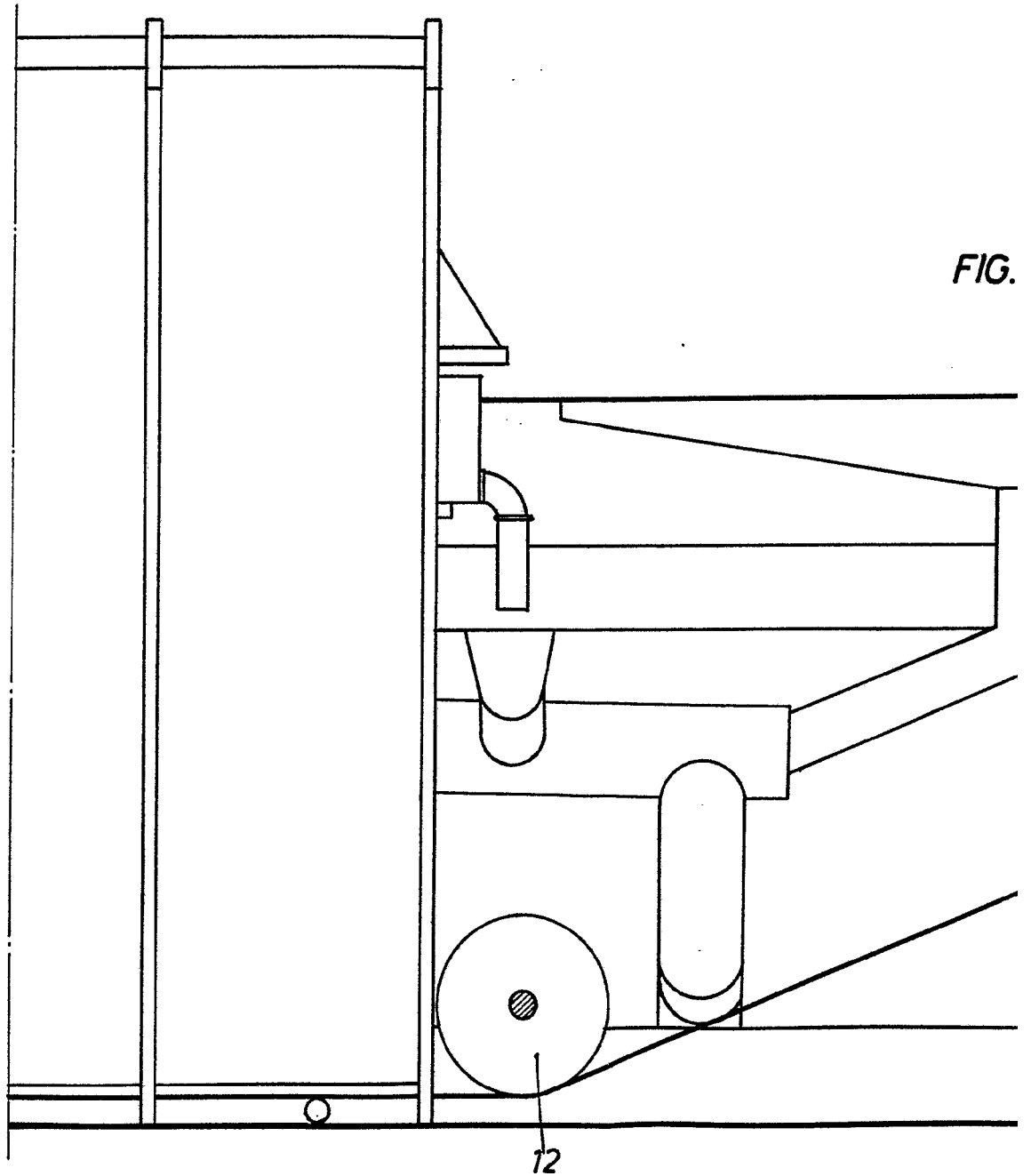
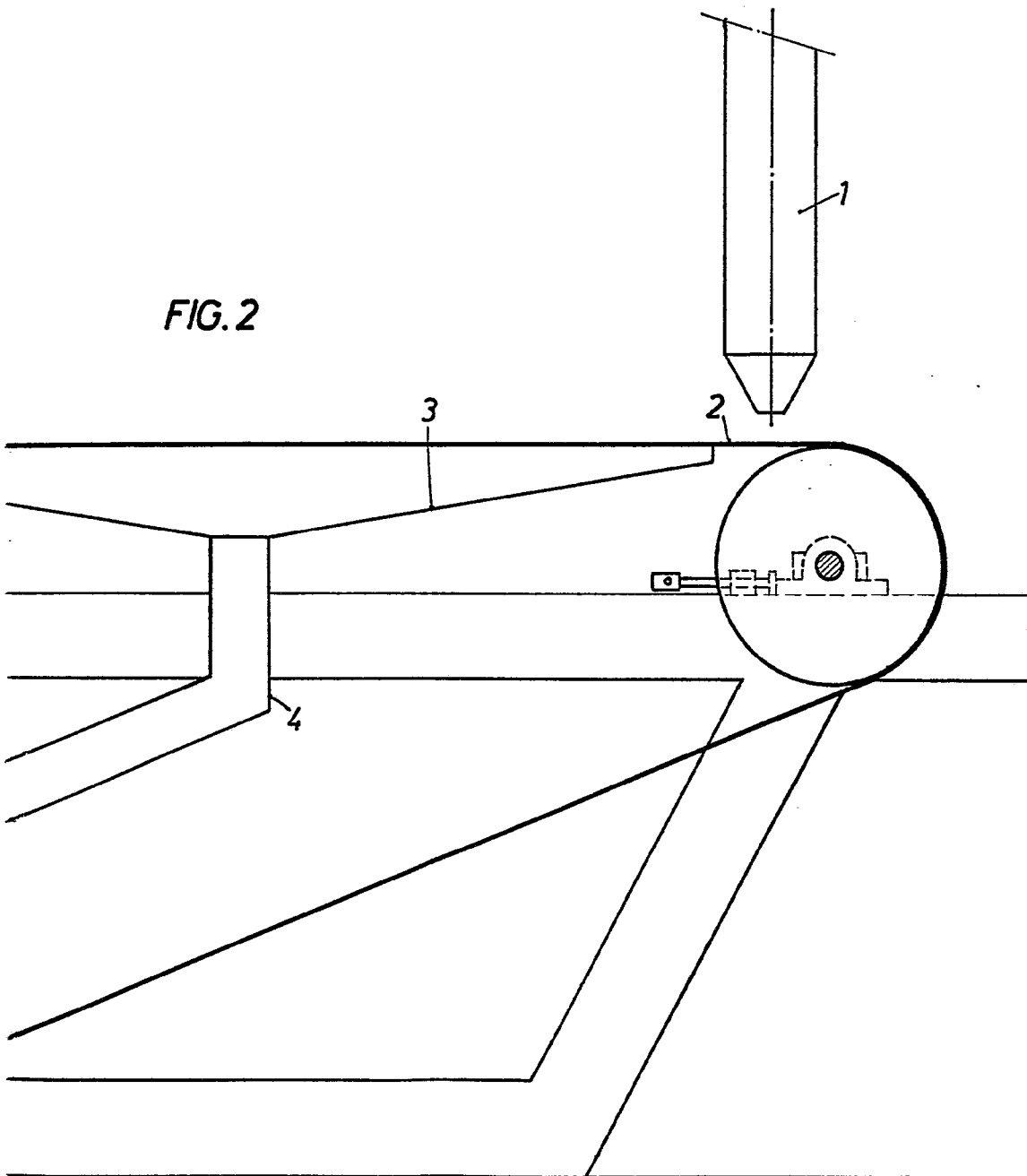


FIG.

ESCALA VARIABLE

FIG. 2



BARCELONA, 27 JUL. 1976
P. A.

ALFONSO DURAN
P. P.

Fdo.: Luis Durón Benejón