



CLASIFICACION:  
 CLASE: B 30  
 SUBCLASE: B

382886  
**382886**

**EXPEDIENTE:** PATENTE DE INTRODUCCION  
**Titular:** DON. RAFAEL SEMPERE GISBERT  
**Nacionalidad:** Española  
**Domicilio:** Calle del Cid nº 48 - ALCOY (Alicante)  
**Objeto:** PRENSA CONTINUA PARA FRUTAS DE ZUMO  
**Prioridad:**

**MEMORIA DESCRIPTIVA**

5

La Memoria Descriptiva que iniciamos, tiene por ob-  
 jeto dar a conocer las características esenciales de  
 una prensa continua para el tratamiento de frutas de  
 zumo, cuyas evidentes cualidades de novedad en España,  
 justifican la solicitud a favor de su titular, del pri-  
 vilegio de exclusividad que se otorga por la vigente Ley  
 de Propiedad Industrial, para su explotación industrial  
 y comercial en España.

10

Hemos de declarar que es conocida la fabricación y  
 explotación del objeto de esta Patente en Italia, pero  
 su objeto no ha sido conocido ni explotado en España.



2  
382886

15 La prensa en cuestión es de reducidas dimensiones  
y transportable, por lo que tiene especial aplicación  
para industrias de pequeña y mediana producción, o pa-  
ra trabajos en los que la cantidad de producto a tratar  
no justifica el empleo de prensas de gran producción.  
No obstante, esta condición en cuanto a la cantidad de  
producto tratado, no afecta en absoluto a la calidad de  
los mostos obtenidos, que pueden conseguirse con el  
20 mismo grado de pureza que los obtenidos por cualquier  
prensa de mayores proporciones.

En esencia la prensa se compone de un cuerpo apoya-  
do sobre ruedas, y provisto de una tolva de carga supe-  
rior. En su interior se aloja un eje portador de una am-  
25 plia espiral de arrastre, sobre la que actúa una estre-  
lla rompedora de masa, con objeto de evitar el prematuro  
amazacotamiento del género. La espiral está rodeada de  
una criba, constituida por varillas que configuran un  
cilindro y la boca de descarga de los orujos, situada  
30 en la parte anterior, dispone de la clásica compuerta  
en la que se instalan los contrapesos que determinan  
la presión de trabajo.

La Memoria se completa con el plano adjunto en el  
que, a título informativo, se recogen los aspectos más  
35 ilustrativos de la máquina, que en virtud de su carác-  
ter deberán ser considerados en su más amplio sentido y,  
bajo ningún concepto, como límite del alcance del ex-  
pediente.

La figura 1ª del citado Plano, nos muestra una vis-  
40 ta en alzado lateral de la máquina. La figura 2ª corres-  
ponde a una vista en planta, por su superficie superior.



- 382886

45 Concretando nuestra descripción al contenido de las  
precitadas figuras, aparece señalado con -1- el cuerpo  
de la máquina, conformado con la estructura más adecua-  
da. En su parte superior y ocupando la mitad posterior,  
aparece instalada la tolva de carga -2-, a través de la  
cual el producto a tratar tiene acceso a la cámara inte-  
rior, donde se encuentra el eje -3- y su amplia espiral  
-4-. Dicho eje es accionado por el motor -5-, después  
50 de intercalar entre ambos los oportunos medios de trans-  
misión y de reducción de velocidad, encerrados en la car-  
casa posterior -6-.

55 A medida que el género cae en el interior de la má-  
quina, es arrastrado hacia adelante por la espiral -4-,  
que lo lleva hasta la cámara de compresión -7-, donde se  
efectúa la extracción de los zumos, puesto que el géne-  
ro se encuentra con una compuerta de salida -8-, abatida  
y dotada de los clásicos contrapesos controlados. Por la  
acción de tales contrapesos, la puerta -8- no es accio-  
60 nada hasta que la presión interior contrarresta la pro-  
porcionada exteriormente por los contrapesos, en cuyo  
momento comienza la salida de los orujos, mientras que  
el mosto es recogido en el interior de la máquina.

65 Con objeto de que el prensado se realice eficazmen-  
te, evitando que la masa de uvas pueda volver hacia atrás  
al acumularse en la cámara anterior -7-, la prensa dispo-  
ne de una estrella rompedora de masa, que permanece en-  
cerrada en la carcasa -9-, en un plano horizontal, de  
manera que sus brazos -10-, quedan intercalados entre  
70 las hélices de la espiral -4-, empujando a las uvas en  
su dirección de avance y evitando su prematuro apelmaza-



382926

miento.

