

327486



327486

P A T E N T E  
D E  
I N T R O D U C C I O N

por "PROGRAMADOR ROTATORIO APLICABLE A JUEGOS RECREATIVOS DE SALÓN", a favor de la firma española MAQUINAS RECREATIVAS, S.A. domiciliada en MADRID, "Valderribas nº 73".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un programador aplicable a juegos recreativos de salón.

Como es sabido, estos juegos recreativos, instalados en locales públicos, exigen cada vez más alicientes para el jugador, en general con el objeto de que las señalizaciones de tanteo se reflejen en toda clase de movimiento de figuras ó de dispositivos adecuados, que obedecen generalmente a impulsos eléctricos convenientemente espaciados en sucesión que actúan sobre electroimanes vinculados al elemento a dotar de movimiento ó de luminosidad.

327486



- Es por ello grande la necesidad de disponer de un programa para cada aplicación atendiendo a la combinación de circuitos para lograr que cada impulso eléctrico se consiga en duración y espacio activo en el momento preciso y
5. que el programador que realice tales combinaciones pueda ser aplicable a cualquier juego solamente con variar la situación de los elementos provocadores de las aperturas y cierres de los circuitos correspondientes. Hace falta también que tal programador permita pluralizar dichos elementos accionadores para atender a cualquier número de dispositivos señalizadores, tanto en su aspecto de movimiento de figuras planificadas ó corpóreas, como en el de activación de contadores numéricos de tanteo.
- 10.
- Con la presente invención es posible ampliar ilimitadamente el número y características de cada movimiento señalizador, a diferencia de la limitación existente en los aparatos conocidos dotados de medios de programación que obedecen a programas forzosamente determinados para cada caso y sin posible modificación ó ampliación.
- 15.
20. El fundamento de la invención es dotar de movimiento rotatorio, y a velocidad regulable, a una serie de ruedas montadas sobre un eje común, de preferencia horizontal, teniendo esas ruedas sus planos paralelos y siendo convenientemente de iguales dimensiones, con espesor reducido. Poder montar en
25. el referido eje, con solidaridad de rotación con el mismo, el número de ruedas que convenga, con adecuado distanciamiento, y conformar la llanta de cada rueda con entrantes y salientes sobre los que se desliza un seguidor elásticamente vinculado a apropiados contactos provistos de los terminales del circuito a que sirvan.
- 30.

327486 2 JUN



Estos contactos pueden ser simples ó combinados para responder a distintas situaciones de apoyo del seguidor.

Las ruedas pueden ser asimismo, o una sola en los casos de movimientos sencillos, o en pluralidad variable de acuerdo con una mayor complicación en tales movimientos ó iluminación de parte ó de todo el elemento señalizador.

5.

La solidaridad de rueda eje motor se obtiene preferiblemente dando al eje y al agujero central de la rueda un trazado poligonal, por ejemplo, hexagonal en la sección transversal de aquel, similar a la del referido trazado de enmangado.

10.

Este eje es impulsado por un motor eléctrico con transmisión reductora de velocidad susceptible de conseguir diferentes velocidades según convenga a cada aplicación.

15.

Como un ejemplo no limitativo de la invención se ilustra en los dibujos anexos una posible realización de la misma.

En los dibujos:

20.

La fig. 1ª muestra en vista lateral un programador, de acuerdo con la invención,

La fig. 2ª es un corte por plano transversal según la línea A-A de la fig. 1ª,

La fig. 3ªA es una rueda de simple concepción para la producción de impulsos, pudiendo ser una de las de la fig. 1ª,

25.

La fig. 3ª B es una rueda similar a la de la fig. 3ªA pero defasada en 30º respecto a la disposición de muescas de aquella, y

30.

La fig. 4ª es otra rueda con mayor profusión de salientes, en este caso, mostrada también en corte lo mismo que las de las figuras 3ªA y 3ªB.

