

343281



343281

Saenger, S.A., entidad de nacionalidad española,
domiciliada en Barcelona, final Barri Vermell, s/nº,
solicita registrar una Patente de Invención, por 20
años, para España y sus Provincias de Ultramar, que
se refiere a: "METODO DE FORMACION DE CUERPOS HUECOS,
POR MACHIHEMBRADO EN ESPIRAL DE UN PERFIL CONTINUO".
Inventor: D. Roberto Saenger, quien cede sus derechos a la
sociedad solicitante. - - - - -

El objeto de la presente solicitud de Patente de
Invención lo constituye un método para la formación de
cuerpos huecos, a base de un perfil continuo que se va
arrollando en espiral, encajando partes correspondientes
5 del mismo a modo de machihembrado, cuyos cuerpos, así
obtenidos, son sumamente aptos para una pluralidad de
aplicaciones, tales como revestimientos, conducciones,
depósitos, etc., lo cual se logra simplemente, variando
la naturaleza del material del perfil, de conformidad
10 con las necesidades de estanqueidad, rigidez, etc., que
la aplicación precise.

La característica más importante del presente método
radica en el elemento de partida, el cual es un perfil



15

20

25

30

35

40

continuo, obtenido preferentemente por extrusión de materias plásticas, que posee la configuración apropiada para ser capaz, por sí mismo, sin necesidad de recurrir a elementos auxiliares, de conformar el revestimiento, conducción o similar. Dicha configuración incluye que el perfil en cuestión posea, transversalmente, dos zonas diferenciadas de análoga longitud, una de ellas laminar y rematada por su extremo libre en un reborde superior a modo de punta de arpón, mientras que la otra se desdobla en dos tramos paralelos entre sí, el inferior prolongación de la zona anteriormente citada y acabado en forma roma y el superior está ondulado por la superficie que encara con el susodicho tramo inferior y rematado, por su extremo libre, en otro reborde, a modo de punta de arpón, dirigido en sentido inverso al otro reborde análogo antes citado.

Con tal estructuración, se logra conformar, en la zona donde el perfil se desdobla, un cajeadado apaisado en el que, si se va enrollando en espiral aquel perfil, se va logrando que la zona lisa de éste vaya encajando en la zona desdoblada, reteniéndose, a modo de trinquete, el reborde extremo de aquella zona lisa en los fondos de las ondulaciones de la otra zona, e impidiendo la salida fortuita de dicho reborde, el otro reborde inverso existente al término de la ondulación. Esta acción permite la formación de un cuerpo hueco, tubular, que podrá presentar una variabilidad de diámetro, de conformidad con el punto donde se haya realizado el enganche, a modo de trinquete, anteriormente citado.

Para mayor facilidad en las descripciones y su mejor comprensión, nos vamos a referir, a continuación,



45 a los dibujos que se adjuntan a la presente memoria y que
representan, a título de ejemplo explicativo, no limitativo,
un método de formación de cuerpos huecos, por machihembrado
en espiral de un perfil continuo, realizado de conformidad
con la Presente Patente de Invención.

50 En dichos dibujos, la Figura 1 muestra una sección
transversal completa del perfil, utilizado como elemento
de partida, en el presente método.

La Figura 2 corresponde a una vista en perspectiva,
en la que se va mostrando la formación del cuerpo hueco
a obtener.

55 La Figura 3 representa, en alzado lateral, parcialmen-
te seccionado, un cuerpo hueco obtenido de acuerdo con el
actual método, en el que el machihembrado se hace hasta
el tope.

60 La Figura 4 muestra, también en alzado lateral y
parcialmente seccionado, otro cuerpo hueco, de menor diáme-
tro, resultado de haber realizado el machihembrado por
una zona intermedia, o sea con paso de hélice mayor.

65 Según tales Figuras, el método de formación de cuerpos
huecos, por machihembrado en espiral de un perfil, continuo
objeto de la Patente de Invención que se solicita, compren-
de, primeramente, partir de un perfil continuo, obtenido
preferentemente por extrusión de resinas plásticas, el
cual presenta, a ambos lados de su línea media, dos zonas
diferenciadas de igual longitud. La primera zona -1-, es
70 de carácter laminar liso y dotada, en su extremo libre,
de un reborde -2-, a modo de punta de arpón, dirigida
hacia arriba. A su vez, la otra zona se desdobra en dos
tramos paralelos -3- y -4-, partiendo de la línea inflexio-
nada central -5-, siendo el tramo inferior -3- también
75 laminar y liso, rematado por su extremo libre en forma



roma -6- y siendo prolongación de la zona -1-.

80 Es esencial el hecho de que el otro tramo -4- presente, en su superficie encarada con el tramo -3-, es decir, la que mira hacia el cajeadado -7- que se configura entre ambos tramos -3- y -4-, una serie de ondulaciones -8-, así como otro reborde -9- en su extremo libre, también a modo de arpon como el reborde -2-, pero en sentido inverso a éste, o sea dirigido hacia abajo.

