



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	224438	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	13 NOV 1976		

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
50-155378	14 Noviembre 1975	Japón
47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL	
54 TITULO DE LA INVENCIÓN "Cursor de bloqueo automático para cierres de cremallera"		
71 SOLICITANTE (S) YOSHIDA KOGYO K.K.		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE No. 1, Kanda Izumi-cho, Chiyoda-ku, Tokyo, Japón		
72 INVENTOR (ES) ---		
73 TITULAR (ES)		
74 REPRESENTANTE M. Curell Suñol		

U50-155378 (S)  
EX-JA

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

---

por    VEINTE    años

5.      solicitado en España a favor de YOSHIDA KOGYO K.K., de nacionalidad japonesa, domiciliada en No. 1, Kanda Izumi-cho, Chiyoda-ku, Tokyo, Japón, por "Cursor de bloqueo automático para cierres de cremallera", con prioridad de la solicitud japonesa nº 50-155378 de fecha 14 Noviembre 1975.- -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Antecedentes de la invención

10.                      Esta invención se refiere en general a cierres de cremallera y más particularmente a un cursor de bloqueo automático para los mismos. - - - - -

15.                      Hasta la fecha se han sugerido y utilizado muchos tipos de cursores de bloqueo automático, en los que se traba y se destraba un elemento de bloqueo con respecto a los elementos de acoplamiento adyacentes por giro de su elemento de arrastre asociado. Más específicamente, el elemento de bloqueo de la técnica anterior incluye un saliente que se extiende hacia abajo dispuesto para cooperación en un espacio limitado entre elementos de acoplamiento adyacentes que están unidos totalmente. Esta
- 20.

5. disposición ofrece un inconveniente en que, al manipular el elemento de arrastre para bloquear el cursor, el saliente de bloqueo debe separar con fuerza los elementos adyacentes del cierre de cremallera y al hacerlo, a menudo daña los elementos particularmente cuando estos últimos son de filamento de plástico. - - - - -

Resumen de la invención

10. Es por lo tanto una finalidad principal de la presente invención proporcionar un cursor de bloqueo automático perfeccionado para cierres de cremallera en el que se eliminan los inconvenientes arriba citados de la técnica anterior. - - - - -

15. Una finalidad más específica de la invención es proporcionar un cursor de bloqueo automático perfeccionado que es positivo y seguro en su acción de bloqueo.-

20. Otra finalidad de la invención es proporcionar un cursor de bloqueo automático perfeccionado que tiene un aspecto relativamente plano y un espesor global mínimo a fin de resistir el elevado esfuerzo compresivo aplicado durante el planchado u otras operaciones parecidas. - - - - -

25. Según la invención, un cursor de bloqueo automático para cierres de cremallera comprende: un cuerpo de cursor que tiene una aleta superior y una aleta inferior unidas por un cuello, teniendo dicha aleta superior

- un rebaje para recibir un resorte laminar y una abertura pasante paralela con dicho resorte laminar; un elemento de arrastre montado pivotantemente en dicho cuerpo de cursor y que tiene en el primer extremo una primera leva mantenida en relación de tope con dicho resorte laminar
5. y una segunda leva paralela a dicho primera leva; un elemento de bloqueo accionado por dicha segunda leva y que tiene una púa de bloqueo móvil a través de dicha abertura pasante en la trayectoria de los elementos de acoplamiento y dispuesta en estrecha proximidad a dicho cuello cuando el cursor está en una posición bloqueada; y un saliente de soporte que se extiende hacia arriba desde dicho rebaje junto a dicha abertura pasante y que tiene un tope adaptado para limitar el movimiento pivotante de dicho elemento de bloqueo; sirviendo dicho saliente como punto de pivotamiento alrededor del cual puede girar dicho elemento de bloqueo. - - - - -
- 10.
- 15.

Las finalidades arriba citadas y otras características de la invención se harán evidentes de la siguiente descripción leída conjuntamente con los planos anexos que ilustran a título de ejemplo realizaciones preferidas que la invención puede adoptar en la práctica.- -

20.

