

# CONCEDIDA

-1 JUN. 1973

433849

B.28D 1/04

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a una

PATENTE DE INVENCION

por VEINTE años

para todo el territorio español

A favor de:

TALLERES ROMAR-BOSQUE, S.A.

Entidad española

Domiciliada en:

ZARAGOZA, Cº Vado, 2ª Travesía

Por:

"MAQUINA CORTADORA DE PIEZAS

CERAMICAS PERFECCIONADA".

-----:oOo:-----

POOR  
QUALITY

La máquina que, como objeto de esta solicitud de Patente de Invención, seguidamente se describe, está destinada a cortar piezas cerámicas, presentando una concepción de diseño y trabajo totalmente nueva, constituyendo un notable perfeccionamiento

5. sobre lo conocido en la materia.

Se caracteriza por constar de un robusto bastidor, en la parte superior del cual existe inicialmente un transportador, seguido, longitudinalmente, de una mesa de rodillos, rodeada por un bastidor desde la superficie de tales rodillos hacia arriba, cuyo

10. bastidor es portador de las cuchillas de corte, y puede moverse, sobre unas guías verticales, hacia arriba y hacia abajo, presentando también un cierto movimiento de vaivén horizontal en el sentido longitudinal.

El transportador presenta una serie de rodillos de soporte y, a sus extremos, rodillos propulsores, con los apropiados elementos

15. tensores.

Un sistema de transmisiones de correas, engranajes, piñones y cadenas permite el movimiento de dicho transportador y el de los medios de accionamiento de los movimientos vertical y horizontal

20. del aludido bastidor.

La velocidad de accionamiento del transportador puede variarse cambiando los juegos de ruedas de su acoplamiento.

Una rueda intermedia de este conjunto que acaba de indicarse vá montada sobre un brazo basculante, a modo de "guitarra", de manera que pueda producirse el engrane y desengrane, esto es, el acco

25.

plamiento y desacoplamiento de la propulsión del transportador. Movimientos periódicos de acoplamiento y desacoplamiento se producen mediante un brazo excéntrico, con posibilidad de regulación que permite variar a voluntad y entre amplios límites la longitud de las piezas cortadas.

5.

Una excéntrica, que también forma parte del conjunto mecánico aludido, produce los movimientos de vaivén del bastidor cortador. Con objeto de hacer más claramente comprensible cuanto antecede, poniendo al propio tiempo de relieve otras características y

10.

ventajas de esta máquina, se describe seguidamente un ejemplo de realización, no limitativo, de la misma, ilustrado en los dibujos adjuntos, en los cuales:

La figura 1 muestra una perspectiva general de la máquina, con sus tapas protectoras o carcacas levantadas.

15.

Y la figura 2 muestra un detalle de la constitución de la excéntrica que, en realidad, es un perfil de leva.

Haciendo, pues, referencia a estas figuras se vé que está constituida dicha máquina por un robusto bastidor 1 fijo y presenta el bastidor 2, dotado de guías para desplazamiento vertical del

20.

bastidor móvil portador de cuchillas y, al mismo tiempo, deslizante en las guías tubulares horizontales y longitudinales 5 sujetas a 1 por los soportes 4.

El transportador 3 hace discurrir sobre él el material o cerámica a cortar, pasando dicha cerámica a los rodillos 10, que cons-

25.

tituyen el fondo del bastidor 2.

La parte de bastidor 6 es la que puede deslizar longitudinalmente en las guías 5 y es portadora de las barras verticales de guía 7, en las que, mediante ruedas en forma de diábolo, asciende y desciende así guiada la parte 8.

5. La parte de bastidor 6 se prolonga, por ambos costados, hacia abajo en las torretas trapeciales 9 que, en cooperación con torretas análogas de las partes 8, y barras de guía coincidentes con el eje de simetría vertical, completan el guiado vertical. Los largueros 8 llevan incorporadas las piezas ajustables 11, portadoras de las cuchillas. Estas cuchillas cortan tanto en movimiento ascendente como descendente.
10. Como ya se ha dicho, el conjunto 8 sufre un movimiento hacia arriba y hacia abajo. Este movimiento le es comunicado por la larga biela 12, movida por la palanca 13, a su vez movida con movimiento alterno tivo desde un conjunto de manivela no visible en la figura, excepto por su eje 22.
15. El movimiento de vaivén de 6 sobre 5 le es dado por la barra longitudinal 24, guiada mediante rodillos (figura 2) y movida por el perfil de leva 23.
20. El movimiento del transportador 3 se logra mediante el conjunto de ruedas dentadas engranadas 14, 15 y 16. La rueda 15, intermedia, vé montada sobre la "guitarra" 17, dotada de movimiento basculante mediante el empujador 18, empujado a su vez por la palanca 19.
25. Esta palanca lleva un tope regulable, enfrente del que gira el

