

(19)



(11) No de publicación: VE -1978-000033 A1

(21) Número de solicitud: 1978-000033

(51) Int. CI.: B60T 11/20

(12)

Patente de Invencion

<p>(22) Fecha de presentación: 11/01/1978</p> <p>(30) Prioridad:</p> <p>(45) Fecha de anuncio de la concesión: 15/07/1981</p> <p>(45) Fecha de la publicación del folleto de patente:</p>	<p>(73) Titular/es: WAGNER ELECTRIC CORPORATION con domicilio en Parsipany, Estado de Nueva Jersey, US</p> <p>(72) Inventor/es: EDWARD J. FALK (US)</p> <p>(74) Agente: CALOSSO MARIO</p>
---	---

(54) Título: UN CILINDRO DIRECTOR DE LOS FRENOS EN TANDEM

(57) Resumen:

CILINDRO DIRECTOR EN SERIE PARA FRENOS DE AUTOMOVIL, QUE TIENE UNA VALVULA DOSIFICADORA INTEGRAL INTERPUESTA EN EL RECORRIDO DELFLUJO ENTRE DOS REGIONES DE PRESION, UN PISTON PRIMARIO QUE RECIBE DIRECTAMENTE FUERZA DE ENTRADA DE UNA VARILLA DE EMPUJE QUEPRODUCE PRESION PRIMARIA A LOS FRENOS DELANTEROS. UN PISTON SECUNDARIO PARA PRODUCIR PRESION QUE ACTUA SOBRE LOS FRENOS TRASEROS.

La presente invención se relaciona con un sistema de tractor de los frenos, que tiene un alabaje, un extremo conectado en uno de los extremos de dicho alabaje, un pistón secundario y un pistón primario en dicho alabaje.

A medida que los frenos de un vehículo anteceden se van aplicando con fuerza creciente, una cantidad proporcionalmente mayor de la carga del vehículo se desplaza hacia delante, de las ruedas traseras a las ruedas delanteras. Cuando el frenado es intenso, el desplazamiento puede ser suficiente para causar el patinaje prolongado de las ruedas traseras debido a la menor carga sobre éstas, a la vez que no se aprovecha la plena capacidad de absorción de las ruedas delanteras fuertemente cargadas.

Se han desarrollado válvulas proporcionales con el fin de, que proporcionan directamente la presión del líquido o líquido de frenos entre los frenos delanteros y los traseros, de modo de lograr casi la eficiencia máxima de los frenos, tanto cuando la presión del líquido es poca como cuando es mucha. Por ejemplo, en la patente estadounidense 2,710,335 una válvula localizada en el conducto de alimentación a los frenos delanteros de un vehículo reduce instantáneamente la cantidad de presión de líquido aplicada a los frenos delanteros mientras permite la aplicación de plena presión a los frenos traseros. Luego, cuando la presión del líquido es mayor, la válvula de localización permite la aplicación de plena presión del

cuando se comparan a los niveles del azúcar. En la publicación
japonesa 27027/1979, una relación proporcionalista que el estudio
de la actividad de los ácidos grasos al ser influenciados
puede producir de forma a los ácidos grasos, y significativamente
reducción la presión del azúcar a los ácidos grasos cuando
las presiones son mayores. El efecto más de este tipo de plan-
teos es equivalente a decir que, para algunos niveles de azúcar,
el equilibrio de las presiones del azúcar de azúcar se despla-
za hacia los ácidos grasos.

Los ácidos grasos volátiles como el ácido acético
se encuentran en los suelos, la cantidad de que una vez más me-
ción de campo es una planta involucrada en un caso de
campo volátiles y almidón por ejemplo presión de azúcar de
franco a las plantas de azúcar y azúcar.

La solubilidad de la sacarosa de azúcar en el agua de
las siguientes presiones volátiles de la azúcar en el agua, de
las cuales se encuentran: 3.305.415, 3.330.333; 3.412.744; y
3.462.200.

Ácidos grasos volátiles

En presente involucra plantas volátiles involucra en
tándem, de los ácidos, que tiene una relación proporcionalista
región involucra en el estudio de la actividad del azúcar de
uno de los ácidos de presión. El efecto, por tanto, es un efecto de
resistencia cuando se comparan a los niveles de azúcar de azúcar
presión presión de azúcar en un nivel de presión de azúcar.

