



344123

PATENTE DE INVENCION

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,
sus territorios y plazas de soberanía, a
favor de:

VITRI ELECTRO-METALURGICA, S.A.

entidad de nacionalidad española, domici-
liada en Barcelona, calle Mallorca núm.
244, relativa a:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SISTEMAS DE
TAPON-PRECINTO PARA AEROSOLES".

=====



344123

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en los sistemas de tapón-precinto para aerosoles, especialmente destinados a envases de estructura normal con embocadura angosta, en los que se trata de acoplar tapones de diámetro prácticamente igual al del cuerpo del propio en vase, con lo que se consigue una mejor disposición estética del conjunto al no quedar sujeto a necesidades puramente ma cánicas. - - - - -

5. Para los fines expresados son viables diversas ideas que basándose en idénticos principios, tienen realización práctica distinta. - - - - -

10. Los expresados perfeccionamientos se caracterizan por el hecho de que la parte superior de un envase en pkancha metálica, en que el cuerpo del mismo se reduce hasta ajustarse a la anchura de la embocadura para aplicación del cabezal para el pulverizador, es provista de un collarín moldeado en plástico que se adapta a la superficie cupuliforme de la mencionada parte del envase y se ciñe alrededor del repliegue de su embocadura, disponiendo de una falda perifé
 15. rica para ajuste a fricción del tapón, el cual posee una prolongación anular inferior, a modo de aro para precintado, provista de un resalte interior complementario de un en

344123



trante exterior del collarín, a efectos del mútuo acoplamiento en funciones de precinto al impedir la extracción del collarín sin vulnerar su unión con el tapón a través de una zona perimétrica debilitada, siendo factible dicha

5. extracción mediante una lengüeta de desprecintado derivada axialmente del propio collarín para desgarrar de la citada unión al ser tirada para tal efecto. - - - - -

En un envase cuya parte superior es en ojiva truncada, el collarín se presenta a modo de una zona esférica con borde superior curvado para insertarse debajo del repliegue de la embocadura del envase, mientras en su parte inferior posee una falda periférica que, en su cara exterior tiene la arista superior achaflanada para facilitar la penetración a fricción del tapón, en tanto que inferiormente presenta

10. un entrante para acoplamiento del aro para precinto mediante el resalte exterior del mismo, cuyo aro tiene su cara interior en acusado bisel para aplicarse contra la parte superior ojival del envase, derivándose la lengüeta por la cara exterior del aro hacia abajo. - - - - -

En un envase cuya parte superior es en cono truncado, el collarín presenta igual disposición, insertando su borde superior debajo del repliegue de la embocadura del envase, mientras en su parte inferior posee una falda anular cilíndrica para acoplamiento exterior del tapón y con entrante

20. en su parte inferior para acoplamiento del resalte interior del aro para precinto, de modo que este último presenta un borde inferior biselado en correspondencia con la inclina-

25.



344123

ción superior del envase, derivándose la lengüeta por la cara exterior del aro hacia abajo. - - - - -

- 5. Una variante constructiva del caso anterior, estriba en un collarín troncocónico con análoga disposición que el referido, en que el tapón del envase se acopla por la cara interior de la falda anular, de cuyo tapón se deriva el aro para precinto que forma un perfil acodado cuya ala superior se apoya sobre el borde de aquella falda, mientras que su ala lateral presenta el saliente interior para acoplamiento
- 10. en el entrante exterior de la falda, y teniendo su borde inferior biselado en correspondencia con la inclinación superior del envase, estando unida el ala superior del aro con el tapón mediante una zona debilitada apta para su rasgado mediante lengüeta derivada de la misma ala hacia arriba, en
- 15. colaboración con un surco debilitador para corte del aro. -

Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

- 20. Figura 1, representa la parte superior de un envase para aerosol, parcialmente seccionada, cuya parte superior es de tipo en ojiva truncada, estando dotado de tapón según la invención. - - - - -

- 25. Figura 2, es un detalle de la zona de acoplamiento entre el envase y su tapón, según la figura anterior. - - - -

Figura 3, es una vista análoga a la anterior, relativa

344 123



a la posición en que el tapón posee la lengüeta de desprecintado. - - - - -

Figura 4 es una vista similar a la de la figura 1, relativa al caso de un envase cuya parte superior es tronco-cónica. - - - - -
5.

Figura 5, es un detalle de la zona de acoplamiento entre el envase y su tapón, según la figura anterior. - - - - -

Figura 6, es una vista análoga a la anterior, relativa a la posición en que el tapón posee la lengüeta de desprecintado. - - - - -
10.

