

340801

INDUSTRIAL



PATENTE DE INVENCION

por veinte años

a favor de

ACEITUNERA ALCOYANA, S.A.

de nacionalidad española, domiciliada en Alcoy (Alicante),  
calle Arzobispo Domenech, 7,

por

"APARATO SEPARADOR VOLUMETRICO DE FRUTOS"

\*\*\*\*\*

Memoria Descriptiva

-----

10

El objeto de la presente solicitud de patente de invención, se refiere a un aparato separador volumétrico de frutos, por rodillos variables, que aporta una innovación esencial y posibilita conseguir las ventajas de que la clasi-



15       ficación de los frutos se efectua sin el menor daño para  
estos en las gamas que aconseje la conveniencia en cada  
caso y con un funcionamiento perfecto y seguro.

      El aparato que se preconiza consiste en una má-  
quina integrada por una serie de secciones subordinadas  
en funcionamiento.

20       En el adjunto plano para facilidad de la descrip-  
ción y sin caracter limitativo alguno, por lo tanto, se ha  
representado una forma de realización de la invención que  
se preconiza.

      La figura 1 representa una perspectiva del primer  
25       elemento o sección del aparato separador volumétrico de que  
se trata.

      La figura 2 representa una vista frontal del mismo.

      La figura 3 representa un detalle del dispositivo  
de guia de los rodillos.

30       La figura 4<sup>a</sup> representa un detalle del modo de  
girar los mismos y

      La figura 5 representa la manera de acoplar entre  
si secciones sucesivas.

35       Como puede apreciarse, cada sección consta de un  
tren de rodillos cuya separación está perfectamente contro-  
lada y que son movidos por un motor indepeniente con su co-  
rrespondiente variador de velocidad. Estos rodillos están  
unidos a la cadena transportadora por medio de pivotes o ro-  
damientos.

40       En cada sección separadora, los rodillos al girar  
sobre dos guias o carriles que poseen en sus extremos, adque-  
ren dos movimientos, uno de rotación sobre sí mismos y otro  
de traslación sobre las guias. Cuando salen de esta parte di-



340801

rectriz, los rodillos permanecen locos, hasta que vuelvan  
45 nuevamente a entrar an servicio. La cedena sin fin que da  
movimiento a los rodillos, tiene un tensor con el fin de  
mantenerla completamente tensa.

El aparato se integra por acoplamiento de varias  
secciones cuyos rodillos tengan distintas separaciones, te-  
50 niendo cada sección autonomia de servicio, por sí sola, su  
misión queda limitada a separar los tamaños de frutos cuyos  
diámetros sean menores que la separación entre rodillos.

La misión al aparato separador consiste en lo si-  
guiente:

55 Para clasificar frutos de distintos diámetros se  
colocan éstos en la tolva que a dicho efecto está dispuesta  
en la primera sección. El movimiento del tren de rodillos  
hace que dichos frutos vayan corriendo hacia las secciones  
sucesivas, menos los que, debido a su diámetro es menor que  
60 la separación entre rodillos, van cayendo hacia tolvas re-  
ceptoras saliendo al exterior por su correspondiente piquera.  
Cada sección, como se ha dicho, posee separación propia entre  
rodillos disponiendose las secciones de modo que salen prime-  
ro los frutos de menor tamaño y sucesivamente, en las seccio-  
651 nes siguientes de menor a mayor.

La tolva de alimentación es adaptable para cualquier  
sección pudiendo adoptarse como primera sección la que en  
cada caso conviniere.

El aparato está preferentemente proyectado para  
70 clasificación de aceitunas por diámetros, pero es aplicable  
para toda clase de frutos.

Descrita suficientemente la invención, asi como la  
manera de realizarla practicamente, debe hacerse constar que



la misma es susceptible de cualesquiera modificaciones de  
754 detalle, en tanto que estas no alteren su fundamento.

