

318281



PATENTE DE INVENCIÓN

318281

Solicitante : Don Emilio Antonio Grimaudo.

Residencia : Palermo (Sicilia) -Italia-, Vía Roso-
lino Tusa nº 1.

Nacionalidad : Italiana.

Inventor : El propio solicitante.

oooOooo

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"TACO AUTOMÁTICO PARA CALZADO DE SEÑORA, PARA LA SUS-
TITUCIÓN RÁPIDA DE LA TAPIA".

oooOooo

318281



La presente invención tiene por objeto un ta-
co- automático para calzado de señora, aplicable bien en
los zapatos con tacón alto y fino, bien en los zapatos
con tacón de cualquier otro tipo. La ventaja de este ob-
5 jeto es la de sustituir con la máxima facilidad y brevedad,
la tapita sin que sea necesario recurrir al zapate-
ro. Es una labor muy sencilla que cualquier mujer, en -
un abrir y cerrar de ojos, puede cumplir por sí sola.

Esta descripción está dividida en tres partes:

10

1ª) Descripción técnica de cada pieza.

2ª) Modo de amar las varias piezas.

3ª) Manera de sacar y poner en la práctica la -
tapita.

DESCRIPCION TECNICA DE CADA PIEZA

15

Pieza nº 1) Riel de aluminio duro (o de otros materiales
en aleaciones resistentes, pero ligeras): la figura D C
B A lo muestra de frente y se encuentra completamente va-
cío desde la línea central hasta la C, para facilitar el
movimiento del resorte chato (pieza nº 2) y al N O T T O-
20 L I N O (pieza nº 4 cuya descripción se detalla a conti-
nuación en la cuarta llamada) en el subir y bajar; desde
la línea central hacia la D, en la parte interna que se
junta perfectamente con el taco se halla una canaleta,
del espesor y de la anchura del resorte chato (pieza nº
25 2) que sirve para mantener firme el resorte chato y que
no se mueva. En la figura A B se ve de costado y en la -
figura C D se ve seccionado; la E indica la canaleta, la
F y la G indican dos agujeros para fijarlo al taco, me-
diante dos planchitas que sobresalen, colocadas en la -



30 parte interna del taco (pieza nº 7). Además, dicho riel
sirve para completar la inclinación del taco hecha para
armar el resorte chato.

Pieza nº 2). Resorte chato de acero inoxidable con lige-
ra curva en la extremidad superior y dos agujeros: uno
35 en la parte superior y el otro en la inferior; el infe-
rior sirve para fijarlo al taco por medio de una planchi-
ta que sobresale en la parte interna del taco (pieza nº
7), el superior sirve para que, decimos para hacer que el
NOTTOLINO, unido al núcleo, entre dentro de este agujero,
40 que, teniéndolo fijo, encierra al núcleo que sostiene la
tapita; la curva de este resorte sirve para dar la posi-
bilidad de levantarla ligeramente, para desenganchar el
nottolino que ella tiene. El agujero superior en el di-
bujo está señalado con la D, el inferior con la C y la -
45 encurvadura con la F.

Pieza nº 3). Resorte a espiral de acero inoxidable cuyo
espesor y cuya longitud han de establecerse según la pro-
fundidad y el diámetro del agujero central del taco. Es-
te resorte, en el momento en que se hace palanca sobre el
50 resorte chato, tiene la función de empujar hacia afuera
la parte del núcleo de enganche donde está fijada la ta-
pita, permitiendo así la expulsión de la tapita usada y
la sustitución de la misma por otra nueva.

Pieza nº 4) Nottolino (lámina redonda) de acero inoxida-
55 ble, que va introducida en el agujero del núcleo de en-
ganche, y que tiene la función:

1ª) De engancharse introduciéndose en el agujero del re-
sorte chato, cuando viene armada la nueva tapita tenién-
dolo de este modo fijo al taco.- 2ª) De frenar al núcleo



60 de enganche en el acto de la expulsión de la tapita usada, frenándose en la parte inferior de la canaleta del -
taco (pieza nº 7, figura A nº 15).

La longitud y el diámetro de este nottolino se calculan según la longitud:

65 1ª.- la parte que va adentro del núcleo debe pasar la mitad del núcleo.

2ª.- el espesor del agujero vertical del taco (pieza nº 7 figura A nº 15, hasta llegar a mitad del espesor del miel.

