

141662

) P. 35.784.-
V-3982

REFECHA I

141662

14 FEB. 1933

Memoria descriptiva



para solicitar **MODELO DE UTILIDAD** por **20 años**

a nombre de **VEREINIGTE OSTERREICHISCHE EISEN-UND STAHL-
WERKE AKTIENGESELLSCHAFT**

entidad / ~~de nacionalidad~~ austriaca

con domicilio en **Muldenstrasse Nr. 5, Linz/Donau, Austria**

por: **"UN DISPOSITIVO DE TUBO DE NERVIOS PLEGADOS" (Clase
Internacional B21c)**

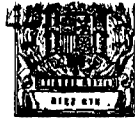
141662



Los tubos de nervios plegados (tubos de tope)^{1,4 F}
que vienen utilizando en medida creciente en la cerrajería
de obras, en la construcción de pórticos y similares, para
la confección de puertas, ventanas, esqueletos, etc. La fa-
5 bricación de tubos de nervios plegados se realizaba hasta
ahora exclusivamente mediante la transformación de tubos
redondos en bancos de estirar. Este procedimiento es caro,
debido a que requiere muchas fases de trabajo y un gasto
elevado de material. Los tubos de nervios plegados se pro-
10 ducen también en modo que en una instalación de soldadura
de tubos no se fabrican tubos redondos, sino tubos ya per-
filados previamente. Estos tubos reciben la forma proyecta-
da mediante un estirado final en frío. Este procedimiento
requiere máquinas de soldadura de tubos de múltiples arma-
15 zones y juegos complicados de herramientas, de modo que
los tubos de nervios plegados obtenidos por este procedi-
miento resultan caros. Al aumentar lo complicado de la for-
ma, se hace este procedimiento cada vez más irracional.
El límite se encuentra evidentemente en un máximo de tres
20 nervios plegados.

En otro procedimiento, según el cual es conocido
fabricar tubos de dos costuras por soldadura a tope de
los cantos de perfiles previos enfrentados entre sí, es-
taban también limitadas las posibilidades de conformación
25 y no se podía producir formas complicadas de tubos de
nervios plegados, tales como las que desean en medida
creciente los consumidores.

El invento se propone evitar estos inconvenientes
y dificultades y tiene por objetivo crear tubos de ner-
30 vios plegados con gran capacidad de variación en la forma
o sea, incluso tubos con cuatro a ocho nervios plegados,



teniendo que realizarse la fabricación de manera continua en una única instalación con el menor gasto posible en herramientas.

5 El tubo de nervios plegados conforme al invento constituido por dos perfiles parciales unidos entre sí por soldadura o tope y que presentan nervios plegados conformados en ellos, enfrentándose los cordones de soldadura de unión en un plano que pasa por el eje central del tubo de nervios plegados, se caracteriza por el hecho de que al menos uno de los perfiles parciales posee al menos un nervio plegado que se extiende paralelo a la dirección del plano determinado por los cordones de soldadura de unión.

15 El objeto del invento se explica con más detalle en el dibujo a base de varios ejemplos de realización que muestran las diversas posibilidades de combinación.

20 En las Figs. 1, 2, 3, 4, 5 y 6 han sido representados seis tipos fundamentales de tubos de nervios plegados conforme al invento, representando las figs. 1a, 2a, 3a, 4a, 5a, y 6a en cada caso los dos componentes que están unidos mediante soldadura para formar el correspondiente tubo de nervios plegados. Los tubos de nervios plegados representados, pueden componerse a partir de tres formas fundamentales de los perfiles previos, tal como han sido representadas en las figs. 7, 8 y 9. La forma fundamental representada en la fig. 7 posee un perfil acanalado y consiste en el alma 1, dos nervios plegados 2 y las bridas libres 3. La forma fundamental conforme a la fig. 8 tiene asimismo perfil acanalado, y consiste en el alma 1, únicamente un nervio plegado 2 y las bridas 3,



y la forma fundamental según la fig. 9, que es un perfil puro de forma de U, consiste en el alma 1 y las dos bridas 3.