Breve descripción de los dibujos

La Figura 1 es una vista en planta, parcialmente recortada, de un cursor de bloqueo automático construido de acuerdo con la invención; - - - - -

25.

la Figura 2 es una vista expandida, y en perspectiva del cursor de la Figura 1; - - - - -

la Figura 3 es una vista en sección longitudinal por la Línea III-III de la Figura 1; - - - - -

5. la Figura 4 es una vista en sección longitudinal por la línea IV-IV de la Figura 1; - - - - -

10. la Figura 5 es una vista en sección del cursor utilizada para explicar la posición de bloqueo de la púa de bloqueo con respecto a los elementos de acoplamiento; - - - - -

la Figura 6 es una vista parecida a la Figura 3 pero que ilustra una estructura modificada de cursor; -

15. las Figuras 7 a 9, inclusive, son vistas en sección utilizadas para explicar la función del cursor según la invención.- - - - -

Descripción detallada de las realizaciones preferidas

20. Con referencia ahora a las Figuras 1 a 4, se ilustra un cursor 10 de bloqueo automático construido de acuerdo con los principios de la invención, el cual comprende de manera general un cuerpo 11 de cursor, un elemento 12 de arrastre y un elemento 13 de bloqueo ensamblados conjuntamente para su uso con un par de cintas de soporte (no ilustradas) para abrir y cerrar el cierre

de cremallera de una manera bien conocida en la técnica.-

5. El cuerpo 11 del cursor incluye una aleta superior 14 y una aleta inferior 15, teniendo la aleta superior 14 pestañas laterales 16, 17 para guiar los elementos E de acoplamiento (ilustrados en la Figura 5) en su paso por el cursor tal como se conoce en la técnica. Las aletas 14 y 15 están unidas en un primer extremo por una parte 18 de cuello que también sirve como divisor para separar los elementos de acoplamiento acoplados en el movimiento de apertura del cursor 10. Hay un par de orejas 19, 19' de soporte formadas en la aleta superior 14 en lados opuestos de la misma para proveer a la conexión del elemento 12 de arrastre que está conectado abisagradamente a las orejas 19, 19' por un pasador 20.- -

15. La aleta superior 14 tiene un rebaje alargado 21 practicado en su superficie superior entre las orejas 19, 19'. Una porción 21a de rebaje 21 junto a una de las orejas 19, 19' está adaptada para recibir un resorte laminar 22 tal como se ilustra en la Figura 4. Otra porción 21b del rebaje 21 paralela a dicha parte arriba citada y junto a la otra de las orejas 19, 19' está adaptada para recibir el elemento 13 de bloqueo. - -

25. El elemento 12 de arrastre está dotado, en un primer extremo, en la Figura 2, de una primera porción 23 de leva dispuesta en relación de tope con respecto al resorte laminar 22; y una segunda porción 24

de leva en relación parecida con el elemento 13 de bloqueo para una finalidad que se explicará más adelante.-

5. El elemento 13 de bloqueo tiene una púa 25 de bloqueo que se extiende hacia abajo y que está adaptada para sobresalir en la trayectoria de los elementos E de acoplamiento a fin de detener el movimiento del cursor 10 cuando el elemento 12 de arrastre está en su posición bajada, tal como se ilustra en la Figura 7, y para retraerse de la trayectoria de los elementos E a fin de permitir que el cursor 10 se desplace en cualquier dirección cuando el elemento 12 de arrastre está en su posición levantada según se ilustra en la Figura 9, describiéndose más adelante con mayor detalle el funcionamiento del elemento 13 de bloqueo en respuesta a la acción del elemento 12 de arrastre. Hay una primera porción arqueada 26 formada en el elemento 13 de bloqueo junto a la púa 25 de bloqueo para cooperación con un perfil periférico complementario 27 de un saliente 28 que se extiende hacia arriba de la porción 21b de la aleta superior 14. El saliente 28 sirve como punto de pivotamiento alrededor del cual gira el elemento 13 de bloqueo tal como se ilustra en las Figuras 7 a 9. Una porción inclinada 29 se extiende oblicuamente hacia arriba desde la primera porción arqueada 27 y está adaptada para llegar a cooperación de tope con un tope 30 formado como una sola pieza con el saliente 28 a fin de limitar el movimiento pivotante del elemento 13 de bloqueo cuando
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.

do se mantiene el elemento 12 de arrastre en su posición elevada, liberando la acción de bloqueo tal como se ilustra en la Figura 9. El extremo delantero 31 del elemento 13 de bloqueo está doblado lateralmente para formar un gancho 32 que coopera en una cavidad 33 formada en el elemento 12 de arrastre junto a la segunda parte 34 de leva impidiendo así la separación del elemento 13 de bloqueo del elemento 12 de arrastre durante la manipulación del cursor 10. - - - - -

5.