70 El diámetro viene calculado según el agujero - del núcleo (pieza nº 5).

Pieza nº 5).- Núcleo de enganche a la tapita, de latón o de aluminio duro o de otras aleaciones inoxidables: la parte A muestra el plano superior, la B lo muestra de costado, la C muestra la parte inferior, la D lo muestra de -

75 frente, la E muestra el plano superior con el nottolino enchufado, la F lo muestra de costado con el nottolino enchufado, la G muestra la hendidura donde va a introducirse la parte sobresaliente del eje central de la tapita; la H muestra el agujero adonde va introducido el nottolino y

80 este agujero debe permitir al nottolino entrar forzadamente, para no permitir que, con los movimientos, salga del agujero. La función de esta pieza es la de fijar la tapita nueva y la de empujar hacia afuera la tapita usada para sustituirla. El agujero, la longitud y el diámetro de esta pieza, se calculan según el tipo y el modelo del taco.

85 Pieza nº 6) Tapita con borde circular y eje central incorporado con canaleta de enganche y de longitud casi igual al núcleo de enganche (pieza nº 5), la forma igual de este eje sirve para poder enganchar perfectamente la tapita al



90 taco, y una vez introducida se queda fija al taco, aún -
cuando viene enganchado accidentalmente. También el bor-
de circular, aunque sea sutil, tiene la función de no -
permitirlo moverse. En la tabla B, las figuras 2 y 3 -
muestran, además del enganche que lo tiene fijo, dando -
95 la más firme estabilidad, también el eje de la tapita -
que entra dentro del taco dando una mayor seguridad de -
adherencia al taco.

Dicha pieza puede ser realizada con cualquier
mezcla sólida, de suela, de goma, de plástico, o de otros
100 productos similares. En los dibujos viene presentada en
tres partes esenciales, en cuanto la forma del plano pue-
de ser de diferentes maneras, según el tipo y el modelo
del taco. La letra A lo muestra de frente, la B de costado
y la C seccionado.

105 Pieza nº 7).- Taco para calzado de dama en aluminio duro
(u otras materias en aleaciones resistentes, pero lige-
ras): la figura A lo muestra de frente, donde se notan -
tres planchitas sobresalientes distinguidas con los núme-
ros 11, 12, 13 y agujero rectangular vertical, con bordes
110 arqueados en las extremidades, que se distingue con el -
nº 15.

Este agujero vertical tiene que ser hecho de tal
longitud de manera que pueda dar la posibilidad al noddoli-
no (pieza nº 4) de subir y bajar y al mismo tiempo de ha-
115 cer de riel; la figura B lo muestra de costado en sección,
donde se advierte al centro una profundidad vacía circu-
lar que desemboca en la base, señalada con el nº 21 (dicha
profundidad viene establecida según la forma y el tipo del
taco), el nº 15 indica la sección del agujero rectangular
120 de la figura nº 15 A y los núms. 11, 12, 13, las planchi-



tas sobresalientes; además, dicha figura B hace notar - una ligera inclinación que desde el centro va hacia la base, pero cerca de la base se interrumpe dejando notar un ligero resalte recto que se distingue con el nº 16.

125 La figura C lo muestra de frente ya amado con todas - las partes que lo componen, pero se notan solamente las piezas:

Nº 1 (riel), 2 (resorte chato), 4 (nottolino) y la parte inferior del agujero vertical de la pieza nº 7, figura A nº 15 y por fin la pieza nº 6 (tapita). La figura D lo muestra de costado, adonde se nota que la inclinación citada en la figura B viene llenada por el riel - (pieza nº 1); la figura E muestra el plano del taco, - adonde se nota la redondez del vacío central citado en la figura B con el nº 21.

130

135

Manera de amas las varias piezas (cuadro A):

Introducir el resorte a espiral (pieza nº 3) - en el agujero central de la pieza nº 7, asignado con el nº 21 de la figura B; después se introduce el núcleo de enganche (pieza nº 5) en el mismo agujero, con la base superior asignada con la letra A hacia el interior, mientras queda afuera la extremidad citada con la letra C; - después amarrar el nottolino (pieza nº 4), que va introducido en el núcleo de enganche, haciéndolo entrar antes en el agujero vertical de la pieza nº 7, figura A nº 15, y luego en el agujero del núcleo (pieza nº 5) designado con la letra H. Luego se ama el resorte chato (pieza nº 2), que viene fijado al taco (pieza nº 7) haciendo entrar la planchita sobresaliente nº 13 de la pieza 7, figura A, - dentro del agujero del resorte chato señalado con la le-