=====

N O T A

R e i v i n d i c a c i o n e s

-----

En resumen, se reivindica como objeto de esta  
Patente de Invención:

80 1ª.- Aparato separador volumétrico de frutos, caracterizado porque consta de un determinado número de elementos unitarios, o secciones, cada una de las cuales comprende un armazón en cuya parte superior van, a cada lado, guías o carriles, sobre los que, accionados por un electromotor con su  
85 correspondiente variador de velocidad, ruedan trenes de rodillos, ligados entre si por cadenas, los cuales rodillos adquieren en la zona funcional, movimiento de traslación y movimiento simultaneo de giro sobre sí mismos, estando estos rodillos separados unos de una distancia fija para cada sección, disponiendose una tolva alimentadora acoplable a la  
90 sección que conviniere.

2ª.- Aparato separador volumétrico de frutos, según reivindicación anterior, caracterizado porque las secciones se acoplan en sucesión, en función de los diámetros de los  
95 frutos a clasificar, disponiendose de menor a mayor separación de rodillos, con lo que los frutos que primero se retiran son los de menor diámetro.

3ª.- Aparato separador volumétrico de frutos, según

340801



100 reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los  
frutos que van cayendo por entre las separaciones de ro-  
dillos, lo hacen hacia una tolva colectora y salen al  
exterior por su correspondiente piqueta.

4<sup>a</sup>.- "Aparato separador volúmetrico de frutos".

105 Consta esta memoria de cinco hojas, foliadas, me-  
canografiadas por una sola cara, numeradas cada cinco lineas  
y tres hojas dobles de dibujos.

