



ESPAÑA

ES

11

21

22

NUMERO	252220
FECHA DE PRESENTACION	-9 JUL. 1980

Y

MODELO DE UTILIDAD

16 NOV. 1980

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
-----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	D 27 D 5/08

54 TITULO DE LA INVENCION
"Aparato depurador de pasta de papel".

71 SOLICITANTE (S)
D. JOSE ALBIOL CATALAN

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	(Barcelona)
Manuel de Falla, 16 - 2º - 2ª - Stª. MA. DE BARBARA.-	

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. Joaquin Bolibar Pera

M O D E L O D E U T I L I D A D

=====

M e m o r i a d e s c r i p t i v a

5 El presente Modelo de Utilidad se refiere a un aparato depurador de pasta de papel perfeccionado del tipo que comprende un bastidor fijo sobre el que se apoya otro bastidor móvil que es portador de una artesa perforada receptora de la pasta, que está sometido a un movimiento vibratorio para la depuración de la pasta.

10 Los aparatos depuradores conocidos hasta el momento presentan los bastidores unidos sobre un eje común excéntrico para que la rotación del eje determine la vibración, de amplitud constante, que se transmite al bastidor móvil y a la artesa sustentada por éste. Estos aparatos están constituidos de manera que el bastidor móvil, a través de dicho eje, está fijado por los dos laterales rígidamente al bastidor fijo, con lo que el desmontaje del bastidor móvil para su limpieza, conservación o mantenimiento es laborioso. Por otra parte, en los indicados aparatos la disposición de la excentricidad determina la necesidad de recambiar los cojinetes con mucha frecuencia lo que obliga a desmontar el bastidor móvil y aumenta las dificultades del desmontaje, con el consiguiente encarecimiento, y también, con los aparatos depuradores convencionales sucede que se tropieza con dificultad para la limpieza de la artesa, como se ha indicado.

5

10

15

20

25

El aparato perfeccionado objeto del presente Modelo elimina los citados inconvenientes en forma plenamente satisfactoria y de acuerdo con ello se caracteriza esencialmente porque los dos bastidores están relacionados entre sí por medios elásticos previstos en los extremos del bastidor móvil, cuya disposición determina que el mismo con la artesa de que está provisto se mantenga flotante elásticamente sobre el bastidor fijo, y porque el movimiento vibratorio se realiza accionando un eje montado únicamente en sendos cojinetes previstos en los laterales del bastidor móvil, cuyo eje presenta una excentricidad, entre todo el conjunto del eje que comprende la porción en la que es tá fijada la polea actuada por el motor de accionamien to y el tramo comprendido entre dichos cojinetes, cuya excentricidad determina un desequilibrado del eje que al girar éste produce una vibración del conjunto de dicho eje que lo comunica al bastidor móvil con la artesa, y siendo el bastidor móvil con la artesa amovible respecto del bastidor fijo quitando solamente la citada correa actuadora.

De preferencia, dichos medios elásticos consisten en muelles unidos por un extremo en uno de los bastidores y encajados libremente por el extremo opuesto sobre una espiga centradora prevista en el otro bastidor, y el soporte del motor es basculante y está sometido a la acción de medios elásticos que mantienen tensada la correa de transmi-

si6n del movimiento de giro al eje exc6ntrico.

Para facilitar una explicaci6n m6s detallada y la comprensi6n de lo expuesto en la presente memoria descriptiva, se acompa1an dos hojas de dibujos en los que se ha representado un caso pr6ctico de realizaci6n del presente aparato, de acuerdo con las caracter6sticas indicadas, que se cita s6lo a t6tulo de ejemplo no limitativo del alcance de este Modelo de Utilidad.

10

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en alzado desde un extremo del aparato depurador de pasta de papel.

La figura 2 es una vista en planta correspondiente con la figura anterior.

15

La figura 3 ilustra el aparato en alzado lateral.

La figura 4 es un alzado en secci6n vertical que ilustra la disposici6n de los cojinetes del eje vibrador exc6ntrico.

