

P - 31.243

Case "19"
File Nº 3391

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
PATENTE DE INVENCION
en

323385

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de SUPER-CUT, INC., entidad norteamericana, establecida en 3418 North Knox Avenue, Chicago, Illinois, Estados Unidos de América, por:

"UNA INSTALACION DE ASERRADERO MULTIPLE"

=====

La presente invención se refiere a un medio hidráulico novedoso por medio del cual las hojas de sierra individuales de un aserradero pueden colocarse bajo tensión uniforme. Hasta ahora, se han aplicado cuñas individuales a los
5 soportes de hoja de sierra usuales de un aserradero múltiple para fines de tensión. Sin embargo, cuando se emplean cuñas, la fuerza que ofrece una cuña a menudo altera la tensión en las demás hojas de sierra, particularmente después de que el aserradero está en operación. Por lo tanto, es necesario
10 para el operario ajustar todas las cuñas numerosas veces, a fin de obtener igual tensión en todas las hojas.

323385

228



La presente invención provee un medio o dispositivo tenso, hidráulico novedoso para hojas de sierra, en el cual las presiones que actúan sobre todas las hojas son iguales en todo momento durante la operación del aserradero múltiple.

La presente invención permite además que las hojas de sierra sean espaciadas aparte por una distancia notablemente menor que la que ha sido hasta ahora posible y también reduce grandemente el tiempo requerido para las operaciones de cambio de las hojas. Finalmente, la invención provee un medio o dispositivo que funcionará bajo considerablemente menor fuerza hidráulica en el sistema hidráulico que la que hasta ahora ha sido requerida en conexión con otros aserraderos hidráulicamente operables de igual capacidad.

En los dibujos que se acompañan:

La figura 1 es una vista en perspectiva de un aserradero múltiple que incorpora dos formas del dispositivo tensor hidráulico novedoso de las hojas de sierra de la presente invención;

La figura 2 es una vista lateral agrandada, parcialmente en sección, del múltiple de distribución de fluido que se emplea en la invención y sus partes asociadas;

La figura 3 es una sección siguiendo la línea 3-3 de la figura 2;

La figura 4 es una sección agrandada siguiendo la línea 4-4 de la figura 1;

Las figuras 5 y 6 son, respectivamente, secciones que siguen las líneas 5-5 y 6-6 de la figura 4;

La figura 7 es una sección vertical similar a la

323385

22 FEB 1960



figura 6 que representa la hoja de sierra girada 90° para fines de desmontaje de la hoja de sierra;

La figura 8 es una sección parcial agrandada siguiendo la línea 8-8 de la figura 1;

5 La figura 9 es una sección horizontal siguiendo la línea 9-9 de la figura 8;

La figura 10 es una sección agrandada siguiendo la línea 10-10 de la figura 1;

10 La figura 11 es una sección horizontal siguiendo la línea 11-11 de la figura 10;

La figura 12 es una vista lateral de una forma del dispositivo tensor hidráulico de la hoja de sierra;

15 La figura 13 es una vista similar a la figura 12 pero representando una forma diferente del dispositivo tensor;

La figura 14 es una sección a través de una viga de cabecero que representa una forma modificada de soporte de hoja y dispositivo o conjunto tensor en combinación; y

20 La figura 15 es una vista lateral de la estructura de la figura 14.

Haciendo ahora referencia a la figura 1, se representa un aserradero 20 en operación en un bloque de material cerámico B e incluye un par de soportes laterales fijos horizontales, estando representado tan sólo el soporte lateral 22 de la izquierda. Cada soporte lateral está
25 construido de vigas doble T y otros miembros estructurales que incluyen una pieza acanalada horizontal 24 que soporta deslizadamente el lado adyacente de un marco alternativo rectangular y horizontal 26. Cada soporte lateral se apoya
30 sobre una pared de mampostería 30, estando las dos paredes

22 FEB 1965

323385



5 espaciadas aparte y definiendo entre ellas una zona de trabajo W. Un carro rectangular 32, que recibe la pieza que se trabaja e incluye un chasis 34 con ruedas brindadas 36 en sus esquinas, es traccionalmente soportado sobre rieles horizontales 38 que se extienden en la zona de trabajo W. Bloques 40 debajo de las ruedas 36 y tirantes 42 asegurados a ojales 44 retienen el carro fijo durante una operación de aserrado.

10 El marco 26 está adaptado para ser subido y bajado por tornillos de avance 50 que están ubicados en las cuatro esquinas del aserradero y son accionados desde un eje de impulsión horizontal 51 por engranajes cónicos 52 y 53. Dicho marco incorpora una viga de cabecero partida 54 en el extremo delantero del mismo y una viga de pie partida similar 56
15 en el extremo trasero del mismo. La viga de cabecero 54 incluye las secciones 58 y 60 que definen entre ellas una hendidura horizontal alargada y estrecha 61, y la viga de pie 56 incluye secciones superior e inferior 62 y 64 que definen una hendidura similar 65. Las vigas 54 y 56 están conectadas
20 juntas por rieles laterales 66 (véase Figura 1), que están soldados a las vigas. Los extremos de las vigas 54 y 56 sobresalen en 68 se extienden en 68 en las dos piezas acanala-
das 24, proporcionando así una suspensión deslizante para el marco 26. Una biela 70 conecta la viga de pie 56 a un empujador (no se representa) accionado por un motor, por medio del
25 cual puede impartirse movimiento alternativo al marco como un solo conjunto.

30 Montadas dentro del marco 26 hay una serie horizontal de hojas de sierra 80 espaciadas aparte que montan cuñas 82 en lados contrarios de las mismas (véase figura 5). Las



cuñas 82 permiten que las hojas sean apresadas individualmente por los soportes de hoja delantero y trasero 84. Las colas de milano 86 volteadas hacia adentro engranan con las cuñas 82 de forma que las hojas puedan ser puestas bajo tensión cuando son apartados los soportes contrarios 84. Las cuñas 82 y las colas de milano 86 coinciden a lo largo de zonas entrelazadas arqueadas (véase figura 4), a fin de permitir que la tensión de las hojas sea igualada automáticamente.

Los soportes 84 son idénticos, estando los soportes traseros pivotados por pasadores 88 en varillas de soporte 90 en forma de T que se extienden a través de la hendidura 65 y tienen cabezas traseras agrandadas que asientan en las caras exteriores de las secciones de viga 62 y 64. Este arreglo permite a los soportes 84 de la serie trasera alinearse con las hojas de sierra e impide el retorcimiento de las hojas. Los soportes delanteros 84 pueden estar igualmente conectados por pasadores 93 a las varillas tensoras horizontales 94 (véanse figuras 1, 4 y 5) y tienen solidariamente formados en sus extremos delanteros estructuras a modo de jaula abiertas 96. Estas últimas constituyen cabezas en T que tienen salientes 98 que miran hacia atrás que se apoyan contra las caras exteriores de las secciones de viga 58 y 60, cuando las varillas tensoras 94 se hacen sobresalir a través de la hendidura horizontal 61 entre dichas secciones de viga. Estos salientes 98 soportan la carga de tensión de las hojas de sierra 80 durante la instalación de las hojas. Durante las operaciones de aserrado, los salientes 98 son apartados de las caras frontales de las secciones de viga 58 y 60 por una serie horizontal de conjuntos tensores hidráulicos

323385



100, uno de los cuales se representa en detalle en la figura 12. Los soportes 84 están provistos de salientes 101 que miran hacia adelante, que son contrarios a las caras traseras de la viga de cabecero 54 y sirven para un objeto
5 que se esclarecerá seguidamente.

Estos conjuntos tensores 100 constituyen una de las características principales de la presente invención y permiten un espaciado más estrecho de las hojas de sierra del que ha sido posible hasta ahora con medios tensores convencionales. Con un espaciado más estrecho de las hojas de
10 sierra, pueden cortarse secciones de bloque más delgadas, como las que se indican en S, en la figura 1, del bloque que se está aserrando. Cuando se van a cortar secciones de bloque más gruesas 52, puede emplearse una forma modificada
15 de conjunto tensor 200 (véase figura 13).

Haciendo ahora referencia a las figuras 1, 2, 3 y 8, cada estructura a modo de jaula 96 provee una hendidura transversal 102 que define una abertura pequeña para la recepción de uno de los conjuntos tensores hidráulicos 100.
20 Cada conjunto 100 integra una porción de cuerpo relativamente gruesa 104 y un vástago delgado 106. Los vástagos 106 están adaptados para sobresalir a través de las hendiduras 102 en la estructura 96, mientras que las porciones de cuerpo quedan fuera de las estructuras a modo de jaula. El borde delantero del vástago 106 de cada conjunto 100 tiene una
25 zona arqueada convexa 108 (véanse figuras 4 y 12) que está frente a la pared delantera de la hendidura 102 y se apoya contra el extremo interior de un resorte 110 de ajuste de la tensión. El borde trasero del vástago 106 de cada conjunto
30 100 tiene una punta de apoyo lateral 112 que se apoya



sobre la cara frontal de cualquiera de las secciones superior e inferior de la viga, dependiendo de la forma en que se hace sobresalir el conjunto 10 a través de la hendidura 102.

5 Según se representa en las figuras 4 y 12, la parte trasera de la porción de cuerpo 104 de cada conjunto 100 está provista de una serie de tres cajuelas cilíndricas 120 que montan vástagos impulsores 122. Dicha porción de cuerpo 104 también está provista de un pasaje colector vertical 124 con pasajes de ramal horizontal 126 extendidos hacia atrás que conducen a las cajuelas 120. Un accesorio de unión 128 está conectado a cada pasaje 124 y está conectado a un conducto flexible que conduce a una fuente de fluido hidráulico bajo presión.

15 La consulta de la figura 4 mostrará que cuando la presión de fluido en los pasajes 124 y 126 y cajuelas 120 es purgada, los tres vástagos impulsores 122 serán fuertemente retraídos y la tensión en la hoja de sierra asociada será asimilada por los salientes 98 en la estructura a modo de jaula. Cuando se desarrolla presión de fluido en los pasajes 124 y 126 y las cajuelas 120, los vástagos impulsores 122 de cada conjunto se extenderán hacia atrás de las cajuelas 120 y todo el conjunto tensor, funcionando como una palanca de segunda clase, oscilará en torno a la punta de apoyo 112, haciendo así que la zona arqueada 108 en el vástago 106 se apoye fuertemente contra el extremo interior del tornillo de ajuste 110 y que la estructura a modo de jaula 96 sea desviada enteramente lejos de la viga 54, según se representa en las líneas de puntos, en forma de tensar la hoja de sierra asociada 80.

20

25

30

323385



El empleo de varios vástagos impulsores en cada conjunto tensor 100 reduce la presión hidráulica que se precisa para tensar la hoja de sierra asociada. También debe observarse que invirtiendo conjuntos tensores alternados 100, la distancia entre las hojas de sierra paralelas puede reducirse a un mínimo. El factor dominante para el espaciado mínimo de las hojas es el espesor de la estructura a modo de jaula. Por ejemplo, si el espesor de la estructura 96 es 12,70 mm., entonces el espaciado mínimo entre las hojas de sierra 80 adyacentes es asimismo 12,70 mm. Con motivo de que todos los conjuntos tensores 100 son abastecidos con presión de fluido hidráulico proveniente de una fuente común, la presión sobre la viga de cabecero 54 está equilibrada y todas las hojas de sierra 80 se ponen bajo una tensión igual en todo momento durante la operación del aserrado.