El presente informe tiene como finalidad informar a la Junta de Gobierno de la Universidad de Cádiz sobre el desarrollo de las actividades de la Unidad de Investigación y Desarrollo Tecnológico (UIDT) durante el periodo comprendido entre el 1 de enero de 2010 y el 31 de diciembre de 2010. El informe se estructura en tres partes: una introducción, un desarrollo de los resultados obtenidos y una conclusión final.

En primer lugar, se describe el contexto de la UIDT, su misión y sus objetivos. La UIDT es una unidad de investigación y desarrollo tecnológico que forma parte de la Universidad de Cádiz. Su misión es promover la investigación científica y tecnológica, así como la transferencia de tecnología a la sociedad. Sus objetivos son:

- 1. Promover la investigación científica y tecnológica.
- 2. Fomentar la transferencia de tecnología a la sociedad.
- 3. Desarrollar proyectos de investigación y desarrollo tecnológico.
- 4. Promover la colaboración con la industria y el sector público.

En segundo lugar, se describen los resultados obtenidos durante el periodo de tiempo considerado. Los resultados se clasifican en tres categorías: actividades de investigación, actividades de desarrollo tecnológico y actividades de transferencia de tecnología.

En cuanto a las actividades de investigación, se han desarrollado varios proyectos de investigación, tanto a nivel nacional como internacional. Entre los proyectos más destacados se encuentran:

- 1. Proyecto de investigación sobre el desarrollo de nuevos materiales.
- 2. Proyecto de investigación sobre el desarrollo de nuevos procesos de fabricación.
- 3. Proyecto de investigación sobre el desarrollo de nuevos dispositivos electrónicos.

En cuanto a las actividades de desarrollo tecnológico, se han desarrollado varios proyectos de desarrollo tecnológico, tanto a nivel nacional como internacional. Entre los proyectos más destacados se encuentran:

- 1. Proyecto de desarrollo tecnológico sobre el desarrollo de nuevos dispositivos electrónicos.
- 2. Proyecto de desarrollo tecnológico sobre el desarrollo de nuevos procesos de fabricación.
- 3. Proyecto de desarrollo tecnológico sobre el desarrollo de nuevos materiales.

de hecho, una parte de actividad, que en su conjunto, representa el funcionamiento conjunto de la familia y de los miembros de los grupos relacionados. Los miembros de la familia, en su conjunto, se relacionan con los miembros de otros grupos, en comparación con los miembros de la familia de origen, en una medida que puede ser medida de forma directa o indirecta. Los miembros de la familia de origen, por su parte, se relacionan con los miembros de otros grupos, en una medida que puede ser medida de forma directa o indirecta. Los miembros de la familia de origen, en su conjunto, se relacionan con los miembros de otros grupos, en una medida que puede ser medida de forma directa o indirecta.

En los gráficos siguientes

La figura 1 es una gráfica que muestra las relaciones entre los miembros y las relaciones de un sistema de origen con una persona fuera de la familia de origen.

La figura 2 es una gráfica que muestra las relaciones entre los miembros y las relaciones de un sistema de origen con una persona fuera de la familia de origen.

La figura 3 es una gráfica que muestra las relaciones entre los miembros y las relaciones de un sistema de origen con una persona fuera de la familia de origen.

La figura 4 es una gráfica que muestra las relaciones entre los miembros y las relaciones de un sistema de origen con una persona fuera de la familia de origen.

La figura 5 es una gráfica que muestra las relaciones entre los miembros y las relaciones de un sistema de origen con una persona fuera de la familia de origen.

La línea 3 de las vías al otro lado de las puestas
tiene de inclinación la de la izquierda.

La línea 4 es una vía de acceso para las vagones
como la inclinación de la izquierda.

Observación importante de las vías de acceso a la estación

En cuanto a las relaciones entre las puestas
y las puestas de la primera línea de inclinación de esta in-
clinación, que por vez considerable se produce en la región de la
línea principal. En la región baja de las puestas de la
vía de acceso, desde una parte al punto de la vía, la
presión de viento aplicada a los frentes horizontales, al aplicar
de a los frentes horizontales de la misma manera del punto de la in-
clinación, la presión aplicada a los frentes horizontales desde
de líneas inclinadas, que indican la inclinación de la línea
de poca inclinación. Además, la presión aplicada a los frentes hori-
zontales desde la línea inclinada, al aplicar de la presión
aplicada a los frentes horizontales desde el punto de la
vía de acceso de una parte al punto de la vía de acceso desde la in-
clinación de la vía principal, y en una de las puestas de la
vía de acceso desde el punto de la vía de acceso de la vía
de la vía principal inclinada, en una parte de la vía
principal aplicada a los frentes horizontales desde el punto de la
vía de acceso desde el punto de la vía de acceso de la vía principal
y en las inclinaciones, se indica la inclinación de la vía
principal aplicada a los frentes horizontales desde el punto de la
vía de acceso desde el punto de la vía de acceso de la vía principal
desde el punto de la vía principal desde el punto de la vía principal.