brazo excéntrico 20, dotado de una cuña 21.

La acción de esta cuña al pasar delante del topo ajustable de 19 hace bascular más o menos, esto es, por un tiempo más o menos dilatado, la palanca 19 que, por los medios de transmisión representados y descrito, mueve la guitarra 17.

5.

De esta manera, la rueda 15 está engranada y desengranada respecto a las 14 y 16 por períodos de tiempo predeterminados, en relación con el giro de las restantes partes de la máquina, permitiendo ello ajustar la longitud de las piezas cortadas.

10.

De esta manera, la máquina realiza el corte durante el movimiento de avance de la barra de arcilla ó otro material cerámico, aprovechando el retroceso para colocarse otra vez en posición de nuevo corte.

Las parejas 14 y 15 pueden ser cambiadas, para modificar la velocidad de avance del transportador 3.

15.

Evidentemente, respecto a lo descrito é ilustrado, pueden introducirse en la práctica cuantas modificaciones de detalle, por no alterar lo esencial de esta máquina, tengan cabida en el marco de las siguientes:

20.

#### REIVINDICACIONES

1.- Máquina cortadora de piezas cerámicas perfeccionada, que se compone de un largo y robusto bastidor, dotado superiormente, a su entrada, de un transportador, el que sigue una disposición de bastidor móvil con fondo de rodillos, caracterizada por el hecho de que dicho bastidor móvil presenta una parte que pueda desli-

25.

- zar ligeramente hacia delante y hacia atrás en movimiento de vaivén, sobre unas guías longitudinales adecuadas, siendo esta parte portadora de unas guías verticales para movimiento hacia arriba y hacia abajo de una parte más ampliamente móvil de dicho bastidor, siendo esta parte la portadora de las cuchillas recibiendo el movimiento de vaivén por una barra longitudinal, adecuadamente guiada, y movida por un perfil de leva, y recibiendo el movimiento ascendente y descendente por un juego de palancas desde un conjunto de biela-manivela, todo ello formando parte del conjunto de accionamiento mecánico que incorpora, a la salida del motor, transmisiones de correa, engranajes, transmisiones de cadenas y sistemas mecánicos análogos.
- 5.
- 10.
- 2.- Máquina cortadora de piezas cerámicas perfeccionada, según la reivindicación 1, caracterizada además porque el movimiento del transportador se transmite mediante un juego de ruedas dentadas, recambiables, estando montada la intermedia en soporte móvil de manera que puede engranar y desengranar, siendo movido dicho soporte alternativamente por la acción de un brazo excéntrico giratorio con velocidad uniforme sobre un tope regulable montado en una de las palancas de juego que mueva aquel soporte, para que los tiempos de engrane y desengrane varíen con relación a la velocidad de funcionamiento de la máquina, para poder regular con ello la longitud del corte.
- 15.
- 20.
- 3.- "MÁQUINA CORTADORA DE PIEZAS CERÁMICAS PERFECCIONADA".
- 25.
- Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Me-

moria que conste de siete hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, a 16 de Enero de 1.975.

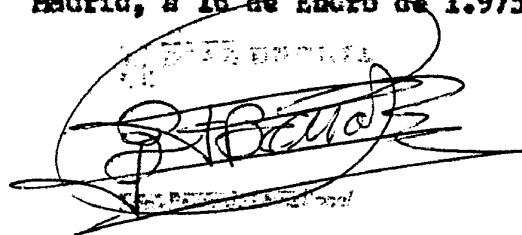
A handwritten signature in dark ink is written over a circular stamp. The signature is highly stylized and appears to be 'S. B. ...'. The stamp is partially obscured by the signature but contains some faint, illegible text.