5 El tubo de nervios plegados conforme a la fig. 1 está constituido, por consiguiente, por dos componentes según la fig. 8, con tan sólo un nervio 2, el tubo de nervios plegados de acuerdo con la fig. 2, por una forma fundamental conforme a la fig. 8, y una forma fundamental, según la fig. 9, el tubo de nervios plegados de acuerdo con la fig. 3, por una forma fundamental conforme a la fig. 9 y una forma fundamental según la fig. 7, etc., según se puede apreciar en el dibujo.

10 Tal como se desprende de las figs. 1 a 9, es en todas estas representaciones igual, tanto la altura "b" de la brida doble 3, como también el ancho "a" del alma 1, En todas las combinaciones resulta por consiguiente la misma sección transversal interior, de modo que los tipos representados en las Figs. 1 a 6 pueden ser también unidos entre sí, por ejemplo, con uniones angulares, para formar marcos, sin menoscabo de la resistencia mecánica de la construcción total.

15 En las figs. 10 y 10a ha sido representada una modificación en la que, si bien la altura de las bridas es igual de alta que en las formas fundamentales conforme a las figs. 7 a 9, es en cambio menor el ancho del alma 1'. Estas formas de realización, en las que una de las dimensiones en anchura concuerda con la de las formas de realización de las figs. 1 a 9, mientras que la otra es más corta, pueden ser utilizadas también para su incorporación en marcos, por ejemplo, en calidad de pelda-



ños.

En las figs. 11, 11a, 12, 12a, 13, 13a, 14, 14a, 15, 15a, 16, 16a, 17, 17a y 18, 18a, han sido representadas otras formas de realización de tubos de nervios plegados, que pueden derivarse empleando formas básicas en las figs. 19 a 21, y eventualmente, de las figs. 7 a 9. Así, por ejemplo, la forma fundamental conforme a la fig. 19 está modificada en el sentido de que el alma 1" posee un saliente 4 en forma de escalón, que se prolonga hacia el nervio plegado 2, al que está adosada en ángulo recto una de las bridas 3', que es más larga que la otra brida 3 en la magnitud del grueso de la chapa. En la fig. 20 están dos nervios plegados 2 y 2' dispuestos en ángulo recto entre sí y respecto a una de las bridas 3. La forma fundamental de acuerdo con la fig. 21 se caracteriza por el hecho de que los nervios plegados 2" están alargados y acodados respecto a las formas de realización representadas anteriormente, y presentan bridas 3 más cortas.

Tal como puede apreciarse, está el tubo de nervios plegados conforme a la fig. 11 constituido por una forma fundamental según la fig. 19 y por una forma fundamental conforme a la fig. 8, el tubo de nervios plegados de acuerdo con la fig. 12, por una forma fundamental según la fig. 19 y una forma fundamental conforme a la fig. 9, el tubo de nervios plegados de acuerdo con la fig. 13, por una forma fundamental según la fig. 8 y una forma fundamental conforme a la fig. 20, etc. El tubo de nervios plegados de acuerdo con la fig. 18 está compuesto por dos formas fundamentales conforme a la fig. 21.

En todas las representaciones se encuentran los



cordones de soldadura 10 y 10' uno frente a otro en un plano que pasa por el eje central de los tubos de nervios plegados, y al menos un nervio plegado 2 (según los perfiles parciales elegidos) se extiende paralelo a este plano. De esta manera se crean una gran capacidad de variación de forma y numerosas posibilidades de combinación. Otra ventaja esencial de los tubos de nervios plegados según el invento radica en que las costuras de soldadura no son visibles desde el exterior cuando se juntan dos tubos de nervios plegados para formar un tope (tope de puerta, de ventana o similar).

La presente solicitud que corresponde a la presentada en Austria, con fecha 9 de agosto de 1966, bajo el Núm. A 7605/66, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

- N O T A -

Los puntos que como característica de novedad se presentan en España, para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad por VEINTE años, son los siguientes:

1º.- Un dispositivo de tubo de nervios plegados constituido por dos perfiles parciales unidos entre sí por soldadura a tope y que presentan nervios plegados conformados en ellos, enfrentándose entre sí los cordones de soldadura de unión en un plano que pasa por el eje

141662



14 FEB 1900

5 central del tubo de nervios plegados, caracterizado por-
que al menos uno de los perfiles parciales posee al menos
un nervio plegado que se extiende paralelo a la dirección
del plano determinado por los cordones de soldadura de
unión.