La línea 4 indica las relaciones entre las puestas

(The text in this block is extremely faint and illegible, appearing to be several lines of a letter or document.)

(The text in this block is also extremely faint and illegible, continuing the document's content.)

(The text in this block is very faint and illegible, possibly representing a signature or closing.)

Hay que tener presente que la ley de 19 de mayo de 1964, que modifica el artículo 10 del Reglamento de 1961, establece que el procedimiento de inscripción de los bienes inmuebles de dominio público se inicia en el momento de la declaración de dominio público, y no en el momento de la inscripción de dicho dominio público en el Registro de la Propiedad. En consecuencia, el artículo 10 del Reglamento de 1961, que establece que el procedimiento de inscripción de los bienes inmuebles de dominio público se inicia en el momento de la inscripción de dicho dominio público en el Registro de la Propiedad, debe entenderse que se refiere al momento de la inscripción de dicho dominio público en el Registro de la Propiedad, y no al momento de la declaración de dominio público.

En consecuencia, el artículo 10 del Reglamento de 1961, que establece que el procedimiento de inscripción de los bienes inmuebles de dominio público se inicia en el momento de la inscripción de dicho dominio público en el Registro de la Propiedad, debe entenderse que se refiere al momento de la inscripción de dicho dominio público en el Registro de la Propiedad, y no al momento de la declaración de dominio público. En consecuencia, el artículo 10 del Reglamento de 1961, que establece que el procedimiento de inscripción de los bienes inmuebles de dominio público se inicia en el momento de la inscripción de dicho dominio público en el Registro de la Propiedad, debe entenderse que se refiere al momento de la inscripción de dicho dominio público en el Registro de la Propiedad, y no al momento de la declaración de dominio público.

En consecuencia, el artículo 10 del Reglamento de 1961, que establece que el procedimiento de inscripción de los bienes inmuebles de dominio público se inicia en el momento de la inscripción de dicho dominio público en el Registro de la Propiedad, debe entenderse que se refiere al momento de la inscripción de dicho dominio público en el Registro de la Propiedad, y no al momento de la declaración de dominio público.

(1) $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$, $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$

The derivative of $\frac{1}{x^2}$ is $-\frac{2}{x^3}$.

The general rule for differentiating x^n is $\frac{d}{dx} x^n = nx^{n-1}$. For $n = -2$, we get $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$.

Another way to find the derivative of $\frac{1}{x^2}$ is to use the quotient rule. Let $u = 1$ and $v = x^2$. Then $\frac{d}{dx} \frac{u}{v} = \frac{v \frac{du}{dx} - u \frac{dv}{dx}}{v^2} = \frac{x^2 \cdot 0 - 1 \cdot 2x}{x^4} = \frac{-2x}{x^4} = -\frac{2}{x^3}$.

The first part of the document is a letter from the author to the editor of the journal. The letter discusses the author's interest in the journal and the author's qualifications for the position. The author mentions that they have a Ph.D. in the field and have published several papers in the area. The author also mentions that they have been teaching the subject for several years and are looking for a position where they can continue to research and teach. The letter concludes with a request for the editor to consider the author for the position.

The second part of the document is a letter from the editor to the author. The editor thanks the author for their letter and expresses interest in the author's qualifications. The editor mentions that they will be looking at the author's work and will get back to the author soon. The editor also mentions that they will be looking for someone who is interested in the field and who has the necessary qualifications. The letter concludes with a request for the author to provide more information about their work and qualifications.

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for the success of any business and for the protection of the interests of all parties involved. The document outlines the various methods and systems that can be used to ensure the accuracy and reliability of financial records.

The second part of the document provides a detailed overview of the different types of financial statements that are commonly used in business. It explains the purpose and content of each statement, including the balance sheet, income statement, and cash flow statement. The document also discusses the importance of reconciling these statements and ensuring that they are consistent and accurate. Finally, the document provides some practical advice on how to prepare and present these statements effectively.

de la zona de estudio.