75

Alrededor de la espiral se ha instalado un cilindro de filtrado -11-, constituido por la sucesión regular de una pluralidad de varillas calibradas, que permanecen ligeramente separadas entre sí para permitir el paso de los mostos hacia el fondo del depósito, de donde es sacado a través de los grifos -12-.

80

Finalmente, la máquina dispone de ruedas de transporte -13- y de una pértiga -14-, que facilitan su acomodo en el lugar necesario.

85

Aun cuando en el curso de nuestra descripción, se hace preferente mención de la uva, este objeto de nuestra Patente es perfectamente apto para cualquier tipo de fruta de zumo.

90

Suficientemente descrita la naturaleza y funcionamiento de nuestra prensa hidráulica continua para zumos de frutas, sólo nos resta manifestar que serán variables las circunstancias de materiales, tamaños y formas de sus diferentes partes, siempre y cuando no se vea alterada su esencialidad, contenida en la siguiente

N O T A  
=====

Los puntos que se reivindican en la presente Patente de Introducción, como no conocidos ni practicados en España, son:

95

1º.- Prensa continua para frutas de zumo, caracterizada por constar de un cuerpo apropiado dotado de ruedas para su transporte y de una tolva superior de carga, que deja caer el género a tratar sobre un árbol horizontal provisto de una amplia espiral de arrastre, cuyo árbol



382886

100 es accionado por oportuno motor y dispone, en un plano  
horizontal de la correspondiente estrella rompedora de  
masa, que empuja a las uvas hacia adelante para que, en  
una cámara anterior, dotada de compuerta de contrapesos,  
se produzca el prensado hasta que la presión del orujo  
105 acumulado, franquee dicha compuerta, recogándose los mos-  
tos en la parte inferior, después de pasar una criba, cons-  
tituida alrededor de la espiral, por una pluralidad de va-  
rillas calibradas, que configuran un cilindro y guardan  
una distancia prudencial entre sí. Y

110 2º.- PRENSA CONTINUA PARA FRUTAS DE ZUMO.- De conformi-  
dad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo des-  
crito en la precedente Memoria y gráficamente representa-  
do en el plano adjunto.

Esta Memoria consta de CINCO hojas, mecanografiadas  
por una sola cara, a doble espacio, en 113 líneas.

Valencia, a 17 de agosto de 1970

Por autorización del interesado.