20

De acuerdo con los dibujos, el aparato representado comprende un bastidor m6vil -1- al que est6 unida una artesa-2- cuya placa de fondo presenta una pluralidad de orificios -2'-, quedando fijada la artesa al bastidor por todo su contorno de manera, que los extremos -3- y -3'- corresponden respectivamente a los extremos de carga de la pasta y descarga de la pasta no aprovechable, mientras que debajo de la artesa-2- se recoge la pasta depurada.

25

El bastidor móvil -1- está montado flotante elásticamente sobre el bastidor fijo -4- cuyos laterales consisten, preferiblemente, en perfiles laminados que están unidos entre sí a distancia conveniente por medio de dos travesaños -5-, cuyo bastidor fijo se apoya sobre muros o pilares de sustentación -6- de altura conveniente para establecer un espacio libre entre dicho bastidor y el piso -5'- con objeto de facilitar la recogida de la pasta depurada en una zona -5''- de dicho piso.

El indicado montaje flotante tiene efecto por medio de muelles -7- que por un extremo están unidos a una espiga afecta a un sustentáculo -8- solidario de una cartela -8'- fijada a cada uno de los extremos de los laterales del bastidor móvil-1-, constituidos de preferencia por perfiles laminados similares a los del bastidor fijo -4- en los que se apoyan dichos muelles sobre espigas centradoras previstas en tal bastidor, en una disposición análoga sobre sustentáculos -8''-, directamente fijados a dichos laterales del bastidor fijo.

El aparato está provisto de un eje -E- que comprende un tramo intermedio -9- protegido contra el polvo por una armadura tubular -10- que por sus extremos está unida a platinas -11- y -12- a su vez unidas a cajas -13- y -14- de sendos cojinetes -15- y -16- para apoyo de dos tramos extremos -17- y -18- del eje, cuyo eje -E- presenta

una excentricidad -e- entre todo el conjunto del mismo y el tramo intermedio -9-, cuya excentricidad determina un desequilibrado del eje que al girar éste produce una vibración del conjunto de dicho eje que lo comunica al bastidor móvil con la artesa.

Dichas cajas de cojinete están fijadas en los laterales del bastidor móvil -1- y la caja -14- está cerrada por una tapa protectora -19- opuesta a la platina -11-, en tanto que la caja -13- comprende una tapa anular -20- de protección y que da paso al tramo -18- del eje. En dicho extremo se monta la polea indicada en general con -21- regulable de acuerdo con la sección de una correa trapezoidal -22-, cuya polea comprende un plato -23- que va fijado al tramo -18- del eje por medio de una claveta -24-, y un plato -25- que se acopla a distancia variable con respecto al plato fijo -23- por enroscado sobre una porción fileteada -26- del plato -23- sobre el que se asegura en posición dicho plato -25- con ayuda de una contratuerca -27-. La correa -22- va acoplada a otra polea -28- del eje de salida de un motor -29- montado sobre un soporte -30- basculante sobre un eje -31- fijo en uno de los laterales del bastidor fijo -4-, a cuyo eje está sujeto un brazo -32- provisto de un orificio a través del que pasa un tirante -33- que se articula en -34- al soporte -30- y en un tramo infe-

rior lleva ensartado un resorte -35- interpuesto
entre el brazo -32- y una tuerca -36- para regu-
lar la presión del resorte -35- y con ello, la
tensión de la correa -22- de transmisión del mo-
5 vimiento del motor -29- al eje -E- descrito. Asimismo,
por medio , de unos tornillos -32'- se puede fijar
la posición del brazo -32- con la inclinación que
se desee.

En el funcionamiento del aparato, al ac-
10 cionar el motor -29- el eje -E- a través de la po-
lea -28-, correa -22- y polea -21-, se produce el
giro del eje -E- determinando su excentricidad -e-
un movimiento vibratorio que se transmite a la ar-
tesa -2-, con lo cual la pasta de papel deposita-
15 da en la misma sufre una vibración que permite su
depuración, atravesando una parte de la pasta la
zona perforada -2' - de la artesa -2- cayendo
debajo de la misma, para su recogida. Las vibra-
ciones son amortiguadas por los muelles -7- de
20 manera que los cojinetes -15- y -16- sufren un des-
gaste mínimo, y prácticamente se eliminan las ro-
turas.

