



uso eliminando toda clase de atascos sin excesivo consumo de ener
gia.

Es sabido que al intentar mezclas, hormigones con compo
nentes áridos de tamaño comprendido entre 2 y 6 cm. en máquinas -
10 mezcladoras de bombo cilíndrico y eje vertical, las piedras pueden
colocarse en lugares críticos entre la pala y el cuerpo de la má-
quina, posibilitando que suceda una de estas tres cosas:

- a.- Que la pala rompa la piedra
- b.- Que se rompa la pala
- 15 c.- Que por falta de potencia se pare la máquina.

Con los perfeccionamientos que se preconizan se supe-
ran estos inconvenientes consiguiéndose, sin exceso de consumo de
potencia, que la máquina funcione de modo continuo y que las palas
puedan eliminar los atascos.

20 En la adjunta colección de planos se ha representado -
una forma de realización de los perfeccionamientos que se precon-
izan, la cual se dá únicamente a título de ejemplo y sin caracter
limitativo alguno, por lo tanto.

La figura 1 representa una sección parcial transversa
25 de una máquina perfeccionada.

La figura 2 representa una vista parcial en planta

La figura 3 representa una vista desde el interior de
la campana y

La figura 4 representa una vista por el exterior de la
30 campana.

Puede apreciarse que las palas (1) van montadas, en -
número par o impar, uniformemente colocadas cubriendo totalmente
la base de la artesa (2), con una angularidad horizontal de 45° -
respecto al radio de la artesa y con una angularidad vertical de
35 30 a 45° respecto al fondo de la misma, proporcionando una gran



efectividad de mezcla.

Las palas (1) van soldadas a los brazos (3) formando un solo cuerpo. Estos brazos son de sección cuadrada y van empotrados en los soportes (4) fijados a ellos por la tapeta (5) y dos
40 tornillos de montaje.

Debido a la inclinación del brazo (3), se puede regular la altura de la pala (1) sobre el fondo de la artesa (2) al desplazarse el brazo (3) sobre el soporte (4).

El soporte (4) está guiado por casquillos autolubrificantes (8) por el interior del manguito (6) solidario a la campana giratoria (7). Dicho soporte (4) lleva, en el extremo opuesto al brazo, soldada la pieza angular (9) que excentricamente soporta al resorte helicoidal (10) que presiona verticalmente y compensa los movimientos transmitidos por la pala (1) cuando atrapa, entre ella y el fondo de la artesa, los aridos o piedras de la mezcla.
45
50

Los tornillos de regulación (11) y (12) fijan y regulan el esfuerzo de la pala (1).

Un segundo resorte (13) recupera los movimientos transversales de la pala al oprimir el material entre ella y la pared o faldón de la artesa (2).
55

Cuando se produce un intento de atasco por interposición de ostáculo, se combinan los dos movimientos tolerados elásticamente compensando el esfuerzo y venciendo la dificultad.

Descrita suficientemente la invención, así como la manera de realizarla prácticamente, debe hacerse constar que la misma es susceptible de cualesquiera modificaciones de detalle, en tanto que éstas no alteraren su fundamento.
60

-- H O T A --

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan
65



para que sean objeto de este registro de patentes de invención, en España, por veinte años, son los siguientes:

70 1º.- Perfeccionamientos en las palas de las máquinas mezcladoras, caracterizados por que las palas van montadas, con angularidad horizontal y vertical, cubriendo, en su movimiento, toda la superficie del fondo de la artesa, yendo fijadas a soportes de manera tal que poseen tolerancia de ajuste de altura y tolerancia de desviación elástica, tanto respecto al fondo como al faldón de la artesa.

75 2º.- Perfeccionamientos en las palas de las máquinas mezcladoras, según reivindicación anterior, caracterizados por que las palas van soldadas a unos brazos de sección cuadrada susceptibles de encajar deslizantes en soportes a los que se acoplan y fijan por medio de tapeta y tornillos de aprieto.

80 3º.- Perfeccionamientos en las palas de las máquinas mezcladoras, según reivindicaciones anteriores, caracterizados por que los soportes poseen tolerancia elástica de traslación transversal por medio de resorte helicoidal.

85 4º.- Perfeccionamientos en las palas de las máquinas mezcladoras, según reivindicaciones anteriores, caracterizados por que los soportes poseen tolerancia elástica de giro por efecto de resorte helicoidal montado excentricamente.

90 5º.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS PALAS DE LAS MÁQUINAS MEZCLADORAS".

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede y para los fines que se han especificado, representado en



el dibujo que se acompaña.