140

145

150



tra C; después, remachando la mencionada planchita sobresaliente, el resorte queda fijo; luego montar la pieza nº 1 (riel), haciendo entrar las dos planchitas sobresalientes designadas con los núms. 11 y 12 de la pieza nº 7, figura A, en los agujeros del riel señalados con las letras F y G, remachando después las dos planchitas, el riel queda perfectamente fijo; luego se ama la pieza nº 6 (tapita) haciendo juntar perfectamente la canaleta del eje central de la tapita con la canaleta del núcleo de enganche señalada con la letra G, se aprieta hacia el interior del taco (pieza nº 7) y así el nottolino se le hace introducir en el agujero del resorte chato que se distingue con la letra D teniendo firmemente al núcleo de enganche que tiene fijo al taco de la tapita. El armado de las varias piezas se detalla aún más claramente en el cuadro B, adonde la figura nº 1 muestra ya armadas tres piezas a la pieza nº 7 (taco visto en sección) y son: el resorte a espiral, nº 3, el núcleo de enganche, nº 5, y el nottolino, nº 4. Además, siempre en la figura nº 1, se notan las tres planchitas sobresalientes, núms. 11, 12, 13, y finalmente la pieza nº 6 (tapita) lista para el enganche señalada con el nº 6. En la figura nº 2 (pieza nº 7, vista en sección), de dicho cuadro, además de las piezas detalladas de la figura nº 1, está armado el resorte chato, nº 2, que viene fijado a la planchita nº 13 y la tapita (pieza nº 6), señalada con el nº 6. La figura nº 3 (pieza nº 7 vista en sección) de dicho cuadro muestra todas las piezas amadas y esos son: resorte a espiral nº 3, núcleo de enganche nº 5, nottolino nº 4, resorte chato nº 2, riel nº 1, tapita nº 6, taco nº 7. La figura nº 4 (pieza nº 7 vista de frente) de dicho cuadro, muestra ya el taco armado con la sue-



REVINDICACIONES

- 215 1ª.- Taco automático para calzado de señora, para la sustitución rápida de la tapita, caracterizándose porque presenta un resorte a espiral en la parte interna central del taco, que tiene la función de empujar al núcleo de enganche hacia afuera para sustituir la tapita.
- 220 2ª.- Taco automático para calzado de señora, para la sustitución rápida de la tapita, según reivindicación precedente, caracterizándose porque presenta un núcleo de enganche en la parte central del taco, que tiene la función de tener la tapita firmemente unida al taco.
- 225 3ª.- Taco automático para calzado de señora, para la sustitución rápida de la tapita, según reivindicaciones anteriores, caracterizándose porque presenta una lámina redonda que va introducida en el núcleo de enganche, que tiene la función de retener al núcleo sea en el momento del enganche de la tapita o bien en la expulsión de la tapita usada.
- 230 4ª.- Taco automático para calzado de señora, para la sustitución rápida de la tapita, según reivindicaciones anteriores, caracterizándose porque presenta un resorte chato que tiene la función de enganchar la lámina redonda y, a través de un ligero movimiento, la de desengancharla.
- 235 5ª.- Taco automático para calzado de señora, para la sustitución rápida de la tapita, según reivindicaciones anteriores, caracterizándose porque presenta un riel que tiene la función: a) de tener alineado el resorte chato = b) de llenar la encorvadura del taco = c) de dar libre desahogo al resorte chato para que éste se mueva libremente.
- 240 6ª.- Taco automático para calzado de señora, para la sus-



titución rápida de la tapita, según reivindicaciones anteriores, caracterizándose porque presenta la tapita con eje central de enganche igual al núcleo y bordes circulares que permiten el enganche al taco sin dificultad, quedando perfectamente adherente.

245 7ª.- Taco automático para calzado de señora, para la sustitución rápida de la tapita, según reivindicaciones anteriores, caracterizándose porque presenta un agujero central cilíndrico vacío, un agujero rectangular con bordes arqueados en la cara interna, tres planchitas sobresalientes en la cara interna y una encoavadura en la cara interna.

