

319160



319160

Memoria Descriptiva

Correspondiente al primer CERTIFICADO DE ADICION a la patente de invención nº 317.369, cuyo registro se solicita a favor de

D.Paulino BERMEJO MINGUEZ,
D.PEDRO LUIS TALAVERA NAVARRO y
D.JUAN ANTONIO TALAVERA NAVARRO

todos ellos de nacionalidad española, y con residencia en Valencia, Paseo de Valencia al Mar nº 68, el primero, y los dos últimos en Murcia, Alamos nº 7, y A.de Toledo nº 23 respectivamente, por

"MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUMERO 317.369 por PERFECCIONAMIENTOS EN SERVOFRENO".

5 El objeto de la presente solicitud de certificado de adición a la patente de invención española nº 317.369, consiste en mejoras introducidas en el objeto de la misma tendentes a suavizar el frenado y eliminar los efectos bruscos, impartiendo un progresivo frenado controlable con el pedal.

La patente principal, versa sobre un servofreno y una de las partes del mismo es un émbolo desplazable que, en caso de frenado, bloquea el cierre de una válvula de bola y determina el paso del fluido a presión capaz de realizar su acción sobre el pistón.

.../..



10 Pues bién, se ha podido comprobar que es posible hacer que este efecto, no sea brusco, sino que es posible conseguir que sea suave y progresivo sin detrimento en absoluto de su eficacia y potencia.

 A dicho efecto, se ha mejorado esta parte productora del
15 cierre de la válvula de intercomunicación, según queda representado en los adjuntos dibujos.

 La Figura 1ª representa una vista frontal del dispositivo, y
 La Figura 2ª representa una sección según AB de la Figura 1ª.

 Como puede apreciarse, el émbolo desplazable -1- se ha alar-
20 gado en su parte trasera con un eje -2- que pasa al exterior por un orificio -3- practicado a este efecto en la pared del servofreno. En este eje se ha dispuesto en su extremo una tuerca -4- y contratuerca -5- para que pueda ser regulado desde el exterior, y, entre dicha contratuerca y la pared del servofreno, se le ha colocado al
25 eje alargadera -2- una arandela de goma -6-, alojada dentro de una cazoleta metálica -7-, la cual arandela actua de amortiguador, de tal forma, que el émbolo desplazable -1- antes de cerrar, mediante la bola, totalmente el circuito, actua mediante la arandela amorti-
30 guador, permitiendo que la bola no cierre bruscamente, sino poco a poco, merced a la amortiguación que se ha producido.

 Esto que se ha descrito produce el efecto de que el frenaje no sea brusco, puesto que al accionar el conductor el pedal del freno, la bola no cierra totalmente de primera intención, sino, que se aproxima a su asiento produciendo un frenado suave. Si el conductor
35 continua presionando el pedal del freno, la goma amortiguador -6-, se comprime y entonces tolera un mayor recorrido al émbolo que así determina el cierre total de la válvula de bola con el consiguiente frenado de mayor intensidad.

 Para evitar fugas se ha provisto al émbolo -1- de un reten
40 -8-.

 El resto de los mecanismos continuan igual a lo que se expone

.../..



representa y reivindica en la patente principal.

NOTA

Descrito que queda el Certificado de Adición, se considera
45 que su objeto debe de recaer sobre las siguientes

REIVINDICACIONES

Primera: MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUMERO
317.369 por "PERFECCIONAMIENTOS EN SERVOFRENO", caracterizadas por
que se determina que el efecto de provocación de asiento y bloqueo
50 de la válvula de bola de paso de fluido, sea suave y progresivo, a
cuyo efecto el émbolo desplazable se alarga en un eje que asoma al
exterior y va roscado y dotado de tuerca y contratuerca para posibi-
litar regulación desde fuera, colocándose, entre dicha contratuerca
y la pared del servofreno, una arandela de goma alojada en una ca-
55 zoleta metálica, la cual arandela, actua de amortiguador, posibili-
tando que la bola-válvula no cierre totalmente de primera intención
sino que se aproxima a su asiento y solo cierra totalmente si el
conductor continua presionando el pedal de freno.