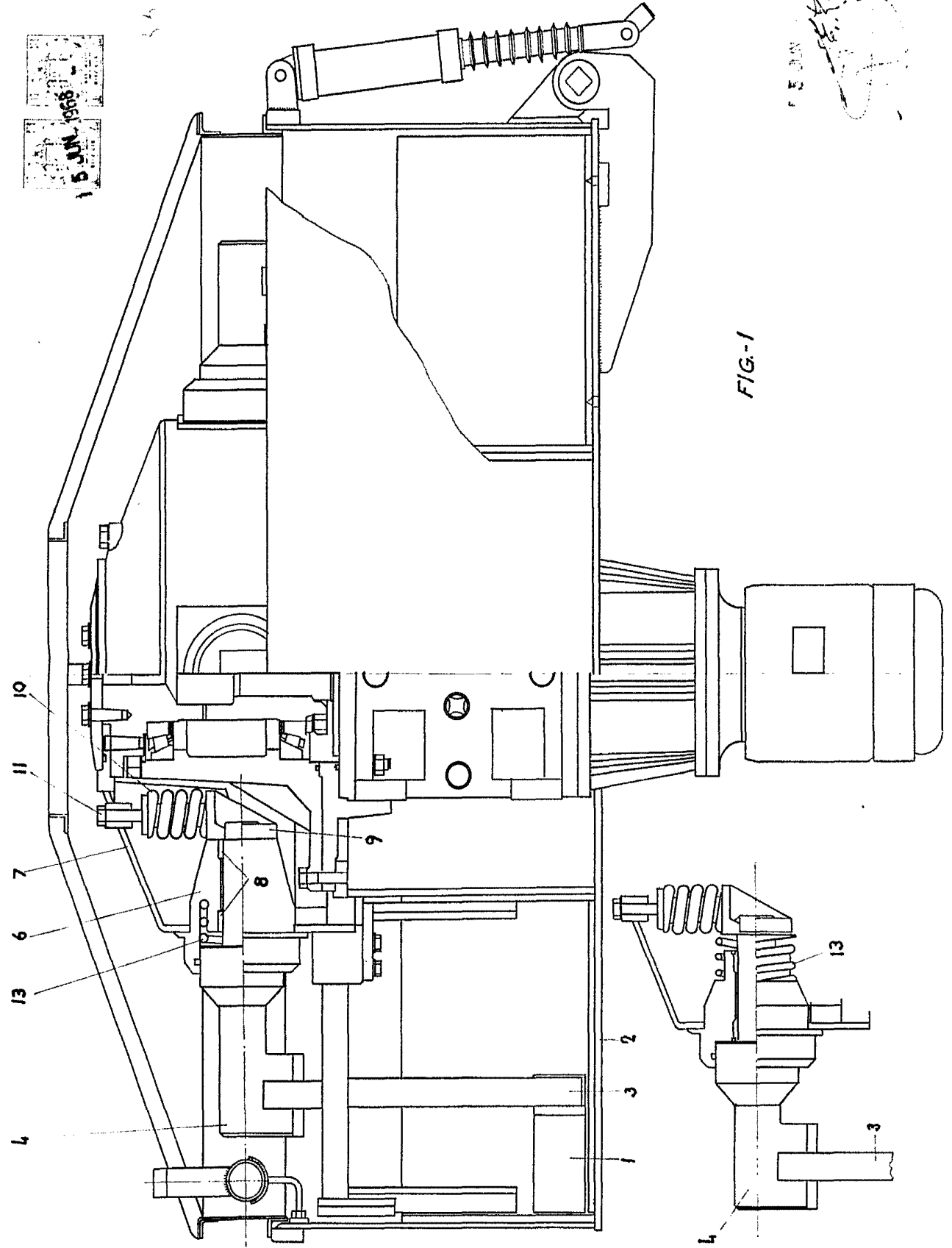
95 Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

