

19
12
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Radicacion: 03077162 00000003
Fecha (AMD): 2003-11-10 15:19:10
Folios: 12
Tramite: 003 PATENTES D 1 REGISTRO/ 444 REPUESTA
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Señora
ALIX CESPEDES DE VERGEL
Jefe División de Nuevas Creaciones
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Bogotá D. C.

REF: RESPUESTA A REQUERIMIENTO
Expediente: 03.077162

Dando respuesta a su amable requerimiento de fecha 11 de septiembre de 2003, adjunto estamos enviando los siguientes documentos:

- ♦ Descripción de la invención.
- ♦ Resumen y capítulo reivindicatorio.
- ♦ Gráficas y figuras de la invención.

Agradecemos de antemano la atención prestada.

Cordial saludo,

Juan Camilo Villa B
JUAN CAMILO VILLA BETANCOURT
C. C. 71.394.353
T. P. 121.647 de C. S. J.

20

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Actualmente los ganchos que se utilizan para colgar ropa disponibles en el mercado están conformados en su gran mayoría por dos piezas que son el gancho que se cuelga sobre el tubo y las pinzas que se abren a presión y sirven para sostener la prenda. Estas pinzas que se abren y se cierran para sostener la prenda normalmente son elaboradas en moldes separados del cuerpo del gancho y se ensamblan por medio de una pieza metálica a presión que permite que el gancho se abra con la ayuda de las manos en la parte superior de la pinza, al soltarlo se cierra fuertemente sujetando la prenda en una sola posición.

Para evitar el proceso de ensamble de las piezas plásticas y la pieza metálica se desarrolló un gancho cuyo molde trae ya las pinzas en los extremos y que sin necesidad de una pieza metálica puede abrirse conservando esta posición sin necesidad de ayuda de las manos y cerrarse suavemente con diferente cantidad de presión dependiendo del grosor de la prenda.

EL GANCHO CON PINZAS PLEGABLES está fabricado totalmente en Plástico; genera la ventaja frente a otros modelos existentes en el mercado el ser todo vaciado en un mismo molde lo que lo hace mas económico frente a los competidores pues el tiempo de fabricación es menor ya que como se mencionó no necesita ensamble de varias piezas. Además los procesos de empaque y embalaje son mas rápidos.

Su diseño permite un agarre firme de la prenda de vestir pero sin maltratar los tejidos como ocurre con los ganchos existentes en el mercado. Las Pinzas cuentan con un mecanismo de agarre que tiene la posibilidad de tres toques de presión de manera que es posible lograr mayor presión dependiendo del tipo de tejido de la prenda con que se van a utilizar. Este mecanismo permite sostener hasta 1.5 Kgs de peso.

Al colocar sobre un tubo prendas de vestir exhibidas o colgadas en el **GANCHO CON PINZAS PLEGABLES** será posible colocar mas de las que sería posible con ganchos tradicionales ya que sus pinzas son más angostas y ocupan mucho menos espacio.

Su diseño especial permite reducir el tiempo de enganchado de las prendas en los exhibidores pues se coloca y se aprieta incluso con una sola mano.

Para un mayor entendimiento de la invención presentamos la descripción de la invención y de las piezas que la componen.

La figura No. 1 muestra la estructura del gancho con las pinzas cerradas.

31
21
X

La figura No. 2 muestra el gancho con las pinzas abiertas en la cual se aprecia que la estructura es una sola y que la pinza va adherida al gancho.

La figura No. 3 muestra la pinza con la pieza que se utiliza para su cierre la cual sale del cuerpo posterior de la misma hacia el frente y forma un ángulo de 90 grados desplazándose hacia arriba con respecto a la mencionada pieza.

La figura No. 4 muestra la pieza de cierre la cual tiene en su parte inferior 3 ranuras que definen los tres toques de ajuste de la pinza.

La figura No. 5 muestra como la tapa superior de la pinza se desplaza hacia abajo enganchando en el cierre.

La figura No. 6 muestra la pinza cerrada y enganchada en el cierre en las posiciones que puede utilizarse.

La figura No. 7 muestra la forma como se abre la pinza haciendo presión sobre la parte superior del elemento de cierre.

La figura No. 8 muestra el agujero que se forma en el medio cuando la pinza se ha desplazado por encima del cierre quedando completamente abierta.