Figura 7, es una vista similar a la de figura 4, referente a una variante constructiva del tapón. - - - - -

Figura 8, es un detalle de la zona de acoplamiento entre el envase y su tapón, según la figura anterior. - - - - -

Figura 9, es una vista análoga a la anterior, relativa a la posición en que el tapón posee la lengüeta de desprecintado. - - - - -
15.

En el caso práctico de la figura 1, un envase 1 tiene cuerpo 2 cilíndrico y parte superior 3 en ojiva truncada con repliegue 4 para embocadura del dispositivo pulverizador. Un tapón 5 de contorno cilíndrico 6 por lo menos en su parte inferior, se prolonga formando un arco de precintado 7 con mútua unión por una zona debilitada 8, cuyo arco tiene su cara interior en fuerte bisel 9 que permite aplicarse en la citada parte superior 3 del envase 1. - - - - -
20.
25.



344 123

Para el acoplamiento del tapón 5 en el envase 1, este último es dotado de un collarín 10 que se adapta en la parte superior 3 y tiene el borde superior 11 en curvatura para insertarse debajo del repliegue 4, mientras en su parte inferior forma una falda cilíndrica 12 que es el medio real de acoplamiento del tapón 5 por la parte inferior del mismo.

El citado acoplamiento precintador tiene lugar a fricción y por el ensamble de un resalte interior 13 del tapón 5 con un entrante exterior 14 de la falda 12. Además, dicha falda 12 tiene un achaflanado 15 en su arista superior externa, para facilitar la colocación del tapón 5. - - - - -

Para el desprecintado, el aro 7 presenta una lengüeta 16 con asidor extremo 17 que se deriva desde su cara exterior hacia abajo. La acción desprecintadora se realiza ejerciendo tracción en la lengüeta 16 para causar el desgarramiento periférico del aro 7 por la zona debilitada 8. - - - - -

Un envase 18 tiene cuerpo cilíndrico 19 y parte superior troncocónica 20 con repliegue 21 para la embocadura. Un tapón 22 de cuerpo 23 troncocónico, posee un aro precintador 24 como prolongación inferior, con unión entre sí por una zona debilitada 25. - - - - -

El acoplamiento del tapón 22 en el envase 18 se efectúa por medio de un collarín 26 con biselado 27 en su borde superior para ceñirse debajo del repliegue 21, en tanto que inferiormente posee una falda cilíndrica 28 con entrante 29 en la parte exterior baja, en correspondencia con un saliente inferior 30 del aro 24. El borde inferior 31 del aro 28 es

344123



biselado para facilitar su aplicación sobre la parte superior 20 del envase 18. - - - - -

5. Para el desprecintado del envase, el aro precintado 24 posee una lengüeta 32 con asidor extremo 33, que se deriva de la cara externa hacia abajo. La acción de desprecintado se realiza, al igual que en el caso anterior, tirando de la lengüeta 32 para rasgar la zona debilitada 25. - - - - -

10. El mismo envase 18 del caso anterior, es factible dotarlo de un tapón 34 de cuerpo troncocónico 35, en que su prolongación inferior o ala de precintado 36 es del tipo acodado, con ala superior 37 que se une al cuerpo 35 por una zona debilitada por orificios 38 o por una reducción de su espesor. El ala 36 posee un resalte inferior 39 en la cara interior y forma borde inferior biselado 40 que se apoya en la parte superior 20 del envase 18. - - - - -

20. El acoplamiento entre envase 18 y el tapón 34 se lleva a cabo por medio de un collarín 41 que consta de un cuerpo troncocónico 42 de borde superior 43 ajustado en el repliegue 21, y con una falda inferior 44, la cual tiene su cara exterior 45 cónica y la interior 46 cilíndrica, formando inferiormente un entrante 47 en la parte externa, en correspondencia con el saliente 39 del aro 36. - - - - -

25. Así el precintado del envase 18 por medio del tapón 34 lo realiza el aro 44, mientras que el desprecintado se efectúa por una lengüeta 48 que se deriva desde el ala superior 37 del aro 36, hacia arriba, o sea que al tirar dicha lengüeta 48 se causa la rotura del aro 44 por una línea de de-

344123

14 AGO. 1951



bilitación 49 y la separación respecto del tapón 34 por ro-
tura de la zona dotada de orificios 38. En este caso, el ta-
pón 34 penetra por el lado interior de la falda 44 después
del desprecintado. - - - - -

5. Los diversos envases citados son realizados en plan-
cha metálica, mientras que las restantes piezas lo son en
plástico moldeado. En los diversos casos expresados, el ta-
pón para el envase posee un diámetro igual o próximo al del
envase; gracias a la presencia del correspondiente collarín
adaptador. - - - - -

15. Describas convenientemente las características de la
invención, se hace constar que en la misma podrán introdu-
cirse cuantas variantes de detalle la experiencia y la prác-
tica puedan aconsejar, siempre que con ello no se modifique
la esencialidad de la misma que es la que se resume y concre-
ta en las reivindicaciones que siguen. - - - - -

N O T A

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

R E I V I N D I C A C I O N E S

20.