Los anteriormente mencionados salientes 101 (Figura 4) en los soportes 84 se proveen con el objeto de permitir que los conjuntos tensores 100 y sus soportes 84 asociados sean trabados contra la viga de cabecero 54 apretando los tornillos 110 de ajuste de la tensión para llevar los salientes 101 hacia adelante por una distancia suficiente de forma que cuando se desarrolle la presión en las cajuelas 120, no sobresalgan los vástagos impulsores 122 de las mismas. Esto permite que todos los conjuntos tensores permanezcan en una instalación dada aunque algunos de los conjuntos pueden no estar en uso durante la operación del aserrado.

Haciendo ahora referencia a las Figuras 1, 2 y 3, se suministra fluido hidráulico bajo presión a los conjuntos tensores 100 desde un múltiple tubular 140 que es abastecido



5 desde una bomba de mano 142 a través de una tubería que conduce a un accesorio de unión roscado 145. Se provee un acumulador de presión 146 que presenta la forma de una caja acopada 148, un resorte de compresión 150, un pistón 152, un vástago impulsor 154, y un sello 156, en un extremo del múltiple 140, y está atornillado en 158 en un extremo del múltiple. El vástago impulsor funciona dentro del ánima central 160 del múltiple. Un tapón roscado 162 cierra el otro extremo del múltiple.

10 Se extienden conductos flexibles 164 entre el múltiple 140 y los diversos conjuntos tensores 100 y están conectados a los accesorios de unión 128 y los accesorios de unión 166 en el múltiple 140.

15 Los conjuntos tensores 100 y 200 son intercambiables. Uno de los conjuntos tensores modificados 200 se ilustra en las Figuras 10 y 13 y comprende dos porciones de cuerpo 202 y 204, relativamente gruesas, que están conectadas juntas por una porción intermedia 206. La porción intermedia 206 está formada con una zona de borde arqueada convexa 208 que coopera con un tornillo 110 de ajusta de la tensión, cuando el conjunto 200 se encuentra en su posición apropiada.

20 Cada una de las porciones de cuerpo 202 y 204 está provista de tres cajuelas cilíndricas horizontales 210 que tienen vástagos impulsores flotantes 212 en las mismas. Un pasaje de múltiple vertical 214 está conectado por un pasaje de ramal 216 con las varias cajuelas 210. Un accesorio de unión 218 en un extremo del pasaje de múltiple 214 está conectado por un conducto flexible 164 con un accesorio de unión correspondiente 166 en el múltiple 140.

30 Los varios conjuntos tensores 200 funcionan de una



323385

manera semejante a los conjuntos tensores 100 excepto por el hecho de que los seis vástagos impulsores 212 de cada conjunto 200 hacen que sea imprimido un esfuerzo de tracción directo sobre la estructura a modo de jaula 96. El empleo de seis pistones resulta en una acción de palanca compensada o flotante y una reducción todavía más grande de la presión hidráulica de trabajo que se precisa.

Se proveen medios por los cuales las varillas tensores 94 y la estructura a modo de jaula 96, juntamente con los soportes asegurados 84 de las hojas (véase Figura 4), pueden ser extendidos o desviados a través de la hendidura 61 entre las secciones de viga superior e inferior 58 y 60 y luego hechos girar en sentido contrario a las agujas de un reloj, según se observa en la Figura 6, y por un ángulo de 90° de forma que los soportes 84 de las hojas asuman su posición vertical apropiada. Para permitir dicho giro por 90° de cada conjunto (véanse Figuras 6 y 7) dos porciones de esquina diagonalmente contrarias de la varilla tensora 94 asociada están rebajadas para proveer superficies de espacio libre biseladas 220. Las porciones de vástago de las varillas de soporte 90 en forma de T en los extremos posteriores de las hojas de sierra 80 (véase Figura 1) están similarmente biseladas para permitir la inserción de estas varillas de soporte a través de la hendidura 65 y el movimiento de giro por 90° subsecuente.

Cuando se van a aserrar losas S1 de espesor mínimo, se emplearán los conjuntos tensores 100. Cuando se van a aserrar losas S2 más anchas, se emplearán los conjuntos tensores 200. Los conjuntos 100 y 200 son intercambiables sin modificación o alteración de cualquier otra porción del aserra-



323385

dero 20.

5 En las Figuras 14 y 15, se ilustra una viga de cabecero sólida 300 en asociación con un medio tensor en el cual una estructura abierta 301 parecida a una jaula sirve tanto de soporte de hoja delantero como de medio de reacción para absorber el empuje de una forma modificada de conjunto tensor 302. La estructura 301 parecida a una jaula incluye dos secciones complementarias 304 y 306 que están aseguradas juntas por los tornillos 308 y los pasadores de horquilla 10 310. La estructura provee una sección de soporte posterior 312, una sección de varilla tensora intermedia 314, y una sección que forma una pequeña abertura delantera 316. La sección posterior 312 provista de colas de milano 320 que cooperan con cuñas 322 a lo largo de zonas de traba arqueadas 88. La 15 sección intermedia 314 monta la viga de cabecero 300 a horcajadas, y las dos secciones 304 y 306 definen la sección de horquilla dentalera 316 que forma la abertura pequeña, el extremo exterior de la cual está cerrado por una barra 326 que se extiende verticalmente. Esta última es retenida en posición por los pasadores de horquilla 310. La sección 316 y su barra 20 326 definen una pequeña abertura cerrada y establecen una hendidura 328 que se extiende verticalmente para recibir el conjunto tensor 302.

25 El conjunto tensor 302 es semejante al conjunto 200, pero solamente emplea cuatro vástagos impulsores 330. Estos cuatro vástagos impulsores son deslizables en cajuelas 332 en la porción de cuerpo 324. Porciones de extremo de diámetro reducido 336 se extiende hacia afuera desde los extremos contrarios de la porción de cuerpo 334 y se extienden en la sección de horquilla 318. Un pasaje de múltiple 338 y pasajes de 30

323385

22F



ramal 340 sirven para suministrar presión de fluido a las
cajuelas 332. Un tapón 342 cierra un extremo del pasaje
de múltiple, mientras que el otro extremo está provisto de
un accesorio de unión 344 que puede conectarse a una fuente
5 de presión de fluido. Un tornillo 350 de ajuste de la ten-
sión es recibido a través de la barra vertical 326 y se apo-
ya contra la porción de cuerpo agrandada 334 del conjunto
tensor 302. Los cuatro vástagos impulsores 330 están direc-
tamente frente y apoyan contra la cara exterior de la viga
10 de cabecero 300, y cuando se aplica la presión de fluido
a las cajuelas 332, los vástagos impulsores fuerzan el con-
junto tensor 302 lejos de la viga de cabecero, llevando así
la estructura entera 301 parecida a una jaula hacia adelan-
te y aplicando tensión a la hoja de sierra asociada. Se com-
15 prenderá, desde luego, que el conjunto tensor 302 se emplea-
rá en un marco de aserradero múltiple con conjuntos tenso-
res semejantes y que todos los conjuntos estarán hidráuli-
camente conectados a un múltiple común.

Esta solicitud que corresponde a la presentada en
20 los Estados Unidos de América, con el nº 440.866, el día 18
de Marzo de 1965, se acoge a los beneficios del artículo 51
del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

- N O T A -

Los puntos de invención propia y nueva que se pre-
sentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de
25 Invención en España, son los siguientes:

323385



1.- Una instalación de aserradero múltiple que comprende un marco substancialmente rectangular montado para el movimiento hacia atrás y hacia adelante y que comprende una viga de cabecero y una viga de pie, una pluralidad de hojas de sierra paralelas espaciadas aparte y dispuestas dentro del marco, que se extienden en ángulo recto con las vigas de cabecero y de pie, y que tienen sus extremos posteriores conectados a las vigas de pie para el ajuste lateral hacia y lejos una de la otra, dispositivos de conexión individuales para los extremos delanteros de las hojas de sierra y operativos para conectarlas a la viga de cabecero para el ajuste lateral hacia y lejos una de la otra, incluyendo cada uno de dichos dispositivos de conexión un conjunto tensor hidráulico separado que integra una cajuela y vástago impulsor adaptado cuando se suministra fluido bajo presión a la cajuela para hacer sobresalir el vástago impulsor y efectuar el tensado de la hoja, un medio para suministrar fluido bajo presión regulable y simultáneamente proveniente de una fuente de origen común a todas las cajuelas a fin de efectuar un tensado uniforme de las hojas de sierra, y un medio para desplazar el marco hacia atrás y hacia adelante.

2.- Una instalación de aserradero múltiple según se detalla en la reivindicación 1, y en la cual la viga de cabecero está hendida para proveer secciones de viga espaciadas que definen una hendidura estrecha entre ellas, incluyendo además cada uno de dichos conjuntos de conexión una varilla tensora asegurada al extremo delantero de su hoja asociada, que sobresale hacia adelante a través de dicha hendidura, y que presenta un saliente de reacción que

323385

22 FEB 1950



mira hacia atrás, estando cada conjunto tensor intercalado entre un saliente de reacción adyacente y la viga de cabece-ro.

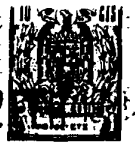
5 3.- Una instalación de aserradero múltiple según se detalla en la reivindicación 2, y en la cual cada conjunto tensor está de tal modo dispuesto que el vástago impulsor del mismo está directamente frente y esengranable con una de dichas secciones de la viga.

10 4.- Una instalación de aserredero múltiple según se detalla en la reivindicación 2, y en la cual cada conjunto tensor integra una pluralidad de cajuelas y vástagos impulsores, y todos los vástagos impulsores están directamente frente y son engranables con una de las secciones de la viga.

15 5.- Una instalación de aserradero múltiple según se detalla en la reivindicación 2, y en la cual cada conjunto tensor presenta la forma de un cuerpo parecido a un bloque que sobresale a través de dicha hendidura con su zona media apoyada contra dicho saliente de reacción y que tiene una punta de apoyo que se apoya contra una de dichas secciones de la viga, estando formada la cajuela del conjunto tensor en dicho cuerpo y estando el vástago impulsor asociado directamente frente y apoyado contra la otra sección de la viga.

25 6.- Una instalación de aserradero múltiple según se detalla en la reivindicación 5, y en la cual cada cuerpo parecido a un bloque está formado con varias cajuelas, teniendo cada cajuela un vástago impulsor asociado en la misma directamente frente y apoyado contra dicha otra sección de la viga.

30 7.- Una instalación de aserradero múltiple según se detalla en la reivindicación 6, y en la cual cada cuerpo



parecido a un bloque está provisto de un pasaje de múltiple y una serie de pasajes de ramal que conducen a las diversas cajuelas en el cuerpo, y el medio para suministrar flúido a todas las cajuelas comprende una conexión de flúido que conduce desde la fuente común a cada pasaje del múltiple.

5
8.- Una instalación de aserradero múltiple según se detalla en la reivindicación 2, y en la cual cada varilla tensora está provista de un tornillo de ajuste de la tensión roscadamente recibido a través de una porción de la varilla, 10
teniendo dicho tornillo de ajuste de la tensión su extremo trasero frente a dicha viga de cabecero y estableciendo dicho saliente de reacción.