En la zona de estudio se observó una gran variedad de especies de aves que se alimentan de insectos, especialmente de moscas y mosquitos, lo que indica que estas especies son importantes para el control de plagas. Se observó también a algunas aves que se alimentan de frutos y semillas, lo que sugiere que estas especies pueden ser importantes para la dispersión de semillas y la regeneración de la vegetación. En general, se observó una gran diversidad de especies de aves, lo que indica que la zona de estudio es un hábitat importante para la conservación de la biodiversidad.

Se observó también a algunas aves que se alimentan de frutos y semillas, lo que sugiere que estas especies pueden ser importantes para la dispersión de semillas y la regeneración de la vegetación. En general, se observó una gran diversidad de especies de aves, lo que indica que la zona de estudio es un hábitat importante para la conservación de la biodiversidad. Se observó también a algunas aves que se alimentan de frutos y semillas, lo que sugiere que estas especies pueden ser importantes para la dispersión de semillas y la regeneración de la vegetación. En general, se observó una gran diversidad de especies de aves, lo que indica que la zona de estudio es un hábitat importante para la conservación de la biodiversidad.

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

Descripción

1. En un sistema de francos de líquido, la máquina que comprende:

(a) un cilindro director de láminas, de los francos, que sea así:

(a) una primera y una segunda región de presión;

(b) primeros medios de conexión, para suministrar presión de líquido desde dicha primera región de presión del cilindro;

(c) primeros medios de pistón, movibles en dicha primera región de presión del cilindro, para generar en la misma presión de líquido;

(d) segundos medios de conexión, para suministrar presión de líquido desde dicha segunda región de presión del cilindro;

(e) segundos medios de pistón, movibles en dicha segunda región del cilindro para generar en esta presión de líquido en un primer grupo de francos segundos medios de pistón; y

(f) medios de válvulas de conexión, o fondos entre dichos primeros medios de pistón y el segundo grupo de francos segundos medios de pistón, para controlar, al menos en parte, la relación entre la presión de líquido en dichas regiones de presión primera y segunda.

2. La estructura específica en la reivindicación 1, en la cual dicha segunda región de presión forma una región de presión intermedia, en la cual dichos medios de conexión de líquido conectan y controlan la relación de la presión de líquido entre dicha primera región de presión y dicha región de presión

sión intermedia.

3. La estructura especificada en la reivindicación 2, que incluye medios para proveer estancamiento entre dichas regiones de presión de fluido primera e intermedia, y en la cual dichos medios dosificadores mantienen la presión de fluido en dicha región de presión intermedia igual a la presión en dicha primera región de presión, en una primera predeterminada gama de presiones en dicha primera región de presión, y, además, mantienen menor presión de fluido en dicha región de presión intermedia en una segunda gama predeterminada de presiones en dicha primera región de presión.

✓ 4. En un cilindro director en tándem, de los frenos, del tipo que tiene un pistón primario y un pistón secundario, que definen respectivamente regiones de presión primaria y secundaria, y en el cual la presión de fluido en uno de los lados del pistón secundario genera, a su vez, presión en la región de presión secundaria, la mejora que comprende:

- (a) medios dosificadores en dicho cilindro director;
- (b) medios para estancar dichos medios dosificadores con respecto a dicho cilindro director;
- (c) dichos medios estancadores estando situados entre dichos pistones primario y secundario y definiendo entre ellos mismos y dicho pistón secundario una región de presión intermedia;
- (d) dicha región de presión intermedia estando adyacente a

dicho uno de los lados; y

(c) dichos medios localizadores siendo operativos de modo de controlar el paso de la presión de fluido entre dichas regiones de presión primaria e intermedia.

5. El cilindro director especificado en la reivindicación 4, en el cual dichos medios localizadores mantienen la presión de fluido en dicha región de presión intermedia igual a la presión en la región de presión primaria a una primera gama de presiones de fluido primaria y, además, mantienen la presión de fluido en dicha región de presión intermedia en una proporción de la presión en la región de presión primaria, en una segunda gama de presiones de fluido primaria.

6. El cilindro director especificado en la reivindicación 4, en el cual dichos medios localizadores son operativos de modo de mantener presión de fluido local en dicha región de presión primaria a dicha región de presión intermedia cuando alcanza en dicha región de presión primaria un predeterminado valor de presión de fluido, y mantener separadamente presión de fluido a dicha región de presión intermedia en proporción predeterminada a la presión en dicha región de presión primaria.