1.- Perfeccionamientos en los sistemas de tapón-precin-
to para aerosoles, caracterizados por el hecho de que la par-
te superior de un envase en que su parte superior reduce su
anchura para ajustarse a la de la embocadura para el cabezal

344123



del dispositivo pulverizador, se prove de un collarín moldeado en plástico que se adapta a la superficie cupuliforme de la mencionada parte del envase y se ciñe alrededor del repliegue o reborde de su embocadura, disponiéndose de una

5. falda periférica para ajuste a fricción del tapón, el cual posee una prolongación anular inferior, a modo de aro de precintado, provista de un resalte interior complementario de un entrante exterior del collarín, a efectos del mútuo acoplamiento en funciones de precinto al impedir la extracción del collarín sin vulnerar su unión con el tapón a través de una zona perimétrica debilitada, siendo factible dicha extracción mediante una lengüeta de desprecintado derivada del propio collarín para desgarrar de la citada unión al ser tirada para tal efecto. - - - - -

10.

15. 2.- Perfeccionamientos en los sistemas de tapón-precinto para aerosoles, según la reivindicación anterior, caracterizados por el hecho de que en un envase cuya parte superior es en ojiva truncada, el collarín se dispone a modo de zona esférica prolongada en una falda periférica que, en

20. su cara exterior tiene achaflanada su arista superior para facilitar la penetración del tapón, en tanto que inferiormente dispone de un entrante para acoplamiento del aro de precinto mediante el resalte exterior del mismo, cuyo aro tiene su cara inferior en acusado bisel para aplicarse en

25. la parte superior del envase, derivándose la lengüeta por la cara exterior del aro hacia abajo. - - - - -

3.- Perfeccionamientos en los sistemas de tapón-precin

344123



to para aerosoles, según la reivindicación primera, caracterizados por el hecho de que en un envase cuya parte superior es en cono truncado, el collarín de acoplamiento se dispone con igual estructura y se le provee de una falda periférica en la que el tapón se aplica exteriormente a fricción, cuya falda posee un entrante exterior en la parte inferior para ensamble con el saliente interior del aro precintador, de modo que este último tiene biselado su borde inferior que se aplica sobre la parte superior del envase, derivándose la lengüeta desprecintadora de la cara exterior del aro hacia abajo. - - - - -

4.- Perfeccionamientos en los sistemas de tapón-precinto para aerosoles, según la reivindicación primera, caracterizados por el hecho de que en un envase cuya parte superior es en cono truncado el collarín de acoplamiento se dispone con igual estructura y se le dota de una falda periférica en la que el tapón se aplica interiormente a fricción, de cuyo tapón se deriva el aro precintador que forma perfil acodado cuya ala superior se apoya sobre el borde superior de la citada falda, mientras que su ala lateral presenta el saliente interior para acoplamiento con el entrante exterior de la falda, y teniendo su borde inferior biselado para apoyo en la parte superior del envase, estando unida el ala superior del aro con el tapón mediante una zona periférica debilitada apta para su rasgado mediante lengüeta derivada de la parte superior de la misma ala, hacia arriba, en colaboración con un surco debilitador del aro en sentido transversal para corte del mismo. - - - - -



344123

5.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SISTEMAS DE TAPON-
-PRECINTO PARA AEROSOLE". - - - - -

5. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de once hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y de nueve figuras que la ilustran.

