



309980

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, solicitada a favor de Don Enrique LLORENS ALTURA, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, calle de Aribau nº 64, por " PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SOPORTES ARTICULADOS PARA APARATOS DE PROYECCION DE FLUIDOS A PRESION ".

La presente Patente de Invención, tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación exclusiva de unos perfeccionamientos en los soportes articulados para aparatos de proyección de fluidos a presión, especialmente aplicables a los  
5 soportes orientables para brazos de duchas que, de esta forma, pueden disponerse en la orientación que se desee, aparte de la posibilidad de independizar el aparato de proyección y utilizarlo localmente en virtud de que la unión al aparato valvular se efectúa por un tubo flexible .

10 El primer perfeccionamiento se caracteriza por un soporte horizontal rígido, que presenta su extremo delantero en forma de cabeza esférica, mientras su extremo posterior presenta la placa de fijación a la pared vertical. El elemento intermedio de articulación entre el soporte fijo y el aparato de proyección  
15 del fluido a presión está constituido por un cuerpo que presenta dos tramos cilíndricos de distinto diámetro. El tramo inferior de mayor diámetro presenta la superficie exterior roscada,

3 099 80



- 2 -

en la que se adapta un racor cilíndrico con reborderebatido en el que queda prisionera la cabeza esférica del saliente horizon -  
20 tal fijo. La base del tramo inferior cilíndrico del elemento in -  
termedio presenta un refundido en el que se aloja un disco elás -  
tico que se aplica sobre la cara externa de la esfera y constitu -  
ye la superficie de fricción entre el elemento intermedio móvil  
de la articulación y la esfera fija. De esta forma el elemento in -  
25 termedio puede orientarse en cualquier posición por giro alrede -  
dor de la esfera fija.

El segundo perfeccionamiento se caracteriza porqué el elemen -  
to cilíndrico de menor diámetro saliente del elemento intermedio ,  
sirve para ser enchufado en un manguito cilíndrico del brazo so -  
30 porte de la tobera de proyección. El manguito cilíndrico del bra -  
zo soporte, presenta una entalla longitudinal parcial que sirve  
para el encaje de un saliente fijo del cuerpo cilíndrico envuel -  
to del elemento intermedio, con lo que éste puede adoptar todas  
las posiciones que el sistema de rótula esférica permite al elemen -  
35 to intermedio. El manguito cilíndrico envolvente del vástago cilín -  
drico del elemento intermedio, está yuxtapuesto al elemento cen -  
tral de enlace entre el brazo portador del aparato de proyección  
y la conducción flexible de enlace con el aparato valvular, y pre -  
senta el eje sensiblemente en prolongación del eje del brazo que  
40 lleva en su extremo la campana de proyección del fluido principal .

En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo, se representa un caso de realización práctica de los perfeccionamientos en los soportes articulados para aparatos de proyección a fluidos a pre -  
sión, objeto de la presente Patente de Invención.

45 La fig. 1, representa una vista en alzado lateral, mientras la fig. 2, representa el corte vertical del conjunto. En las figuras no se representa más que el principio del brazo pulverizador, pues su campana de proyección puede ser variable. La fig. 3, es una

309980



vista en planta del mismo aparato.

50 Siguiendo los dibujos, se ve el soporte cilíndrico horizon -  
tal -1-, que presenta en su extremo la placa vertical -2- que se  
fija mediante tornillos o similares a la pared. En el extremo del  
soporte cilíndrico -1- y solidario al mismo, se establece la  
esfera -3- que se introduce en el elemento intermedio de la ar -  
55 ticulación que está constituido por el vástago cilíndrico con  
dos tramos de secciones distintas, el tramo inferior -4- de ma -  
yor diámetro que lleva roscado exteriormente al racor -5- y  
tuerca -5'-, en cuyo interior se aloja la esfera -3- retenida  
por el reborde -5"- del racor, y el tramo cilíndrico -6- de  
60 menor diámetro para enchufe en el interior de la anilla cilín -  
drica -7- solidaria al brazo del aparato de proyección de fluí -  
dos. En la base inferior del tramo -4- del vástago intermedio,  
se aloja una pieza elástica -8-, sobre cuya cara exterior se  
aplica la esfera, permitiendo así la deformación elástica de la  
65 pieza -8- el deslizamiento de la parte móvil sobre la esfera  
fija según las diversas posiciones del brazo -9- soporte del  
pulverizador, determinadas por las flechas -9'-. El sistema de  
rótula esférica permite efectuar la orientación del brazo -9-  
en todas direcciones. Para solidarizar la anilla -7- al eje -6-  
70 evitando su rotación relativa, existe una ranura -10- practi -  
cada en la zona media posterior de la superficie cilíndrica  
-7-, en la que se enclava el vástago de un tornillo -11- o sa -  
liente fijo cualquiera del cuerpo cilíndrico -6-. La anilla -7-  
se dispone solidaria por el saliente -12- al manguito -13-, que  
75 presenta la parte posterior roscada exteriormente -14- para  
adaptación del racor -15-, terminal de la conducción flexible  
-16-, que enlaza con el aparato valvular que regula el líquido  
a presión. La cara anterior del manguito -13- que lleva el ori -  
ficio axial pasante -17-, presenta una cavidad roscada interior-

3 09980

- 4 -

23 FEB 1962



80 mente en la que se adapta el extremo roscado -18- del brazo -9-.