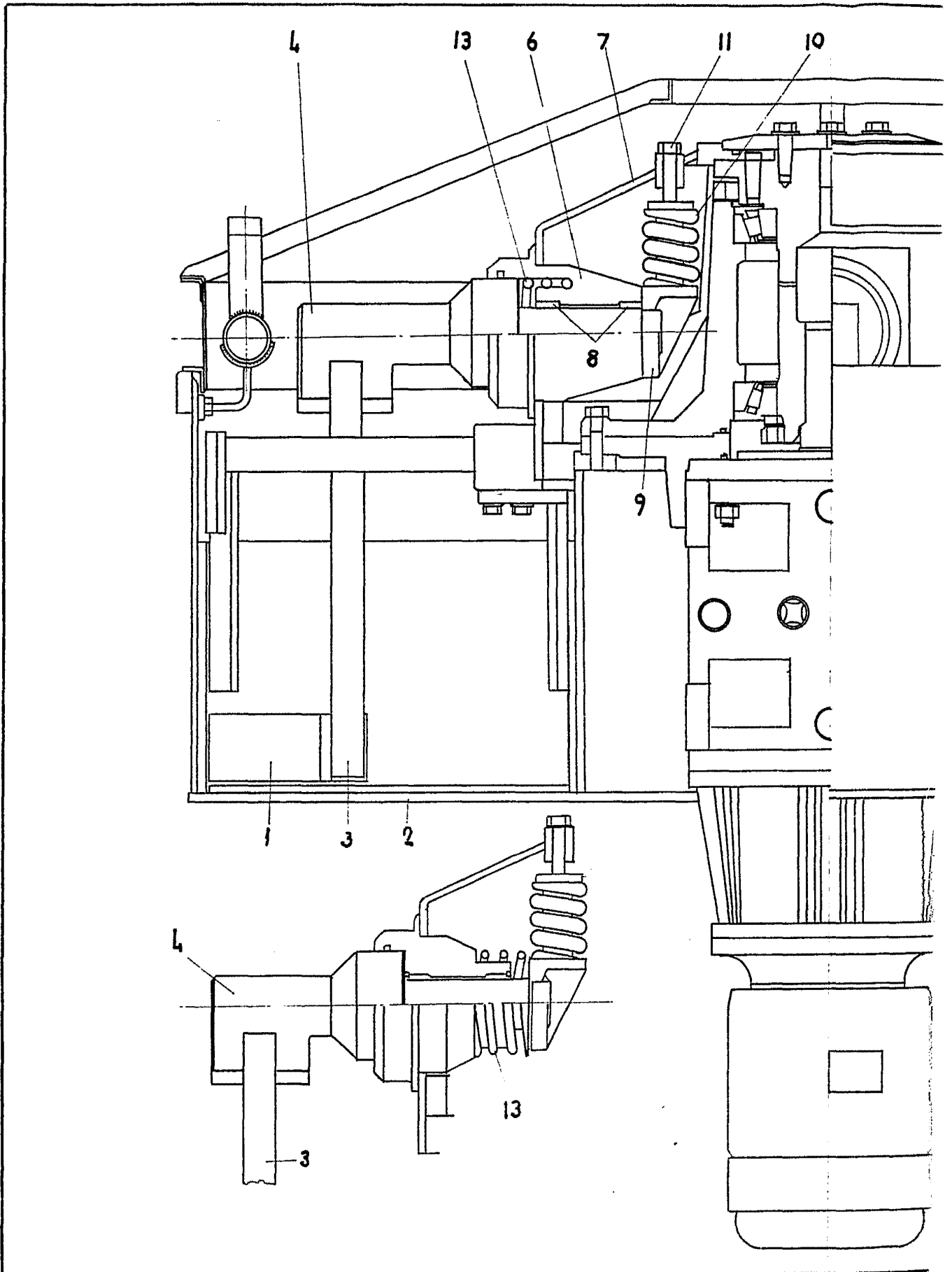
Madrid, 5 de Junio de 1.968

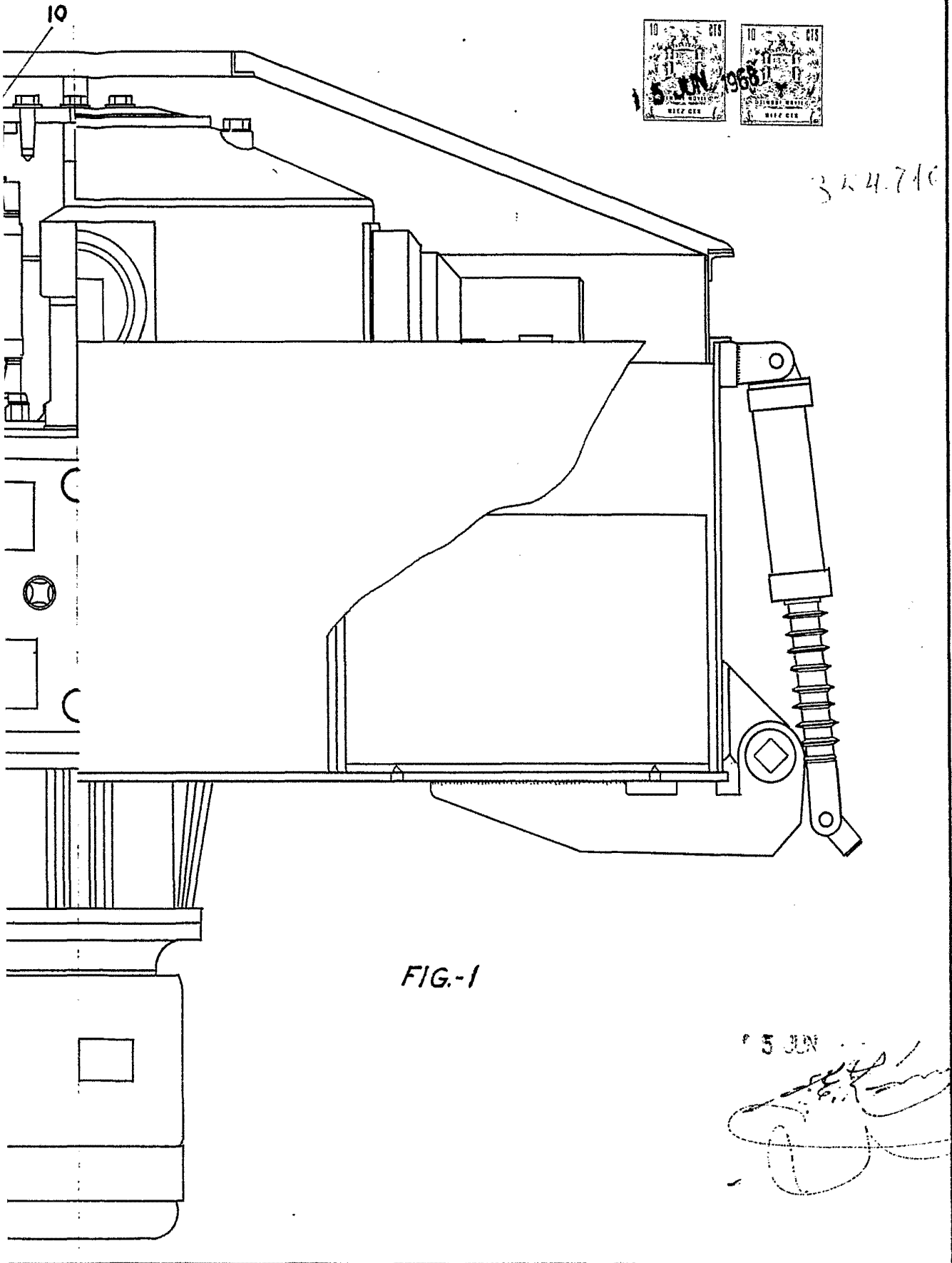