Madrid, 20 de Mayo de 1967



340801

340801

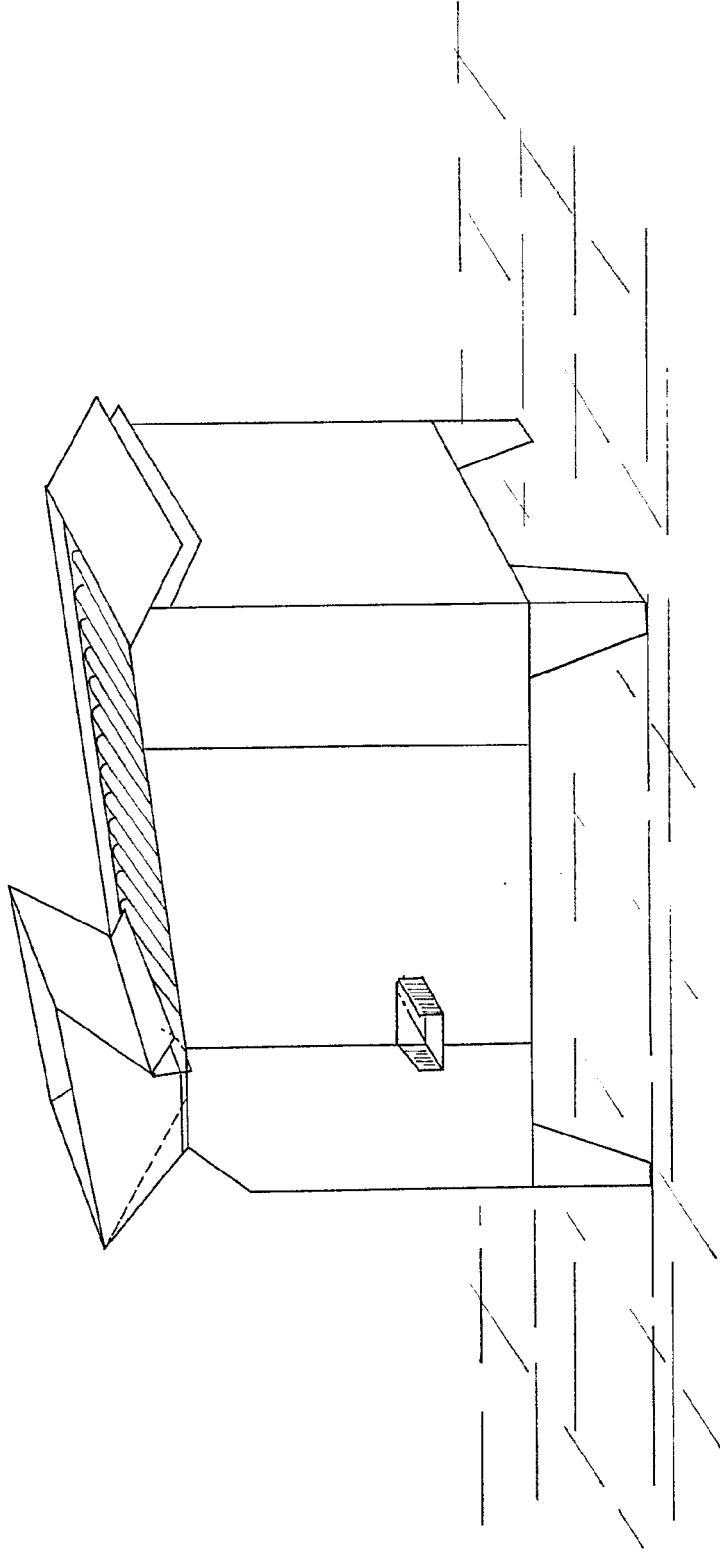


