

22502  
22502

22502



MODELO DE UTILIDAD

por veinte años,

para todo el territorio español, sus colonias y protectorado por "UN ADITAMIENTO UNIVERSAL DE FORCIPRESION" cuyo privilegio se solicita a favor de D. JOSE CARRERAS BELLVER de nacionalidad española residente en Castellón, calle Mayor, nº 64 y cuyo inventor es el propio solicitante.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Los aparatos de forcipresión sirven, como se sabe, para facilitar el manejo de los aparatos inyectorres empleados comunmente en odontología, cirugía y similares, ya que sucede muy a menudo que para poder inyectar pastas, medicamentos o substancias diversas a través de cuerpos cuya densidad o porosidad es pequeña, no solo basta la fuerza que se puede ejercer con una mano sobre el émbolo del inyector, sino que se necesita un recurso mecánico

22502



5 "para forzar" la inyección. Los aparatos de forci-  
presión actualmente empleados adolecen de numerosos  
defectos prácticos ya que su aplicación resulta di-  
ficultosa y su funcionamiento está sujeto a frecuen-  
tes interrupciones debido a que sucede a menudo que  
el tornillo o medio similar que empuja el mango del  
inyector salta y pierde contacto con este último por  
lo que tiene que desmontarse el aditamiento y vol-  
verlo a montar para proceder a la inyección. El adi-  
tamiento objeto del presente Modelo de Utilidad, vie-  
ne a solucionar estos inconvenientes creando un apa-  
rato de un manejo sumamente sencillo y seguro. Ade-  
más de estas ventajas tiene la de que por su misma  
constitución puede fabricarse con material ligero  
resultando su construcción mas económica.

10

15 Para facilitar la comprensión de este aparato se acom-  
pañan planos esquemáticos en los que quedan grafiados  
los diversos elementos que lo componen. La figura 1,  
representa una vista frontal del aditamiento y la fi-  
gura 2 la parte inferior del mismo una vez este últi-  
mo está montado conjuntamente con el inyector 24.

20

25 Consiste dicho aparato de dos brazos paralelos 11 y  
19 cuya parte superior se halla enlazada con un "puen-  
te" 20. Dicho puente 20 es solidario del resalto 12  
sobre el cual va roscada una varilla longitudinal 13  
la cual hallandose montada sobre la parte central de  
20, puede deslizar paralelamente a los dos brazos 11  
y 19. En la parte superior de 13, existe un volante  
15 cuya periferie 14 está grafilada. En la parte in-



5 inferior de los dos brazos 11 y 19 existen unos apén-  
dices o pestañas interiores 17 y 18. Estas pestañas  
están situadas frente a frente o sea en la parte  
comprendida entre 11 y 19. La extremidad inferior  
del tornillo o varilla roscada 13 tiene un encaje  
10 semi-esférico 16 que sirve (fig.2) para que se alo-  
je la mitad superior de la bola 21 cuya porción in-  
ferior se aloja igualmente en una cavidad 22 que  
está practicada en la parte central y superior del  
15 mango 20 del inyector. Las pestañas 17 y 18 se in-  
troducen en dos orificios que están situados en la  
tuerca prensa-estopas 23 que constituye la parte  
superior del inyector 24. Se comprende que una vez  
montados los brazos 11 y 19 sobre la tuerca prensa  
estopa antes mencionada y encajada la bola 21 en  
20 las dos cavidades 16 y 22, con solo dar vueltas al  
volante 15 se conseguirá trasladar el mango 20 y  
efectuar de esta suerte la inyección progresiva  
del material contenido en el inyector 24. Dicho  
25 aditamiento presenta la considerable ventaja de que  
estando situadas las pestañas 17 y 18 en la parte  
central del mismo y no en la parte externa como su-  
cede en los aparatos corrientes se consigue que la  
presión ejercida contra el mango 20 esté centrada.  
Además el empleo de la bola 21 evita que la punta  
del tornillo 13 resbale cuando este último ejerce  
presión contra 20. Debido a su misma configuración  
puede emplearse dicho aparato separado o conjunta-  
mente con el inyector o jeringuilla, o sea que ha-

22502



ciendo girar los brazos 11 y 19 alrededor de 17 y 18 se puede apretar manualmente el mango 20 sin hacer uso del aditamiento.