2º.- Un dispositivo de tubo de nervios plegados.

Tal y como se ha descrito en la memoria que an-
tecede, representado en los dibujos que se acompañan y
para los fines que se han especificado.

10 La presente Memoria constade siete hojas escritas
a máquina por una sola cara.

Madrid,

14 FEB. 1900

P.A.

Alfonso de Eizaberré
14 Feb.



FIG. 1

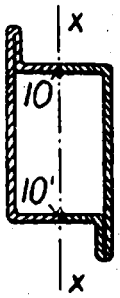


FIG. 1a

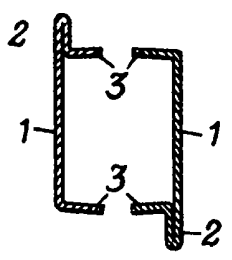


FIG. 2

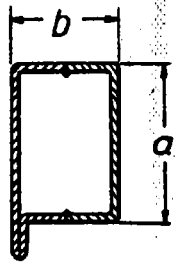


FIG. 2a

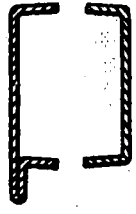


FIG. 3

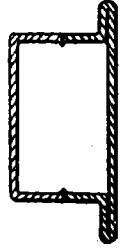


FIG. 3a

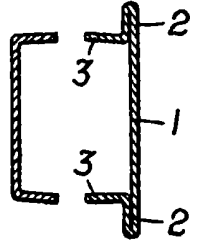


FIG. 4

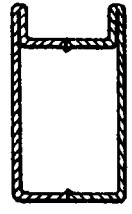


FIG. 4a

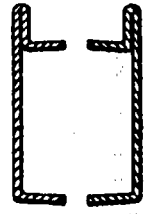


FIG. 5

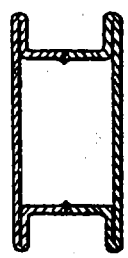


FIG. 5a

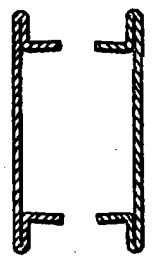


FIG. 6

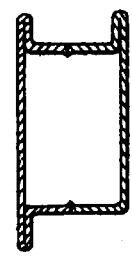


FIG. 6a



FIG. 7

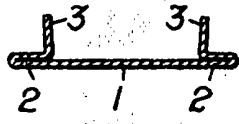


FIG. 8

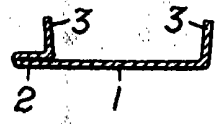


FIG. 9

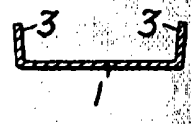


FIG. 10

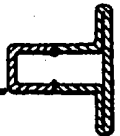
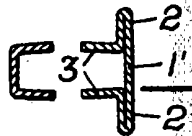