La anilla -7- fija al racor intermedio del brazo, presenta su eje sensiblemente paralelo del brazo -9-.

Se fabricarán los perfeccionamientos en los soportes articu -  
-lados , con los materiales apropiados a sus elementos componen -  
85 tes, pudiendo variar su forma, acabado y dimensiones, y cuantos  
detalles no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad .

===== N O T A =====

Se reivindica:

1ª.- Perfeccionamientos en los soportes articulados para aparatos de proyección de fluidos a presión, caracterizados por un soporte horizontal rígido que presenta su extremo delantero en  
90 forma de cabeza esférica, mientras su extremo posterior presenta la placa de fijación a la pared vertical. El elemento intermedio de articulación entre el soporte fijo y el aparato de proyección del fluido a presión, está constituido por un cuerpo que presenta dos tramos cilíndricos de distinto diámetro. El tramo  
95 inferior de mayor diámetro presenta su superficie exterior roscada, en la que se adapta un racor cilíndrico con reborde rebatido en el que queda prisionera la cabeza esférica del saliente horizontal fijo. La base del tramo inferior cilíndrico del elemento intermedio presenta un refundido, en el que se aloja un  
160 disco elástico que se aplica sobre la cara externa de la esfera y constituye la superficie de fricción entre el elemento intermedio móvil de la articulación y la esfera fija.

2ª.- Perfeccionamientos en los soportes articulados para aparatos de proyección de fluidos a presión, según reivindicación 1ª.,  
105 caracterizados porqué el elemento cilíndrico de menor diámetro saliente del elemento intermedio sirve para ser enchufado en un



manguito cilíndrico del brazo soporte de la tobera de proyec -  
ción. El manguito cilíndrico del brazo soporte presenta una en-  
talla longitudinal parcial, que sirve para el encaje de un salien  
110 te fijo del cuerpo cilíndrico envuelto del elemento intermedio  
y el brazo porta toberas, con lo que éste puede adoptar todas  
las posiciones que el sistema de rótula esférica permite al ele-  
mento intermedio. El manguito cilíndrico envolvente del vásta -  
go cilíndrico del elemento intermedio, está yuxtapuesto al ele -  
115 mento central de enlace entre el brazo portador del aparato de  
proyección y la conducción flexible de enlace con el aparato  
valvular, y presenta el eje sensiblemente en prolongación del  
eje que lleva en su extremo la campana de proyección del fluido  
a presión.

120 3ª.- Perfeccionamientos en los soportes articulados para aparatos de proyección de fluidos a presión.

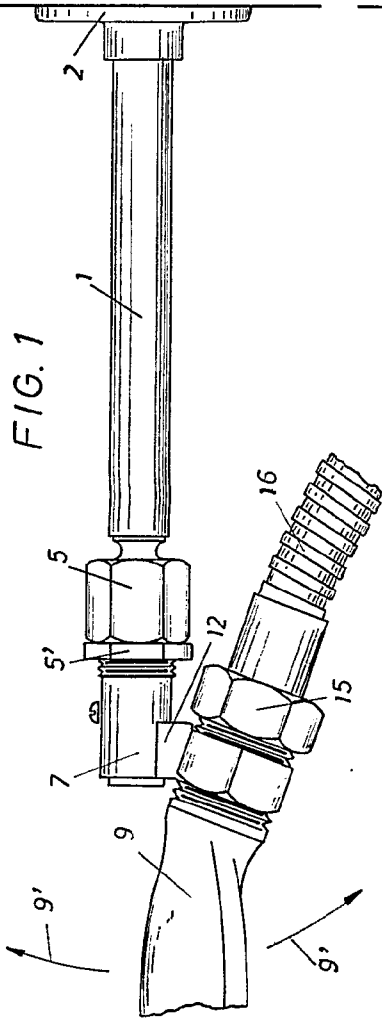
Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas foliadas  
123 y escritas de una sola cara.

Barcelona, 23 de Febrero de 1.965.