Con el basculamiento del motor -29- y el
destensado de la correa -22-, es posible retirar
25 la misma de la polea -28- del motor y de la polea
-21- solidarizada con el eje excéntrico, lo que
permite retirar el bastidor móvil -1- junto con
la artesa -2- del bastidor fijo -4- para la limpie

za de la misma en forma fácil y el manteniendo
del aparato. Debe hacerse constar que el aparato
depurador objeto del presente modelo dentro de
su esencialidad, puede ser llevado a la práctica
5 en otras formas de realización que difieran en
detalle de la indicada únicamente a título de
ejemplo a las que alcanzará asimismo la protección
que se desea obtener. Por tanto, podrá fabricarse
se el aparato depurador de pasta de papel de re-
10 ferencia en cualquier forma y tamaño y con los me-
dios y materiales más convenientes por quedar to-
do ello comprendido en el espíritu de las siguien-
tes reivindicaciones.

15

N O T A
=====

Se reivindica como objeto del presente Mo-
delo de Utilidad:

1.- Aparato depurador de pasta de papel,
que comprende un bastidor fijo sobre el que se apo-
20 ya otro bastidor móvil provisto de una artesa per-
forada receptora de la pasta que está sometido a un
movimiento vibratorio para la depuración de la pas-
ta, caracterizado porque los dos bastidores están
relacionados entre sí por medios elásticos previs-
25 tos en los extremos del bastidor móvil, cuya dis-
posición determina que el mismo con la artesa de
que está provisto se mantenga flotante elástica-
mente sobre el bastidor fijo, y porque el movimien-

to vibratorio se realiza accionando un eje monta-
do únicamente en sendos cojinetes previstos en
los laterales del bastidor móvil, cuyo eje presen-
ta una excentricidad entre todo el conjunto del
5 eje que comprende la porción en la que está fija-
da la polea actuada por el motor de accionamiento
y el tramo comprendido entre dichos cojinetes
cuya excentricidad determina un desequilibrado
del eje que al girar éste produce una vibración
10 del conjunto de dicho eje que lo comunica el bas-
tidor móvil con la artesa y siendo el bastidor
móvil con la artesa amovible respecto del basti-
dor fijo quitando solamente la citada correa ac-
tuadora.

15 2.- Aparato, según la reivindicación an-
terior, caracterizado porque los citados medios
elásticos consisten en muelles unidos por un ex-
tremo en uno de los bastidores y encajados libre-
mente por el extremo opuesto sobre una espiga centra-
20 dora prevista en el otro bastidor.

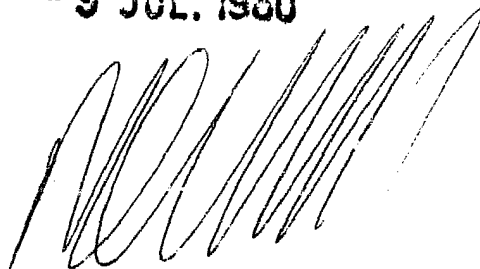
3.- Aparato, según las reivindicaciones
anteriores, caracterizado porque el soporte del
motor accionador es basculante y está sometido a
la acción de medios elásticos que mantienen ten-
25 sada la correa de transmisión del movimiento de
giro al eje excéntrico.

4.- Aparato depurador de pasta de papel.

Esta memoria consta de diez páginas escritas por una sola cara.

BARCELONA, -9 JUL. 1980

P. J. A

A large, stylized handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and strokes.