FIG.- 1

ESCALA VARIABLE

ACEITUNERA ALCOYANA, S.A

340601

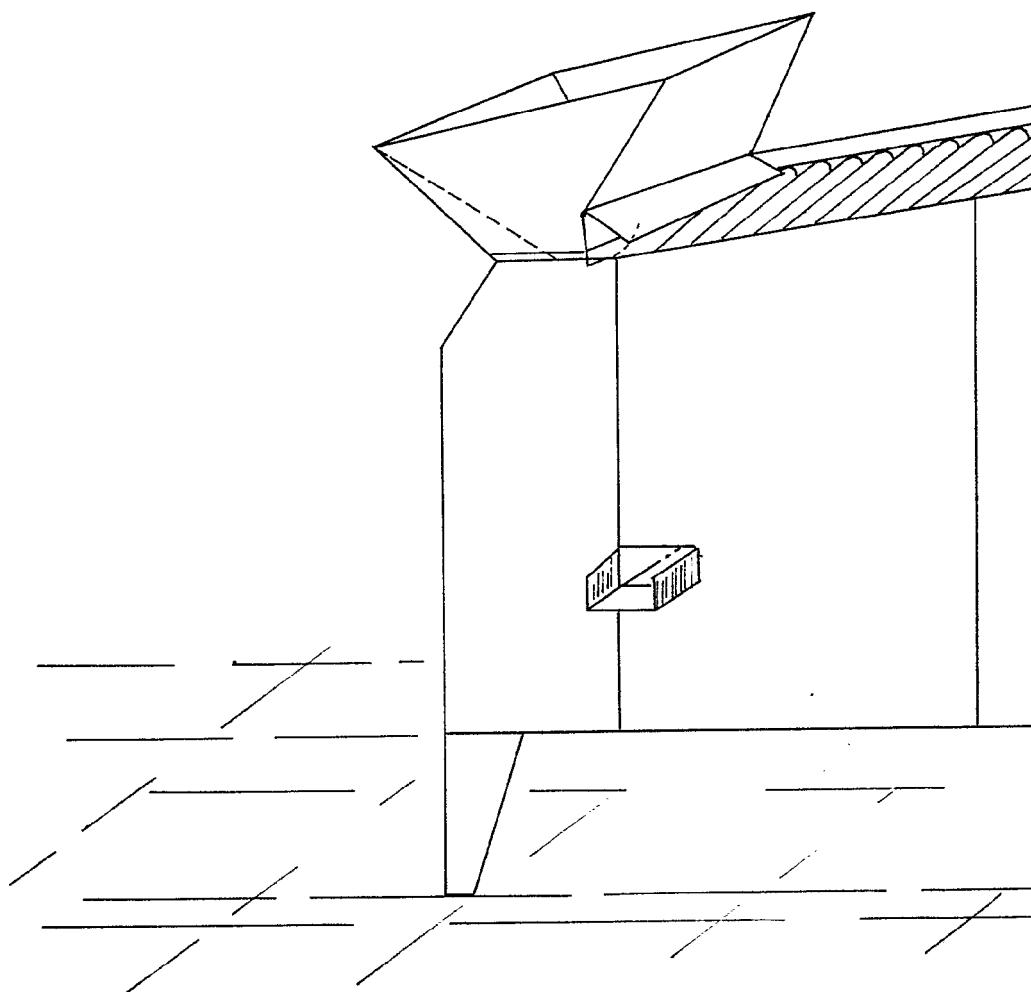