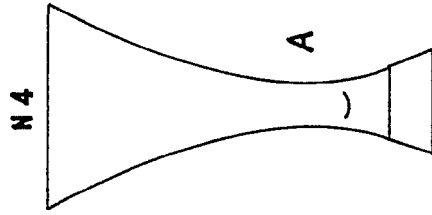
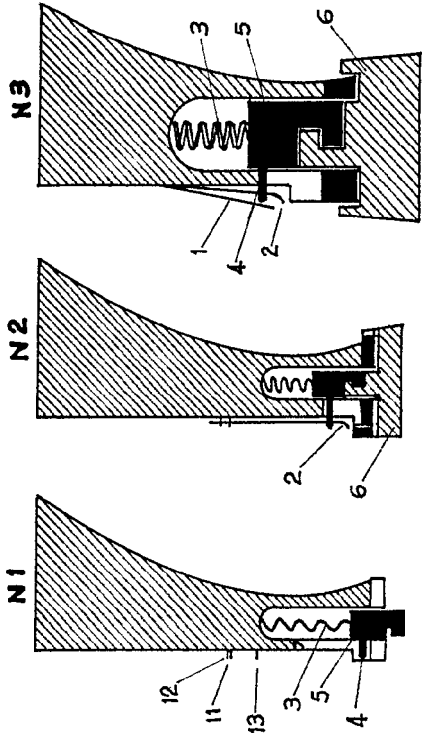
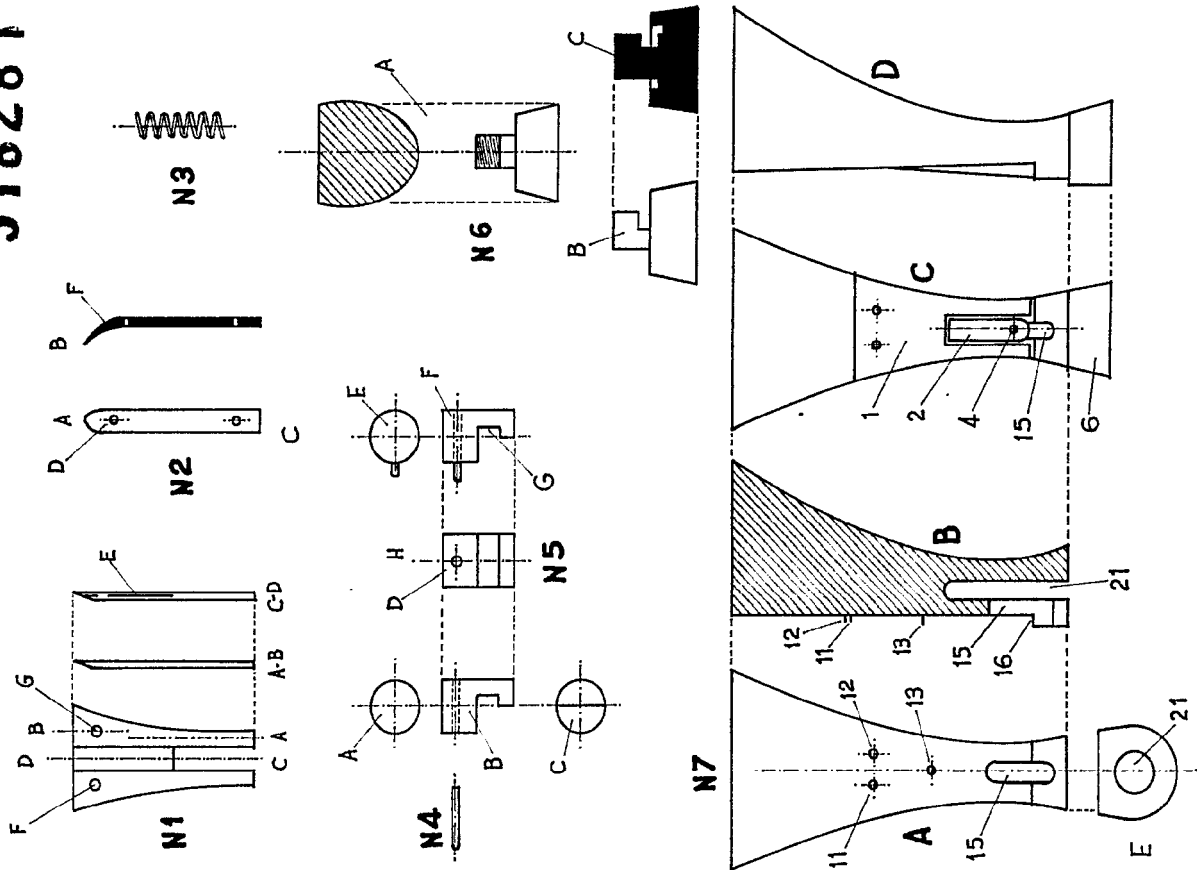
250 8ª.- "Taco automático para calzado de señora, para la sustitución rápida de la tapita"; según queda sustancialmente descrito en la presente memoria, que consta de diez páginas mecanografiadas por una sola cara y se representa en los dibujos adjuntos.