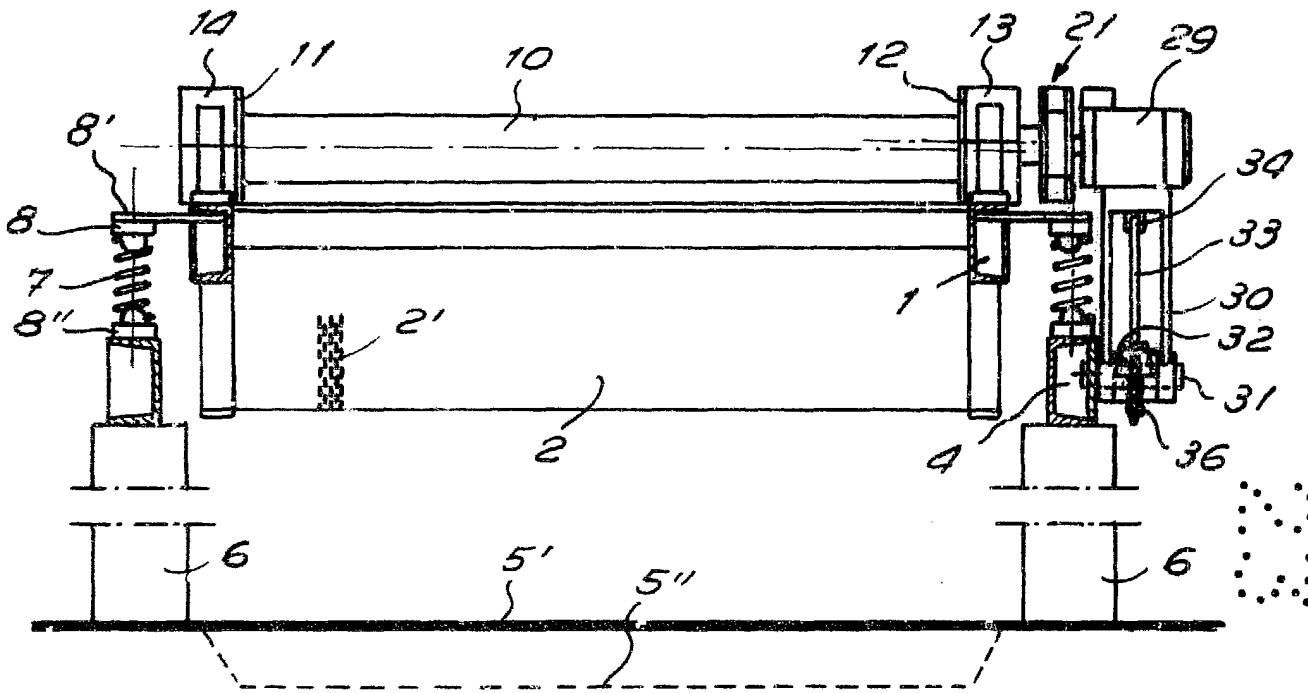


FIG. 1

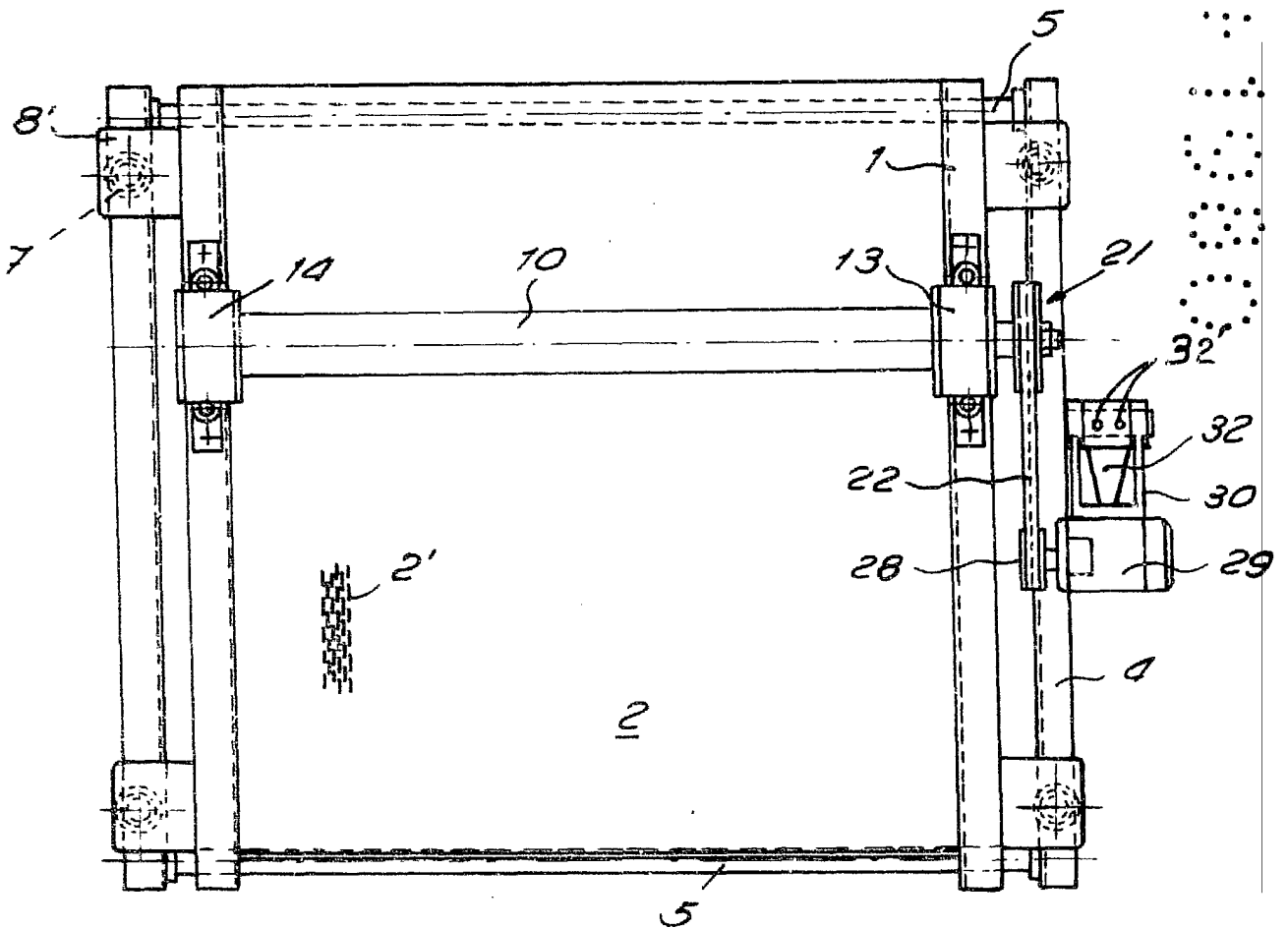