RESUMEN

Gancho con pinzas plegables en los extremos caracterizado por estar conformado por una sola pieza y porque las pinzas ocupan menos espacio en su posición de cierre que las convencionales y tienen tres (3) toques de presión para ajustar la prenda de acuerdo con las necesidades del usuario.

CAPÍTULO REIVINDICATORIO

1. **GANCHO CON PINZAS PLEGABLES** en los extremos caracterizado por estar conformado por una sola pieza y porque las pinzas, en su posición de cierre, son mas planas y ocupan menos espacio que las convencionales y tienen tres (3) toques de presión para ajustar la prenda de acuerdo con las necesidades del usuario
2. **GANCHO CON PINZAS PLEGABLES** en los extremos, de acuerdo con la reivindicación No.1 caracterizado por ser una estructura inyectada en **POLIPROPILENO** donde las pinzas van adheridas a ella.

22

3. **GANCHO CON PINZAS PLEGABLES** en los extremos de acuerdo con las reivindicaciones No. 1 y 2 caracterizada porque la pieza que se utiliza para el cierre de las pinzas sale del cuerpo posterior de cada una de ellas hacia el frente y forma un ángulo de 90 grados desplazándose hacia arriba.
4. **GANCHO CON PINZAS PLEGABLES** en los extremos de acuerdo con las reivindicaciones No. 1 y 3 caracterizado porque la pieza de cierre de las pinzas, tiene en su parte inferior 3 ranuras que definen los tres toques de ajuste.
5. **GANCHO CON PINZAS PLEGABLES** en los extremos de acuerdo con las reivindicaciones No. 1, 3 y 4 caracterizado porque la tapa superior de la pinza se desplaza hacia abajo enganchando en el cierre.
6. **GANCHO CON PINZAS PLEGABLES** en los extremos de acuerdo con las reivindicaciones No. 1 y 3 caracterizado porque la apertura de la pinza se hace presionando en la parte superior del elemento de cierre.
7. **GANCHO CON PINZAS PLEGABLES** en los extremos de acuerdo con las reivindicaciones No. 1, 2 y 6 caracterizado porque el lado anterior de la pinza se desplaza hacia arriba encima del elemento de cierre quedando completamente abierta sin necesidad de ayuda manual, casi hasta formar un ángulo de 180 grados.