9.- Una instalación de aserradero múltiple según se detalle en la reivindicación 1, y en la cual cada dispositivo de conexión comprende una estructura rectangular parecida a un marco que incluye secciones de varilla tensora horizontales superior e inferior que montan la viga de cabecero a horcajadas y sobresalen hacia adelante de la misma, y una barra transversal vertical conectada a los extremos delanteros de las secciones, teniendo cada uno de dichos conjuntos 20
tensores la forma de un cuerpo parecido a un bloque que tiene su cara interior frente a la viga de cabecera y su cara exterior frente a la barra transversal asociada y apoyada contra ella, estando la cajuela de cada conjunto tensor formada en 25
dicho cuerpo parecido a un bloque y el vástago impulsor de la misma frente y apoyado contra la viga de cabecero.

10.- Una instalación de aserradero múltiple, que comprende un marco substancialmente rectangular montado de forma que es movable hacia atrás y hacia adelante y que comprende una viga de cabecero y una viga de pie, una plurali- 30

323385

22 FEB



5 dad de hojas de sierra dispuestas dentro de dicho marco
arregladas en relación substancialmente paralela y espa-
ciadas aparte y en ángulo recto con las vigas de cabecero
y de pie, dispositivos de conexión individuales que corres-
ponden en número y respectivamente asociados con los extre-
mos de las hojas y operativos amoviblemente para conectar
los extremos delanteros de las hojas a la viga de cabecero,
incluyendo cada uno de dichos dispositivos de conexión una
10 porción de soporte amoviblemente conectada al extremo delan-
tero de la hoja de sierra asociada y que presenta un salien-
te de reacción que mira hacia adelante capaz de engranar con
el lado posterior de la viga de cabecero tras el desmonta-
je de dicha hoja asociada del dispositivo de conexión, una
15 porción parecida a una jaula provista de un tornillo de
ajuste de la tensión espaciado hacia adelante de la viga de
cabecero y ajustable hacia y lejos de esta última, una vari-
lla tensora que conecta el soporte y la estructura parecida
a una jaula, y un conjunto tensor hidráulico intercalado
20 entre dicho tornillo tensor y la viga de cabecero, inte-
grando dicho conjunto tensor hidráulico una cajuela y un
vástago impulsor en la cajuela y adaptado cuando se suminis-
tra fluido bajo presión a la cajuela para hacer sobresalir
el vástago y efectuar el tensado de la hoja asociada, siendo
la longitud efectiva máxima combinada de dicho vástago im-
25 pulsor menor que la longitud efectiva de dicha varilla ten-
sora, por lo cual cuando el saliente de reacción que mira
hacia adelante en el soporte está en engrane con el lado
posterior de la viga de cabecero, el vástago impulsor es
confinado dentro de su cajuela por la viga de cabecera con-
30 tra el desalojamiento del mismo, un medio para suministrar

323385

22F



regulable y simultáneamente flúido bajo presión proveniente de una fuente común a las cajuelas de los conjuntos tensores hidráulicos y un medio para desplazar dicho marco hacia atrás y hacia adelante.

5

11.- Una instalación de aserradero múltiple.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

10

Esta Memoria consta de diecisiete hojas escritas a máquina por una sola cara.

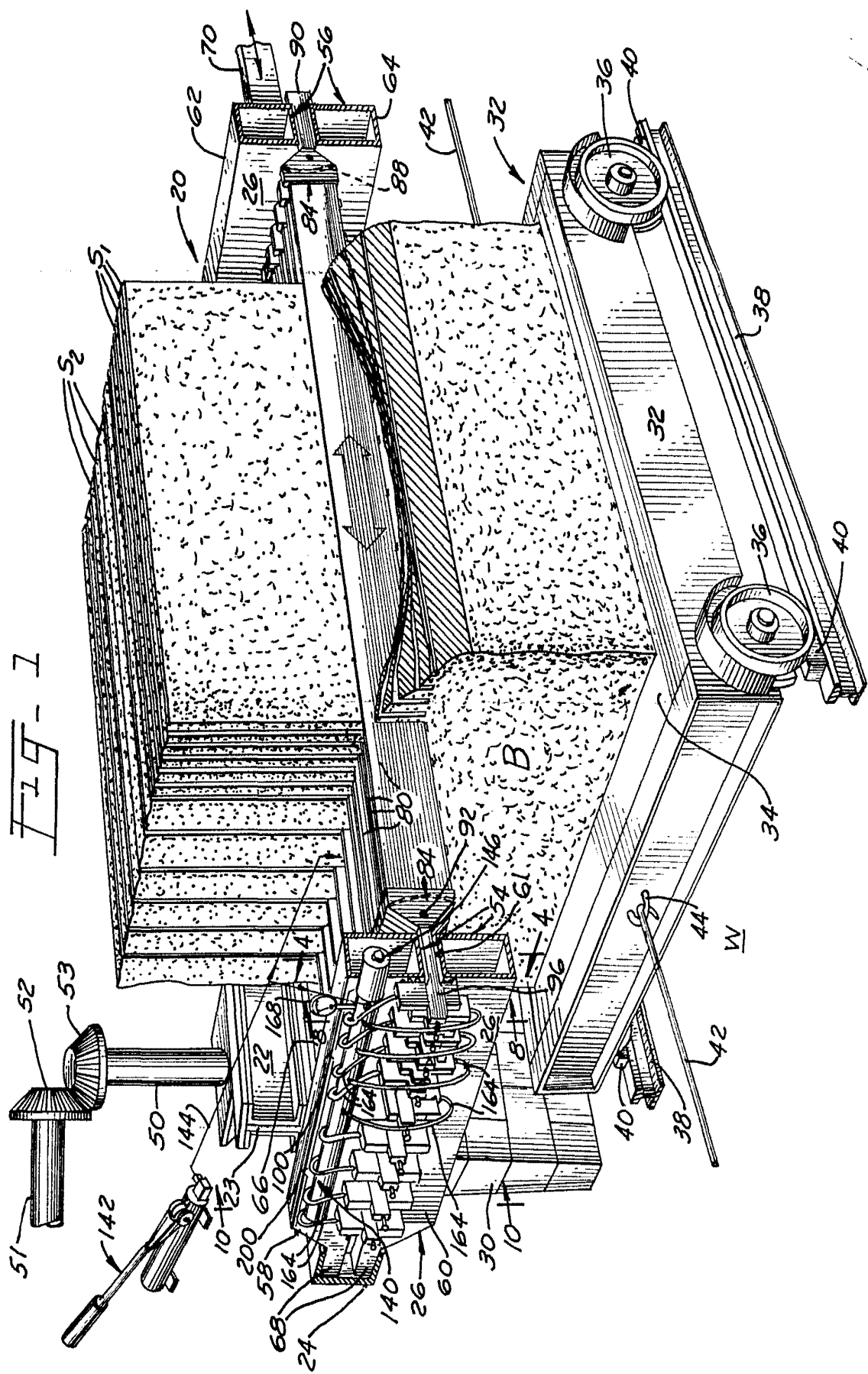
Madrid, 22 FEB. 1966

P. A.

Alfonso de Elzaburu
Por Poder

32 305

FIG - I



6/1/66

32

FIG. 1

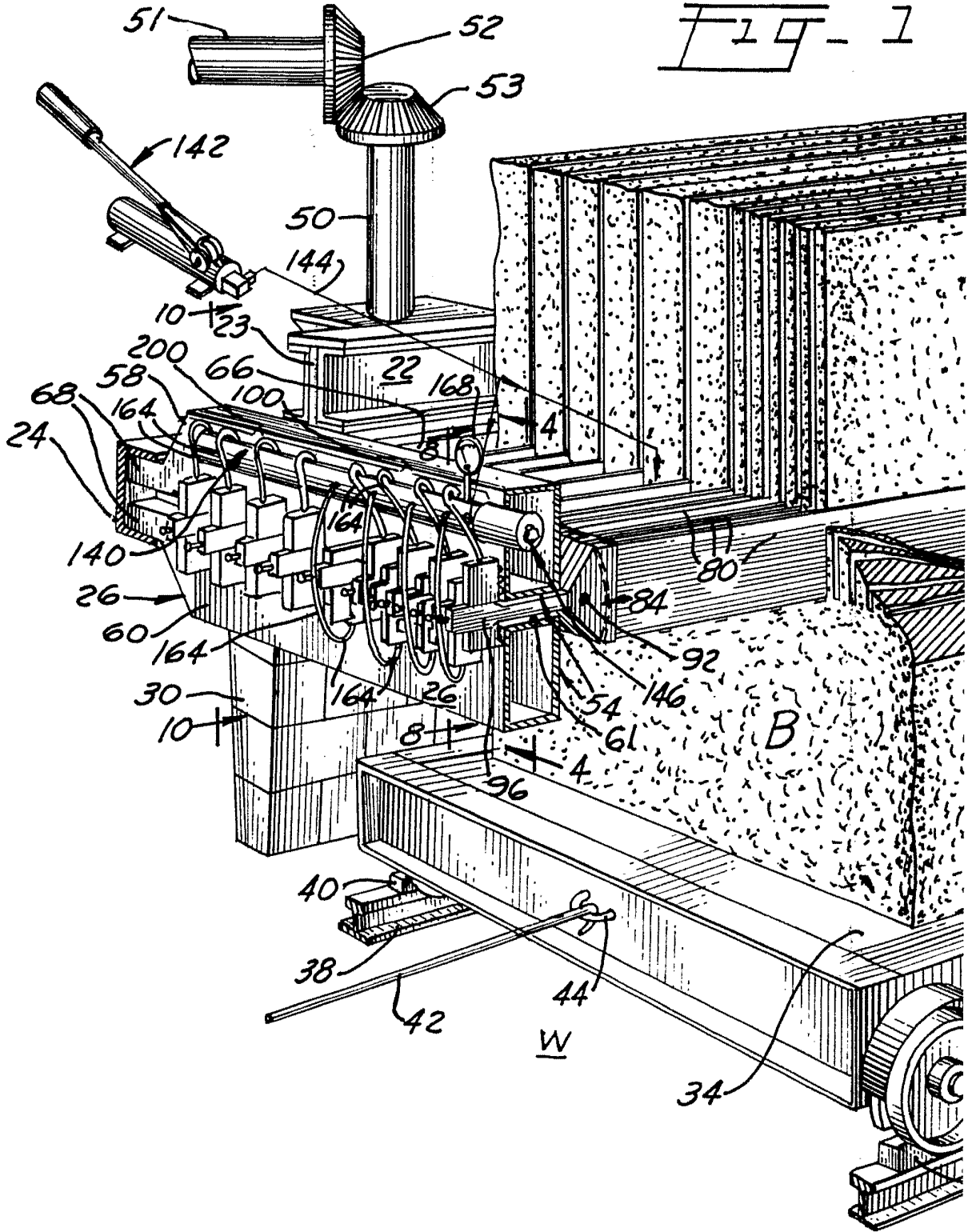
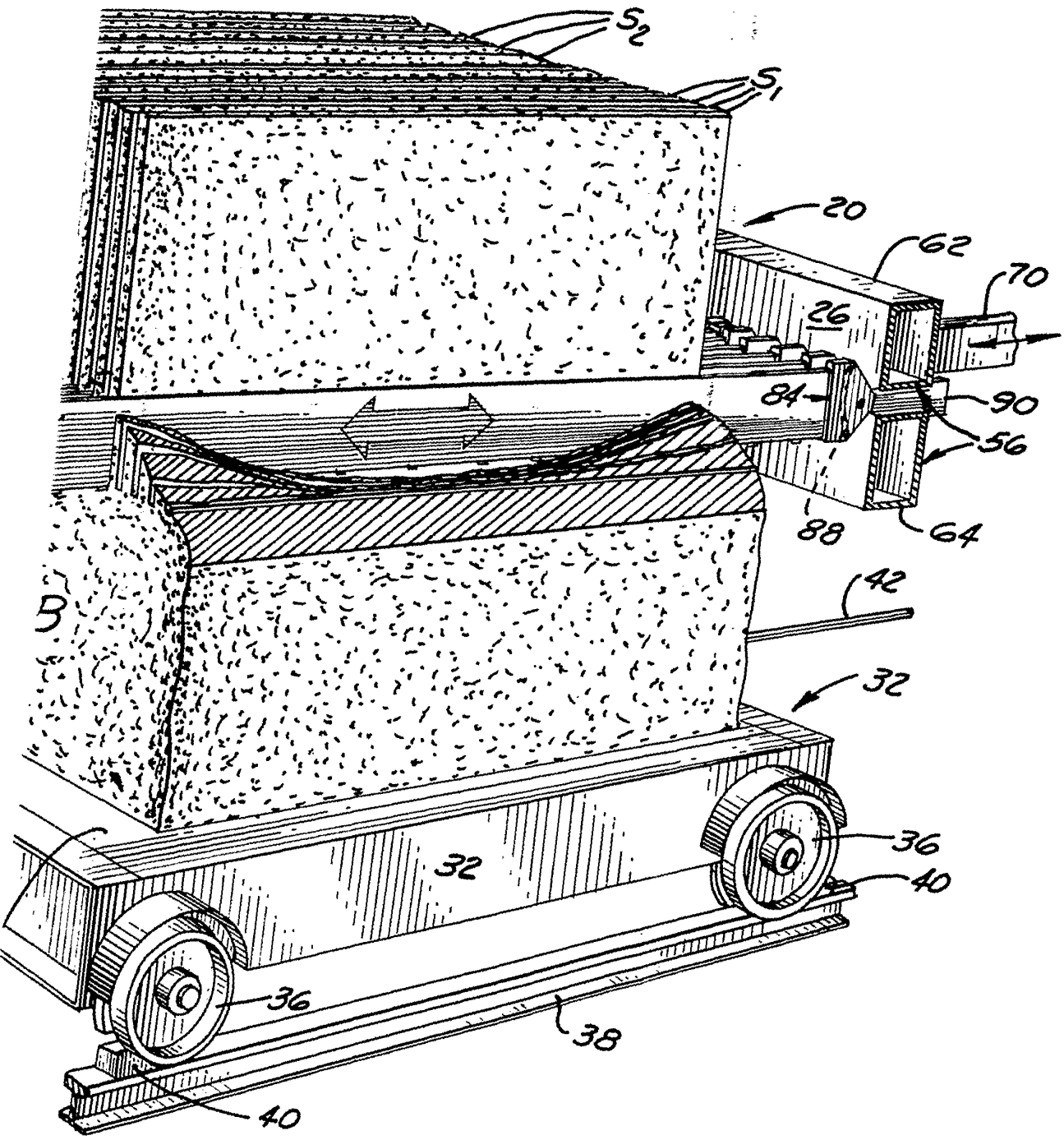