FIG.1

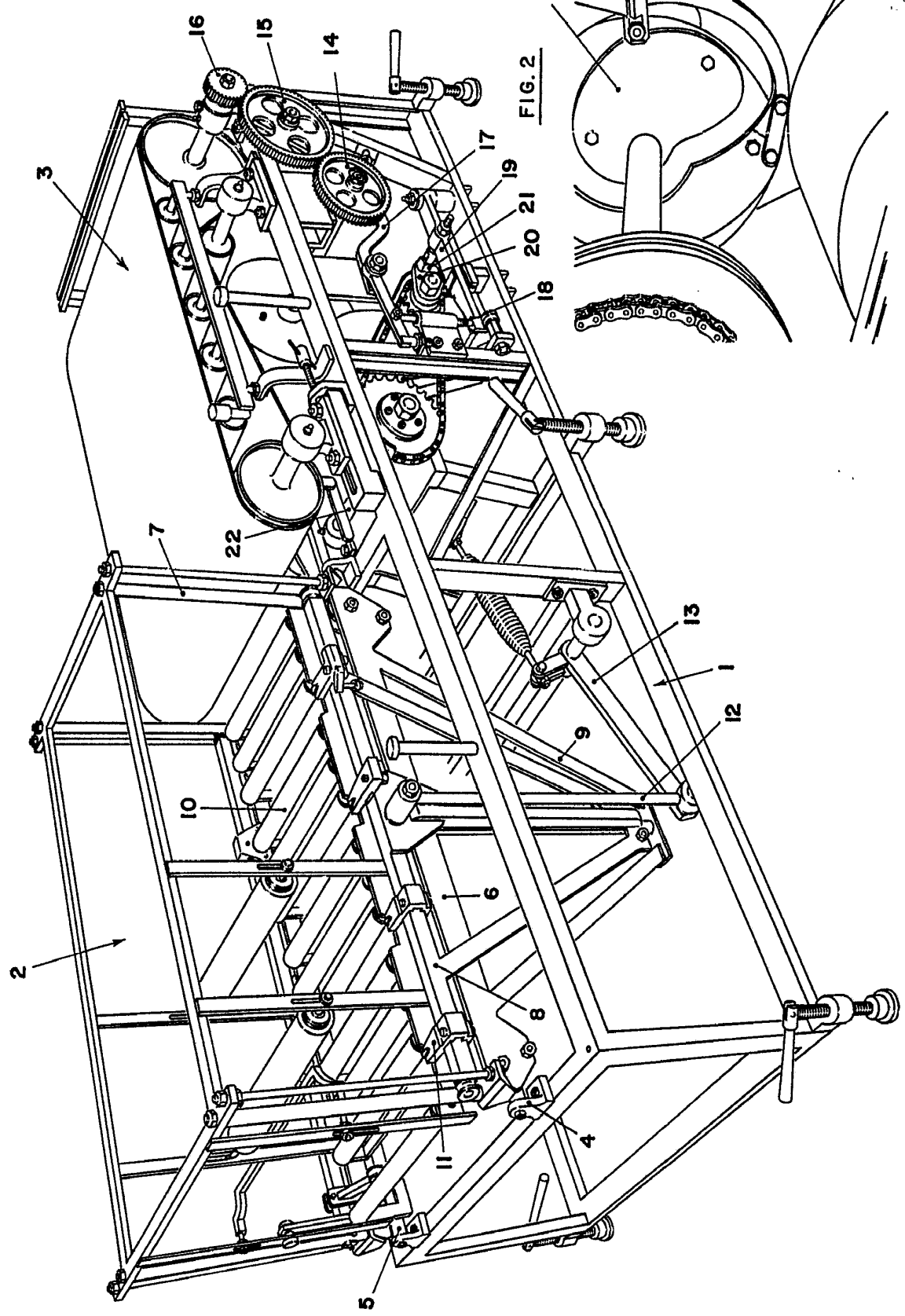