85 El método de formación de cuerpos huecos objeto de esta Patente, incluye el que, partiendo del perfil descrito, se haga un machihembrado en espiral, alojando para ello la zona -1- en el cajeadado -7-, lo que se efectúa ejerciendo una ligera presión para que el reborde -2- pase por la abertura -10- que determina el otro reborde -9- y el extremo roma -6- de los 90 tramos -4- y -3-, respectivamente, con lo que, una vez salvada dicha abertura, el mismo reborde -2- podrá hacerse anclar en cualquiera de los fondos -11- de las ondulaciones -8-, a modo de trinquete, obteniéndose, en consecuencia, cuerpos tubulares huecos de diámetro acorde con la posición del mismo reborde 95 -2-, tales como los -12- y -13- representados en las Figuras 3 y 4, en los que, respectivamente, el susodicho reborde -2- se ha anclado a tope en el cajeadado -7- y en la zona intermedia del mismo.

100 Por último, cabe citar que la existencia del reborde -9- impide la salida fortuita de la zona -1- del interior del cajeadado -7-, ya que la configuración de los rebordes -2- y -9- hace que los mismos engatillen, cuando aquel reborde -2- ha sido alojado en el cajeadado -7- y se pretenda extraerlo.

105 Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique las esencias del método de formación de cuerpos huecos, por machihembrado en espiral de un perfil continuo, según dejamos descri-



to, será variable, a los efectos de la actual Patente.

La Patente de Invención, por: "METODO DE FORMACION DE CUERPOS HUECOS, POR MACHIHEMBRADO EN ESPIRAL DE UN PERFIL CONTINUO", cuyo privilegio de explotación en España y sus Provincias de Ultramar, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

110

REIVINDICACIONES

1ª.-"METODO DE FORMACION DE CUERPOS HUECOS, POR MACHIHEMBRADO EN ESPIRAL DE UN PERFIL CONTINUO", caracterizado esencialmente por el hecho de que se parte de un perfil continuo que, a ambos lados de su línea media presenta sendas zonas diferenciadas y se procede, para la formación del cuerpo hueco a obtener, al machihembrado en espiral de aquel perfil, para lo cual las dos zonas del mismo están configuradas de forma tal que admiten dicho machihembrado, sin posibilidad de separación fortuita; machihembrado que es susceptible de ser efectuado en puntos distintos, según pasos de hélice adecuados, para la obtención de cuerpos tubulares huecos de diferente diámetro.

115

120

2ª.-"METODO DE FORMACION DE CUERPOS HUECOS, POR MACHIHEMBRADO EN ESPIRAL DE UN PERFIL CONTINUO", según la reivindicación anterior, caracterizado asimismo por el hecho de que de las dos zonas que integran el perfil, una de ellas es laminar lisa y presenta, en su extremo libre, un reborde a modo de arpón, que es el que va engatillando, a medida que se efectúa el machihembrado, en los fondos de unas ondulaciones practicadas en la superficie inferior del tramo superior de la otra zona, la cual se desdobra en dicho tramo ondulado y en otro inferior liso, que es prolongación de la primera zona, entre cuyo borde libre romo y el reborde extremo, también arponado, pero en forma inversa al del otro reborde que lleva el tramo superior, portador de las precitadas ondulaciones, se determina la abertura para el logro del machihembrado.

125

130

135



3º.-"METODO DE FORMACION DE CUERPOS HUECOS, POR MACHIHEMBRADO EN ESPIRAL DE UN PERFIL CONTINUO".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

Consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona a 8 de Julio de 1967

F.A. de Saenger, S.A.