Segunda: MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUMERO
60 317.369 por "PERFECCIONAMIENTOS EN SERVOFRENO".

Tal y como queda descrito en la presente memoria que consta
de tres hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara y del pla-
no que unido a la misma se acompaña.

Madrid a 2 de Noviembre de 1.965

Juan del Valle
P.P.

D. PAULINO BERMEJO MINGEZ
D. PEDRO LUIS TALAVERA NAVARRO
D. JUAN ANTONIO TALAVERA NAVARRO

Hoja única

319160

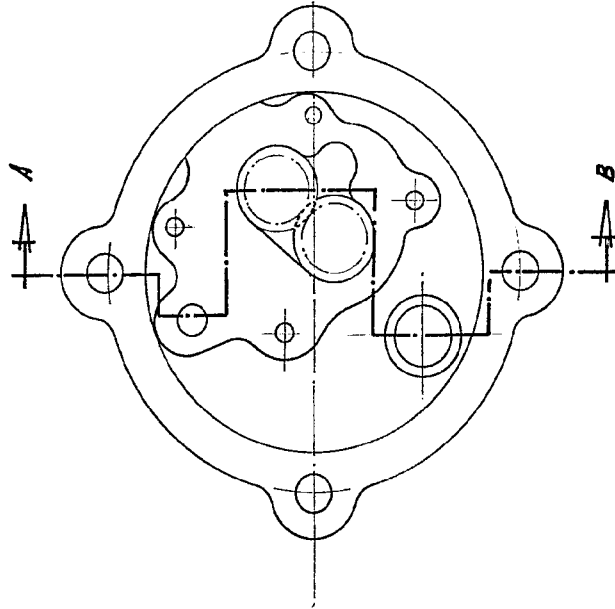


FIG-1

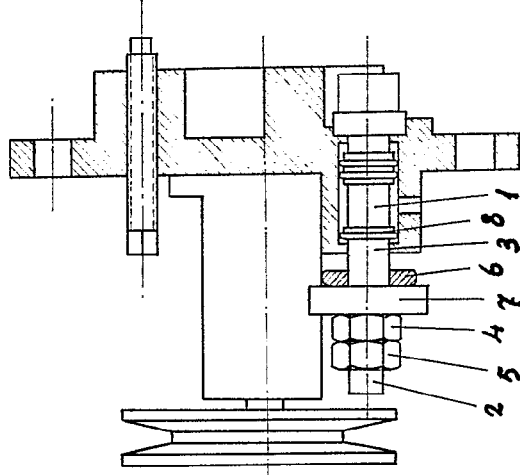


FIG-2

Madrid, 1 de noviembre de 1.966
Juan del Valle
E.P.A.