382886

D. RAFAEL SEMPERE

PATENTE DE INTRODUCCION

382886

hoja única

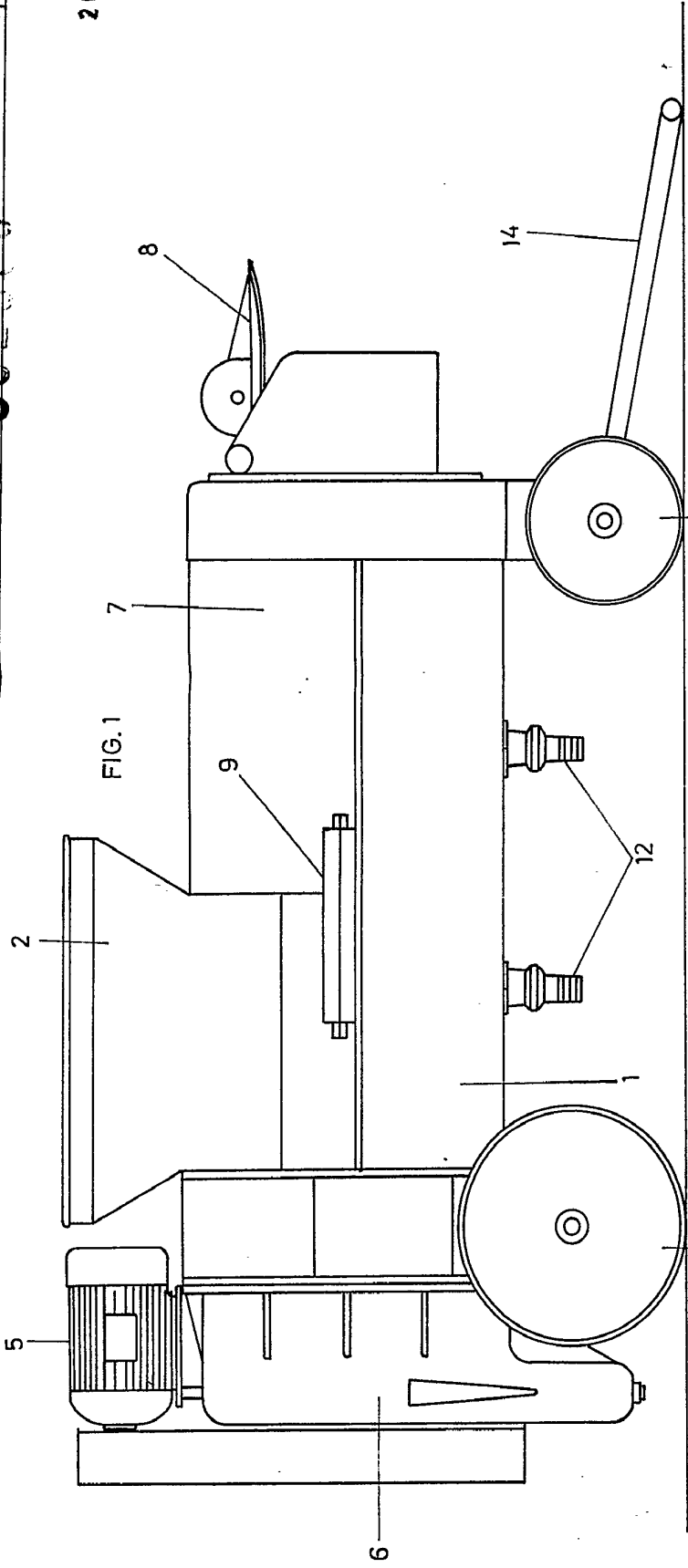
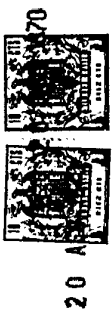