10.

Hay una segunda porción arqueada 34 formada en el elemento 13 de bloqueo en relación opuesta a la primera porción arqueada 26 para cooperación con una superficie o lomo complementaria 35 que sobresale hacia abajo del elemento 12 de arrastre, sirviendo el lomo 35 para acelerar la acción de bloqueo y al mismo tiempo cooperando con el saliente 28 para proveer a una posición de bloqueo segura del elemento 13 de bloqueo contra la influencia de esfuerzos exteriores aplicados al cursor 10. - - - - -

15.

20.

Hay una abertura pasante 36 en la porción rebajada 21b de la aleta superior 14, la cual abertura comunica con un canal 37 de guía definido entre las aletas superior e inferior 14, 15 y a través de la cual sobresale la púa 25 en la trayectoria de los elementos E de acoplamiento. - - - - -

25.

La porción rebajada 21b de la abertura 36 de-

finen entre sí un resalte 38 en el cual se apoya el extremo trasero 39 del elemento 13 de bloqueo cuando se baja el elemento 12 de arrastre para quedar plano contra la superficie superior de la aleta superior 14 a fin de bloquear el cursor 10, tal como se ilustra en la Figura 7, siendo tal la disposición que cuando se aplica una tracción lateral a las cintas de soporte del cierre de cremallera, puede transmitirse el esfuerzo resultante en la púa 25 de bloqueo hacia el extremo trasero 39 del elemento 13 de bloqueo a fin de impedir la deformación o daño del elemento 13 de bloqueo. - - - -

La acción de bloqueo del cursor 10 se efectúa girando el elemento 12 de arrastre a la posición de la Figura 7 en la que se mantiene plano contra el cuerpo del cursor y se retiene así bajo la influencia de tensión del resorte laminar 22, siendo accionado el elemento 13 de bloqueo por el elemento 12 de arrastre para impulsar su púa 25 de bloqueo en el espacio entre los elementos E de acoplamiento adyacentes. - - - -

Para desbloquear o liberar el cursor 10, se eleva el elemento 12 de arrastre contra la tensión del resorte 22, y su leva 24 obliga al elemento 13 de bloqueo a que pivote alrededor del saliente 28 en una dirección en que la púa 25 de bloqueo se separa del espacio entre los elementos E de acoplamiento, ilustrándose en la Figura 8 una etapa intermedia de esta operación de desbloqueo. Cuando se manipula de esta forma el

elemento 12 de arrastre en la dirección de desbloqueo y cuando finalmente se eleva substancialmente en dirección perpendicular al plano del cursor 10, la porción inclinada 29 del elemento 13 de bloqueo se lleva en cooperación de tope con el tope 30, en cuya posición la púa 25 de bloqueo está totalmente retraída de la trayectoria de los elementos E de acoplamiento. El giro continuado del elemento 12 de arrastre hacia la posición imaginaria de líneas de trazos de la Figura 9 más allá del extremo delantero del cursor 10 no afecta la posición desbloqueada del elemento 13 de bloqueo debido a la relación de tope entre el elemento 13 y el tope 30. - - - - -

Una característica importante de la invención se encuentra en la disposición en la que una parte del extremo delantero del elemento 13 de bloqueo es pivotable en una distancia angular relativamente grande de modo que la púa 25 de bloqueo junto al extremo trasero del elemento 13 de bloqueo pueda ubicarse en estrecha proximidad al cuello 18 cuando el elemento 12 de arrastre está mantenido en su posición de bloqueo tal como se ilustra en la Figura 7, con el resultado de que la púa 25 de bloqueo penetre suavemente entre los elementos E de acoplamiento adyacentes que han sido acoplados parcialmente o a medias; o sea, la púa 25 sobresale en un espacio entre elementos mayor que el que normalmente existe entre elementos E totalmente acoplados. - - - - -

5. Se encuentra otra característica de la invención en que el extremo delantero del elemento 13 de bloqueo, si bien sobresale hacia arriba en la posición de bloqueo del cursor 10, está alojado dentro de la cavidad 33 del elemento 12 de arrastre de modo que el espesor global del cursor 10 se mantiene a un mínimo, proveyendo a un cursor de perfil relativamente bajo. - - - - -