Fig. 1

323385



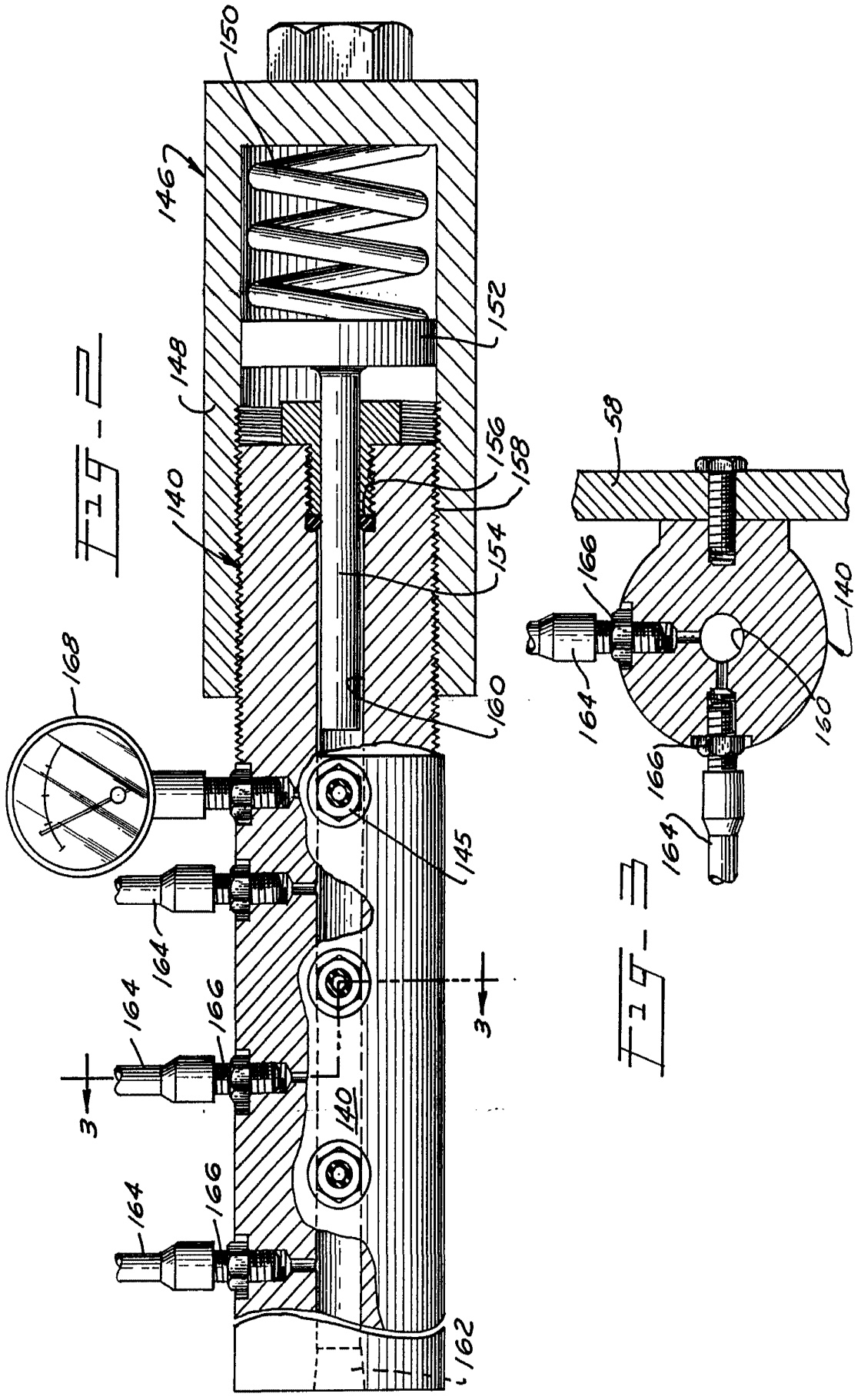
Clayton



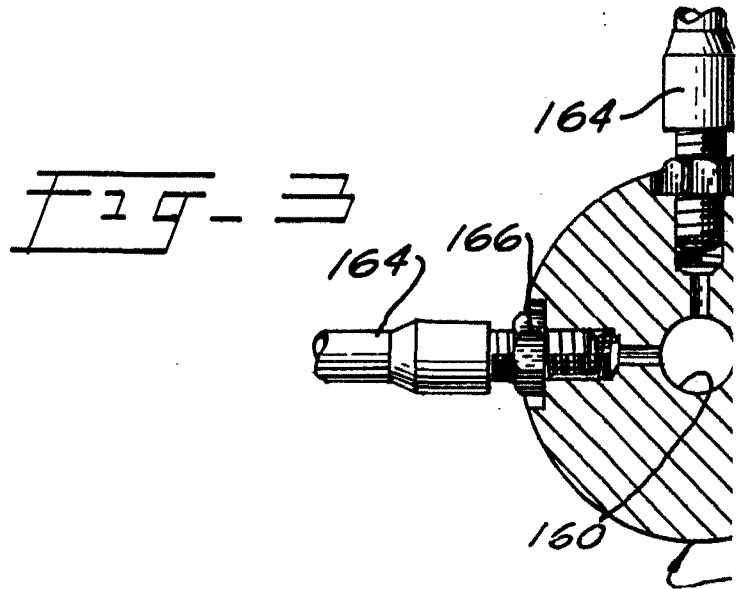
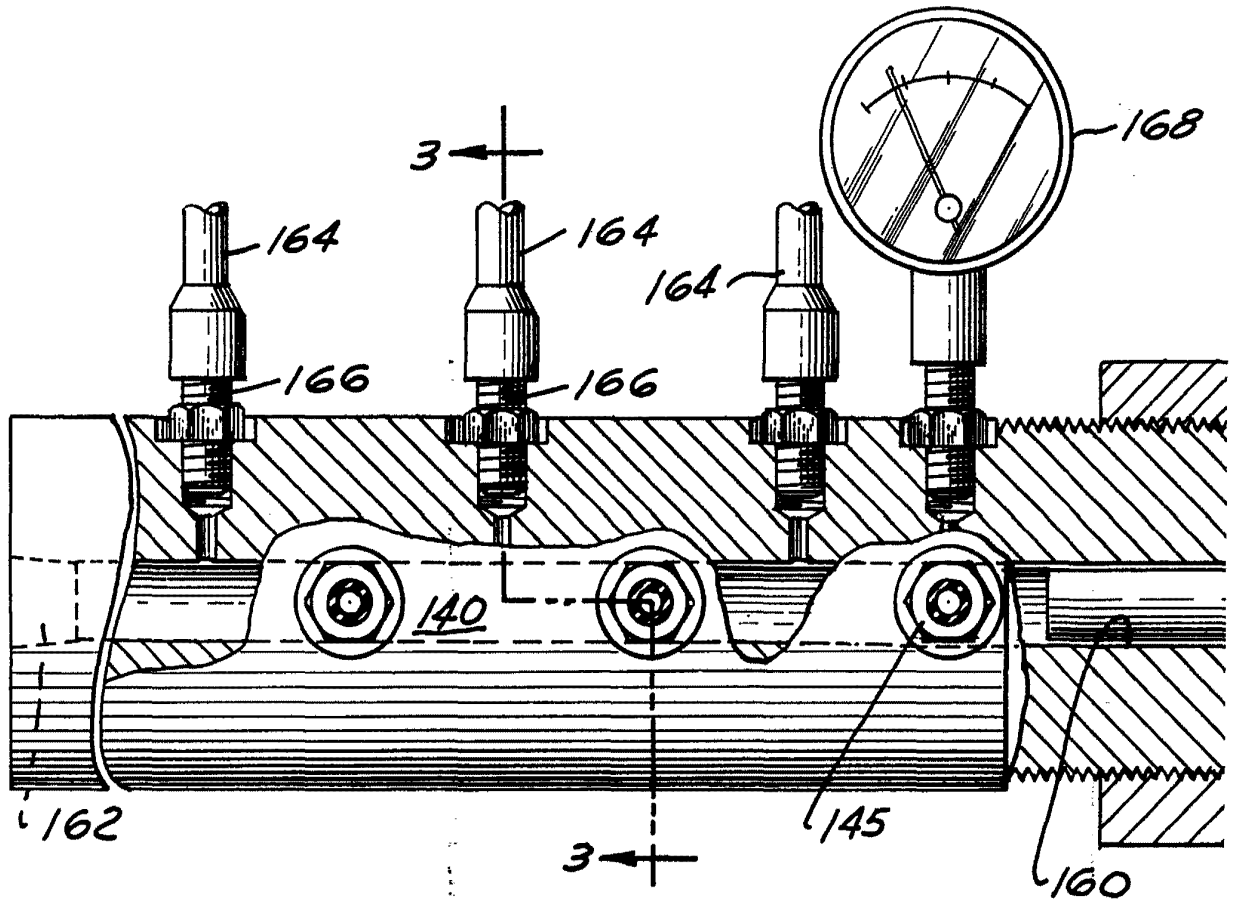
1946