FIG. 2

FOR AUTHORIZATION

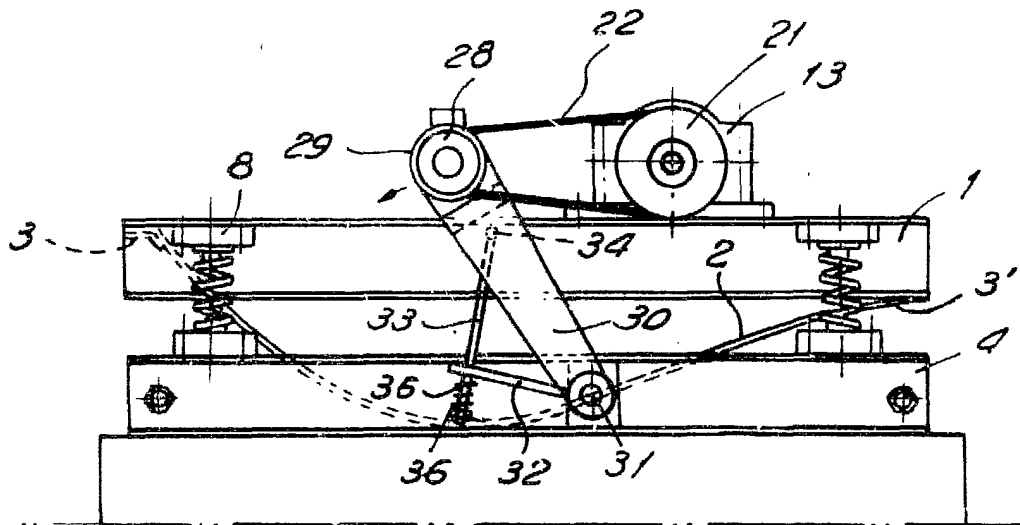