10. La Figura 6 ilustra una forma modificada del cursor 10' que es similar en la mayoría de los detalles estructurales a la realización expuesta anteriormente, salvo por la provisión de un saliente 28' de soporte que está desprovista del tope 30 y es de anchura reducida según se ve en el dibujo en un grado que  
15. deja una holgura o espacio 40 entre su pared terminal delantera 41 y la primera porción arqueada 26 del elemento 13 de bloqueo cuando el elemento 12 de arrastre está en su posición de bloqueo. - - - - -

20. La holgura 40 determina el radio de movimiento pivotante del elemento 13 de bloqueo de modo que el extremo terminal 42 de la porción arqueada 26 está a tope contra la pared terminal 41 del saliente 28', limitando de esta forma el movimiento pivotante del elemento 13 de bloqueo durante la acción de desbloqueo del  
25. elemento 12 de arrastre. - - - - -

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

REIVINDICACIONES

5. 1.- Cursor de bloqueo automático para cierres de cremallera, caracterizado porque comprende: - -

a) un cuerpo de cursor que tiene una aleta superior y una aleta inferior unidas por un cuello, teniendo dicha aleta superior un rebaje para recibir un resorte laminar y una abertura pasante paralela a dicho resorte laminar; - - - - -

10. b) un elemento de arrastre montado pivotantemente en dicho cuerpo de cursor y que tiene en un primer extremo una primera leva mantenida en relación de tope con dicho resorte laminar y una segunda leva paralela a dicha primera leva; - - - - -

15. c) un elemento de bloqueo accionado por dicha segunda leva y que tiene una púa de bloqueo móvil a través de dicha abertura pasante en la trayectoria de los elementos de acoplamiento y dispuesta en estrecha proximidad a dicho cuello cuando el cursor está en una posición bloqueada; - - - - -

20. d) un saliente de soporte que se extiende hacia arriba desde dicho rebaje junto a dicha abertura

pasante y que tiene un tope adaptado para limitar el movimiento pivotante de dicho elemento de bloqueo, sirviendo dicho saliente como punto de pivotamiento alrededor del cual puede girar dicho elemento de bloqueo. - - - - -

5.

2.- Cursor según la reivindicación 1, caracterizado porque dicho elemento de bloqueo tiene una primera porción arqueada dispuesta en relación de tope con dicho saliente. - - - - -

10.

3.- Cursor según la reivindicación 1, caracterizado porque dicho elemento de bloqueo tiene una segunda porción arqueada susceptible de cooperación con una superficie complementaria formada en dicho elemento de arrastre junto a dicha segunda leva.-

15.

4.- Cursor según la reivindicación 1, caracterizado porque dicho elemento de arrastre está dotado de una cavidad junto a dicha segunda leva para recibir un extremo delantero de dicho elemento de bloqueo. - - - - -

20.

5.- Cursor según la reivindicación 1, caracterizado porque dicho saliente está desprovisto de dicho tope pero tiene una pared terminal que define con dicha primera porción arqueada una holgura cuando el cursor está en la posición bloqueada.- - -

25.

6.- Cursor según la reivindicación 1, ca-

racterizado, porque dicho rabeja y dicha abertura pasante definen entre sí un resalte para recibir un extremo trasero de dicho elemento de bloqueo.- - - - -

5.

7.- "CURSOR DE BLOQUEO AUTOMATICO PARA CIERRES DE CREMALLERA". - - - - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de catorce hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y de tres láminas de dibujos que la ilustran.