FIG. 4 VARIANT

31



32



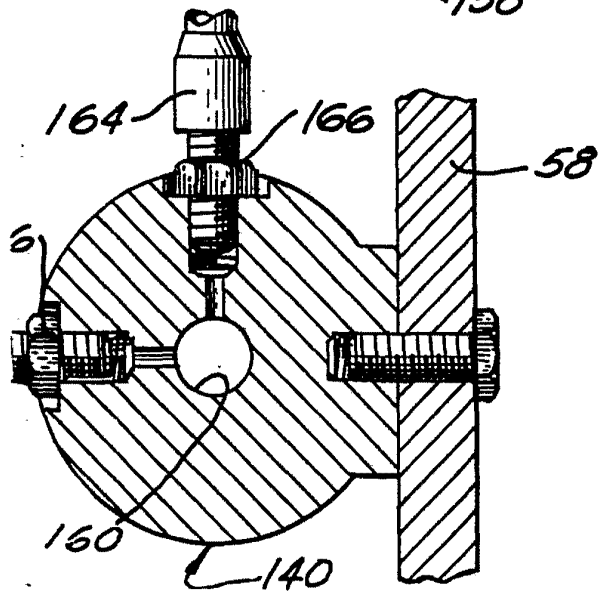
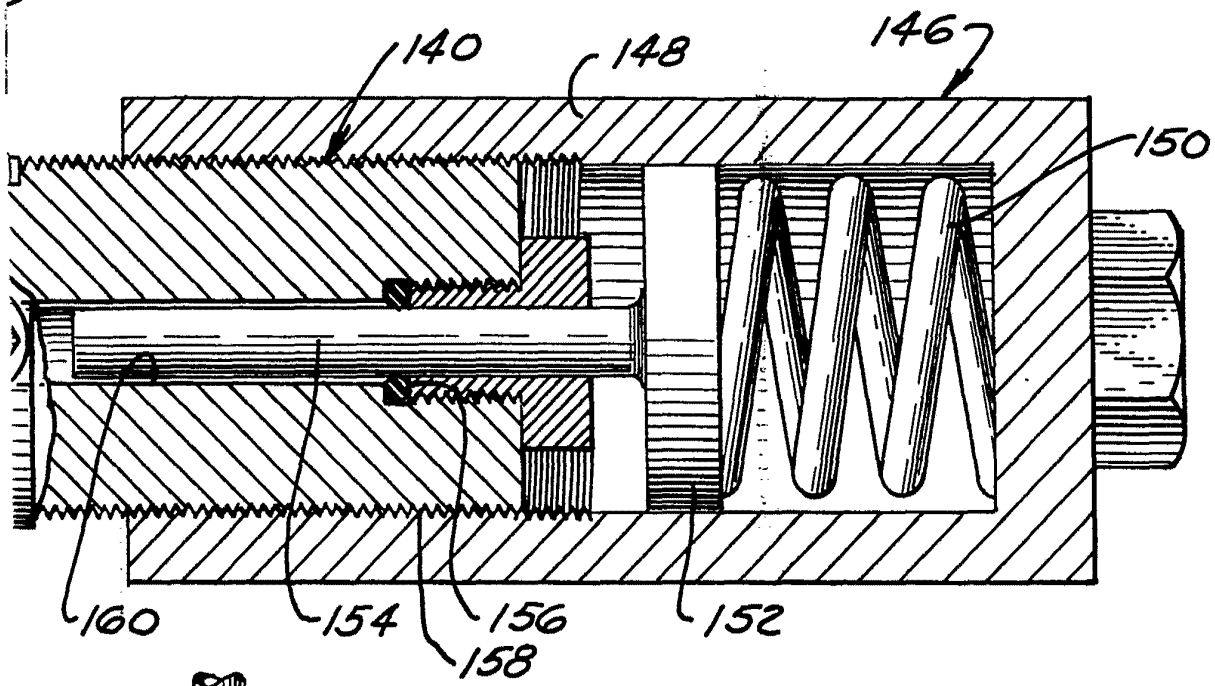
Handwritten text, possibly a name or address, mostly illegible.

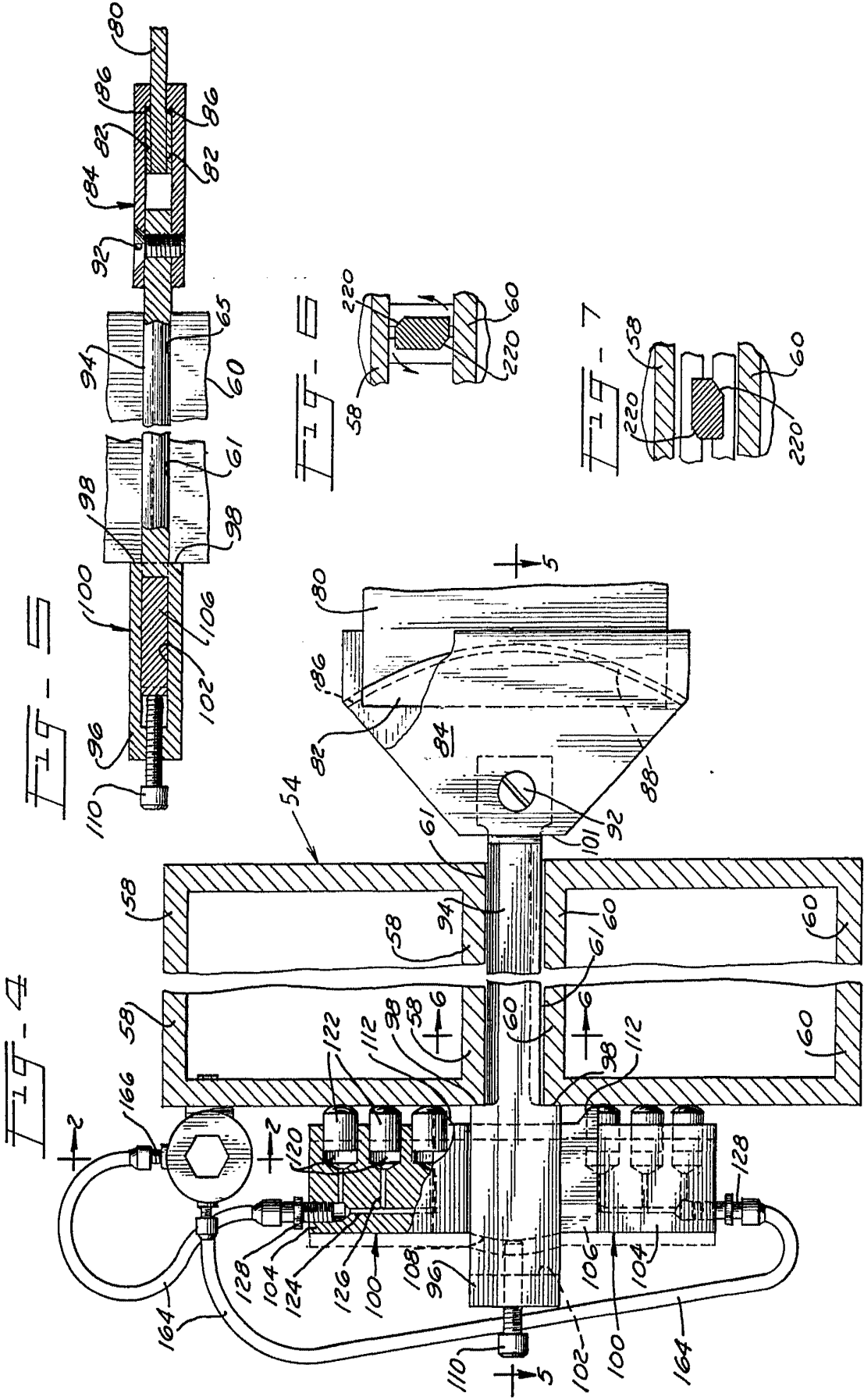
Handwritten number, possibly 823.