FIG. 10a



Alberto de Elizalde
Por Poder



FIG. 11

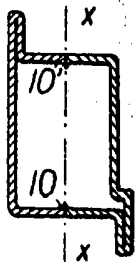


FIG. 11a

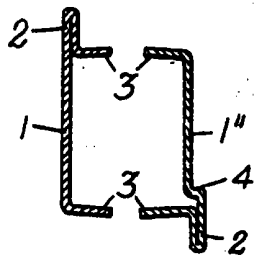


FIG. 12

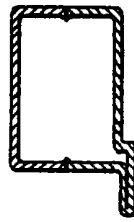


FIG. 12a

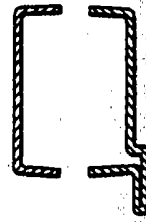


FIG. 13

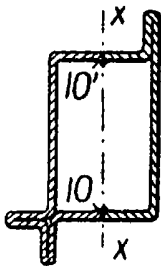


FIG. 13a

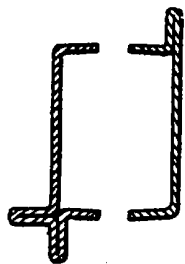


FIG. 14

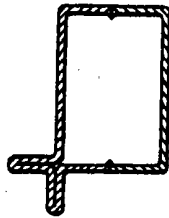


FIG. 14a

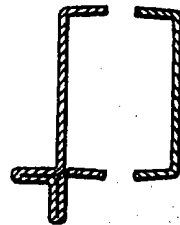


FIG. 15

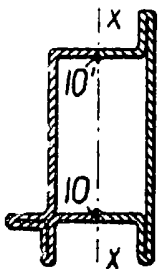


FIG. 15a

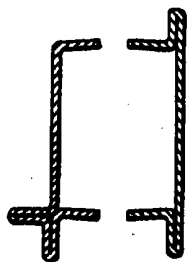