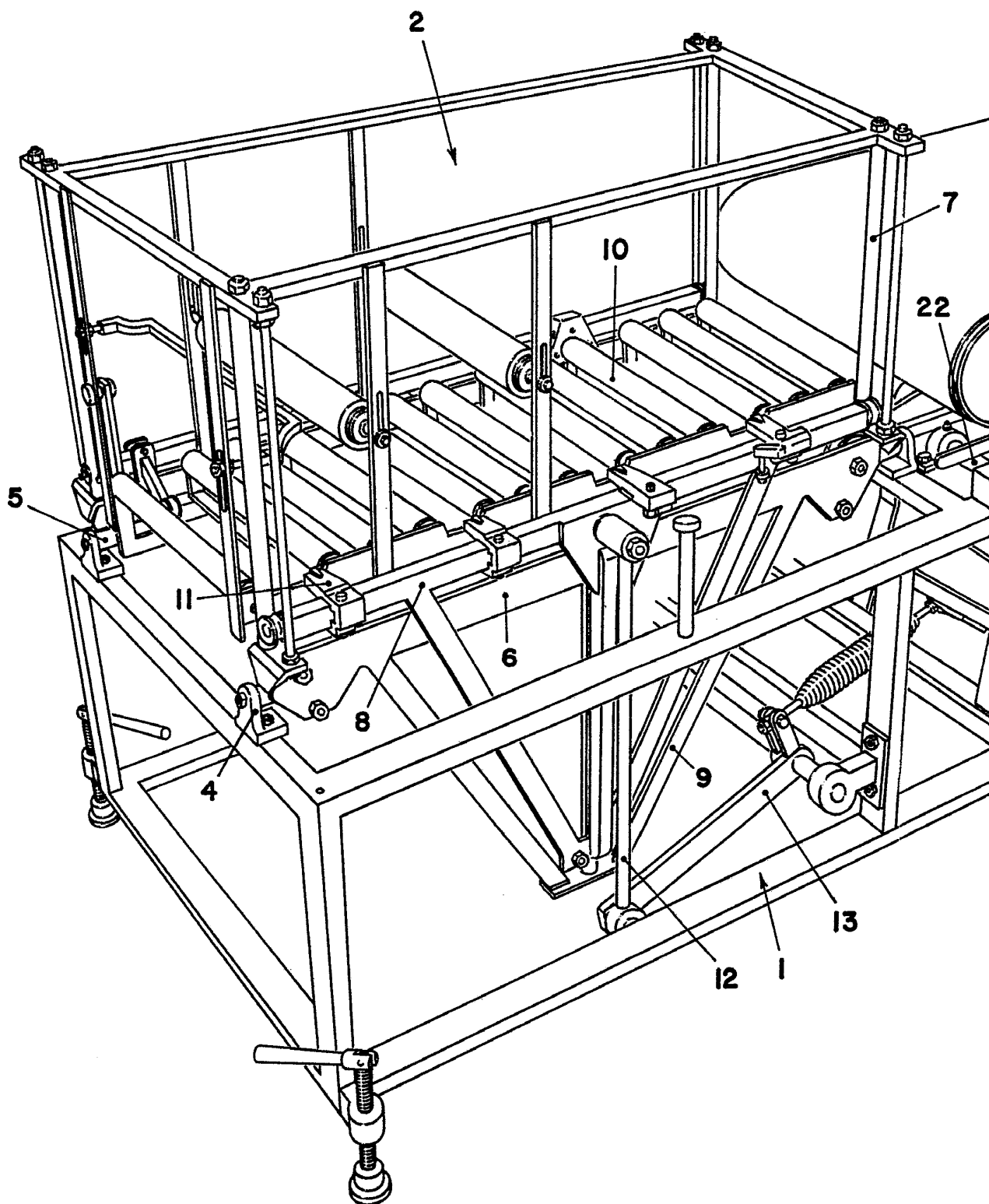