Q1
52

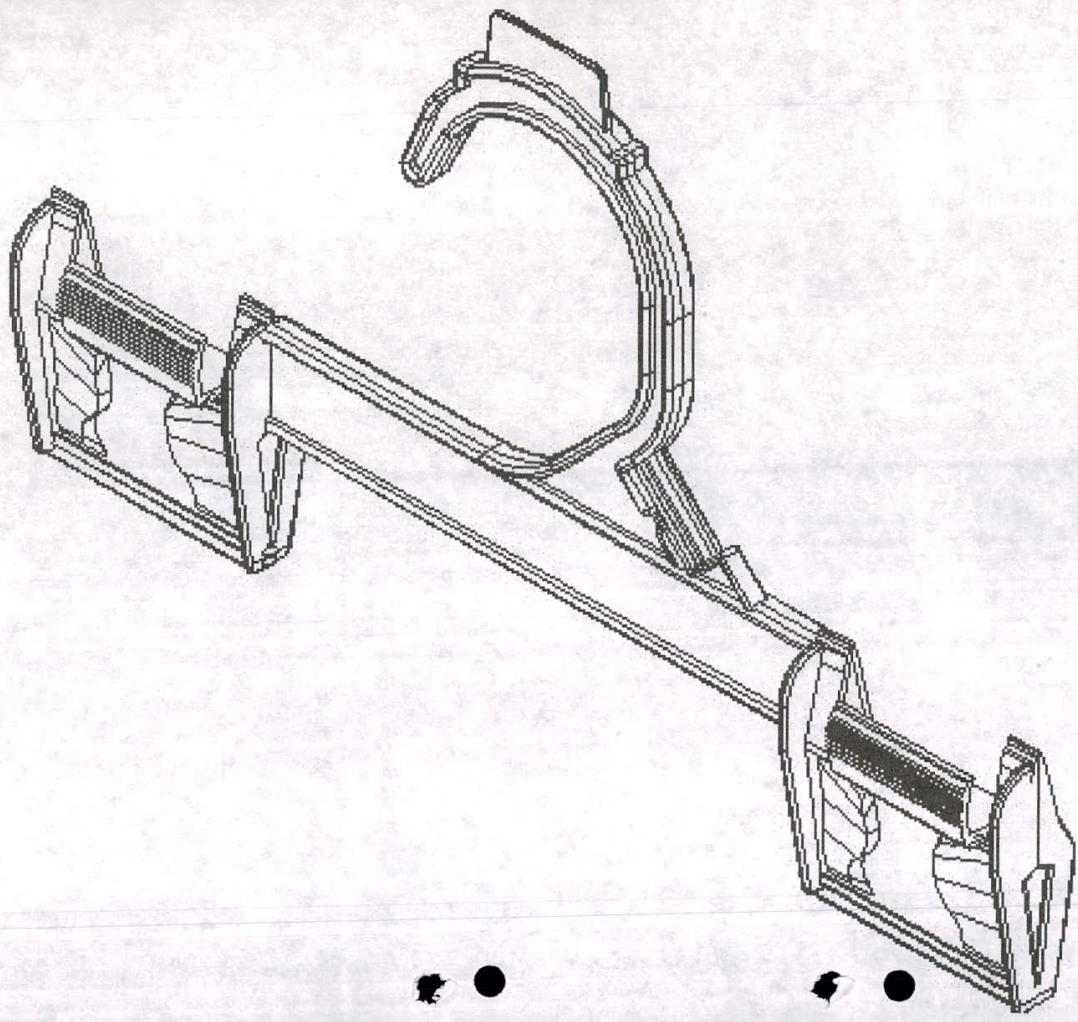


FIGURA # 1

24
6 24