ESCALA VARIABLE

D. PAULINO BERMEJO MINGEZ
D. PEDRO LUIS TALAVERA NAVARRO
D. JUAN ANTONIO TALAVERA NAVARRO

319160

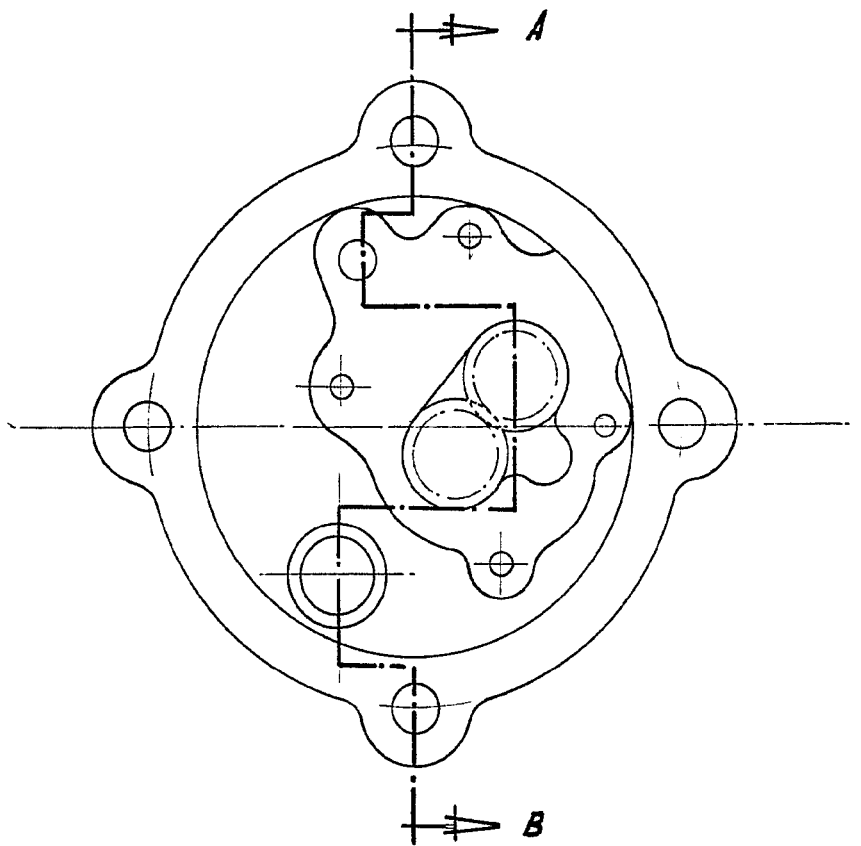


FIG-1

ESCALA VARIABLE

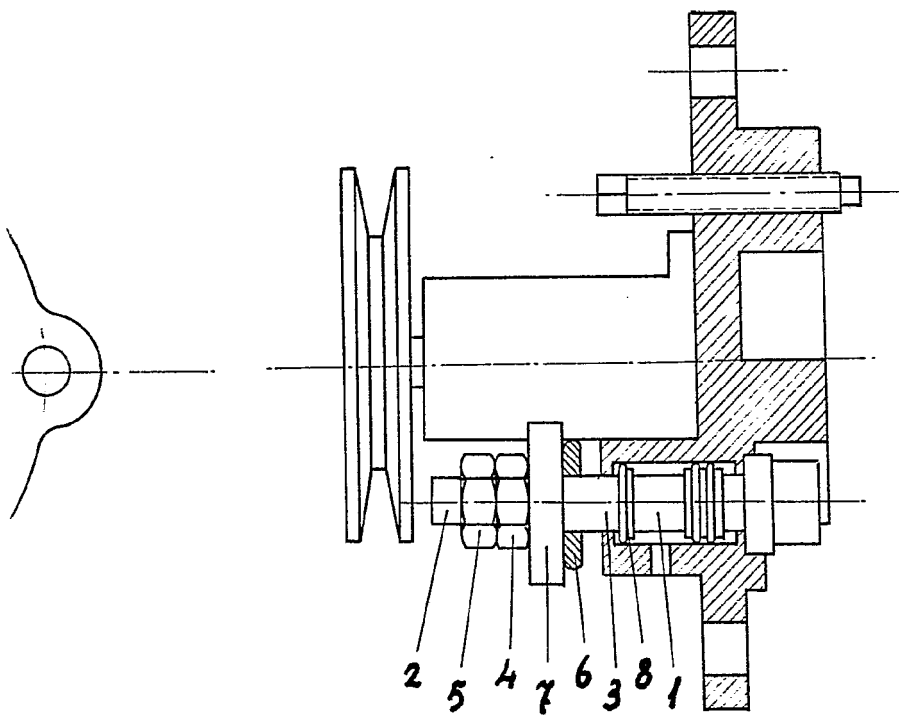


FIG-2

Madrid, 2 de Noviembre de 1.965

Juan del Valle

P.A.P.