





337749

mente hermético, higiene, estética y economía.

El objeto principal de la Invención, reside en la posibilidad de conseguirse tapones del tipo mencionado, los cuales, además de sus características peculiares, presentan una grabación indeleble de leyendas o motivos apropiados.

Hasta la fecha, las grabaciones realizadas con este fin, adolecen de defectos vitales, cual son que la grabación efectuada por pintura, desaparecía bien por fricción o por los líquidos, lo que hace necesaria la aplicación de grabaciones con harta frecuencia.

Otro sistema de grabación, está constituido por la disposición de bajorelieves en la parte superior del tapón propiamente dicho, cuyos surcos son llenados con pintura o pasta apropiada, pero además de quitarse al poco tiempo, se forman verdaderos depósitos de gérmenes nocivos a la salud humana, circunstancia totalmente contraria a las condiciones sanitarias que requieren este tipo de tapones destinados a cerrar botellas de productos para uso humano.

Los principios de la Invención, que resuelven satisfactoriamente estos inconvenientes, recaen sobre las siguientes fases operativas :

En primer lugar se establece el núcleo del propio tapón, utilizándose a tal fin un molde cuyas dimensiones y forma está ajustada a los casos de aplicación racional.

En este molde y por inyección de materiales termoplásticos y consiguiente polimerización, se forma el citado núcleo, cuya parte superior presenta por la aplicación de las necesarias plantillas, un relieve constitutivo de la propia grabación y cuya altura está ajustada a la de la rasante de la posterior cobertura.

Solidificado el núcleo, se introduce en otro nuevo molde, de mayor anchura, quedando situado en su parte central,

337749

8 MAR



45 realizándose otra nueva inyección de material termofraguante,  
que recubra totalmente al soporte interior y deje sin embargo  
completamente libres los perfiles superiores de la grabación  
ejecutada en la primera fase de moldeo, con lo que al ser el  
núcleo aludido de distinto color, que la envolvente, la gra-  
50 bación quedara perfectamente visible y sin posibilidad de des-  
gaste, por cuanto que constituye parte integrante de la estruc-  
tura monobloque de ambos cuerpos asociados.

Todo aquello que sea accesorio en la realización  
del procedimiento descrito, podrá ser objeto de modificacio-  
nes y las cuestiones de forma, dispositivos y máquinas utili-  
55 zadas en la ejecución de la invención deberán tomarse como de  
orden secundario, pudiéndose emplear aquellos que mejor con-  
vengan en tanto no alteren fundamentalmente las particulari-  
dades características.

El solicitante se reserva el derecho de obtención  
60 de los oportunos Certificados de Adición complementarios, por  
las mejoras o perfeccionamientos que en lo sucesivo pudiera  
aconsejar la práctica.

N O T A :

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance  
de la presente invención, así como la forma en que la misma  
65 puede ser llevada a la práctica, se reivindican a título pri-  
vativo las siguientes particularidades características, sobre  
las cuales ha de recaer la concesión del privilegio de PATEN-  
TE DE INVENCION que se solicita.

70 1ª.- Un procedimiento de fabricación de tapones me-  
cánicos para envases de bebidas carbónicas, c a r a c t e r i

337749

8 MAR 1967



z a d o esencialmente porque se determina una fase de in-  
yección de materiales termoplásticos, en un molde apropiado  
y que forma en núcleo del propio tapón, disponiéndose en el  
plano superior una plantilla en la que están previstas unas  
75 grabaciones adecuadas que quedan impresas en relieve, reti-  
rándose el núcleo a su solidificación y siendo introducido  
en otro nuevo molde de la misma forma pero de mayor dimen-  
sión, quedando ajustado en su centro geométrico y procedién-  
dose a una nueva inyección de materiales termofraguantes que  
80 han de formar en su fase de polimerización la cobertura del  
núcleo referido, quedando sin embargo, la parte superior en-  
rasada, en forma tal que los perfiles de los relieves resul-  
tan totalmente visibles, y quedando indelebles e inalterables  
a la fricción o efecto disolvente de líquidos, siendo la úl-  
tima capa aplicada de distinto color que el núcleo, a efec-  
85 tos de identificación de la grabación citada.

2ª.- "UN PROCEDIMIENTO DE FABRICACIÓN DE TAPONES  
MECÁNICOS PARA ENVASES DE BEBIDAS CARBÓNICAS".

Todo según queda expuesto en la presente Memoria,  
que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por  
una sola cara.

MADRID, 8 de Marzo de 1.967.

P.<sup>ta</sup> A.  
*Modesto Polo*  
P. P.