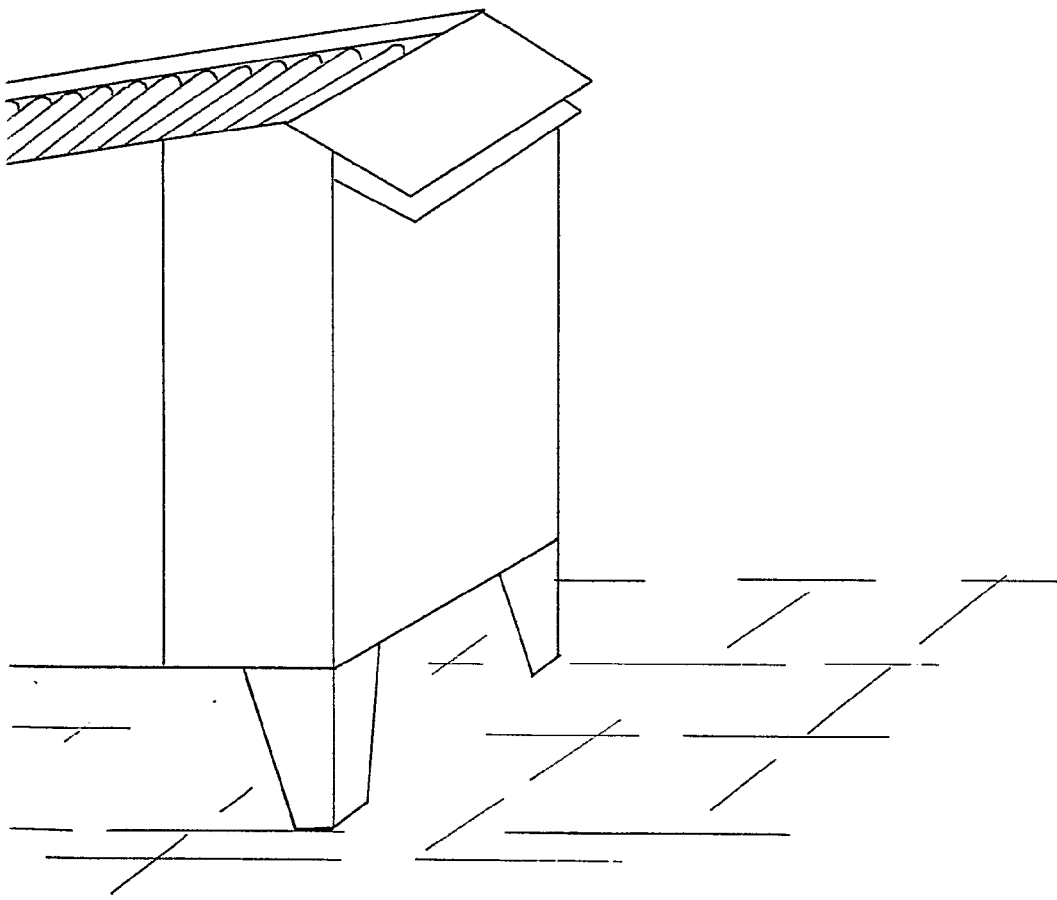
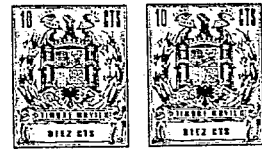