FIG. 16

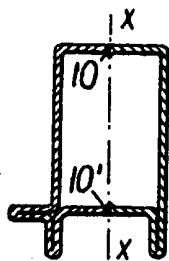


FIG. 16a

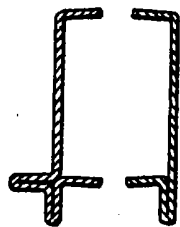


FIG. 17

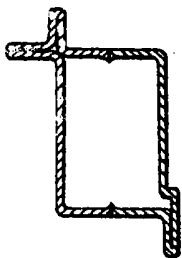


FIG. 17a

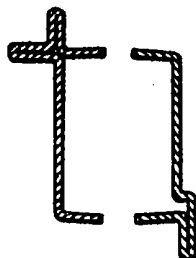


FIG. 18

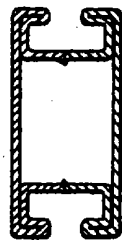


FIG. 18a

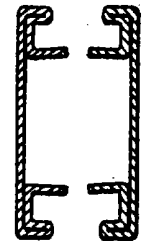


FIG. 19

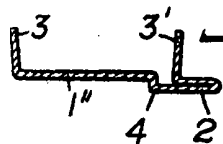


FIG. 20

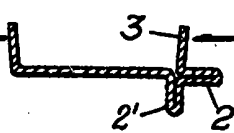
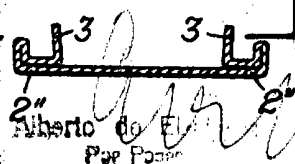
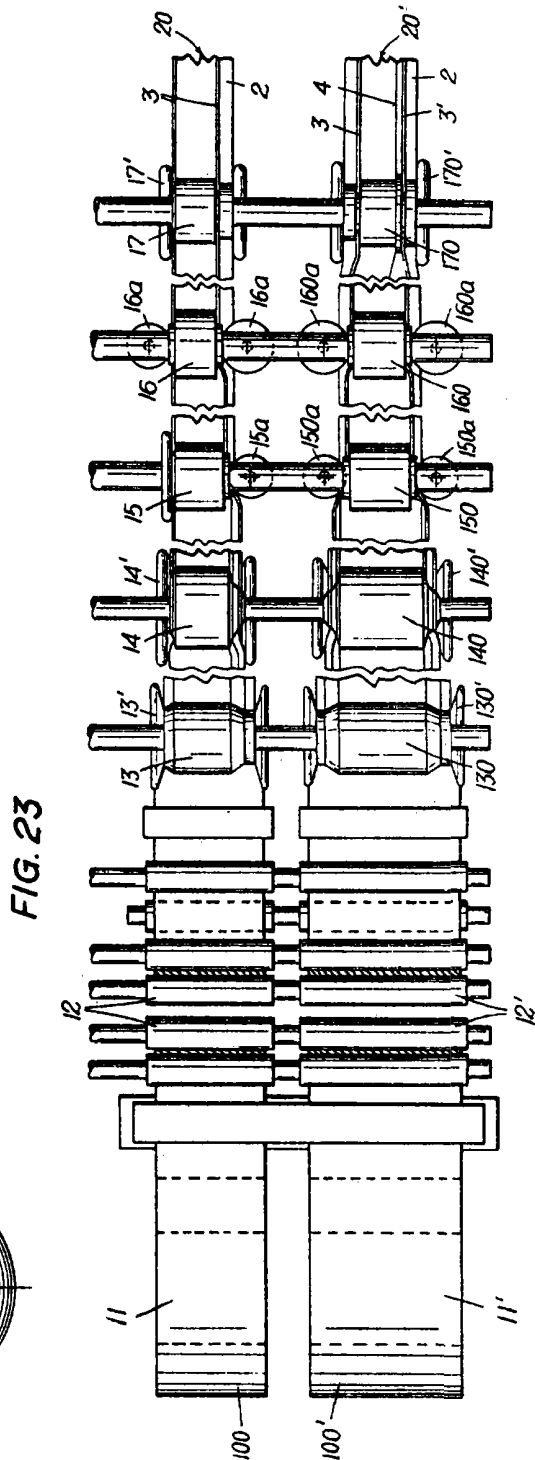
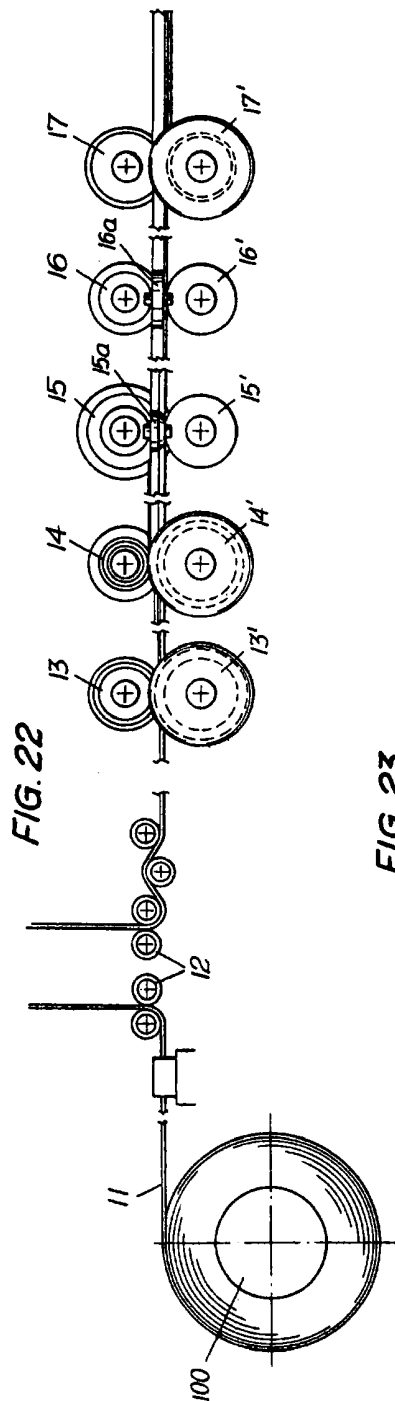