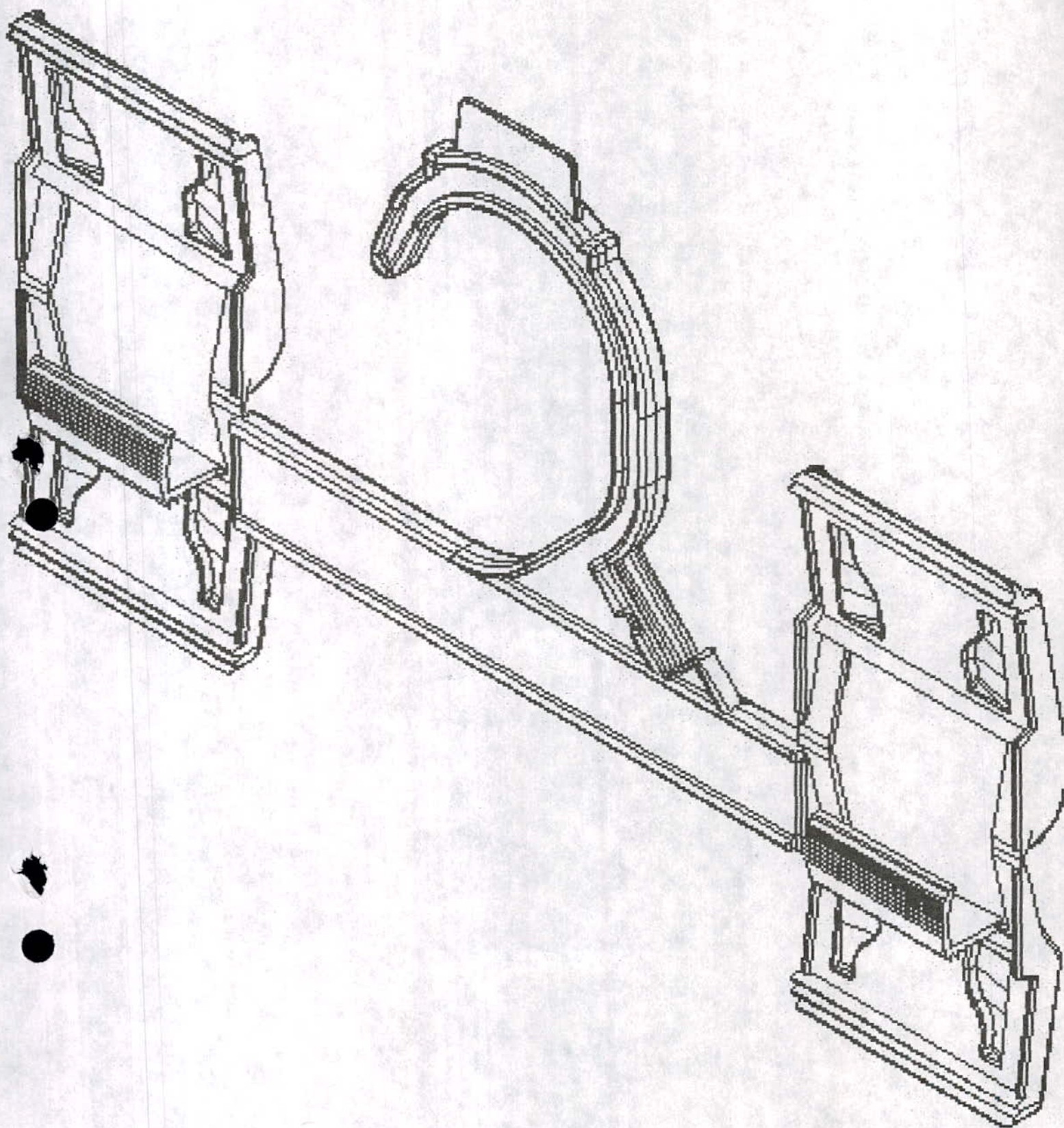


FIGURA # 2

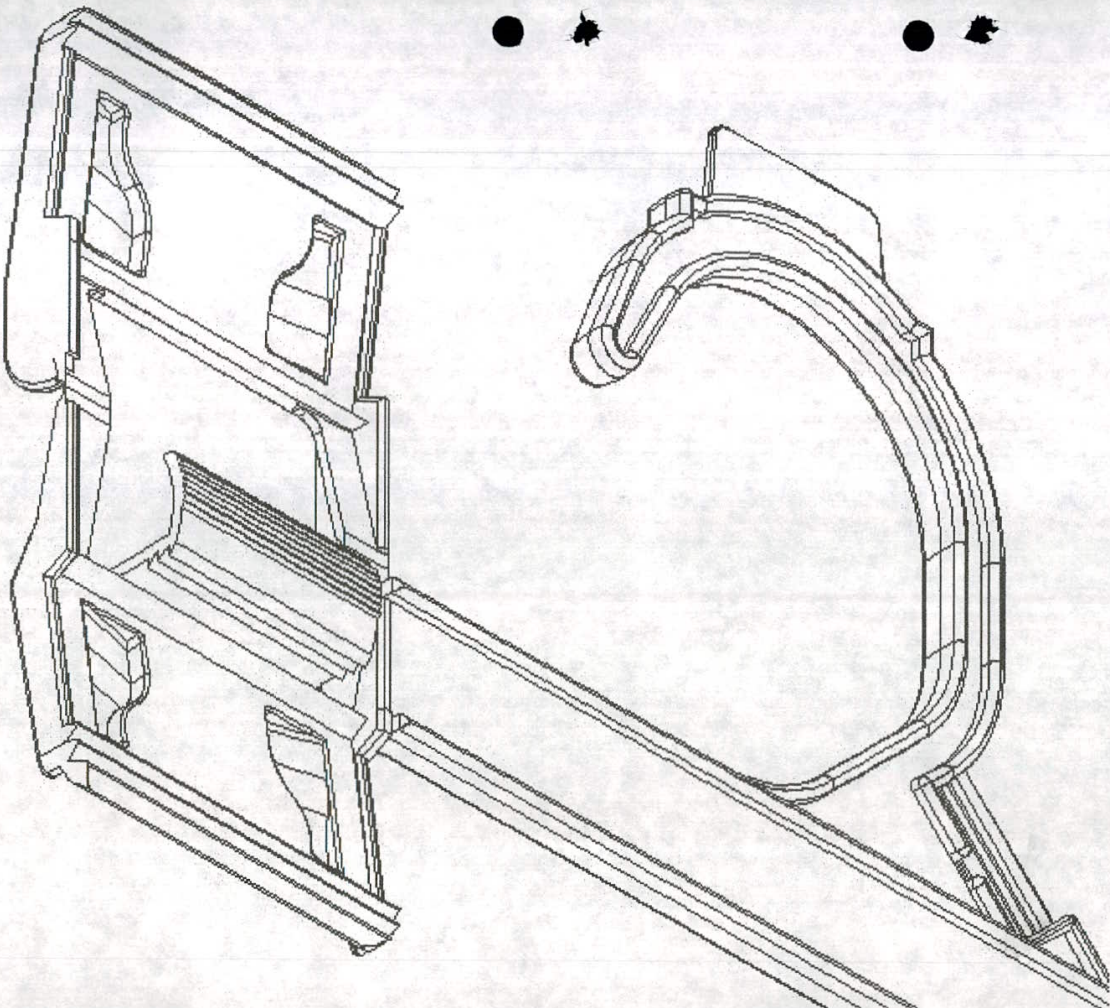