327486

F 2 JUN 1966



Refiriéndonos a las figuras 1ª y 2ª, se indica en M el motor que hace girar al eje B de sección hexagonal en este ejemplo, con lo que las ruedas C (cuatro en este ejemplo) giran con él y así sus entrantes y salientes D de la periferia de cada rueda, obligan al seguidor S elásticamente montado en la pletina inferior del grupo de contactos T, a apoyarse contra dicha periferia, montado todo ello en una chasis E.

10. Los distancdores F mantienen las ruedas en adecuada separación con lo que espaciánolas más o menos podrán montarse cuantas sean necesarias en cada caso, incluso prolongando el eje B

15. En cuanto al número de combinaciones eléctricas, vemos en las figuras 3ªA y 4ª variantes de forma que permiten operar más o menos veces el grupo respectivo de contactos en cada giro completo, pudiendo elegir el momento de accionamiento de estos contactos con solo situar cada una de estas ruedas en la posición más adecuada en cada caso. Así, en estas ruedas, como su montaje es hexagonal, pueden ocupar seis posiciones de enmangado, a 60º una de otra, pero en la fig. 3-ªB vemos una nueva posibilidad ampliatoria de tales colocaciones al disponer su agujero central girado 30º con respecto a las hendiduras, o sea que una rueda puede disponerse en doce posiciones sobre un mismo eje hexagonal y siempre manteniendo la misma posición para la fijación de los contactos.

20. Dentro de la esencialidad del invento son aportables variantes de detalle asimismo protegidas. Podrán pués ser las ruedas de mando de número y tamaño apropiados a su cometido, accionando contactos simples ó multiples, con espaciamiento entre ruedas ó inclusive con una mínima separación.

25.

30.

327486

2 JUN 1956



N O T A

Hecha la descripción del presente invento, lo que se declara como no practicado ni puesto en ejecución en España, comprende las reivindicaciones siguientes:

5. 1.- Programador rotatorio aplicable a juegos recreativos de salón, caracterizado porque la regulación en tiempo y duración de los impulsos eléctricos promotores de los movimientos y/o luminosidad de los distintos elementos señalizadores está gobernada por una ó varias ruedas, en este caso montadas sobre un eje común, y solidarizadas en rotación con dicho eje, llevando las periferias de las mismas irregularmente contorneadas con entrantes y salientes que son recorridos, durante su rotación, por un elemento seguidor elásticamente vinculado a un dispositivo contactor individualizado respecto a su rueda, y que lleva los terminales del circuito correspondiente a la actividad regulada por la misma.
- 10.
- 15.
20. 2.- Programador, según la reivindicación 1, en el cual, la disposición preferida para este conjunto regulador de impulsos eléctricos es con el eje horizontal, siendo ventajosamente poligonal la sección transversal de este eje, y asimismo poligonal similar el trazado del agujero de enmangado de las ruedas que, además de llevar consigo la solidaridad en rotación, permite que el enmangado de cada rueda se lleva a cabo con defasado de encaje hasta de doble número de posiciones
25. que el número de lados de la sección poligonal del eje que, de preferencia, es hexagonal, resultando por consiguiente ampliamente variada la posición inicial de ataque de cada seguidor de periferia respecto a las irregularidades de la llanta.

327486 2 JUN



- 3.- Programador, según las reivindicaciones 1 y 2, en el cual, el conjunto regulador de impulsos de activación es ampliable o reducible de acuerdo con las necesidades de cada juego, bastando aumentar o disminuir el número de ruedas, cuyas ruedas, de preferencia de iguales dimensiones, quedan reguladas en su espaciamiento mediante distanciadores adecuados, siendo por todo ello ilimitado el número de combinaciones que se pueden alcanzar en el gobierno de los impulsos eléctricos exigidos en cada caso de aplicación.
5. 4.- Programador, según las reivindicaciones precedentes, en el cual la rotación del eje de enmangado de las ruedas reguladoras de impulsos, es accionada por un motor eléctrico a través de engranajes reductores de velocidad con posibilidad de variar la referida velocidad de rotación de acuerdo con el ritmo requerido en las activaciones.
10. 5.- Programador rotatorio aplicable a juegos recreativos de salón.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de dos láminas de dibujos.