P. A.

309980

FIG. 1



309980

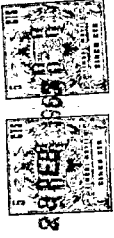


FIG. 2

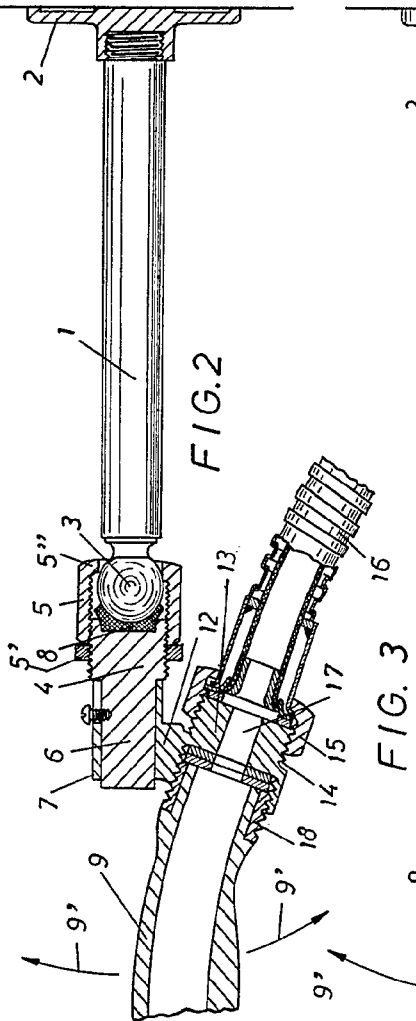
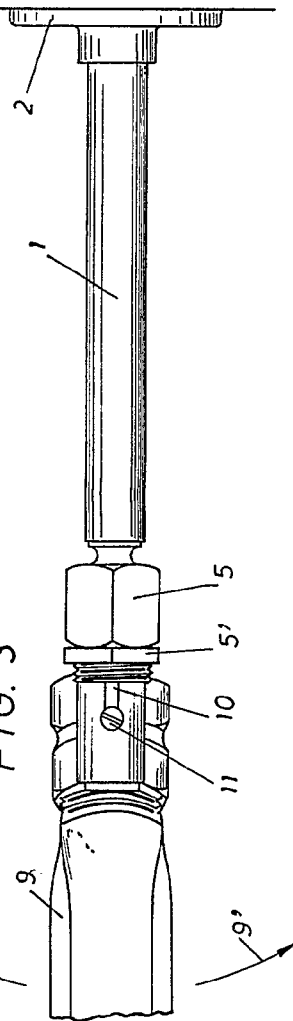