FIGURA # 3

24
8-15

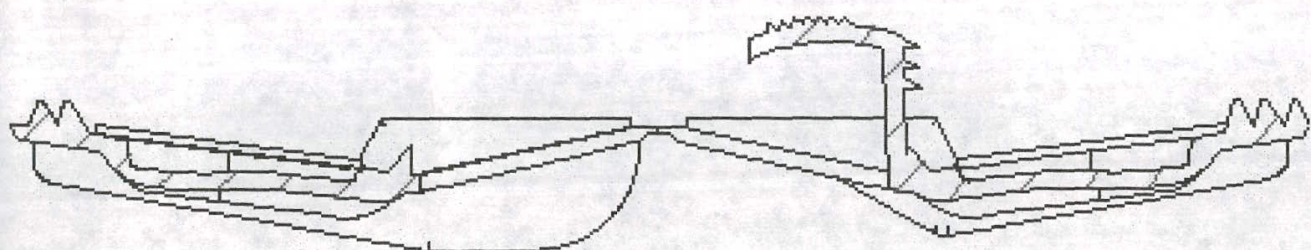


FIGURA # 4

26-20
x

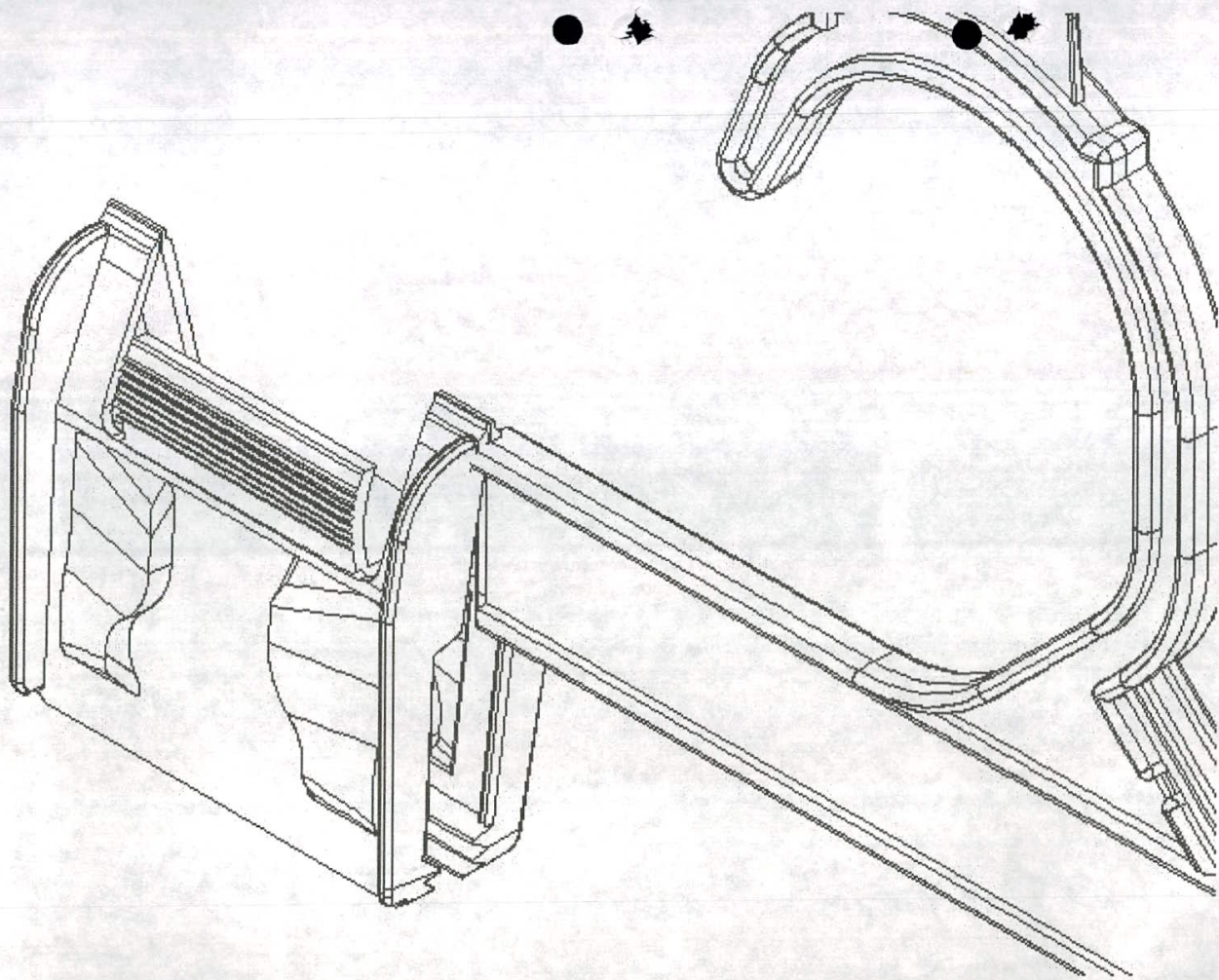


FIGURA # 5

24
25

2/82