Madrid, a - 2 JUN. 1966

MAQUINAS RECREATIVA, S.A.

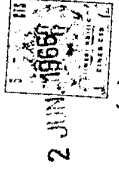
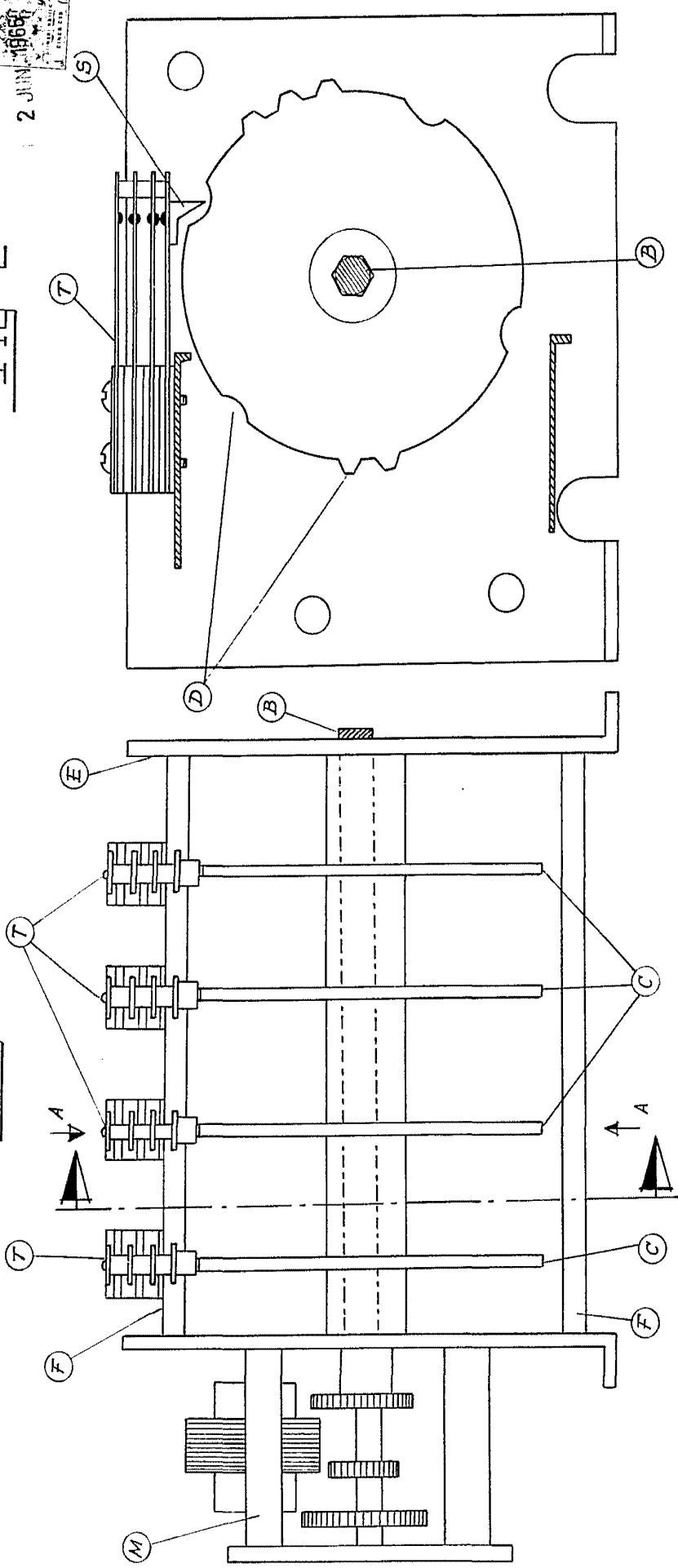
p. a. WAIME BERN

MAQUINAS RECREATIVA, S.A.