FIG. 3

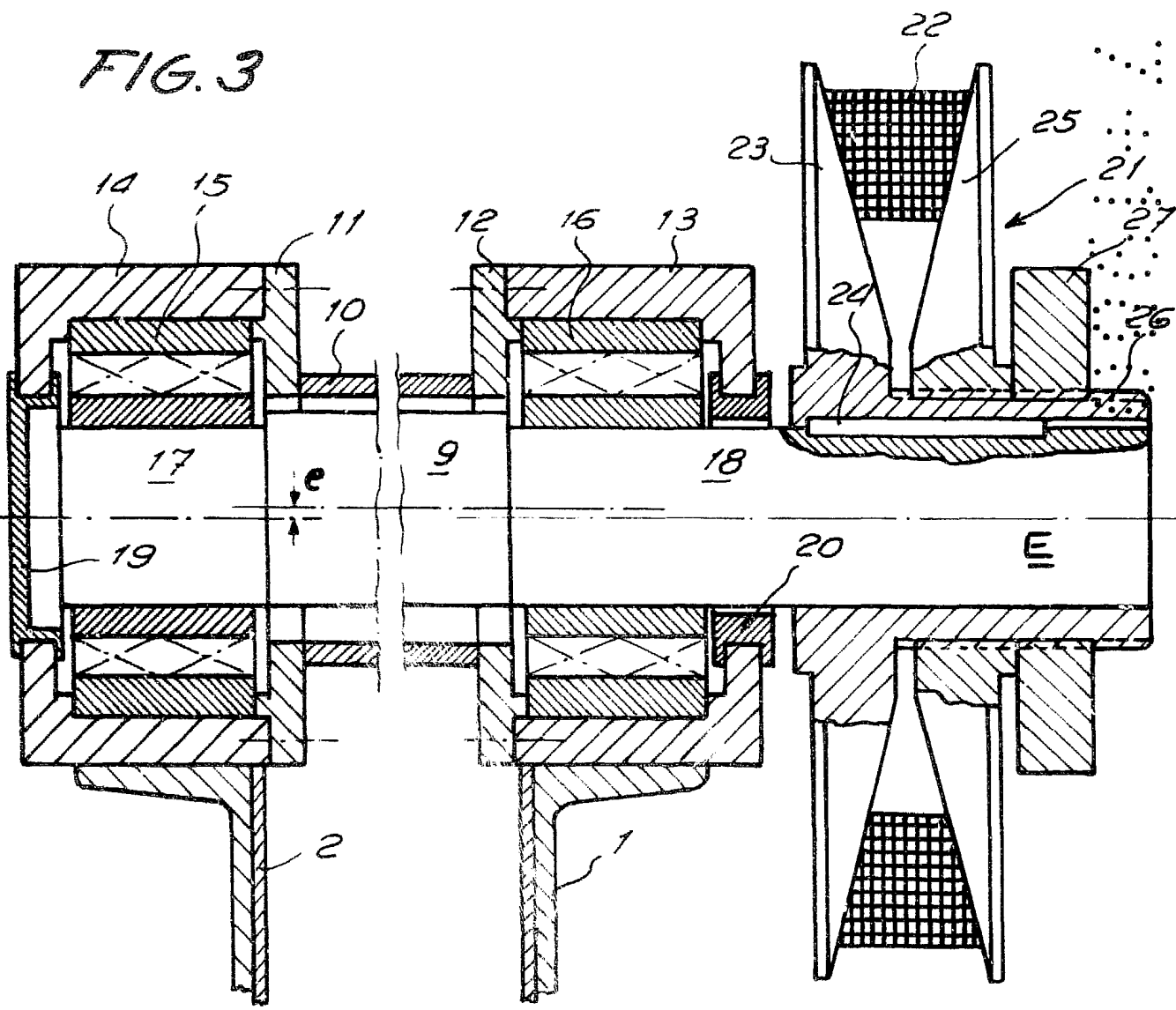


FIG. 4

FOR AUTHORIZATION