MADRID 13 NOV. 1976

P.A. M. CURELL SUÑOL



FIG. 1

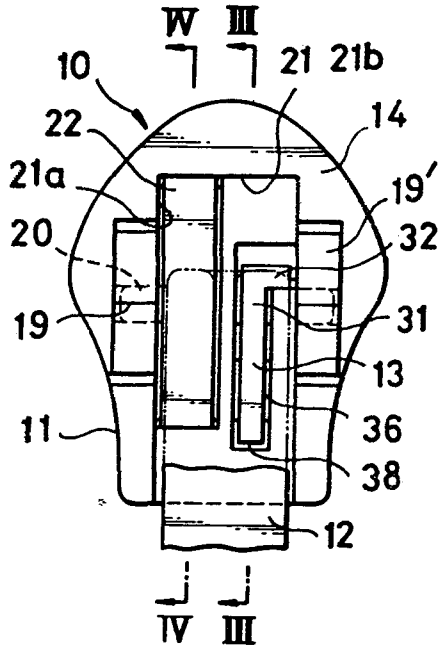


FIG. 3

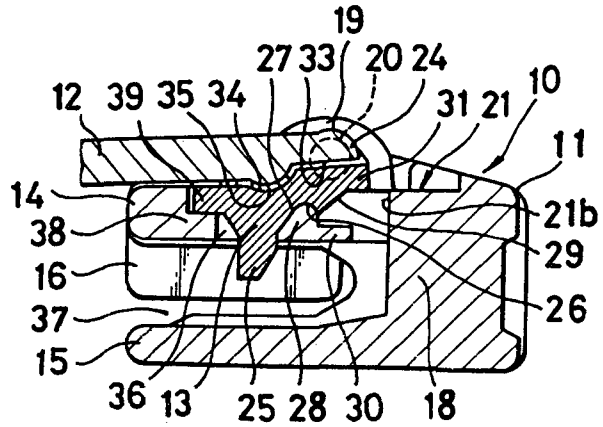
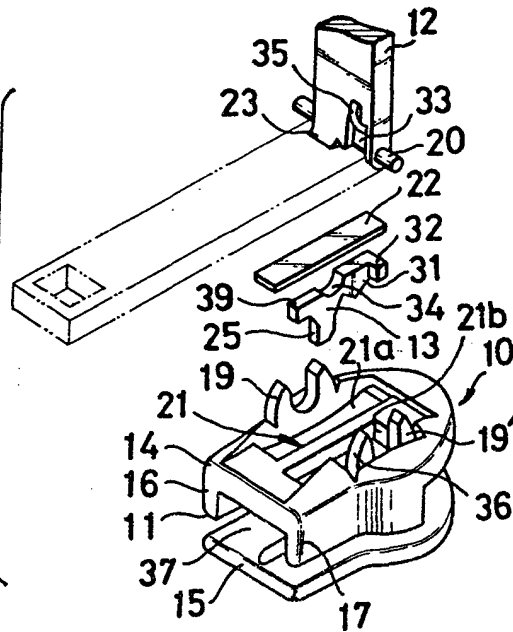


FIG. 2



DEP. 3 NOV 1978

M. CUKL. ANO.

*Reverend*

FIG. 4

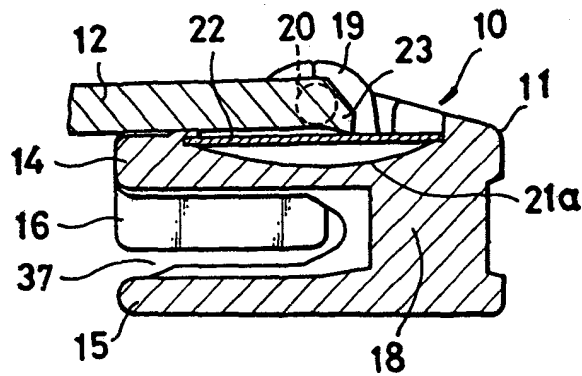


FIG. 5

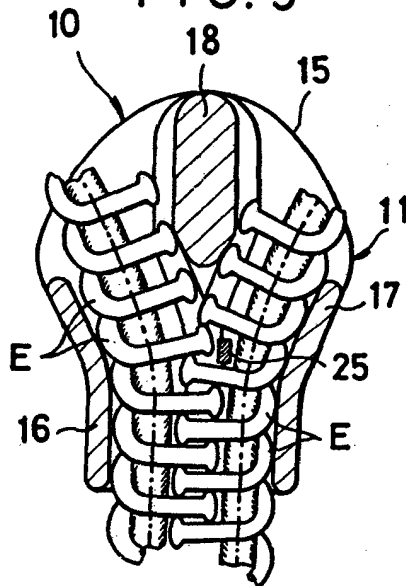
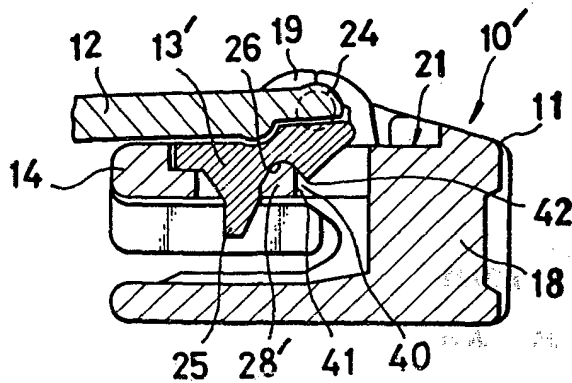