FIG. 21



Alberto G. E. Pae Pae



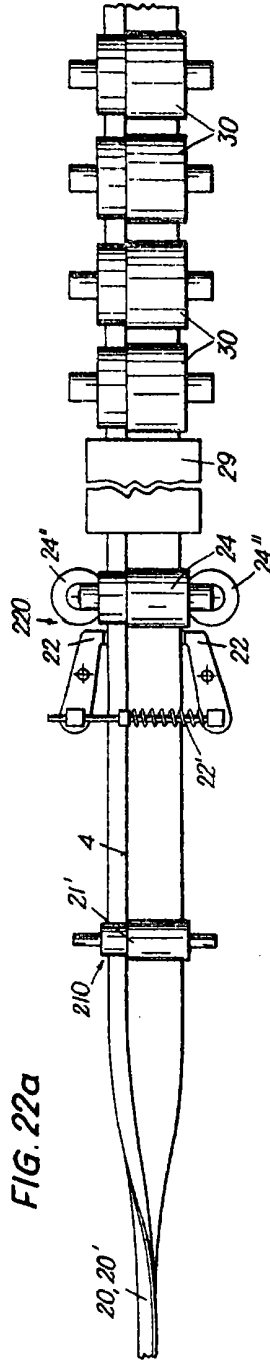


FIG. 22a

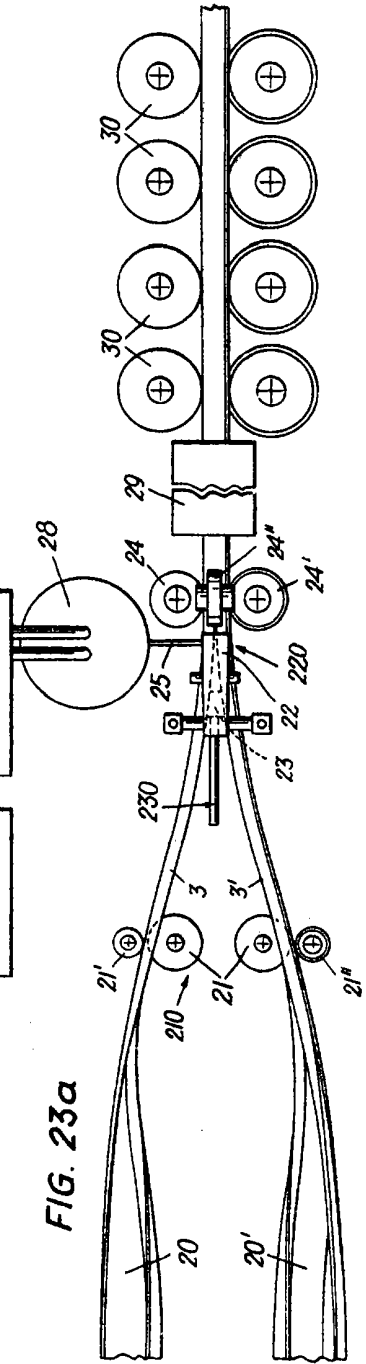
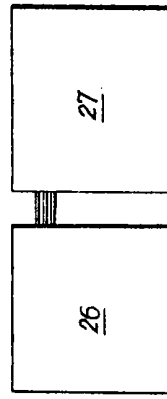