FIG. 1

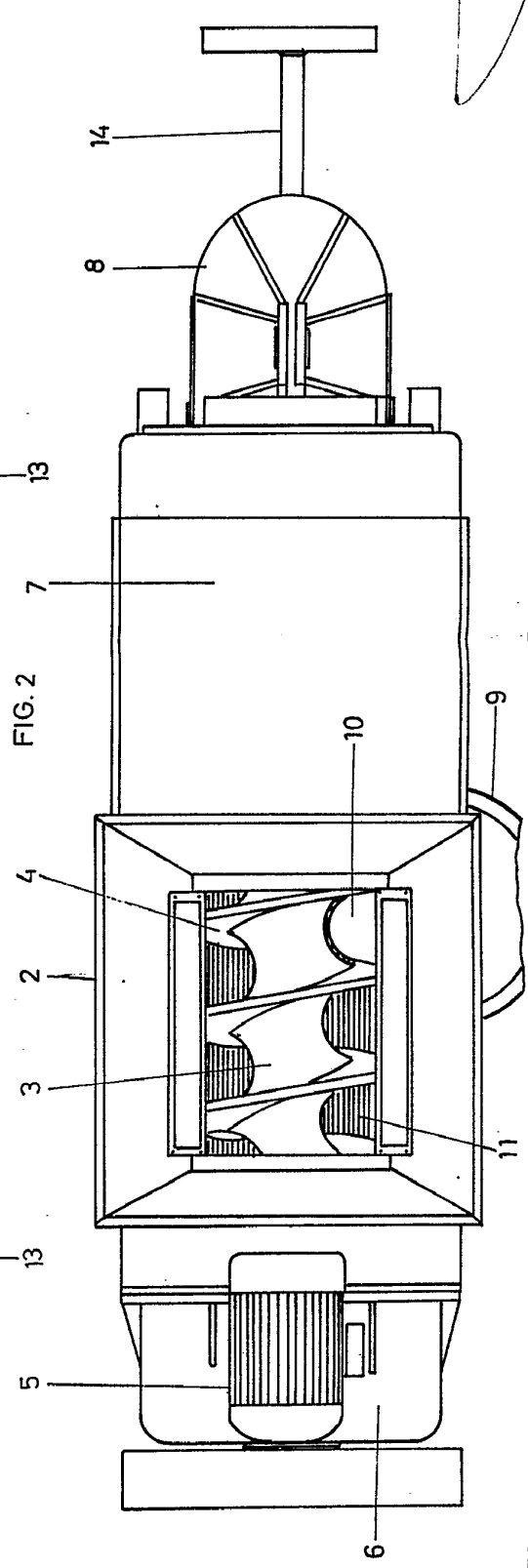
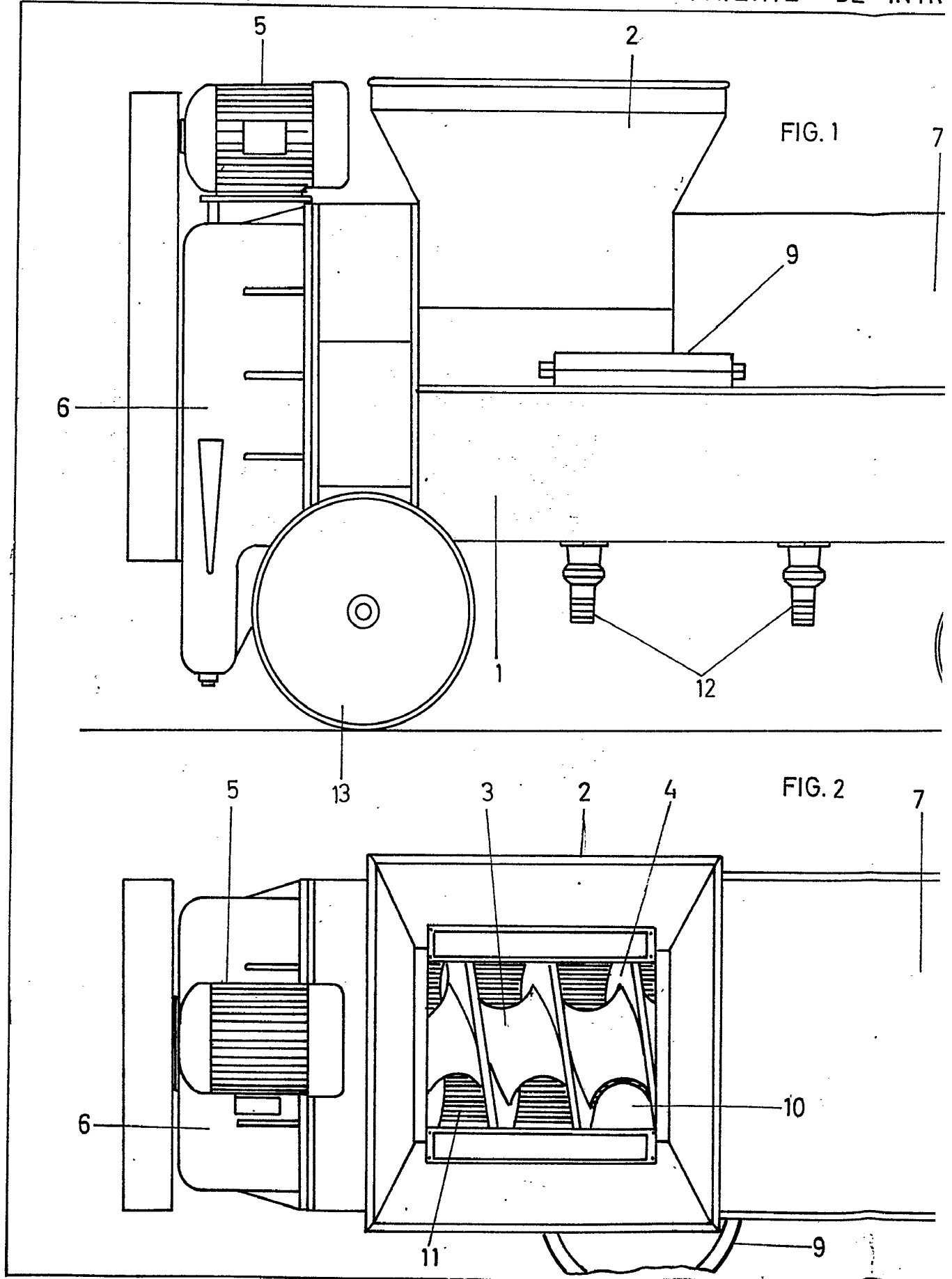