15 JUN 1968

544740

FIG. 1



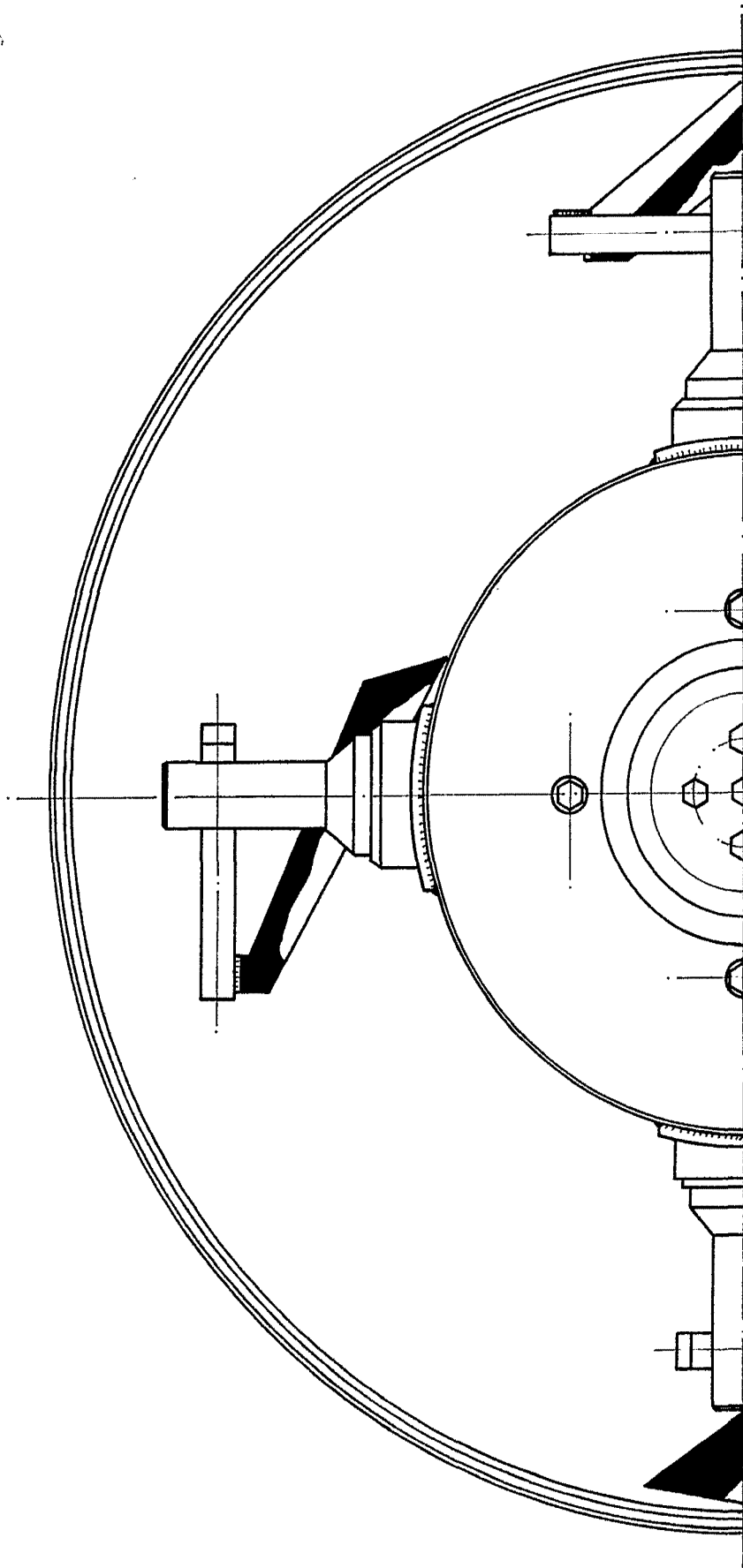




3541.716