FIG. 23a

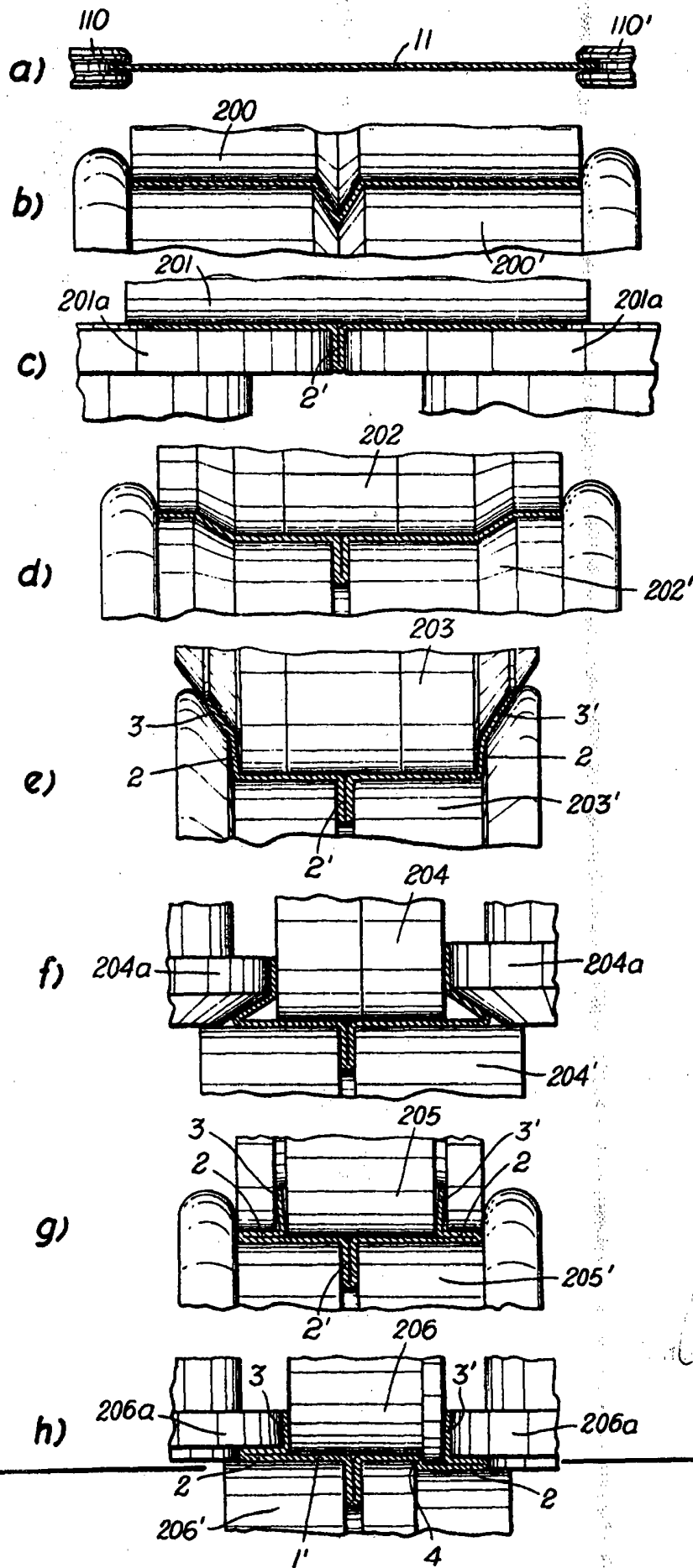


FIG. 24

Handwritten signature or initials in the bottom right corner of the diagram area.



FIG. 28

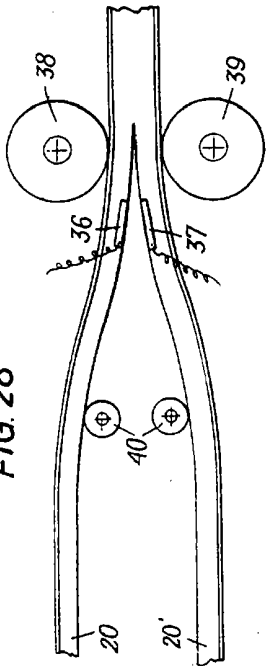


FIG. 29

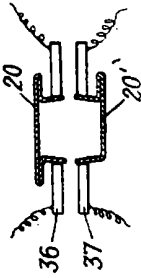


FIG. 25

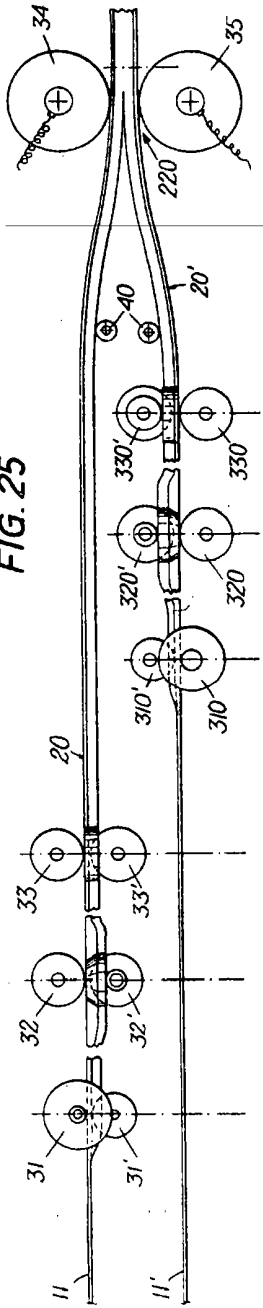


FIG. 25a

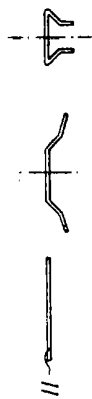
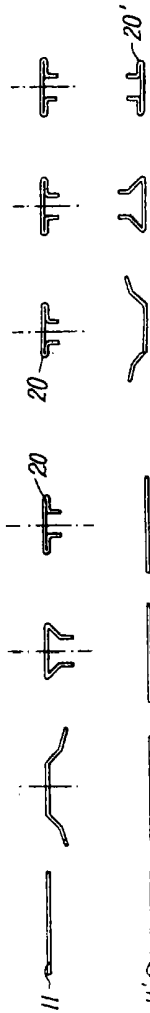


FIG. 25b



Handwritten signature or mark in the bottom right corner.