31

FIG-1

FIG 2

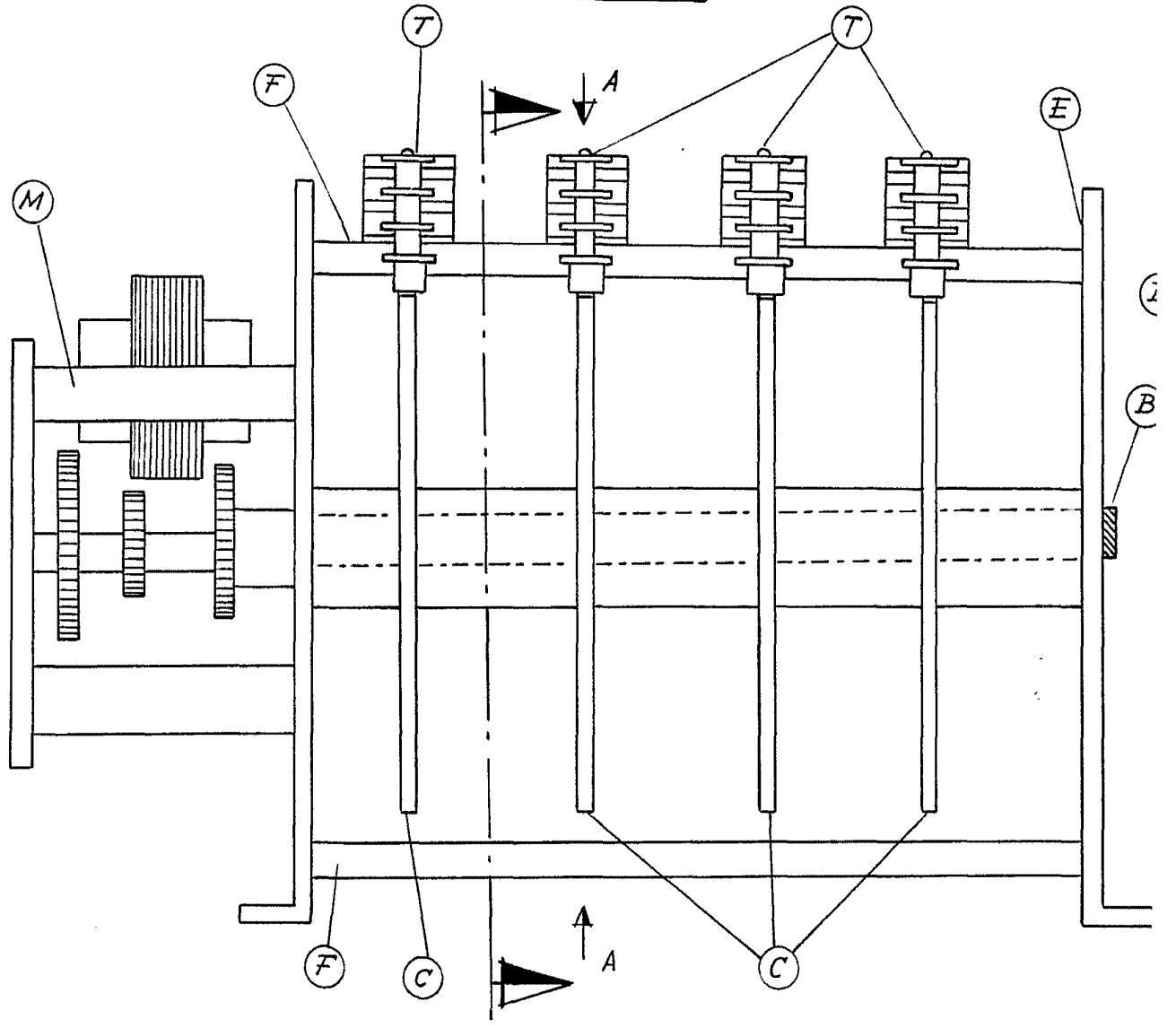


Madrid - 2 JUN 1968

REPT. TECN. 138/68  
INSTIT. TECN. DE CANTABRIA

Escala Variable

Fig. 1

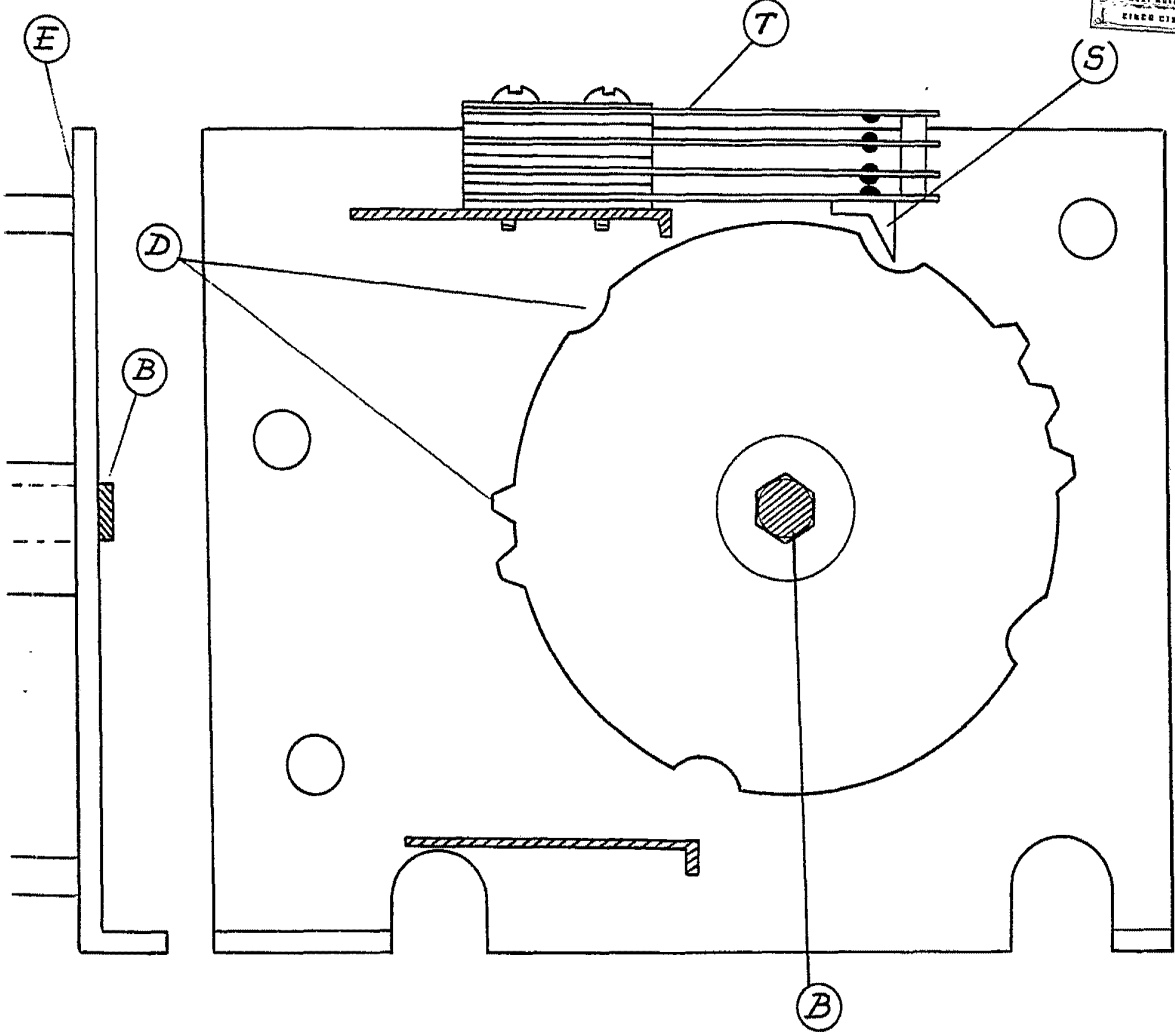


32-88

2 JUN 1966  
5 1966  
CINCO DTS

Fig 2

2 JUN 1966  