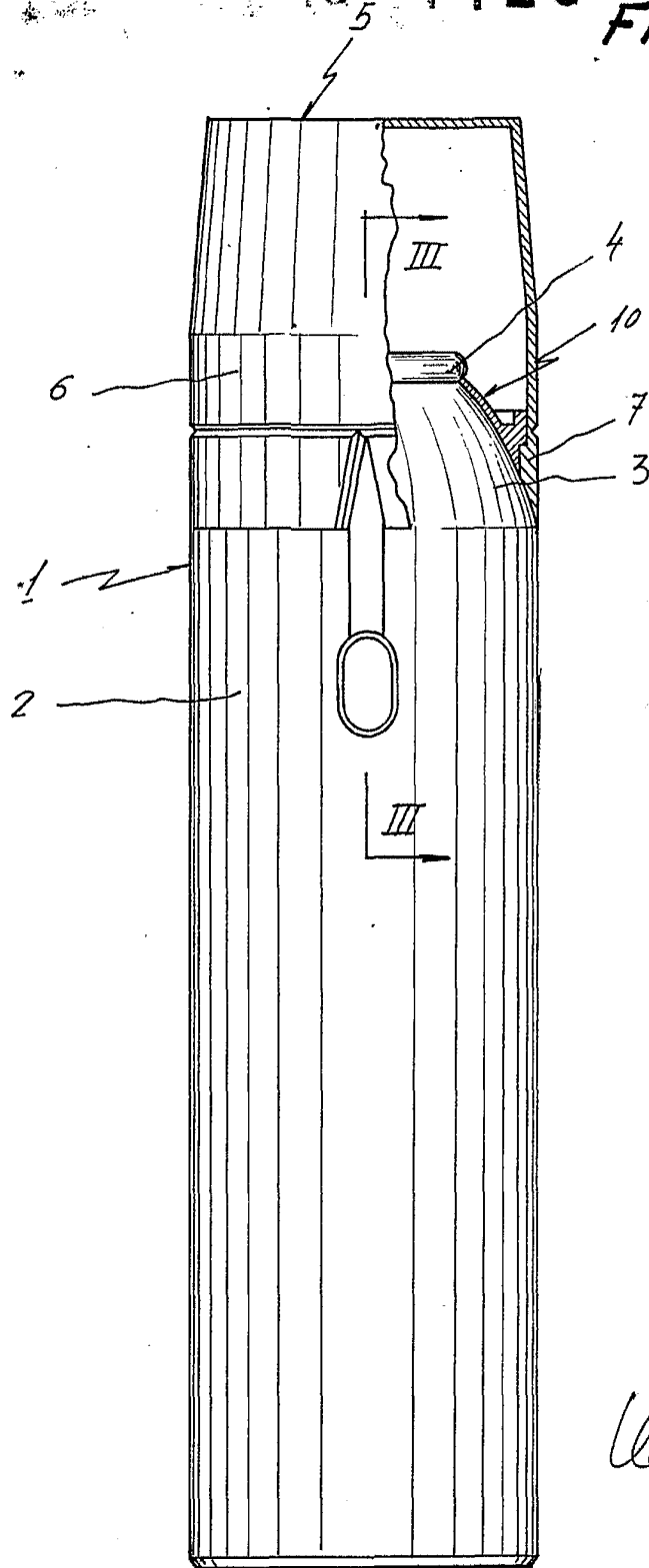
Carbonell

Por Poder
Firmado: J. Carbonell

344.123

344123

FIG. 1



Carbonell

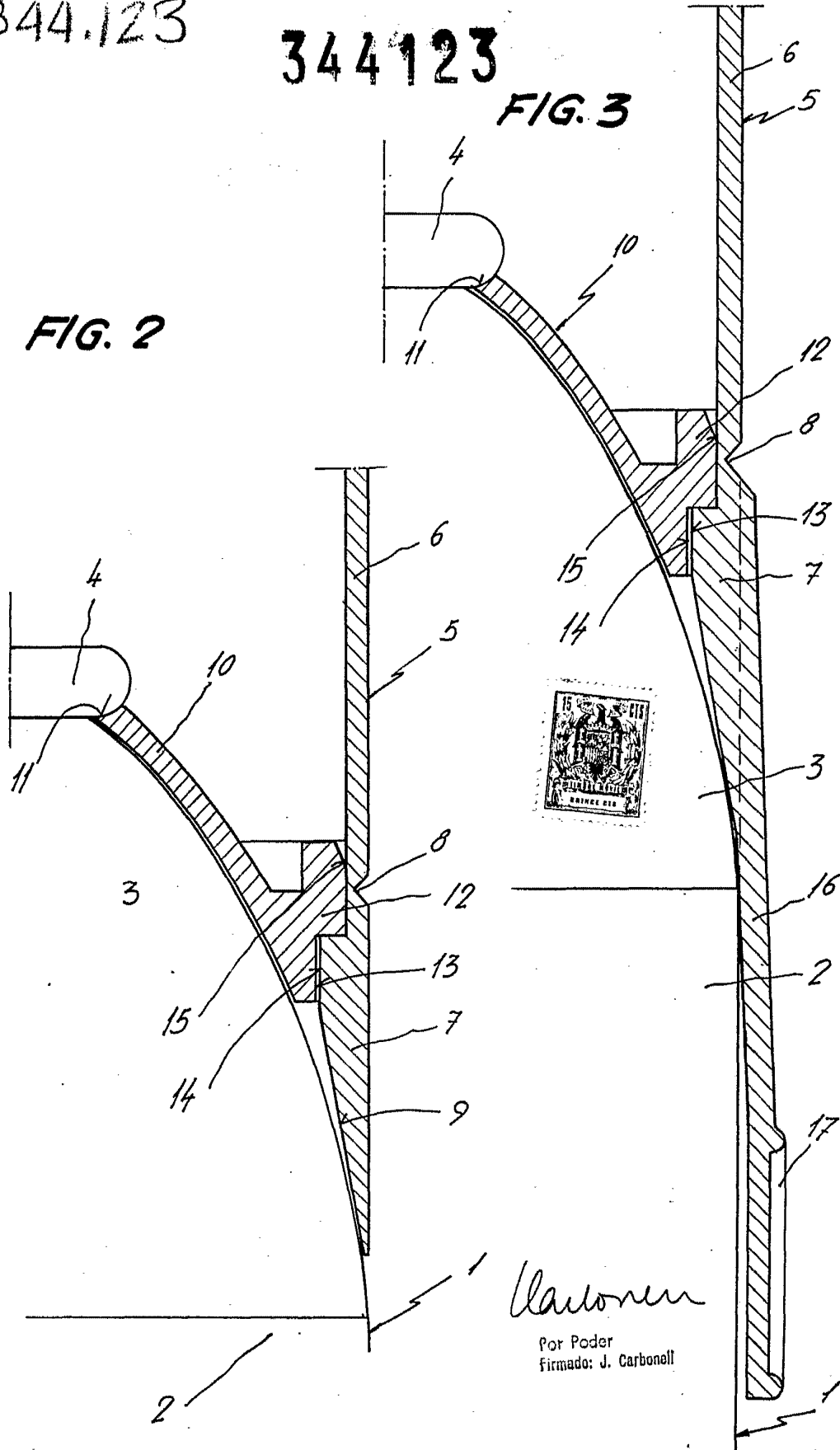