168

FIG. 2



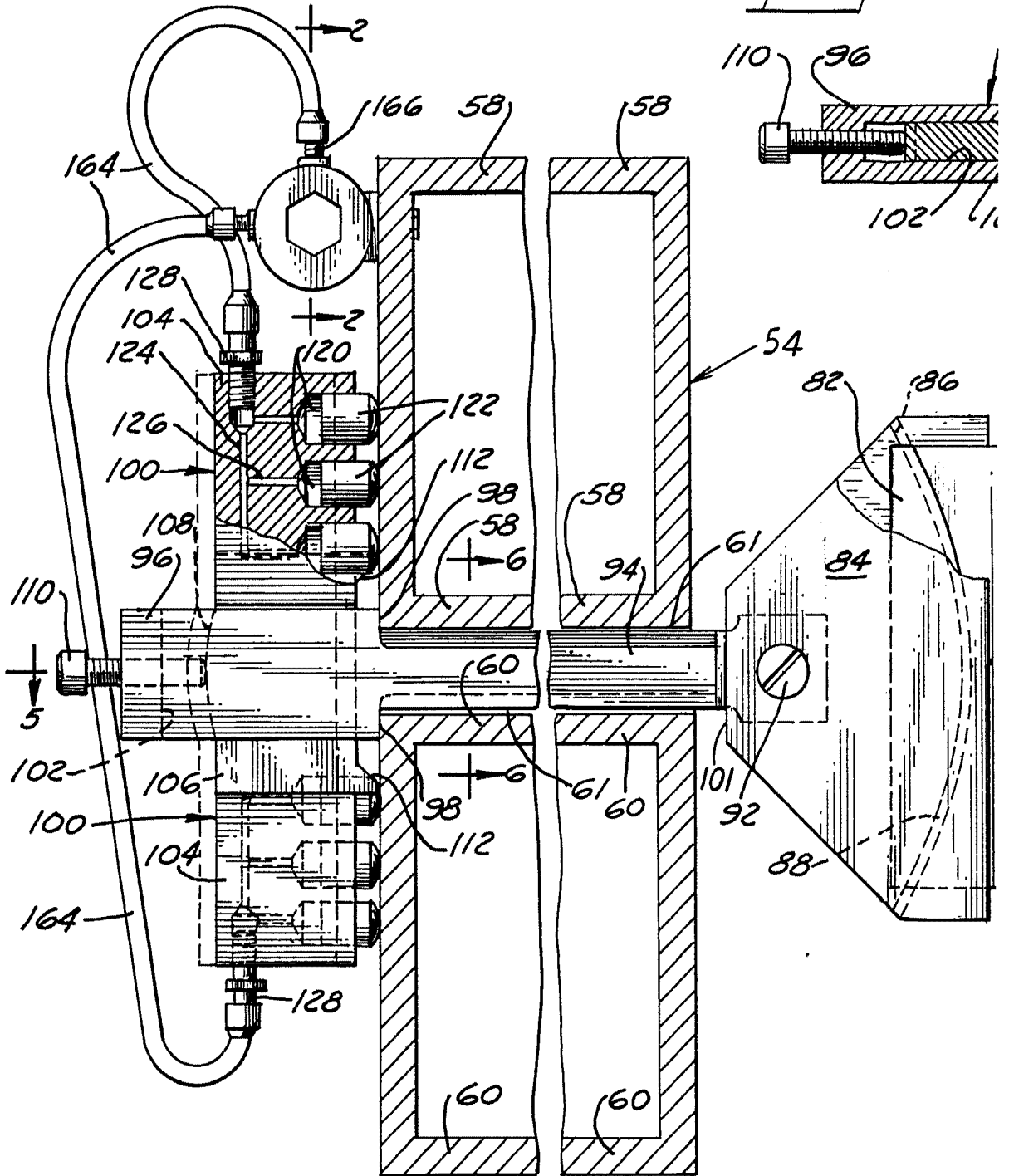


U.S. PATENT OFFICE

... VARIABLE

FIG - 4

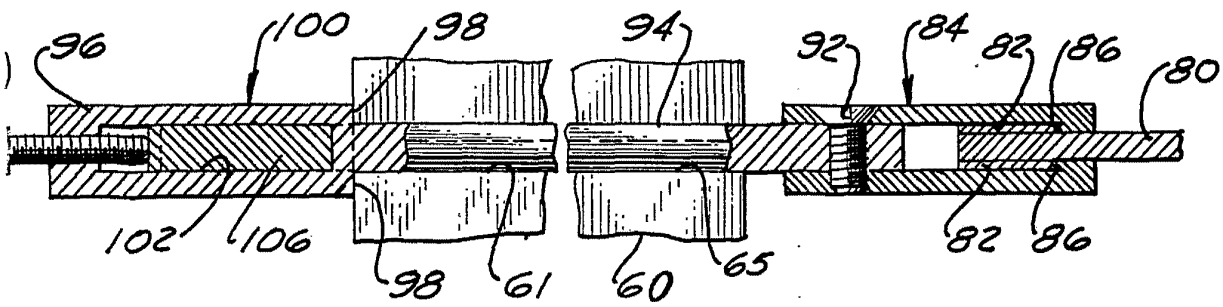
FIG - 5



U.S. PATENT OFFICE



Fig. 5



4



5

Fig. 6

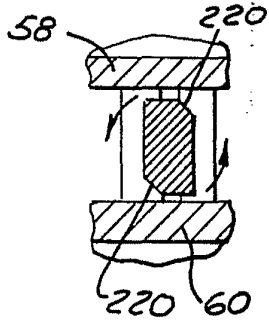
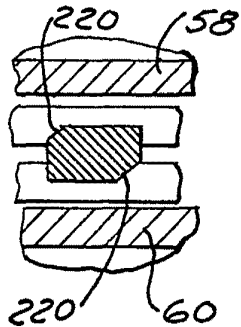