5 1966  
CINCO DTS



Madrid - 2 JUN 1966

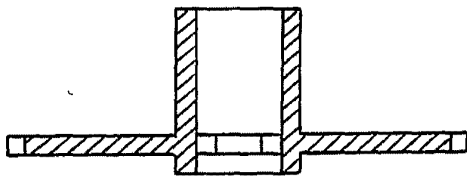
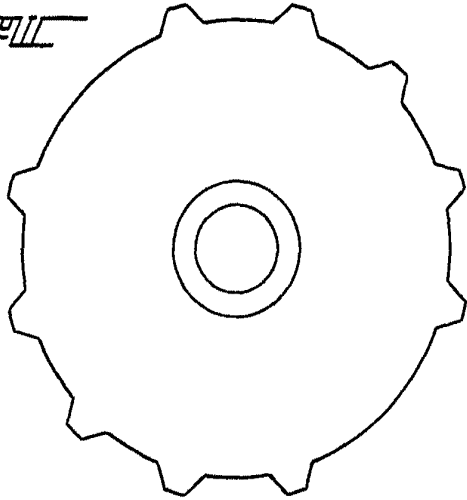
JOAQUIN ISERN  
Firmador de la REI P.D. 1.000

Escala Variable

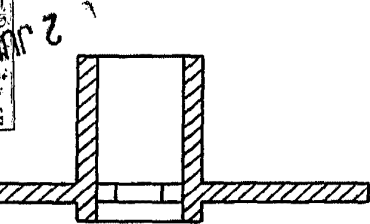
