



253165

INFORME
DE
INTRODUCCION

a favor de Don Luis MARTÍ SORIANO, de nacionalidad es-
pañola, residente en Barcelona, calle Lombardía, 47,
por procedimiento en la Unión de Sindicatos Contri-
buidos por los Empleados Industriales y Comerciales.

- . -

ENCUENA ESPECIALIVA

La presente invención se refiere a un procedi-
miento para la unión de superficies de cuerpos esosti-
tuidos por películas láminas de láminas tereftálicas,
el cual puede ser aplicado a la unión de cuerpos diver-
sos, tales como telas, cintas, placas y, particularmente,
para el cierre de bolsas e elementos tubulares consis-
tentes en una película de tereftalato de polietileno.

Los éteres tereftálicos láminas y películas
que han sido orientados y estabilizados térmicamente, son
empleados en una gran variedad de aplicaciones en las que

253165



muchas veces es necesario efectuar una unión, solidaria-
ra o coherente que sea homogénea y resistente a la tracción, que
se sea de naturaleza de garantizar el funcionamiento de que al
ser calentado se dilatan y contraen en la zona caliente-
da donde se busca producir la unión, dando una solucio-
n adecuada a diversas tensiones internas que pueden lle-
gar a producir grietas, de gran aspecto y poco resistan-
te, aparte de que hacen necesario el empleo de tempera-
turas más elevadas que las que se pretenden conseguir
normalmente con los alambres de soldar disponibles.

Por tanto el objeto de la presente invención es
el proporcionar un nuevo procedimiento para la unión
de superficies de los materiales indicados, particular-
mente en la forma de películas, láminas o en forma de
bolsas, variando el modo de realización según la técnica
particularmente seleccionada para todas sus aplicaciones
prácticas, para lo cual se caracteriza por el hecho de
tratar al menos una de las dos superficies a unir con
alcohol bencílico, aplicando a continuación una de di-
chas superficies sobre la otra y sometiendo el conjunto
a una compresión con simultánea aportación de calor ex-
terna hasta obtener una temperatura de por lo menos
140°C. en la superficie de unión.

Aunque el material preferido para el tratamien-
to de acuerdo con la invención es el tereftalato de etil-
eno orientado, se prefiere el epifenileno, o sea que
tiene propiedades mecánicas equivalentes en sus dos di-
recciones ortogonales principales, y estabilizado térmic-

253165

270



17. cuando, para evitar todo el ruido de perforación, se recomienda que la velocidad de rotación pueda ser aplicada de manera constante al mismo tiempo, cuando se emplea un tipo de motor polifásico preparado especialmente para un tipo de perforación por la fórmula general $10(\text{cm})^2$ en la que μ es el número de 2 a 10, son ácidos tartáricos e isotálicos del mismo tipo de bajo peso molecular, con o sin adición de hasta un 20% en peso de un segundo ácido dicarboxílico o éster del mismo, como dicho ácido seleeoformato del grupo que comprende los ácidos isoftálico, dibenzoico, hexahidrotartárico, aléptico, estárico, alacáico, metálico, 1,3-dimetiltartárico, y el bis-2-carboxifenoxietano.

18. La aplicación del alcohol benzoico sobre las superficies a unir se efectúa preferentemente por medio de un trapo o manguera lamiadora, a cuyo efecto se le recomienda aplicar la mínima cantidad necesaria de alcohol benzoico para ser frotado con un vehículo adecuado, y a ejemplo de éste, goma, según se ha comprobado, a mayor concentración de alcohol benzoico se obtiene resultados tanto más favorables.

19. Una vez aplicada el alcohol benzoico, las dos superficies a unir son puestas en contacto y el conjunto es sometido, en cualquier aparato de soldadura por ultrasonido en contacto a una presión de aproximadamente $1,5 \times 10^6 \text{ dyn/cm}^2$ durante un período de 2 segundos y a una temperatura de $150-160^\circ\text{C}$. También se obtienen resultados que satisfacen el propósito tratado con satisfacción, si los



253165

2. Procedimiento para la unión de superficies constituidas por ésteres tartrálticos lineales y poliméricos, según la reivindicación anterior, caracterizado porque los ésteres tartrálticos periméricos y lineales son fríasidos, en caso de ser biamialmente y además estabilizados térmicamente, de manera que presentan propiedades mecánicas equivalentes en sus direcciones longitudinal y transversal.
5. 3. Procedimiento para la unión de superficies constituidas por ésteres tartrálticos lineales y poliméricos, según la reivindicación 1, caracterizado porque las superficies a unir están constituidas por un éster tartráltico preparado por reacción de la glicina 2 representada por la fórmula general $(C_2H_2)_n$ en la que n es un número de 2 a 10, ácido tartráltico o ésteres de bajo peso molecular del mismo, y hasta 20% en peso de un compuesto de hidrógeno o de un éster del mismo.
10. 4. Procedimiento para la unión de superficies constituidas por ésteres tartrálticos lineales y poliméricos, según las reivindicaciones 1 y 3 caracterizado porque el éster tartráltico es tartráltico de glicina.
15. 5. Procedimiento para la unión de superficies constituidas por ésteres tartrálticos lineales y poliméricos, según la reivindicación 1, caracterizado porque el alcohol tartráltico es hidrógeno con un diluyente.
20. 6. Procedimiento para la unión de superficies