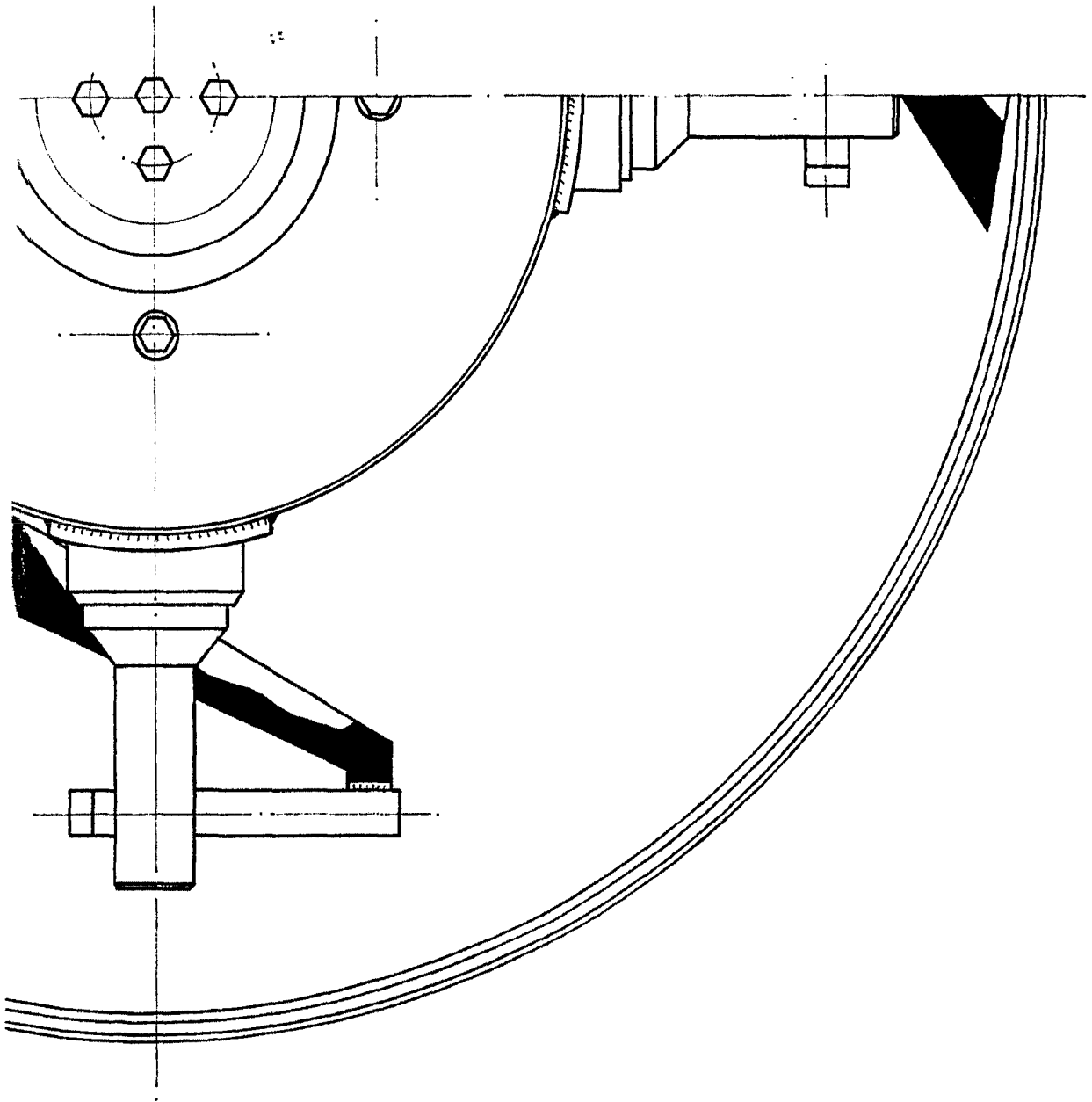
3541.716



15 JUN 1954
K. H. S.

FIG-2

FIG-2



20111000

THIN ORAIN SHOWN