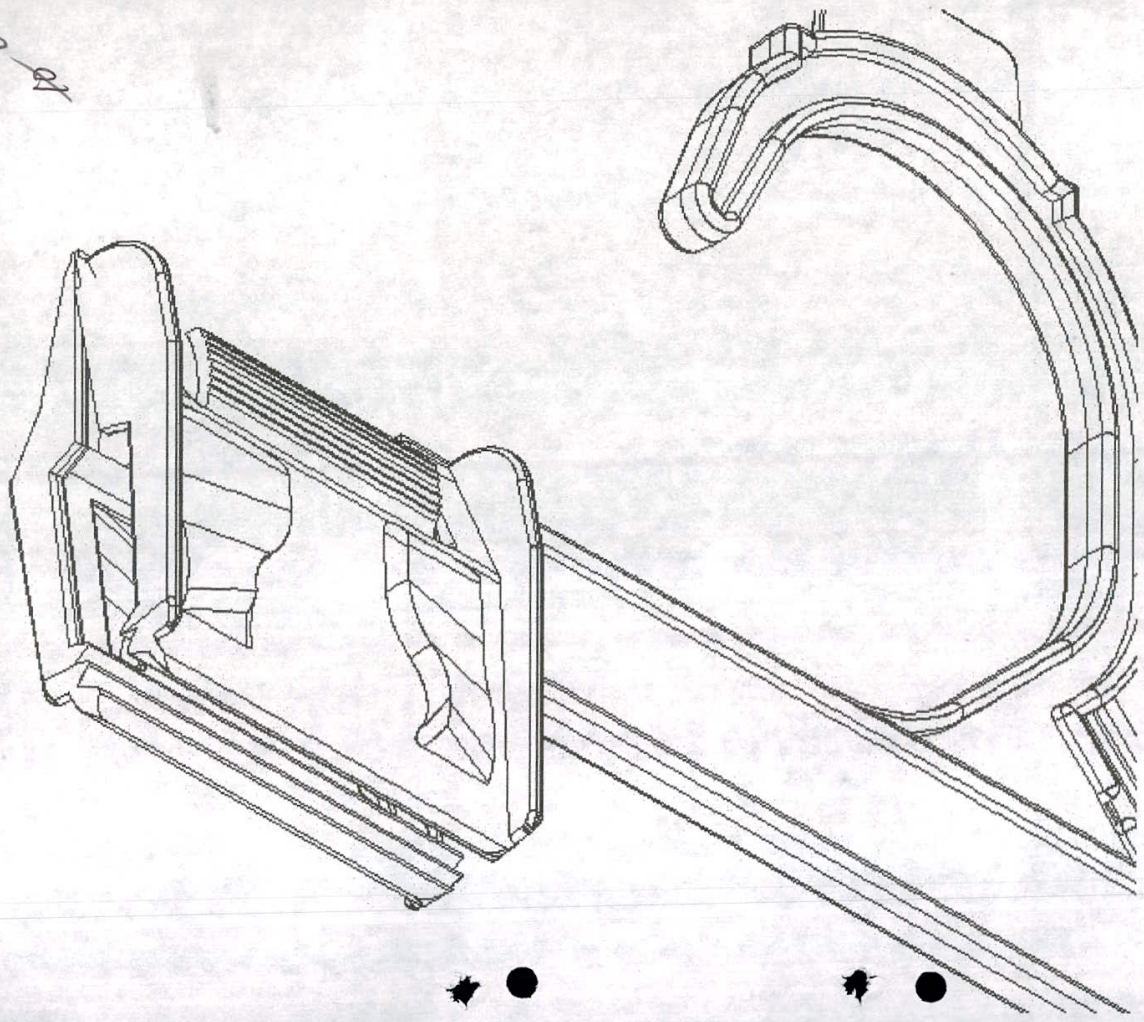
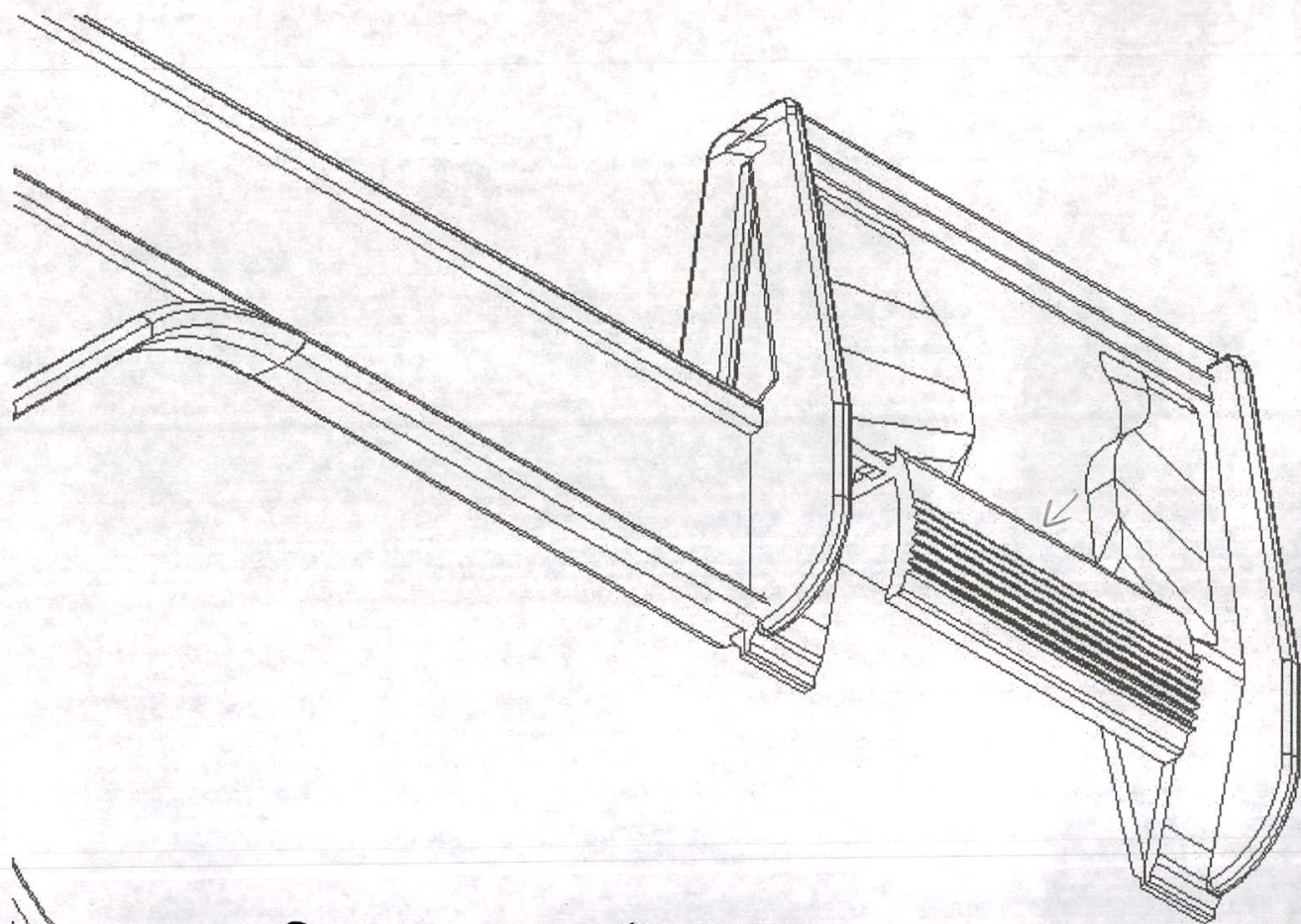