JUAN B. RENTERIA
Juan B. Renteria

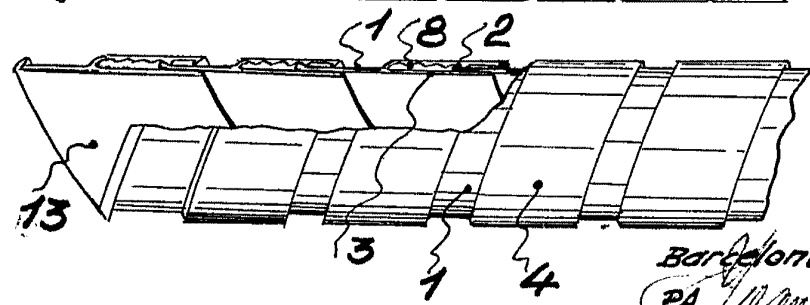
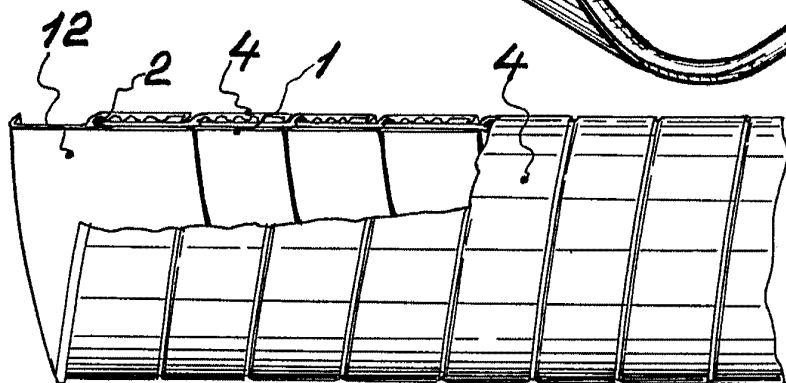
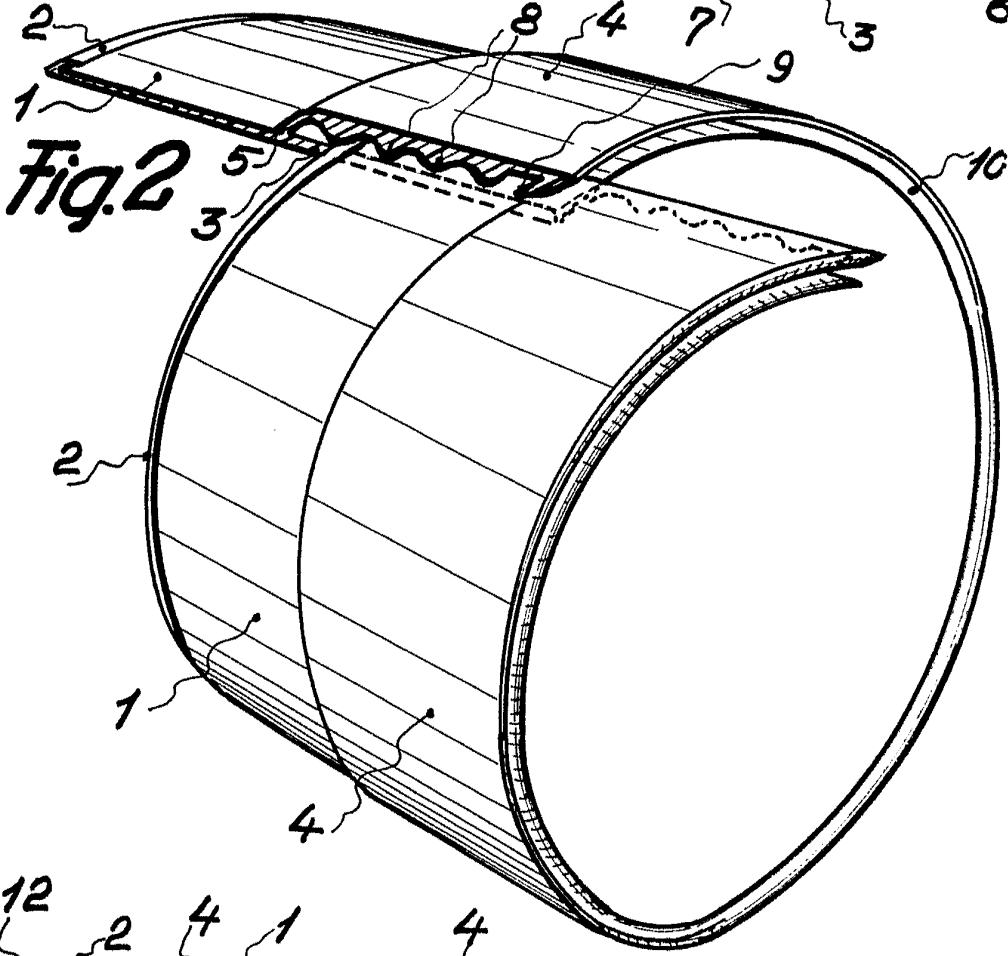
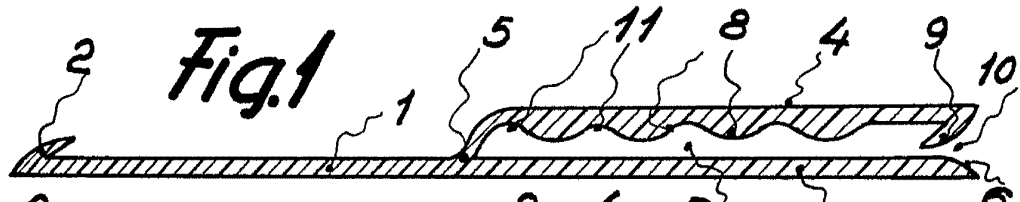


Fig. 3

Fig. 4

Escala variable

Barcelona, España 1967
 P.A. *Juan B. Renter Ridaura*
 Juan B. Renter Ridaura