FIG.- 1

ESCALA VARIABLE

340801



G.-1

340801

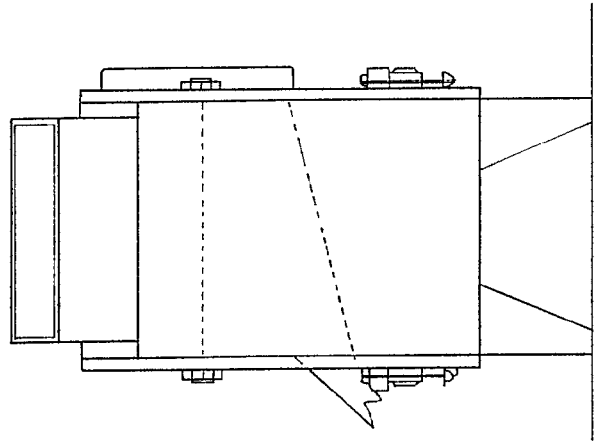


FIG. - 2

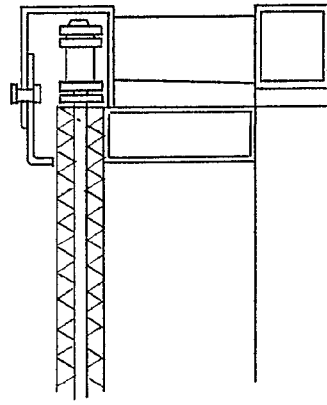


FIG. - 3

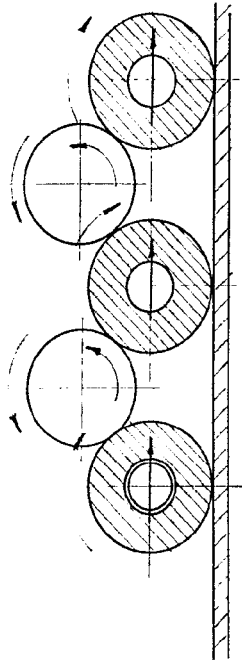


FIG. - 4

340801

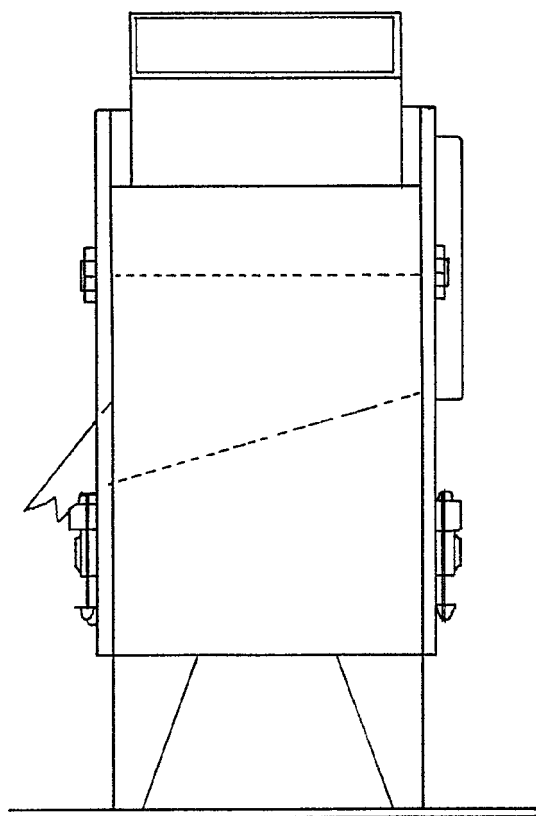


FIG. - 2

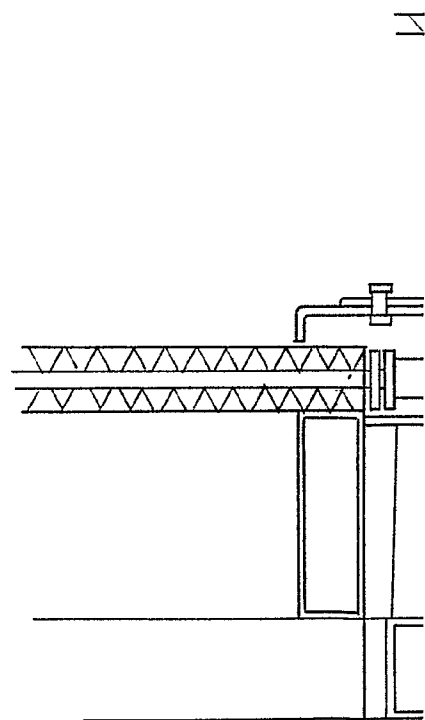


FIG. - 3

340801

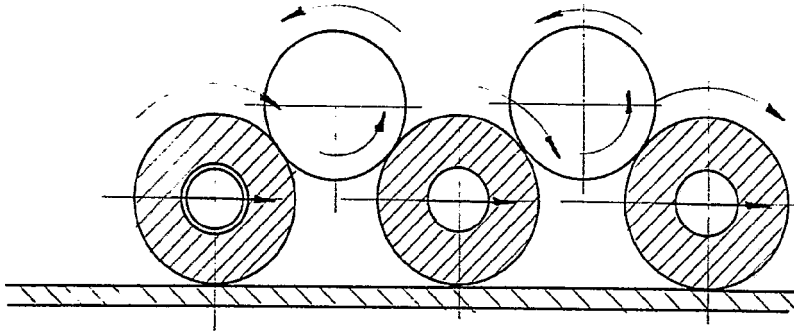
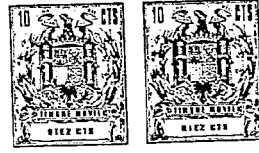