Madrid, 8 de Octubre de 1965.

J. GOMEZ ACEBO Y MODEY

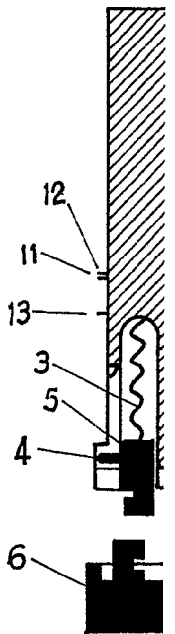
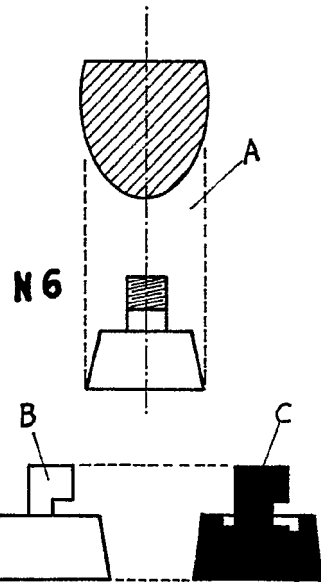
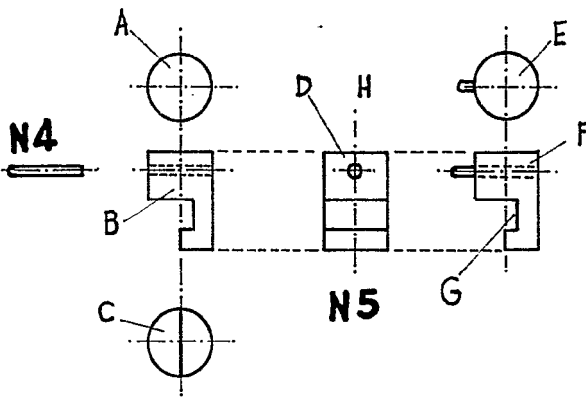
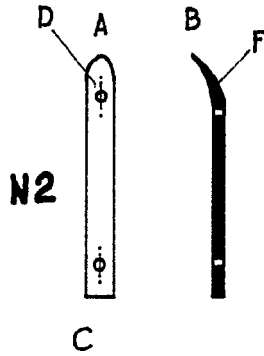
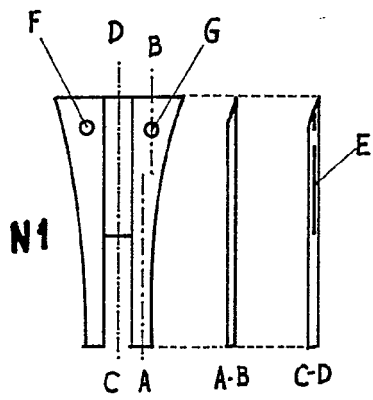
P. P.