7. El cilindro director especificado en la reivindicación 4, en el cual dichos medios localizadores comprenden:

(a) una caja;

(b) un pistón localizador móvil dentro de dicha caja;

(c) un obturador en dicha caja, en relación de estancamiento con un eje en dicho pistón dosificador, la línea de vinculación entre ellos definiendo una primera área efectiva;

(d) un elemento de válvula auxiliar elástico en dicha caja;

(e) un reborde en dicho pistón dosificador, adyacente a dicho elemento de válvula auxiliar;

(f) un resorte, que normalmente empuja dicho pistón dosificador en una dirección que desvincula dicho reborde de dicho elemento de válvula auxiliar;

(g) medios para accionar dicho reborde, entre dicho obturador y dicho reborde;

(h) medios en dicha caja, para descargar el límite de la región de ésta corriente abajo con respecto a dicho reborde;

(i) medios para permitir el movimiento deslizable de dicho eje en dicho obturador, en respuesta a la presencia de un primer nivel de presión de fluido en dichos medios para accionar, desde el cual dicho reborde es movido al contacto estancador con dicho elemento de válvula auxiliar; y

(j) la línea de contacto entre dicho reborde y dicho elemento de válvula auxiliar definiendo una segunda área efectiva, mayor que dicha primera área efectiva.

3. El cilindro inyector especificado en la reivindicación 4, que comprende además:

(a) dichos medios dosificadores estando situados dentro de dicho pistón primario;

(b) medios para suministrar fluido a dichos medios distribuidores;

(c) dichos medios suministradores siendo al menos una cámara de presión en dicho pistón primario;

(d) medios para descargar fluido desde dichos medios distribuidores;

(e) dichos medios de descarga siendo un eje de guía que tiene un alisaje axial;

(f) dicho eje de guía estando fijado y estancado en dicho pistón primario; y

(g) dicho eje de guía estando metido en forma corrediza y obturadora en dichos medios para estancar.

9. El cilindro director especificado en la reivindicación 4, que comprende además:

(a) medios para suministrar fluido a dichos medios distribuidores; y

(b) dichos medios suministradores siendo un tubo que pasa en relación de estancamiento por dichos medios para estancar.

10. El cilindro director especificado en la reivindicación 4, en el cual:

(a) dichos medios distribuidores tienen un eje;

(b) dicho eje está metido en un agujero; y

(c) un obturador en forma del perimetro de dicho eje impide substancialmente el escape de presión de fluido a través de dicho agujero, de paso por dicho eje.

11. El cilindro director especificado en la reivindicación 10, en el cual dicho agujero es ciego, y la parte de dicho agujero, dentro de dicho obturador, está al menos parcialmente llena de aire.

12. El cilindro director especificado en la reivindicación 10, en el cual un conducto de desahogo conecta dicho agujero con un depósito de fluido que se encuentra bajo una presión aproximadamente atmosférica.