FIG.- 4

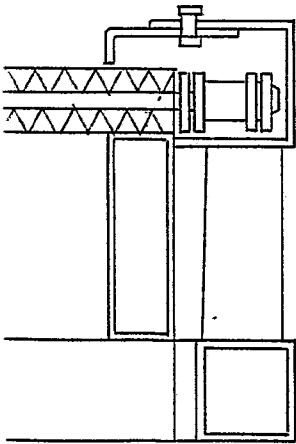


FIG.- 3

340801

340801

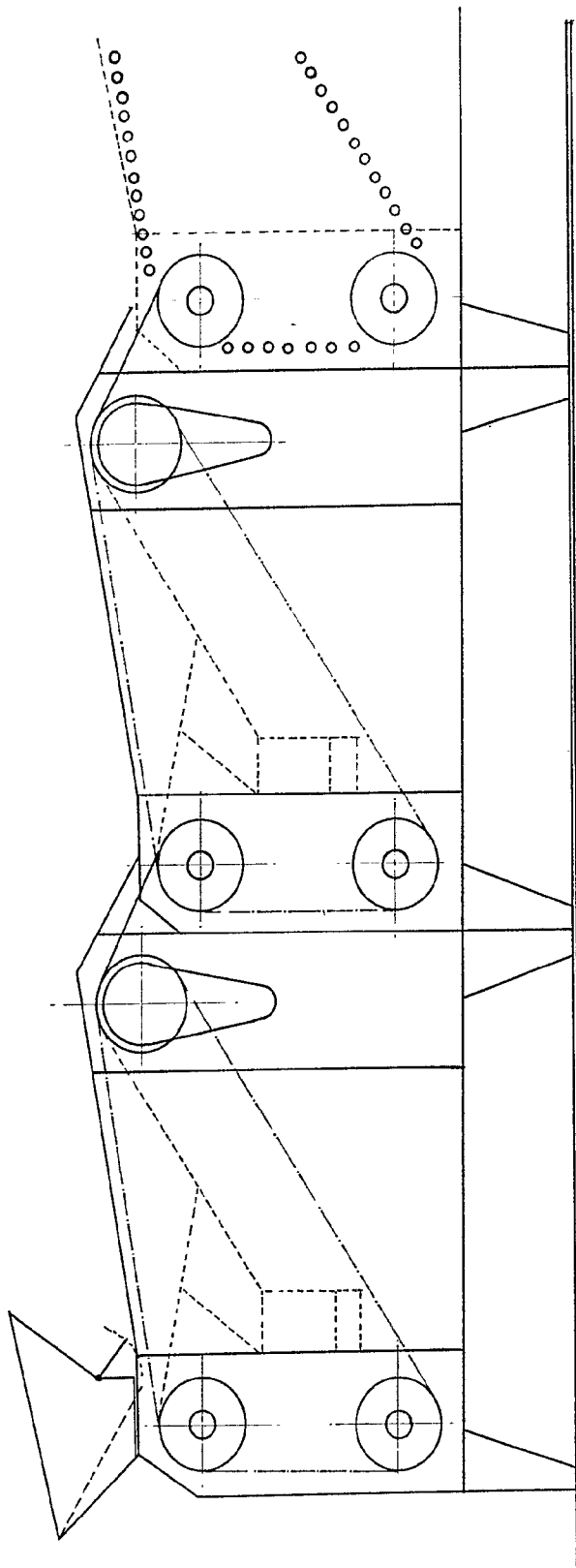


FIG.- 5

ACEITUNERA ALCOYANA, S.A.