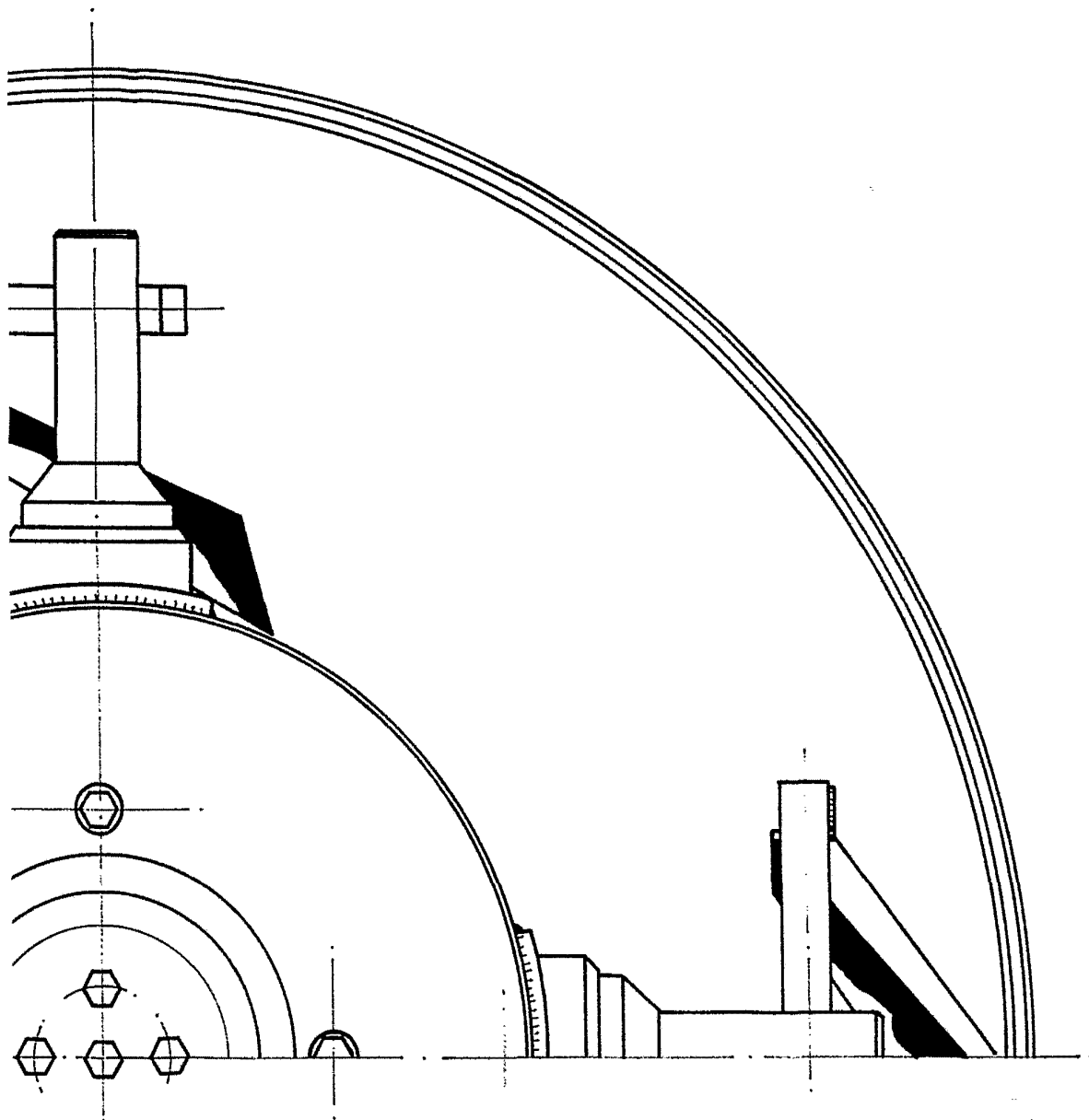


FIG-2

Handwritten signature and initials, possibly 'E. C. H.' and '1968'.