Por Poder
Firmado: J. Carbonell

344.123

344123

FIG. 3

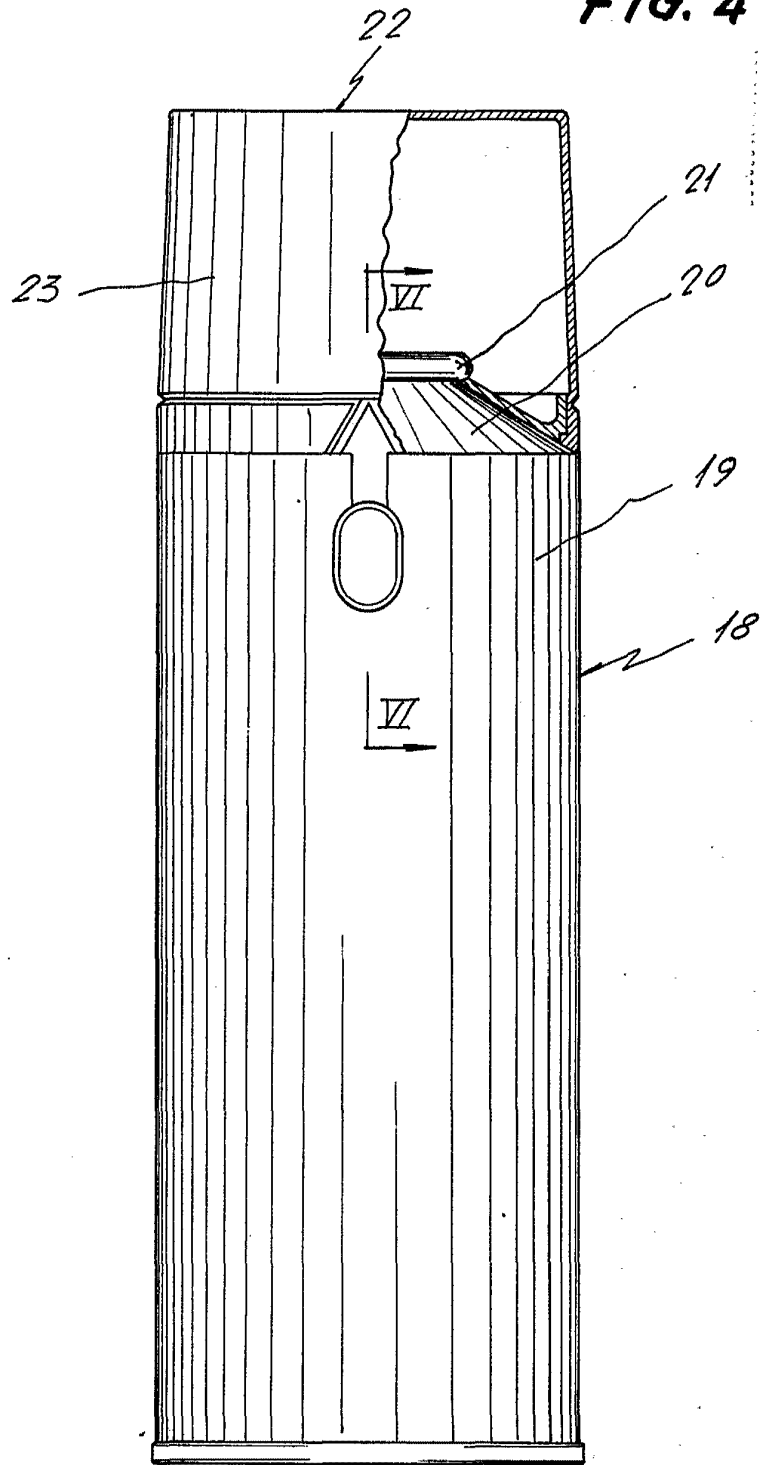
FIG. 2



344 123

344 123

FIG. 4