340801

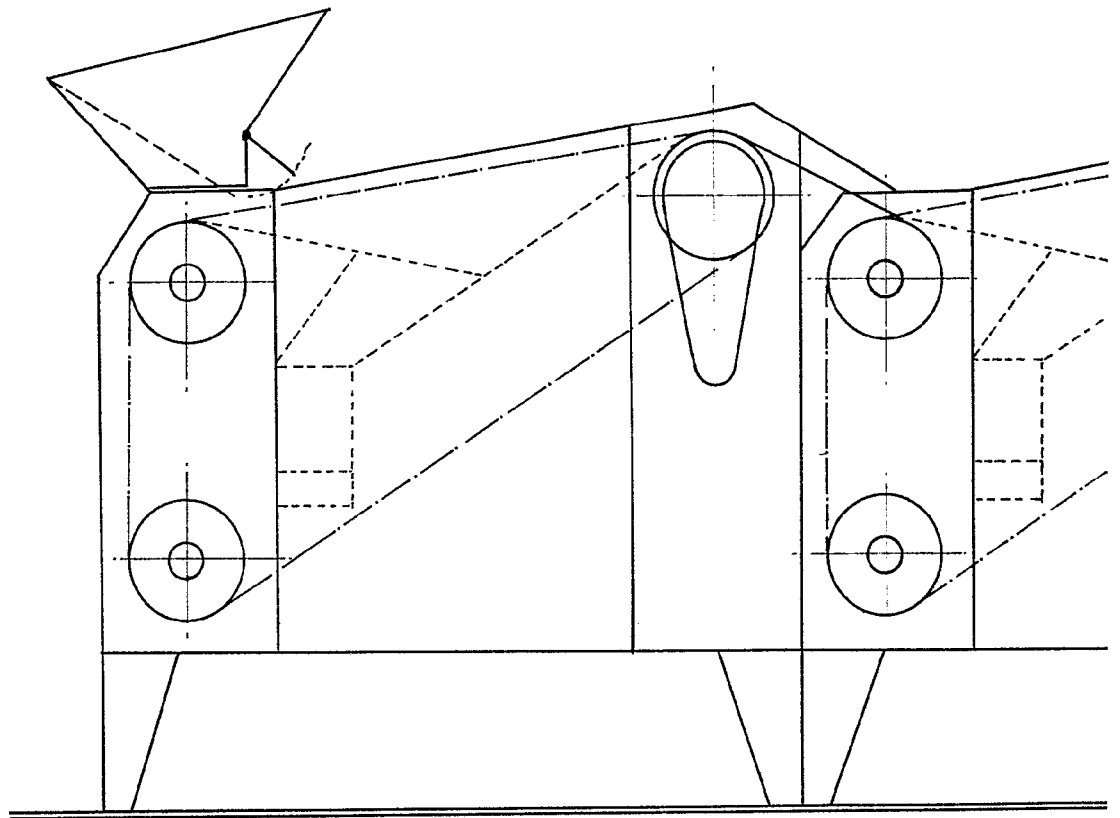


FIG- 5

ESCALA VARIABLE

340801

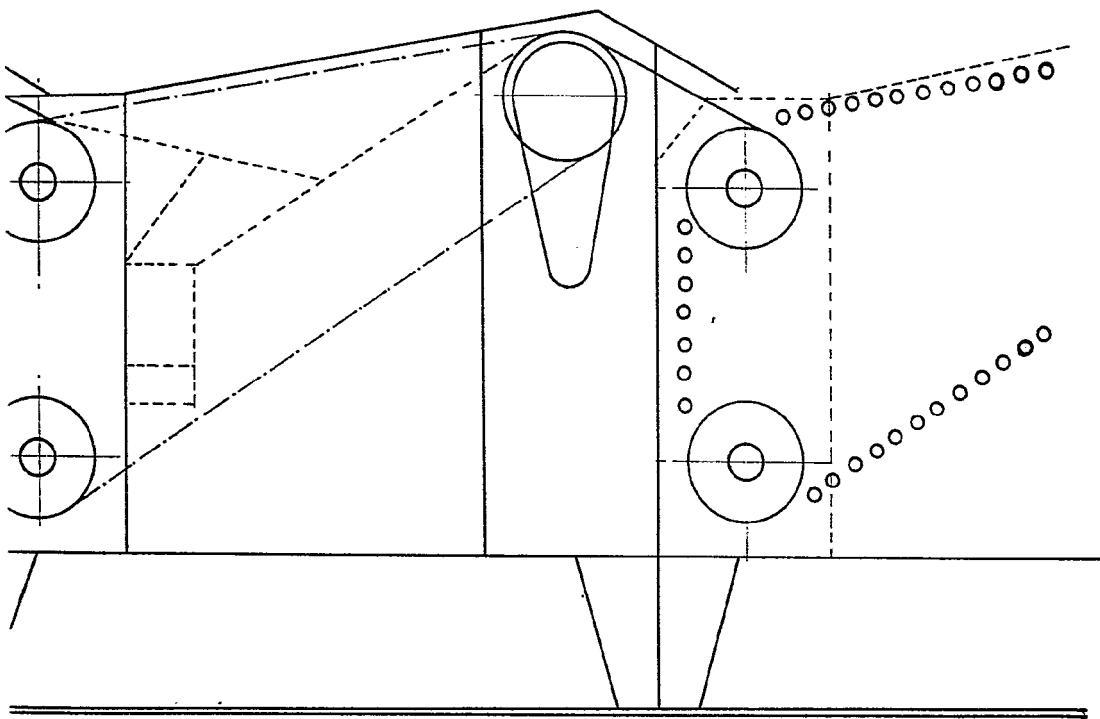


FIG.- 5