FIGURA # 6

2
3
4

FIGURA # 7



Ch M
95

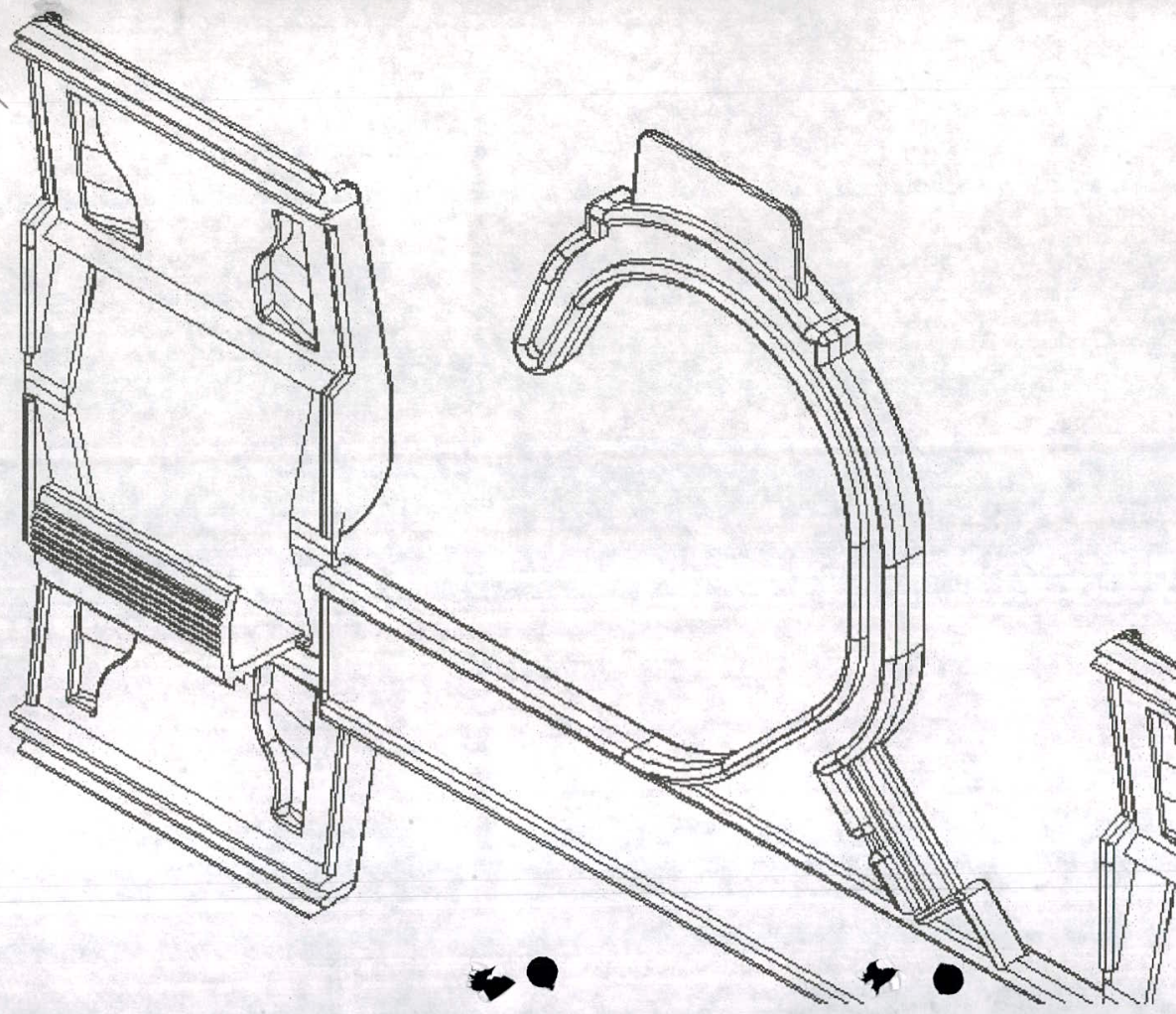


FIGURA # 8