Fig. 7



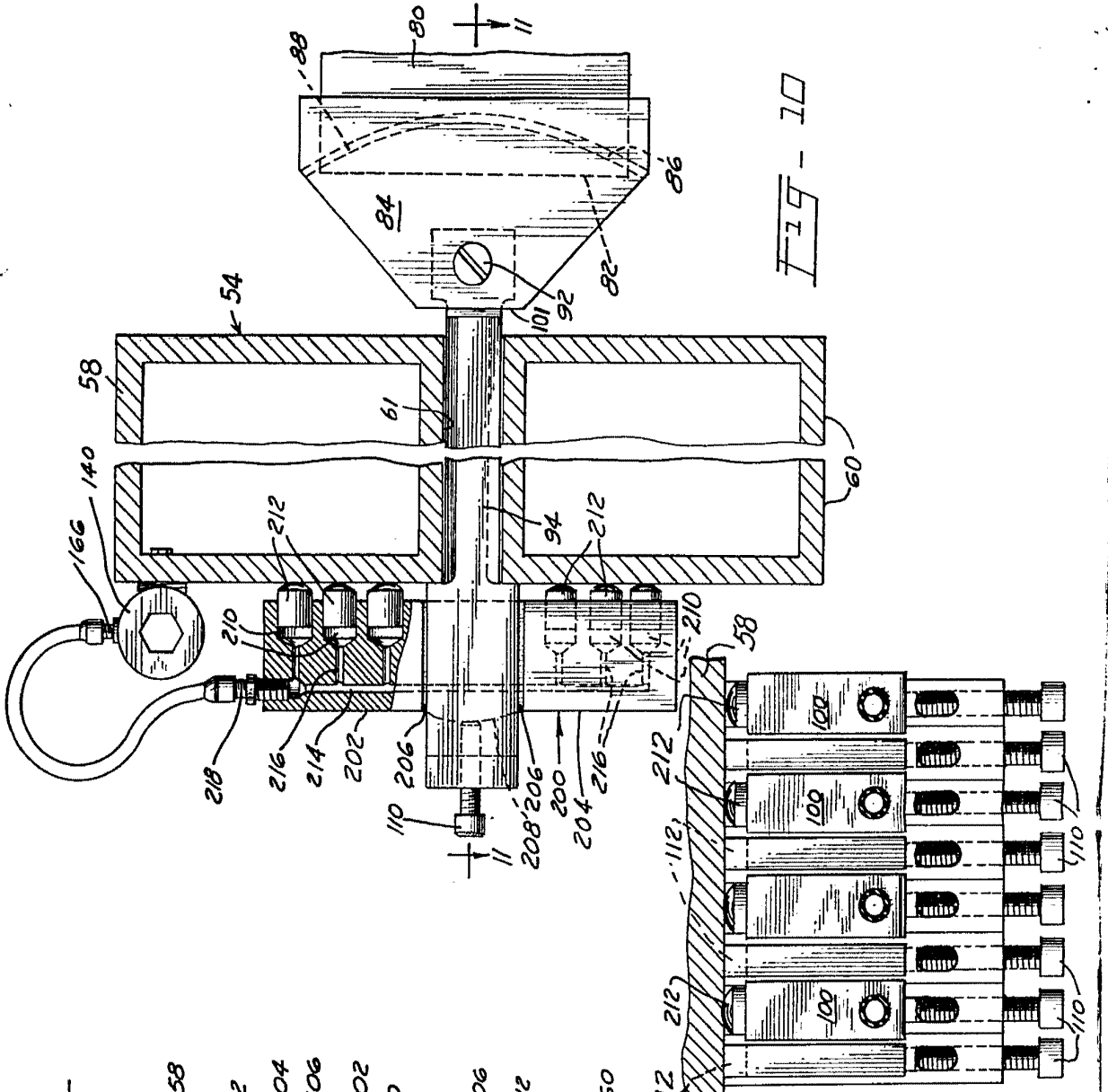


FIG - 10

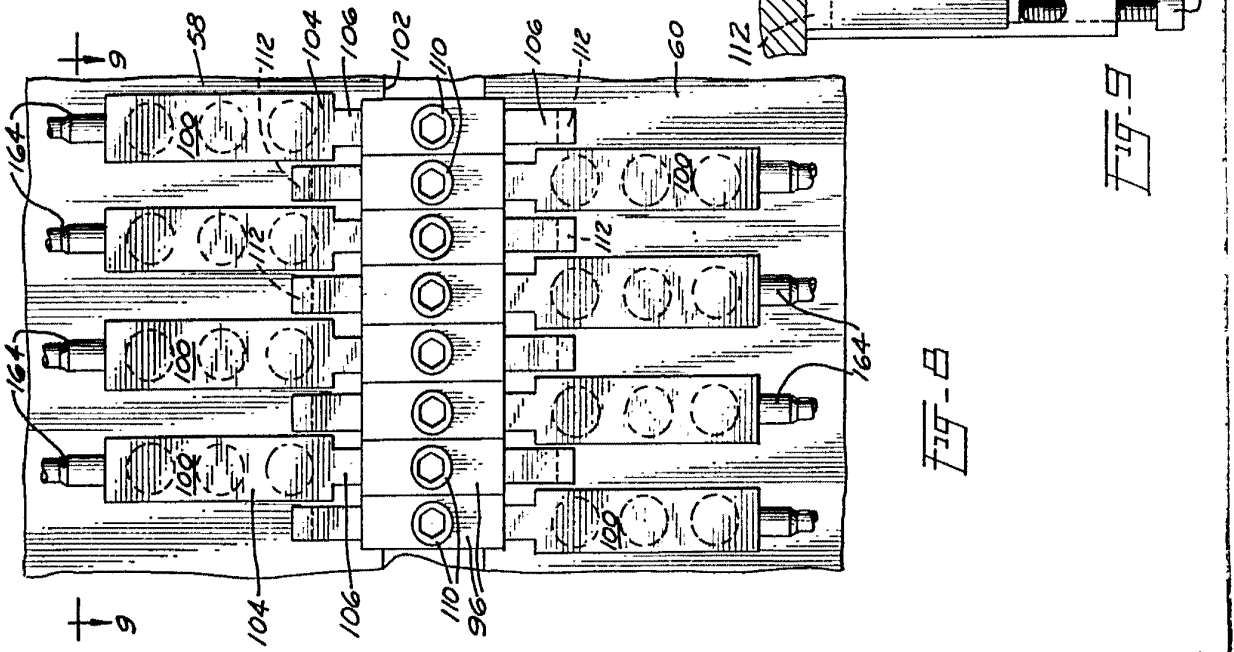


FIG - 9

Fig. 9

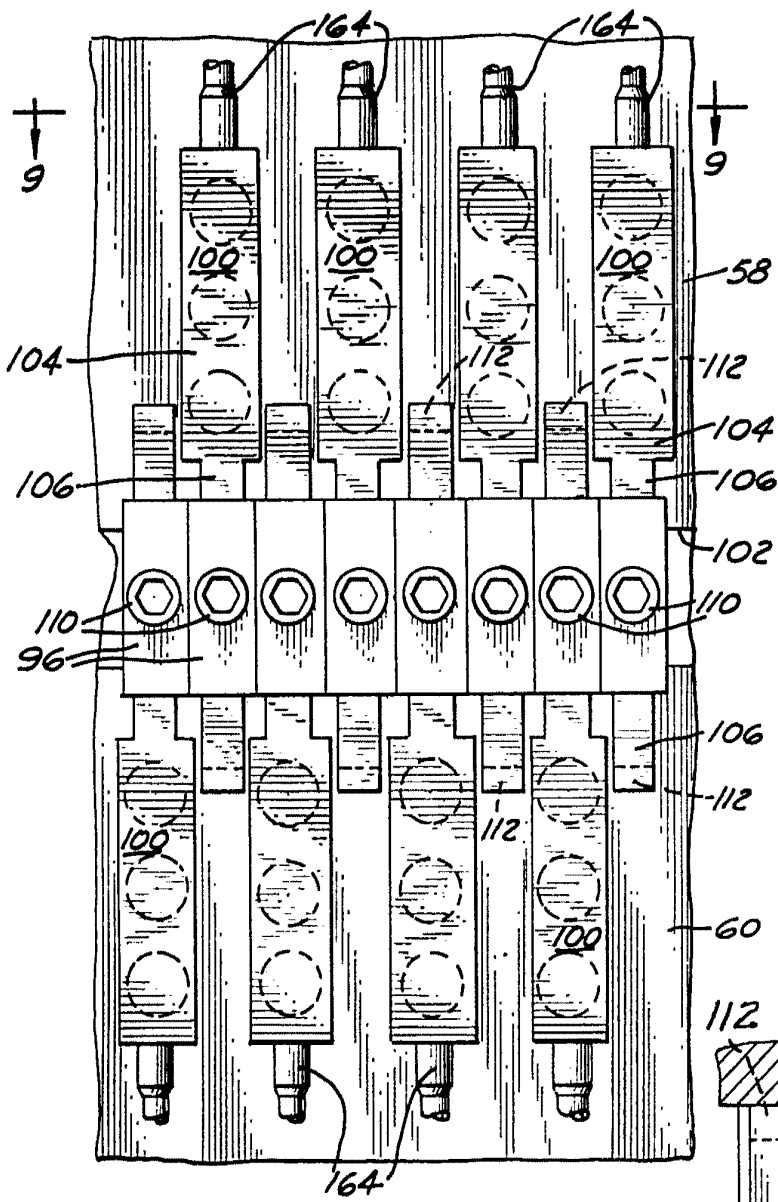


Fig. 8

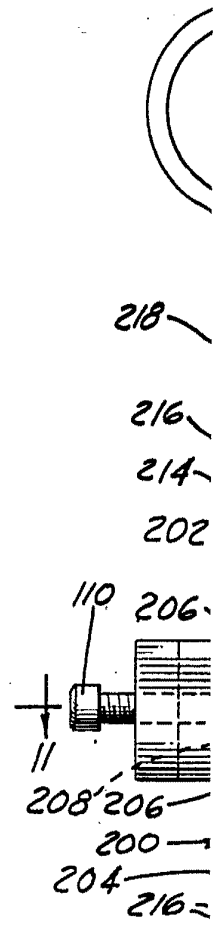
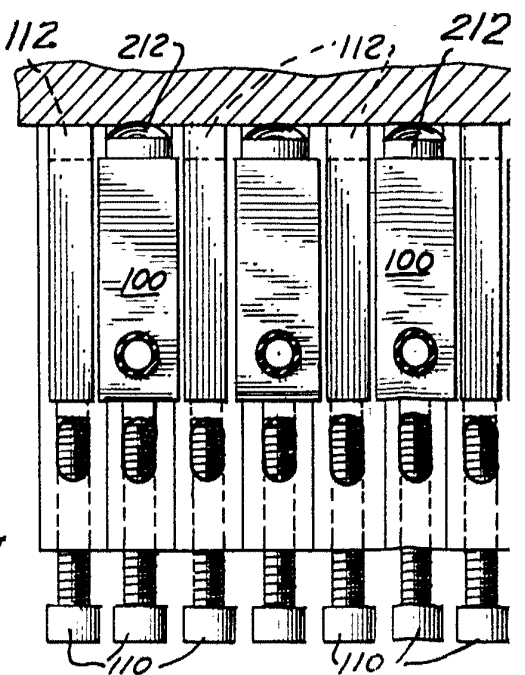
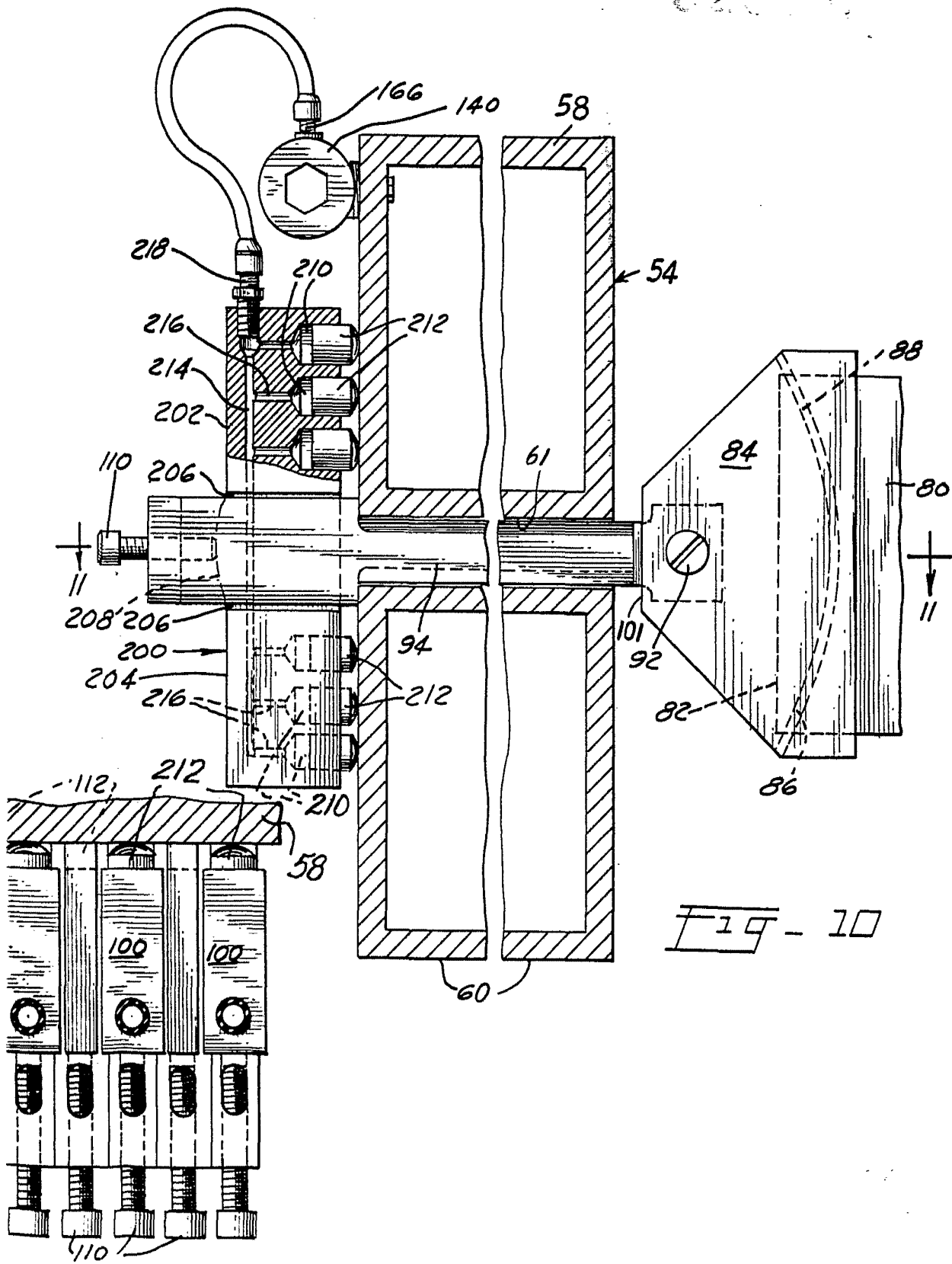


Fig. 9

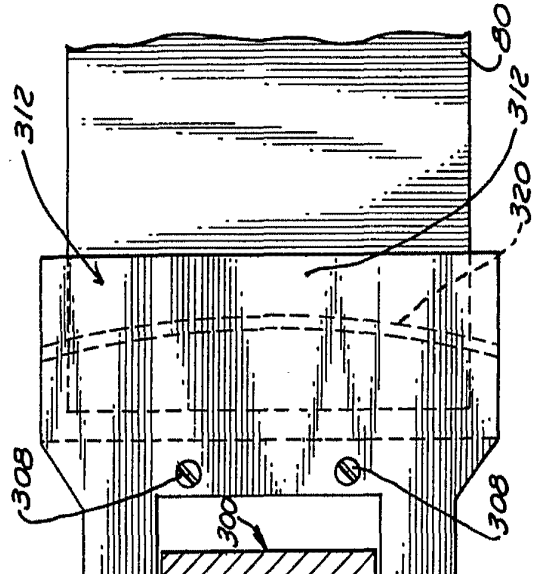
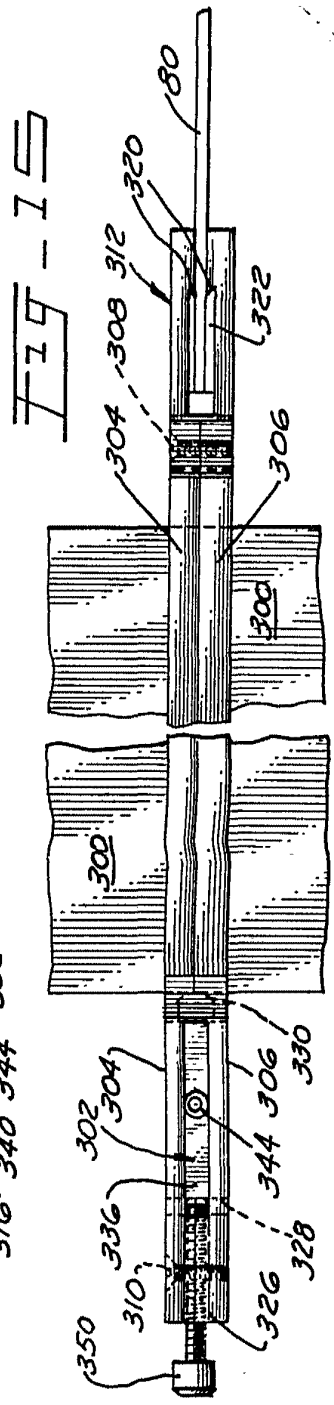
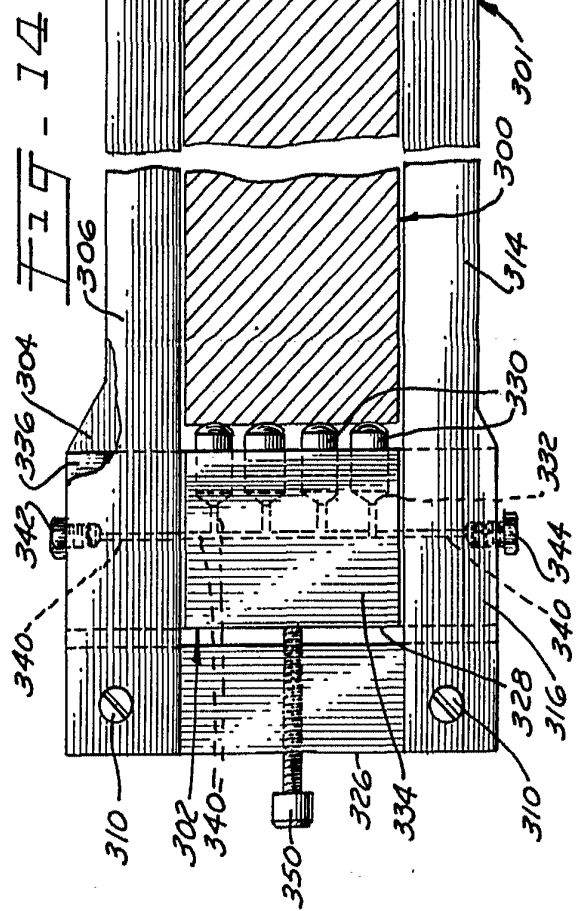
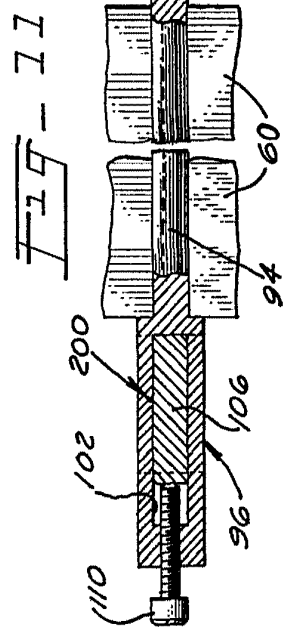
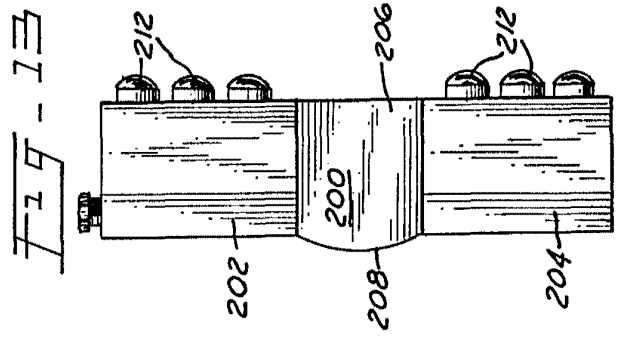
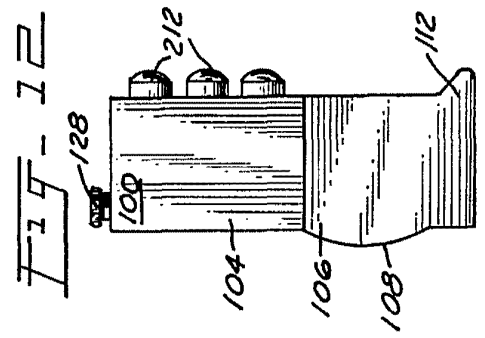