Carbonell

Por Poder
Firmado: J. Carbonell

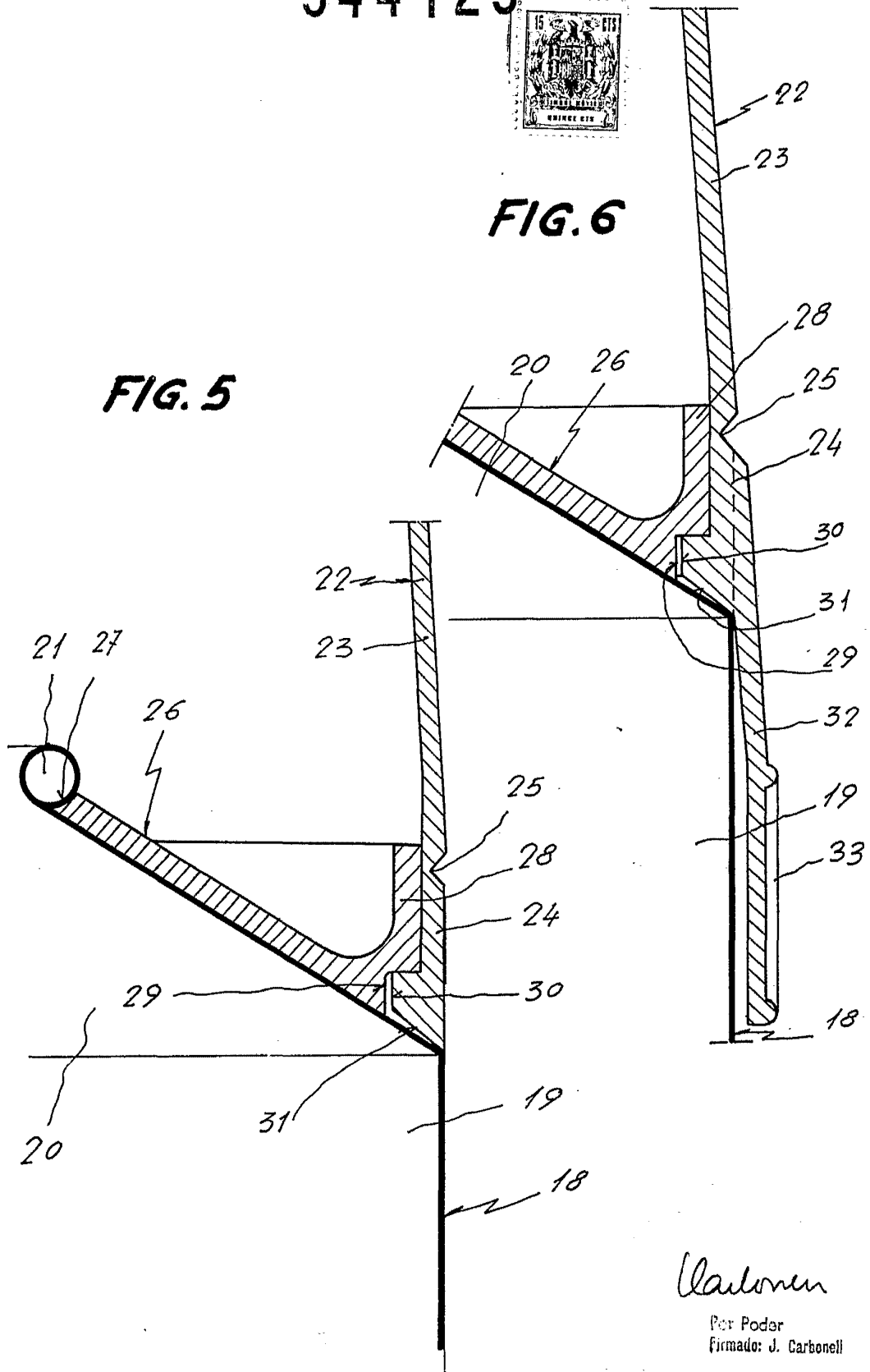
344.123

344123



FIG. 6

FIG. 5

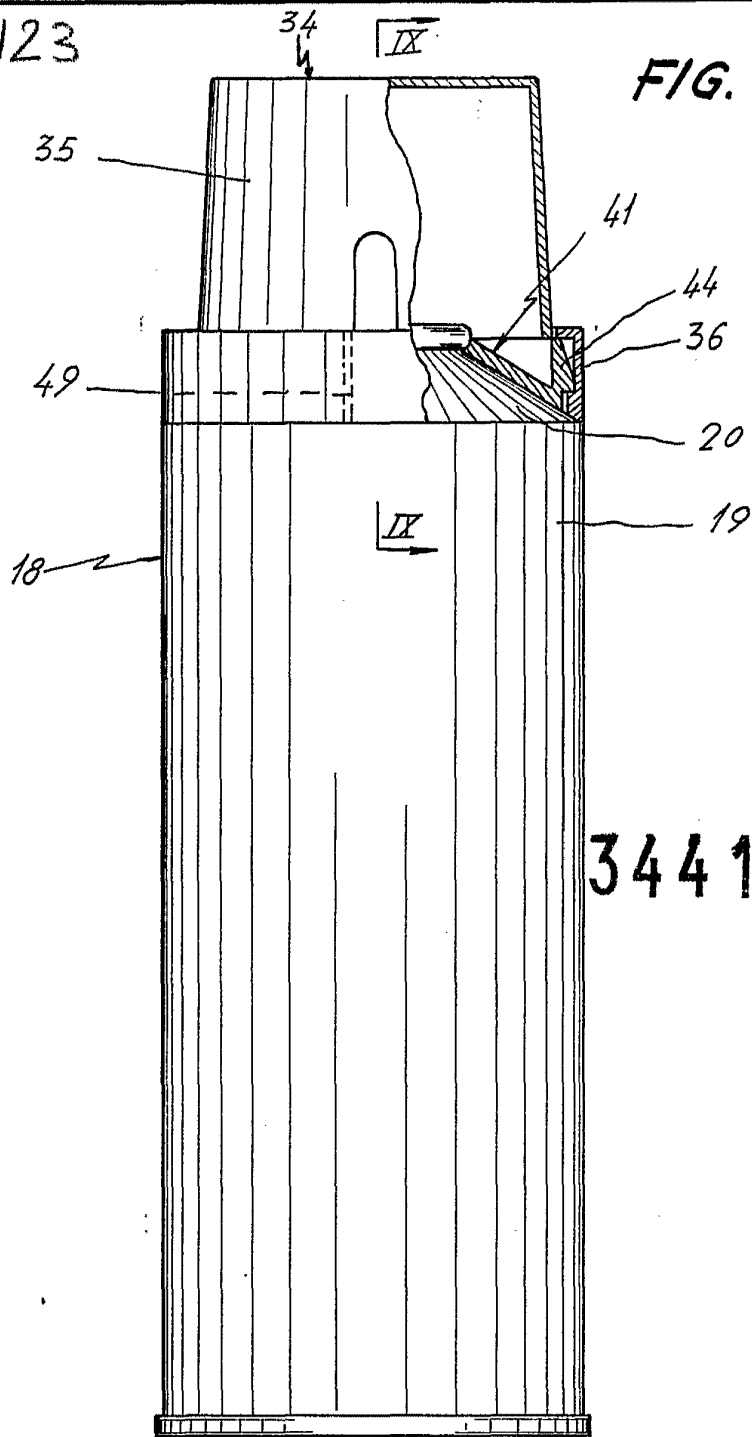