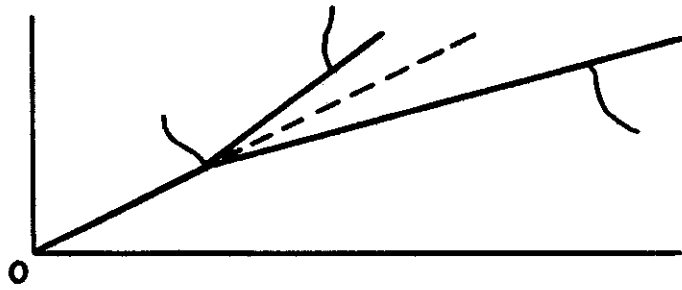


FIG. 1 ✓

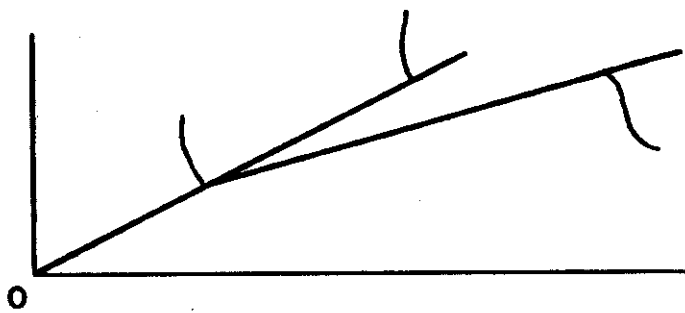


FIG. 2

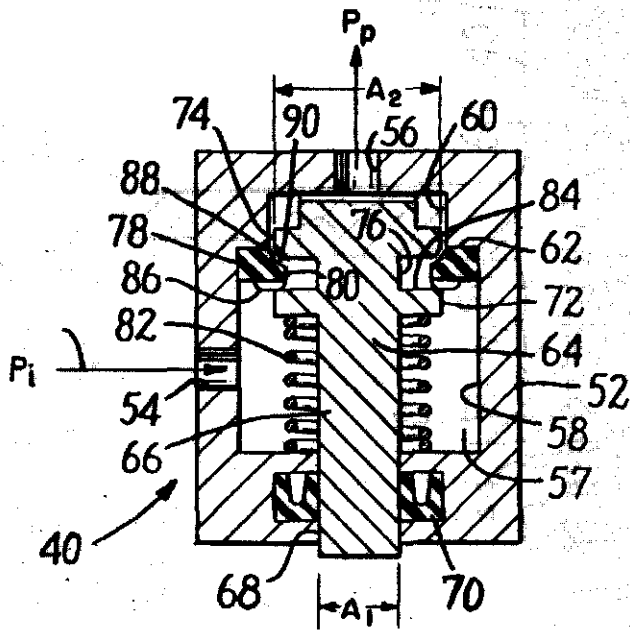
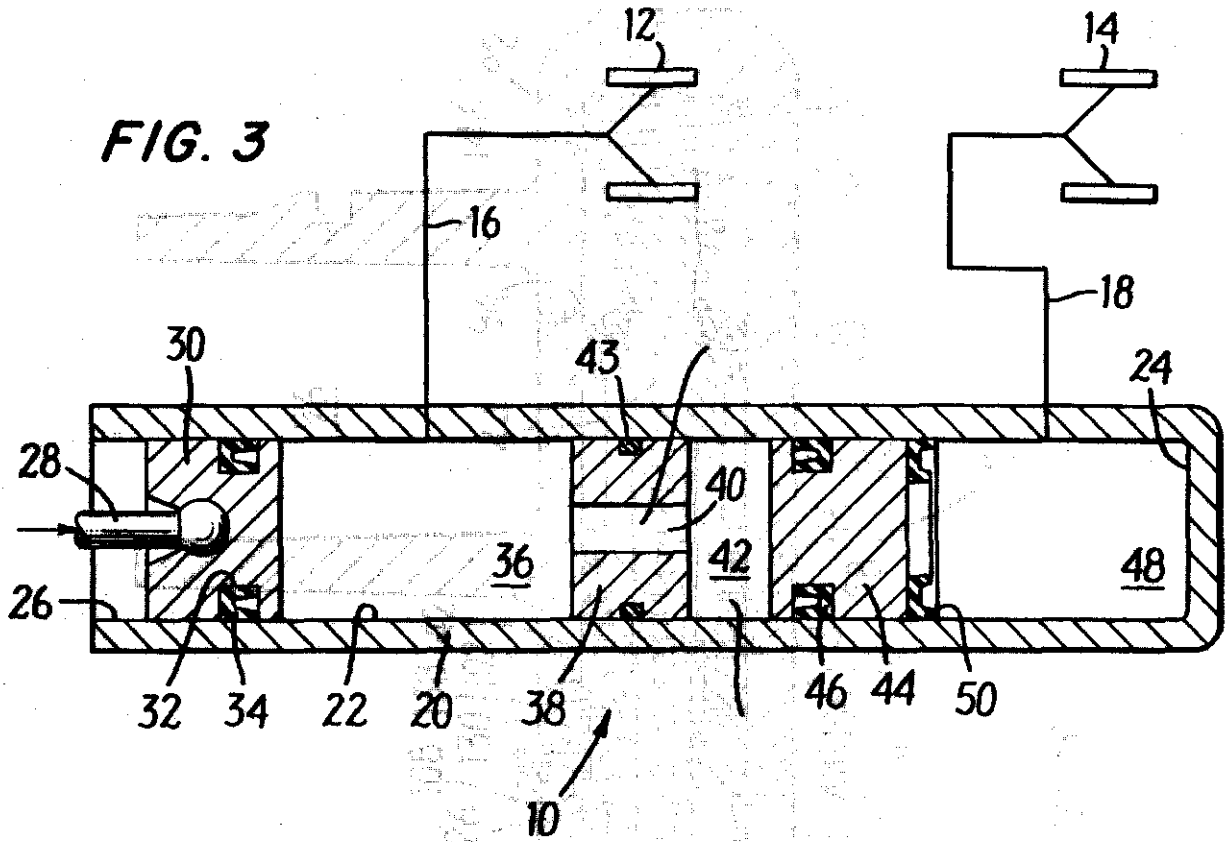


FIG. 5