FIG.2

FIG. 1



ESCALA VARIABLE

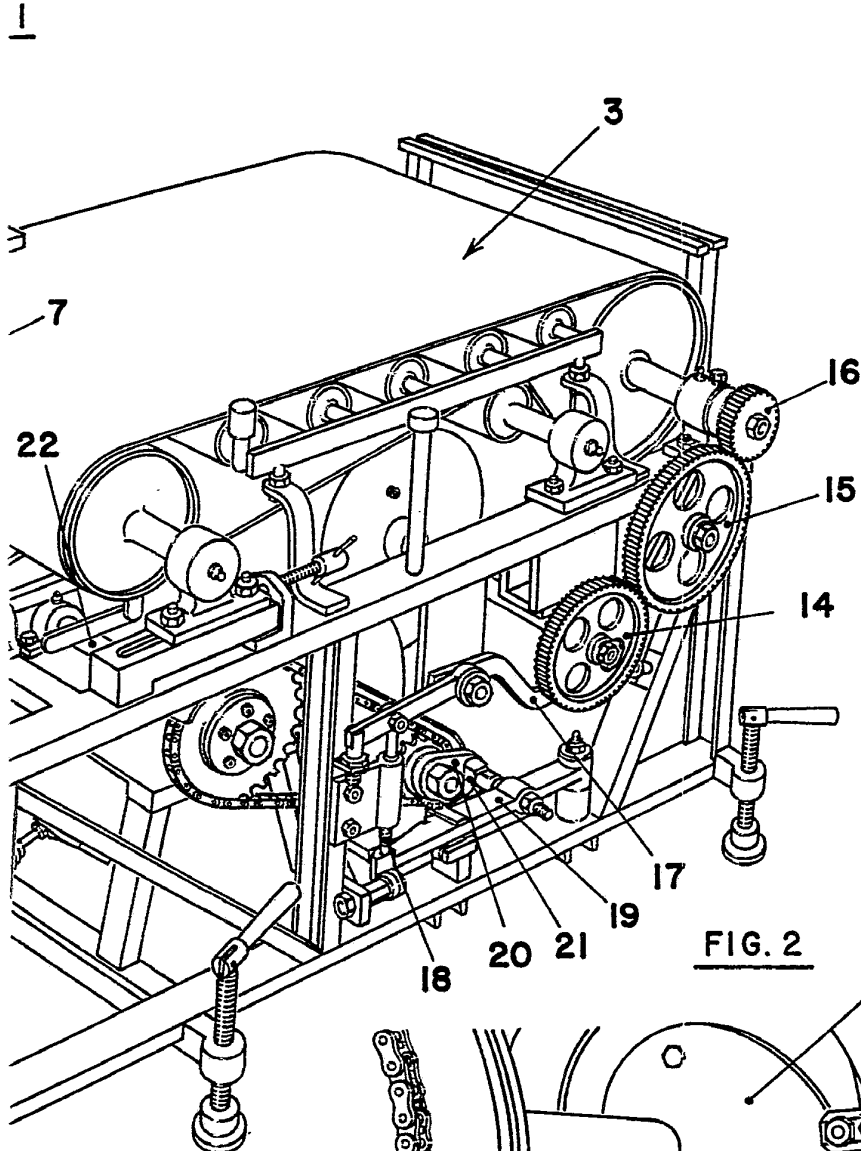
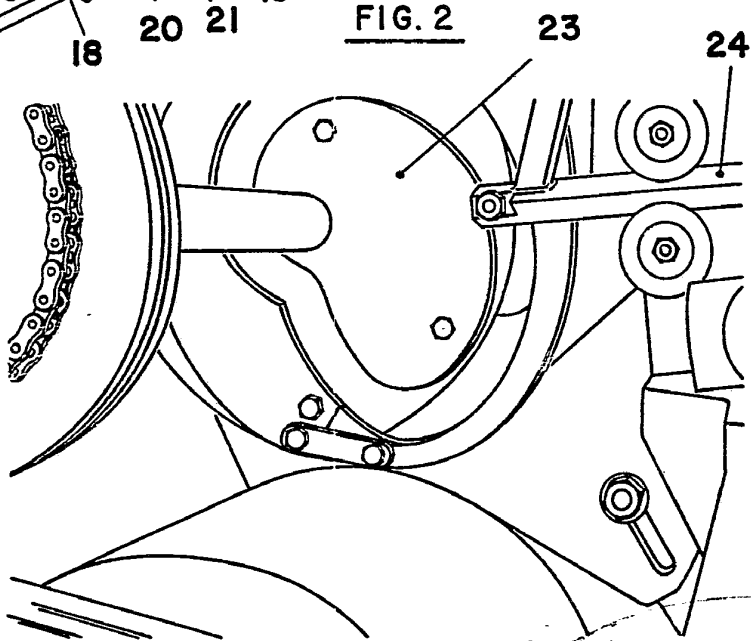


FIG. 2



*[Handwritten signature]*