318281

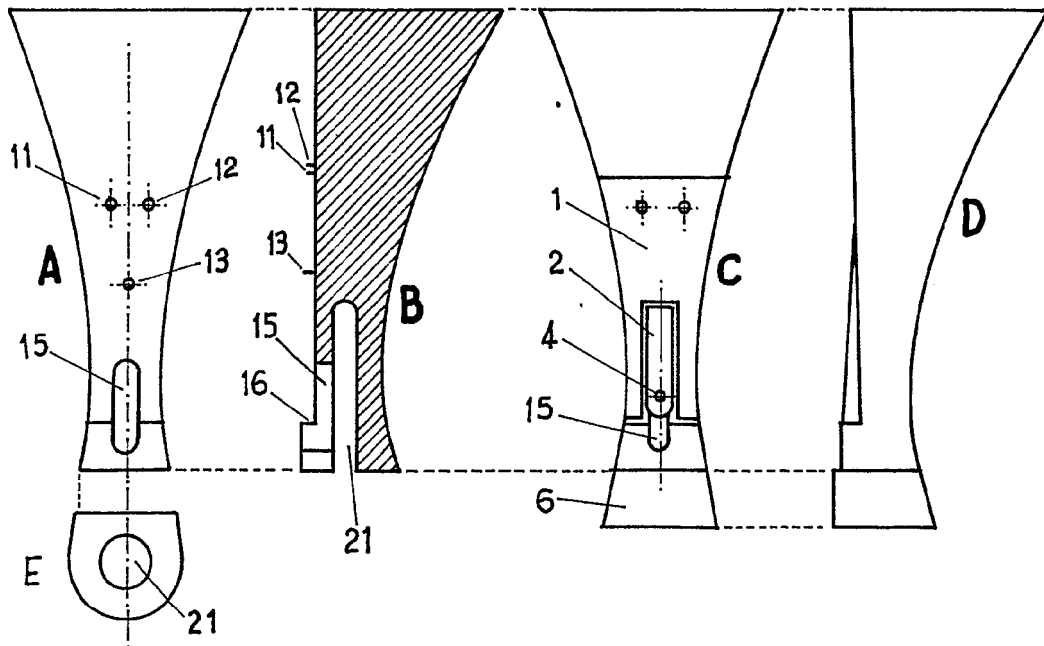


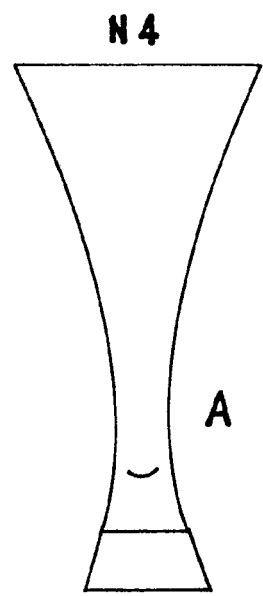
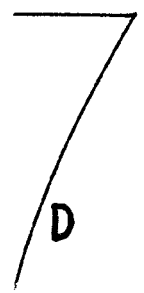
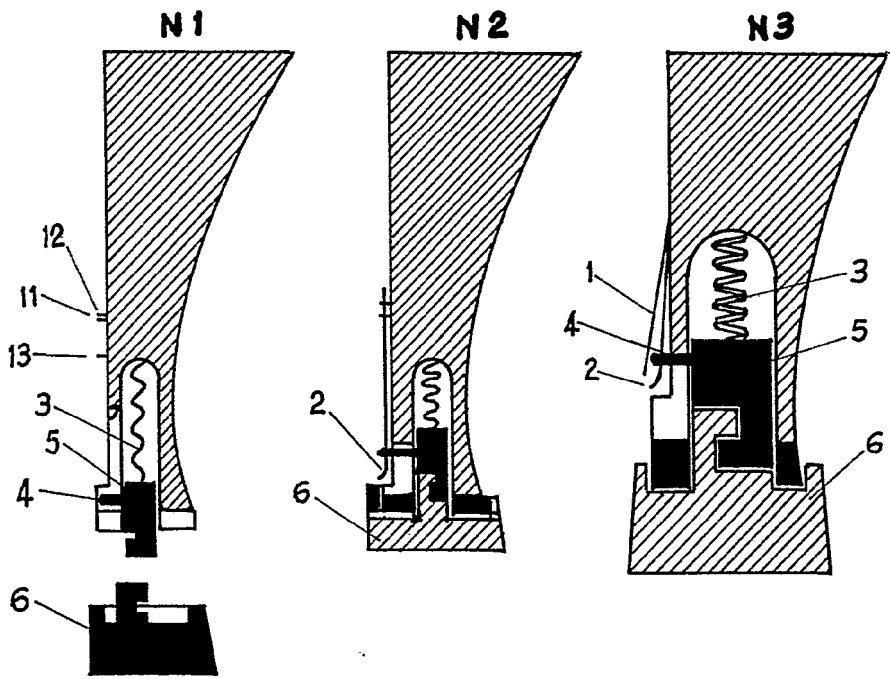
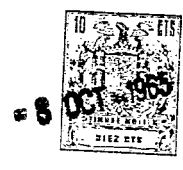
MADRID, 8 OCT 1965
 EMILIO ANTONIO GRIMALDO,
 P.P. GRIMALDO S.A.
 S. B.

318281



N7





MADRID, 10 OCT 1965
 EMILIO ANTONIO GRIMAUO,
 P.P.
 J. GÓMEZ ACEBO Y MODEI
 S. S.