FIG. 2

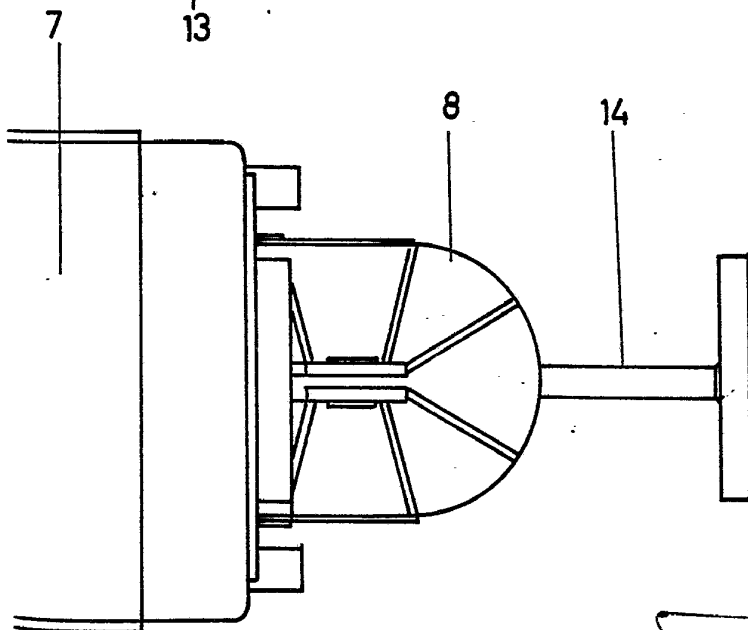
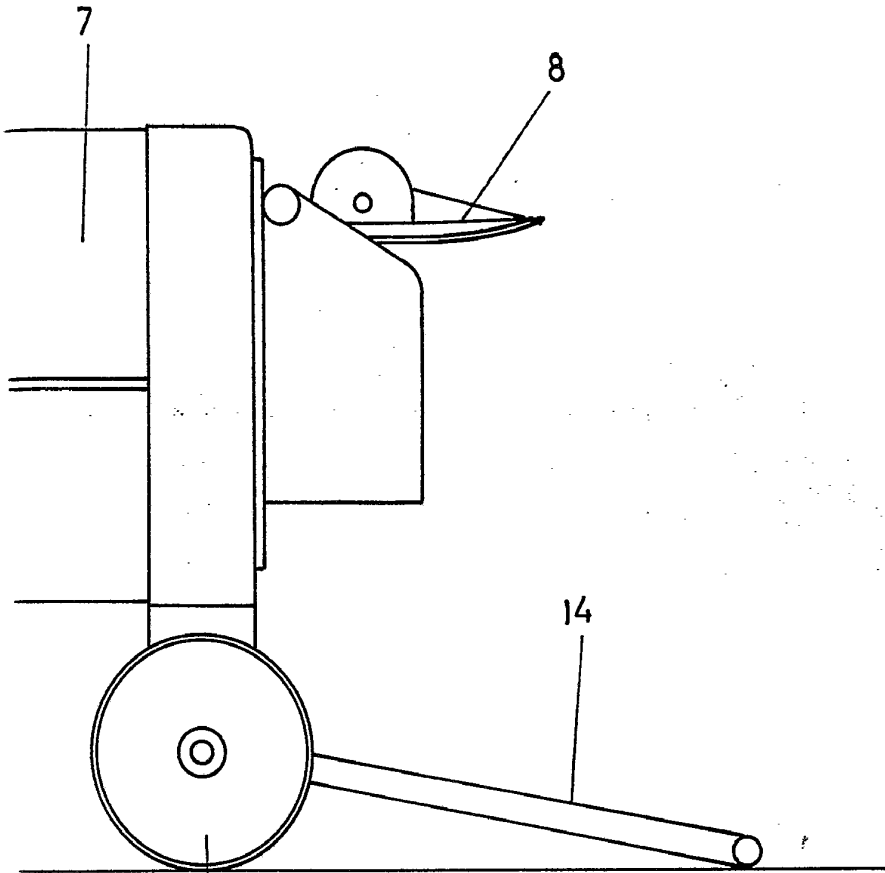
*escala variable  
valencia agosto 1970  
maulaga*





470

20 A



*escala variable*

*valencia agosto 1970  
p.a.*

*Juan Lopez*