354716

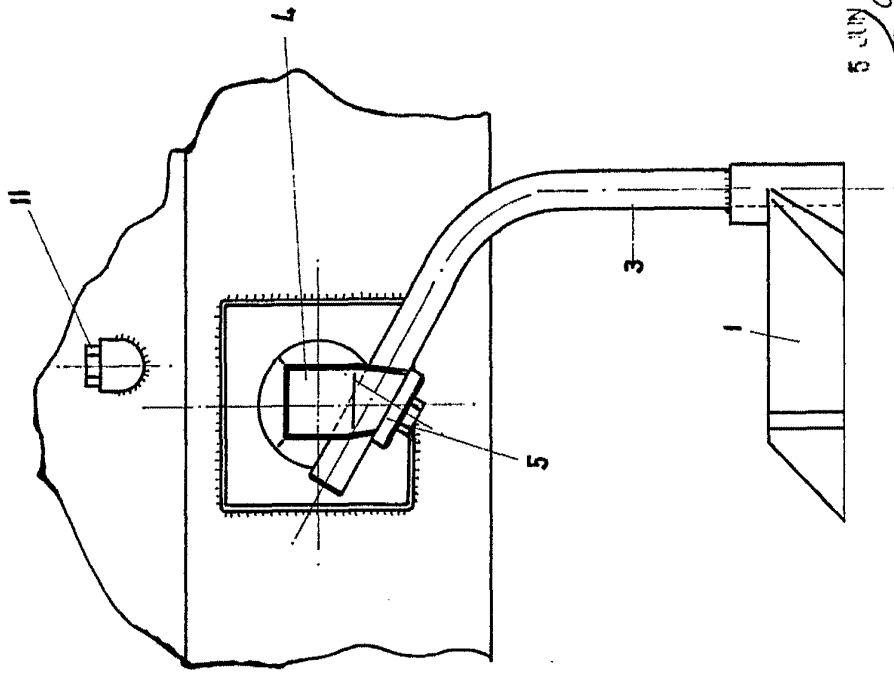


FIG. 4

6 JUN 1958
[Handwritten signature]

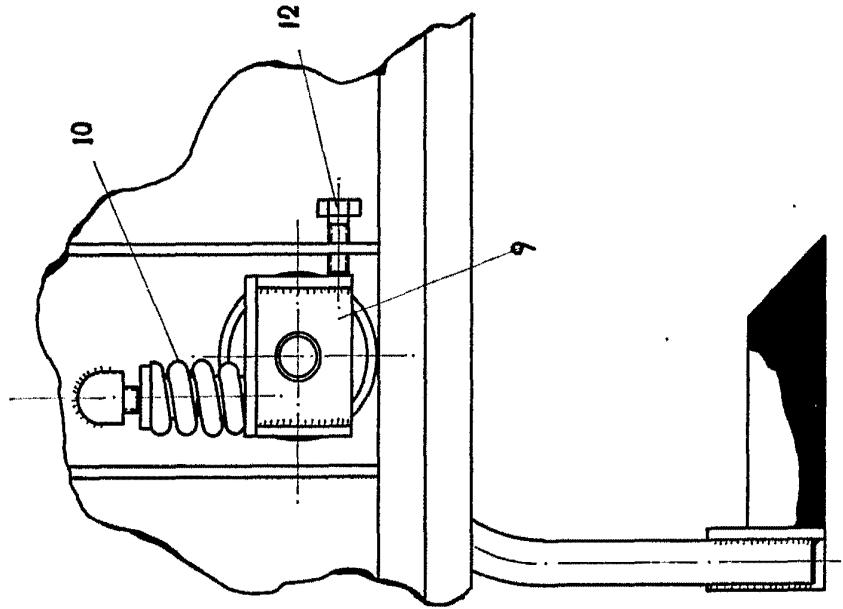