FIG. 3



*Don Enrique Llorens*

309980

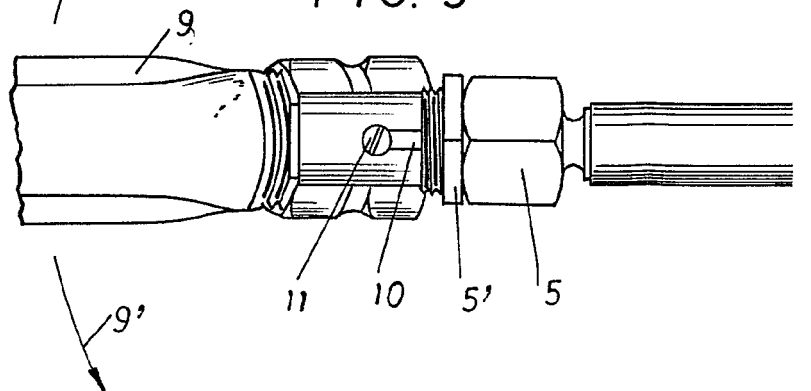
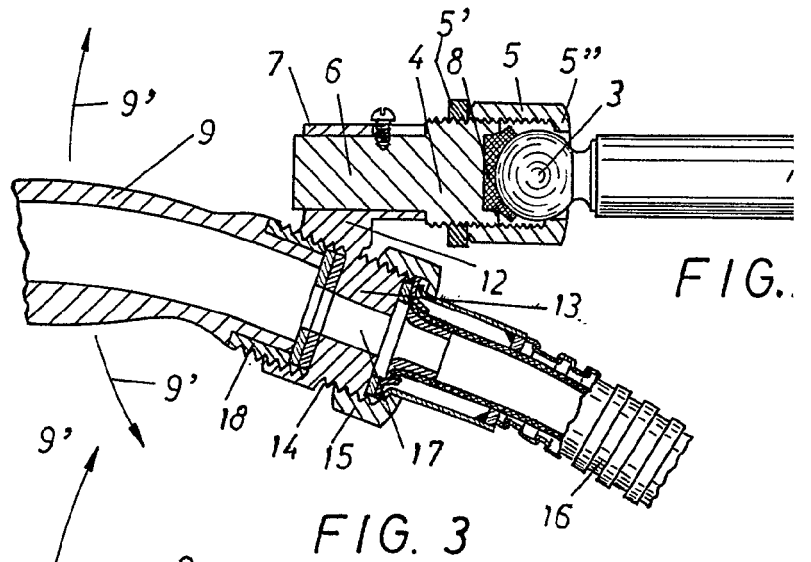
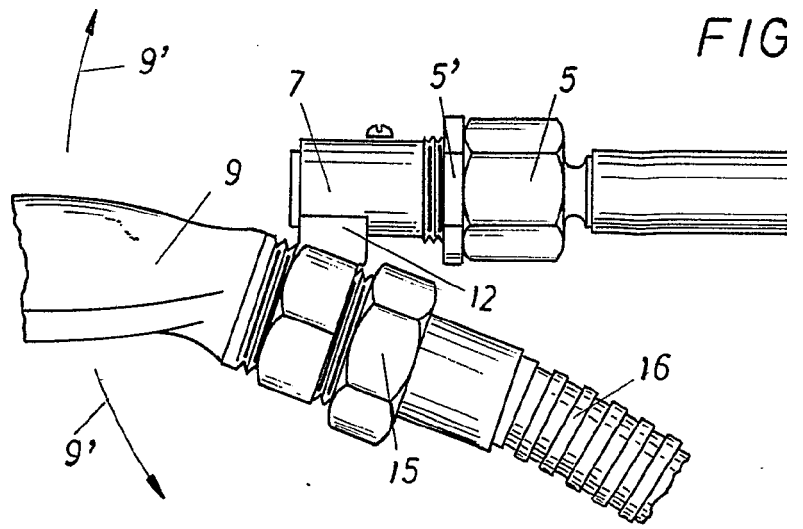
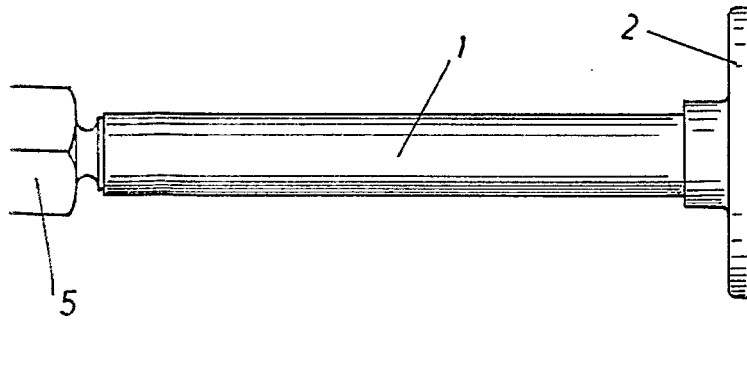
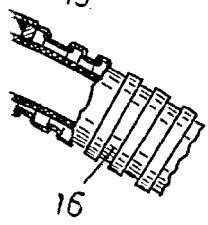
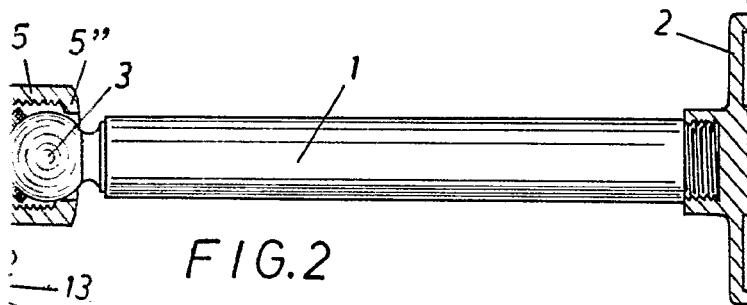
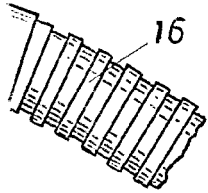
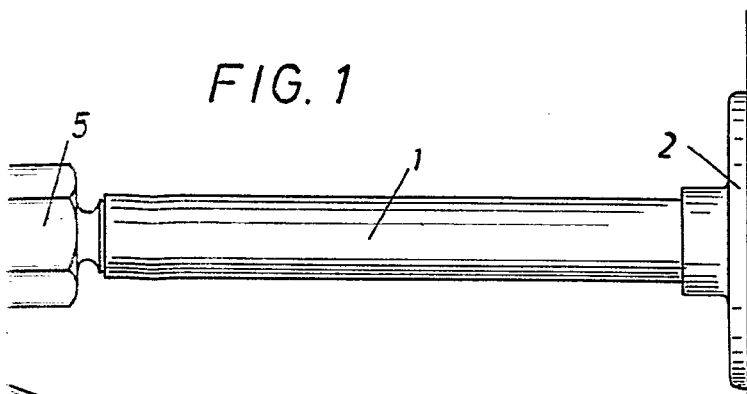


FIG. 1



309980

*U. P. M...*