FIG. 6



*Reventum*

FIG. 7

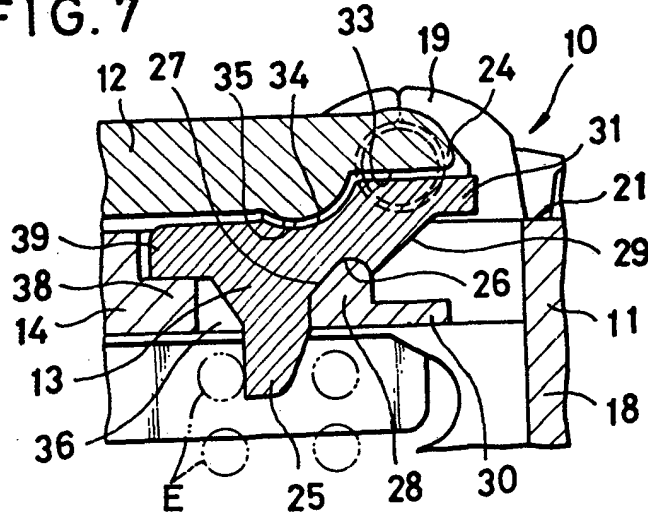


FIG. 8

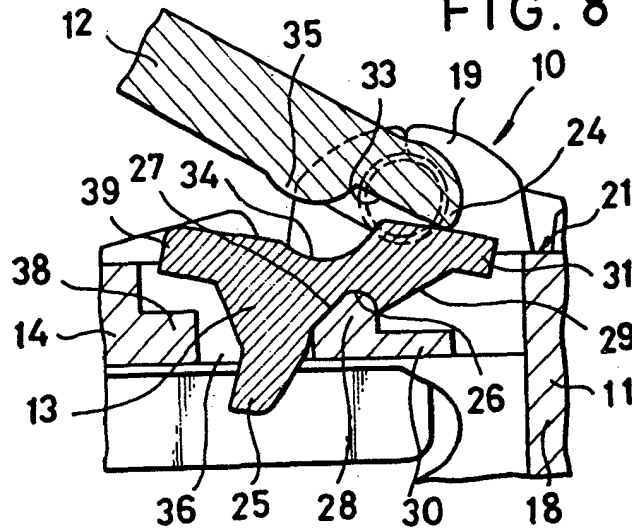
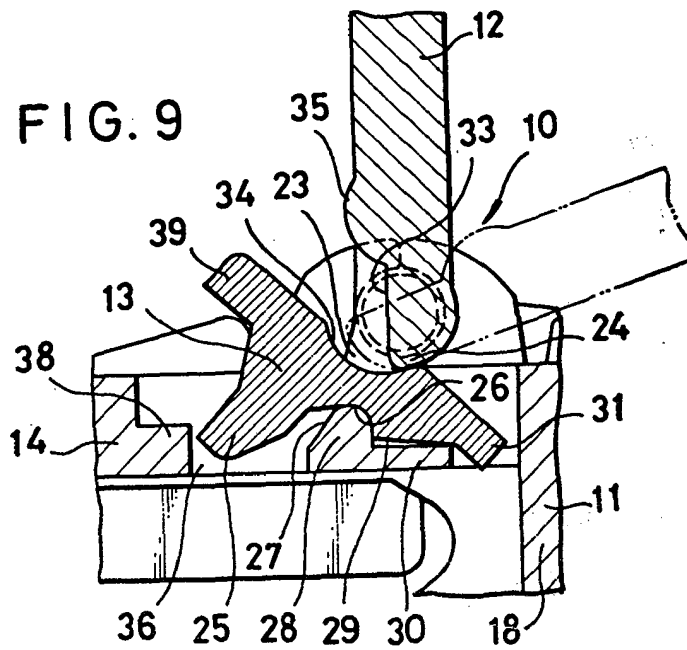


FIG. 9



*Handwritten signature*