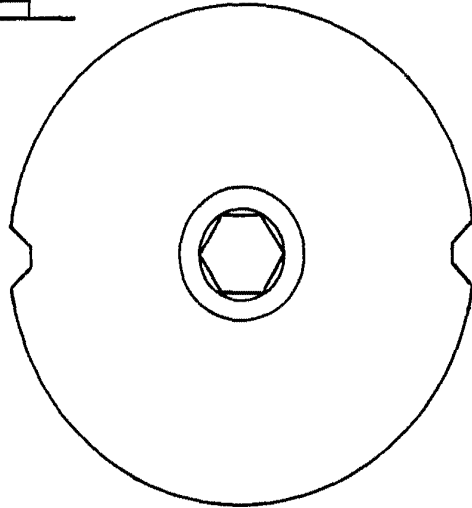
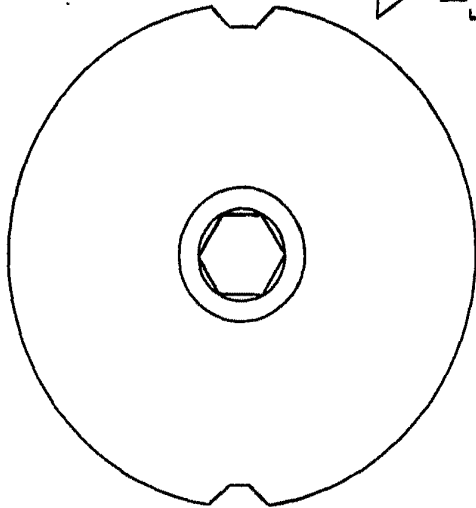
Fractal Versteher

~~FR. 12~~  
KÄRME: ISERN

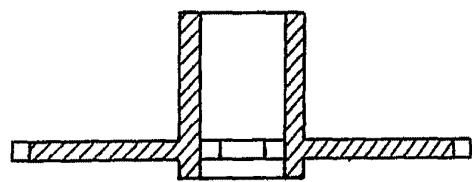
Matt. 10 - 2 JUN. 1966



Fr. 10-4



Fr. 10-3B



Fr. 10-3H

Magnus Percevalius. 572-483 2 hjas-hjar 2