

AÑO

236589
Expediente núm.



REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

236589

PATENTE DE **INVENCION**

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** **Invencion** por **20** años, en España

a favor de

..... **COLIRIOS LLORENS, S.A.**, de nacionalidad
..... **española** domiciliado en **Barcelona**
calle de **Urgel** núm. **2**

por:

« **PROCEDIMIENTO DE DISOLUCION PARA LA PREPARACION DE COLIRIOS** »
.....
.....

Nº 2477

Agente Sr. **Agudo**



28 6 5 8 9

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

a favor de:

COLIRIOS LLORENS, S.A. de nacionalidad española, residente en
Barcelona, por:

"PROCEDIMIENTO DE DISOLUCION DE LA PREDNISONA PARA LA PREPARA-
CION DE COLIRIOS".

- - - - -

Memoria descriptiva

Siempre, hasta ahora, se había presentado el problema de
la disolución de los esteroides, los cuales han encontrado hoy
día, una tan amplia aplicación en oftalmología, que por fuerza
no deben de estar exentos del arsenal de medicamentos del médi-
co oculista.

5

La preparación de estos compuestos por todos los laborato-
rios en general, ha sido a base de suspensiones (sólido en lí-
quido) o pomadas.

Las suspensiones, a pesar de poder contar hoy día, con
muchos adelantos, tanto en aparatos como en técnicas, sabemos
que sus partículas no pueden llegar a ser tan pequeñas, que
igualen a las disoluciones y por lo tanto, pasen por los fil-
tros corrientes. Esto tiene el inconveniente en oftalmología,

10



236589

15 de irritar, los cristales, a los tejidos extremadamente delicados del ojo.

Otro tanto debemos decir, con respecto a las pomadas, pues aunque se utilicen también técnicas muy avanzadas en su fabricación, no dejan de resultar sus cristales algo más grandes en general, que las suspensiones. Esto agrava aún más, el inconveniente antes citado para las suspensiones, pues al resultar los cristales mayores, irritan aún más los tejidos oculares.

20 Por todos estos inconvenientes, y para ver la manera de subsanarlos, es por lo que nos hemos dedicado a la investigación, para poder encontrar algún procedimiento de obtener su disolución, sin menoscabo de su potencia.

25 Después de numerosos ensayos y probaturas, con infinidad de sustancias disolventes orgánicas, llegamos a la conclusión de que el Twee 80 (polioxietilen sorbitan monooleato) era el más adecuado a nuestros fines. Es un líquido soluble en todas proporciones con el agua, no se necesitan cantidades exageradas para la disolución, es humectante, ayudando pues con esta cualidad a su más rápida difusión a través de los tejidos, no es irritante, y se puede esterilizar.

30 El procedimiento para la fabricación del colirio Prednisona, consiste simplemente, en la disolución de la substancia en el Tween y subsiguiente mezcla con suero isotónico y demás ingredientes.

35 Se pesa la cantidad suficiente de Prednisona y se tritura lo más finamente posible en un mortero, después de lo cual, se pasa por un tamiz de malla finísima. Se mide la quinta parte del volumen total, que será la necesaria de Tween 80. Se echa sobre

40



236589

esté la substancia y agitando continuamente, se calienta, procurando que la temperatura, no pase de 150° C. Una vez disuelta, se deja enfriar, hasta unos 50° C. Mientras se enfría, hacer la disolución del suero, con agua bidestilada, exenta de pirógenos, añadiéndole un c.c. de Cloruro de Benzalconio al 1: 10000, por cada 100 c.c. de volumen total. Teniendo ya las dos disoluciones a 50° C, se echa el Tween sobre el agua, agitando hasta que se han mezclado completamente. Se deja enfriar y se esteriliza.

REIVINDICACIONES

1).- Procedimiento de disolución de la Prednisona para la preparación de colirios, caracterizado por hacerse la disolución de la Prednisona en el Tween y mezclarse subsiguientemente con suero isotónico y con las demás substancias que entren en la composición del colirio.

2).- Procedimiento según la reivindicación anterior, caracterizándose por triturarse la Prednisona lo más finamente posible en un mortero, después de lo cual, se pasa por un tamiz de malla finísima. Se mide la quinta parte del volumen total, que será la necesaria de Tween. Se echa sobre éste la substancia y agitando continuamente, se calienta, procurando que la temperatura, no pase de 150° C. Una vez disuelta, se deja enfriar, hasta unos 50° C. Mientras se enfría, hacer la disolución del suero, con agua bidestilada, exenta de pirógenos, añadiéndole un c.c. de Cloruro de Benzalconio al 1: 10000, por cada 100 c.c. de volumen total. Teniendo ya las dos disoluciones a 50° C, se echa el Tween sobre el agua, agitando hasta que se han mezclado completamente. Se deja enfriar y se esteriliza.

236589



70

3).- Procedimiento de disolución de la Prednisona para la preparación de colirios.

Esta Memoria consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por un solo lado de sus hojas.

Madrid, 6 de Marzo de 1.958

ba