Carbonell

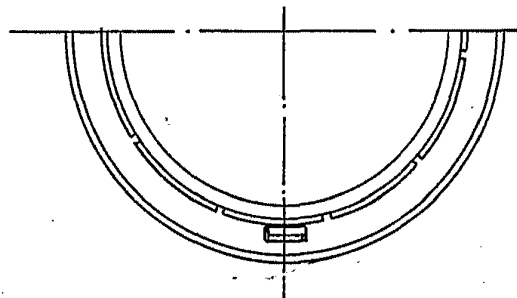
Por Poder
Firmado: J. Carbonell

344.123

FIG. 7



344123



Carbonell

Por Poder
Firmado: J. Carbonell

344.123

344123

FIG. 8

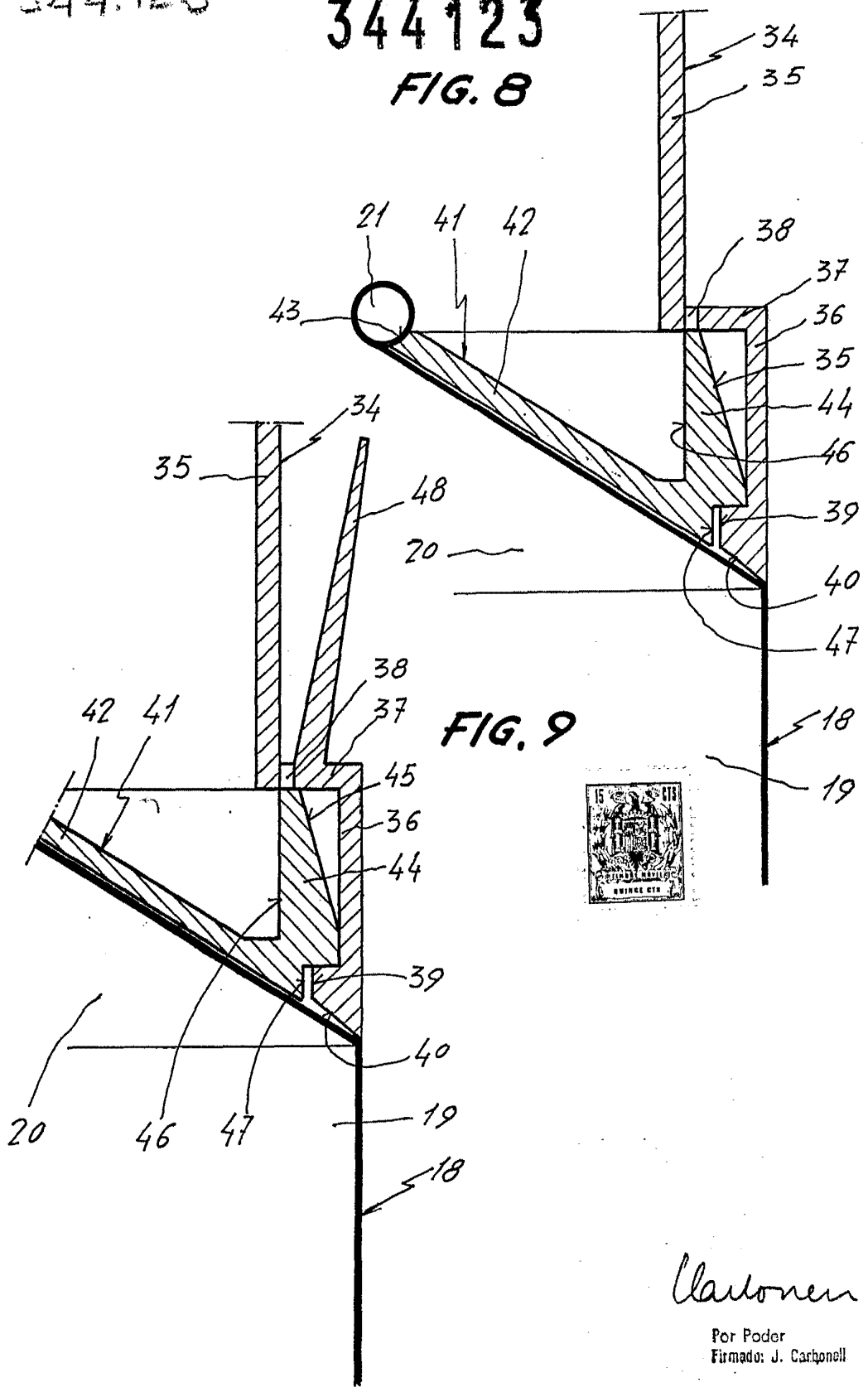


FIG. 9



Carbonell

Por Poder
Firmado: J. Carbonell