SPAN

SCALE VARIABLE



ESCALA VARIABLE

Fig. 12

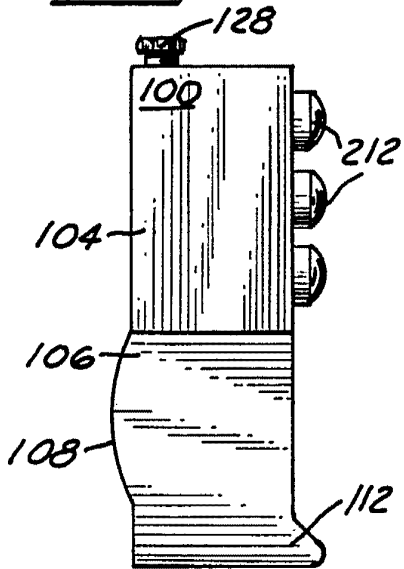


Fig. 13

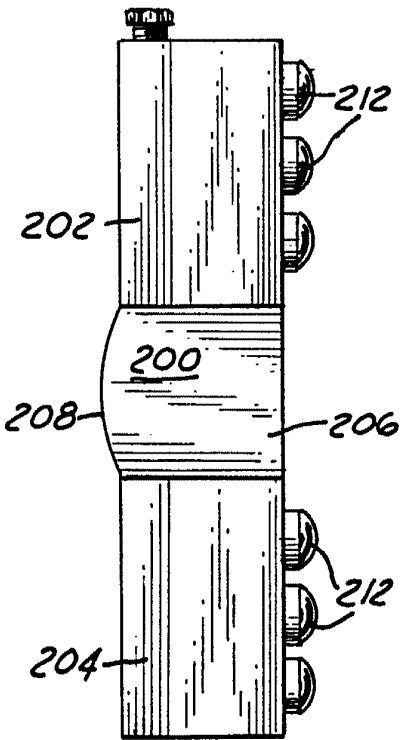


Fig. 14

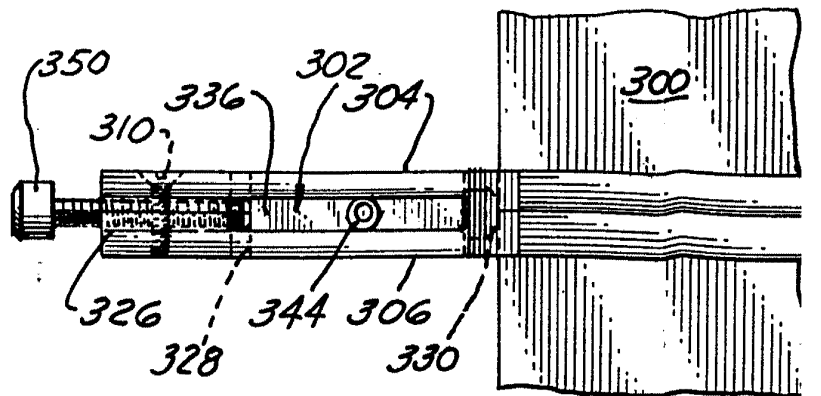
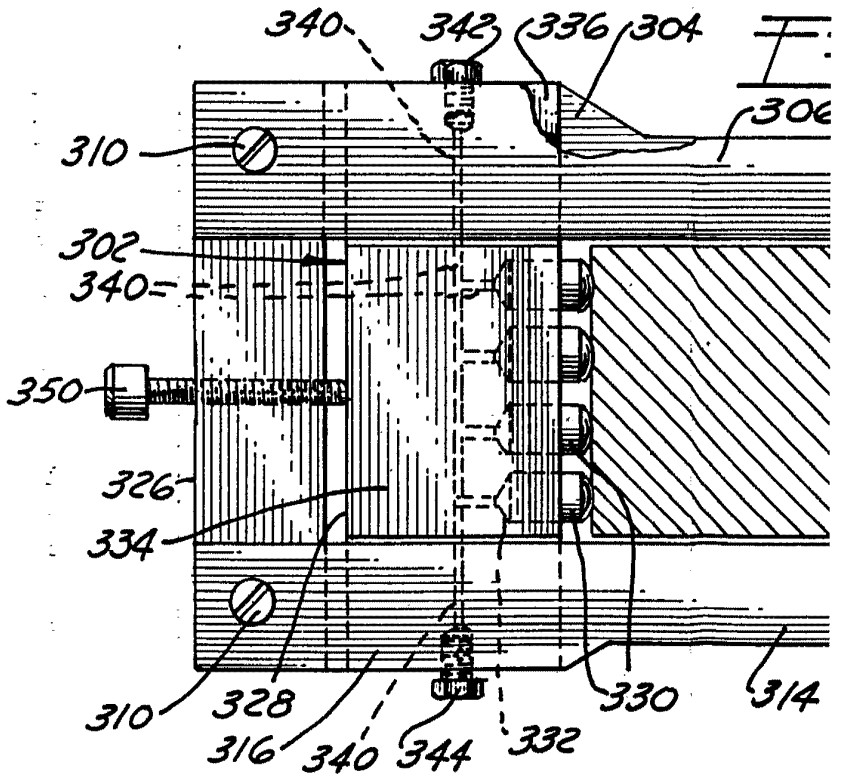
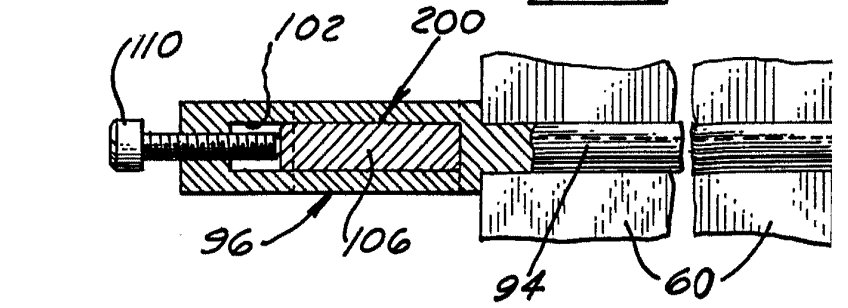




Fig - 11

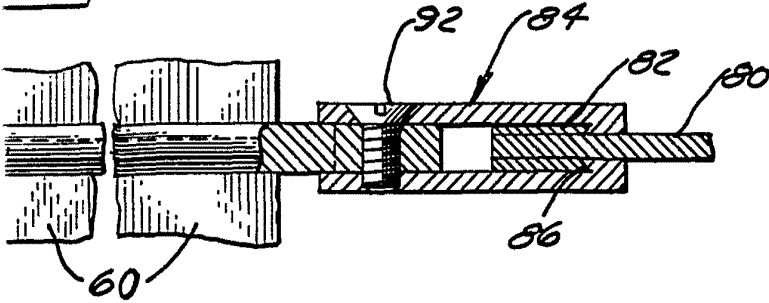


Fig - 14

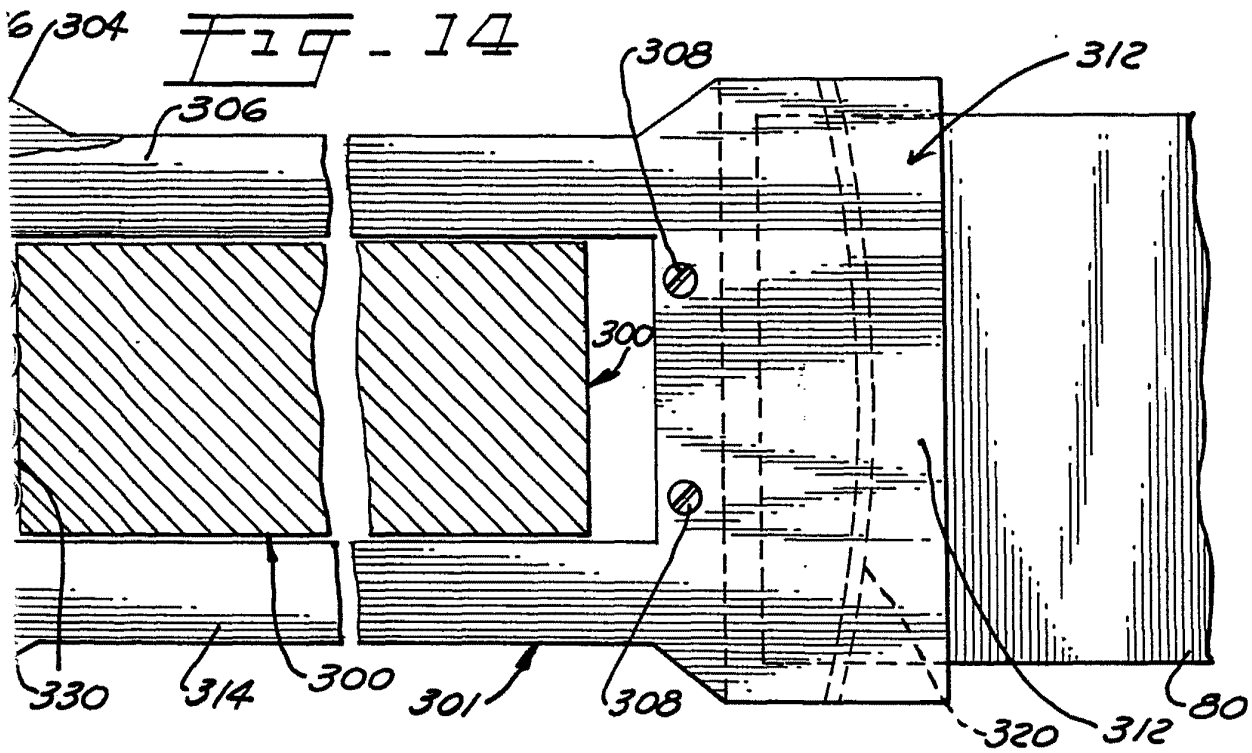


Fig - 15