Se comprende que podrán introducirse cuantas variaciones de detalle o ejecución se estimen necesarias, siempre que ello no signifique alteración de la esencialidad de dicho Modelo a cuyo fin se declara de novedad y propia invención de Don JOSE CARRERAS BELLVAR las siguientes reivindicaciones que forman la

5  
10 **NOTA REIVINDICATORIA**

15 **1ª.- UN ADITAMIENTO UNIVERSAL DE FORCIPRESION** que está constituido por dos brazos principales, sensiblemente paralelos entre si, que están unidos por uno de sus extremos por un puente o enlace en cuya parte central está roscada una varilla fileteada que atraviesa dicho puente, discurriendo la misma paralelamente y entre los dos brazos anteriores, que está caracterizada porque en las extremidades inferiores de los dos brazos o sea en las extremidades opuestas a las que están unidas por el puente existen dos pestañas interiores, apéndices o similares situadas frente a frente, las cuales se introducen en el interior de dos orificios practicados en la parte superior del inyector.

20  
25 **2ª.- UN aditamiento universal de forcipresión**, según la anterior reivindicación, caracterizada porque en la extremidad inferior de la varilla fileteada o tornillo que constituye la parte central del aparato, existe una cavidad o similar en la que se

- 5 22502



introdúcese parte de una bola que se incrusta en la parte central del mango del inyector.

3ª.-UN ADITAMENTO UNIVERSAL DE FORCIPRESION.

todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la memoria descriptiva que antecede y que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y un plano que las ilustra.

Madrid 25 Diciembre de 1948

JOSE CARRERAS BELVER

P.º a. J. M. M. M. Graner

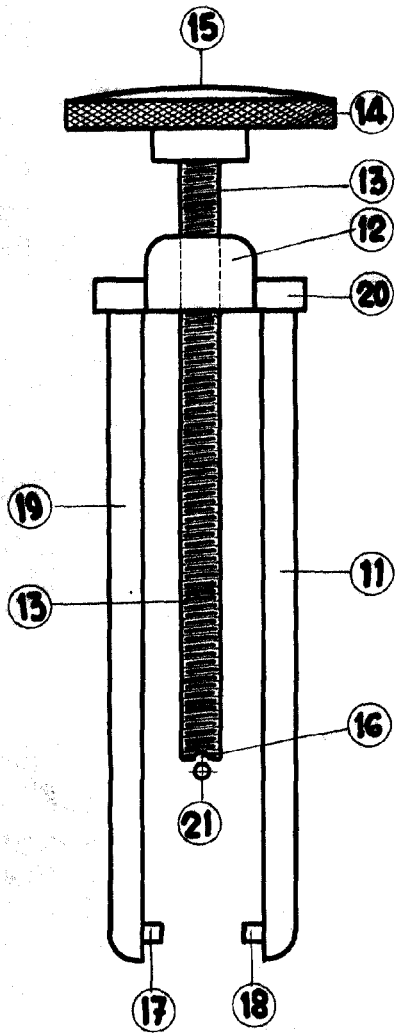


Fig. 1

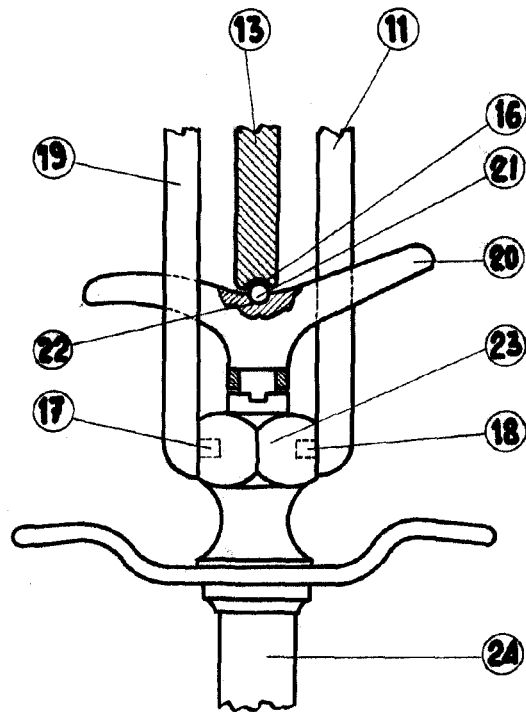


Fig. 2

Escala variable

5140.95

*E. Guadalupe*