FIG. 3

354716

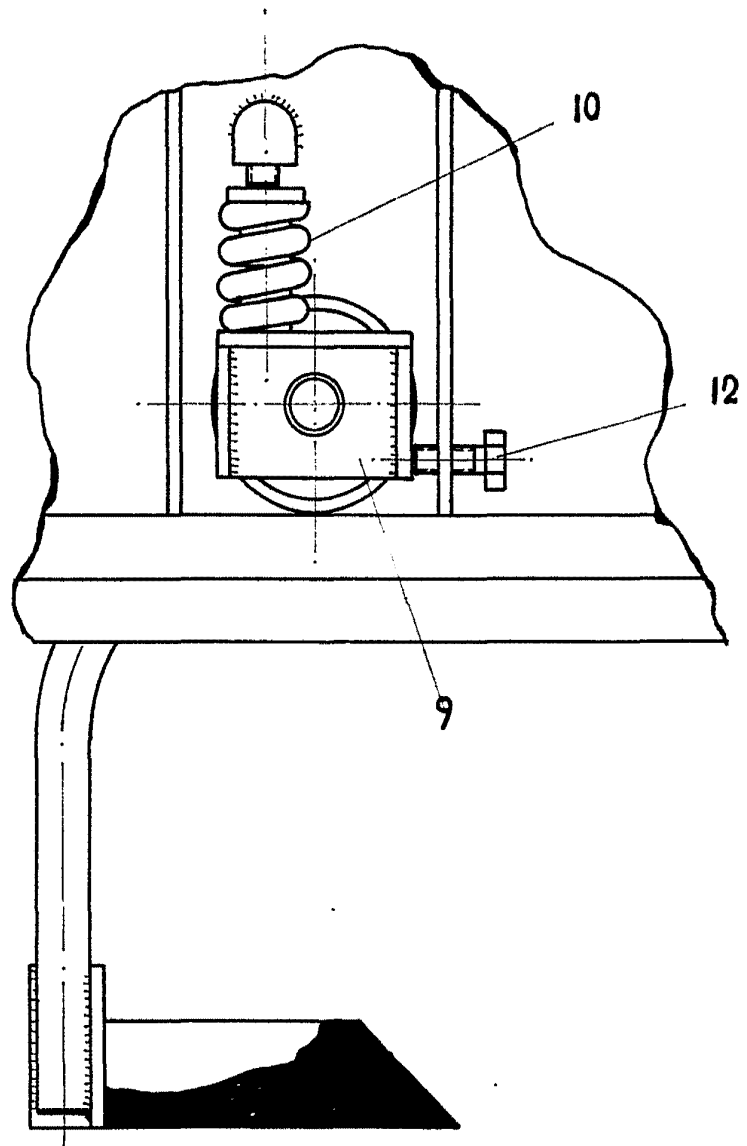


FIG. 3

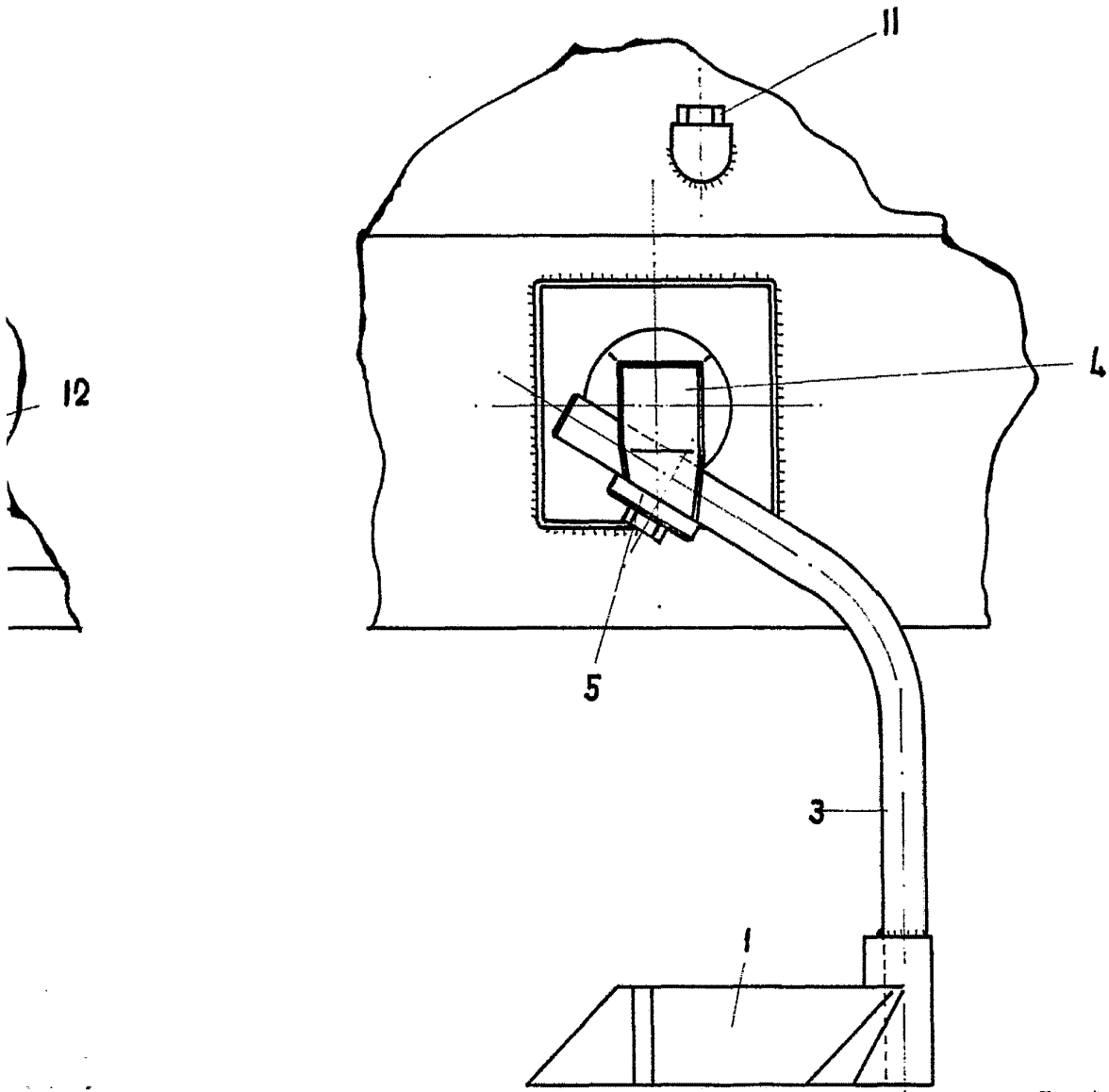


FIG. 4

