

16082

MEMORIA DESCRIPTIVA
que se une a la

Solicitud de un MODELO DE UTILIDAD en España a favor de
Teleflex Products Ltd. y William Risset
por UN NUEVO MODELO DE CABLE DE MANDO A DISTANCIA

Es conocido el sistema de transmisión de mandos mediante un cable contenido en una funda flexible e no. El procedimiento tiene gran utilidad y se emplea mucho en mandos tales como los de frenos de vehículos, movimiento de timones y alerones de aeroplanos, señales luminosas, etc. Per la razón misma de sus dilatadas e importantes aplicaciones era preciso perfeccionarlo, librándole, sobre todo, de su principal inconveniente, como es el del alargamiento del cable transmisor, formado hasta ahora por un hilo de acero e, a lo sumo, per un cordón de hilos retorcidos en espiral.

El objeto de la presente Memoria es un cable que no sólo está exento de dicho inconveniente, sino que además goza, entre otras, de la ventaja de podersele mandar de un modo graduable mediante ruedas dentadas e cremalleras, y él, a su vez, puede efectuar el mando sobre otras ruedas e cremalleras colocadas en los elementos mandados e en otros intermedios.

Para la mejor comprensión se ha representado en la figura adjunta una forma de realización del cable propuesto. Puede notarse que su alma e núcleo (A) es un cordón formado per varios alambres, según la importancia de la transmisión, cuyo

objeto es sufrir las tracciones. Sobre dicho núcleo se
 arrolla una capa (B) formada por otro hilo metálico, que
 cubre por completo la superficie del núcleo y que tiene
 por objeto resistir las compresiones y flexiones. Encima
 5 de la capa (B) se arrolla la espiral (C), en sentido contra-
 rio de la capa (B). El paso de esta espiral está de acuerdo
 con el paso diametral de las ruedas dentadas con que habrá
 de engranar, y se consigue la invariabilidad de dicho paso
 arrollando en su mismo sentido una o más espiras interme-
 10 diarias (D), de menor diámetro que la espiral (C), para que
 ésta resulte, como en la figura, con el saliente indispen-
 sable para el engrane. El arrollamiento (C) constituye el
 elemento accionado por los engranajes. Del mismo modo que
 en la figura está formado por un alambre de sección re-
 15 donda, puede estarlo por uno de sección perfilada.

El nuevo cable, al tener menor contacto con su funda que
 los ordinarios de superficie lisa, origina menos resisten-
 cia a su movimiento. Por otra parte, el hueco helicoidal
 creado entre su superficie y la de la funda da lugar a un
 20 perfecto reparto de la materia lubricante.

Este cable se utiliza también formando un circuito cerrado
 para servir en el transporte de objetos en los recintos de
 talleres, fábricas y demás lugares de distribución.

N O T A

25 Describe suficientemente el nuevo modelo de cable, lo que
 se reivindica como nuevo en España es lo siguiente:

1º.- Un cable formado por: (a) Un núcleo central de uno
 o más alambres agrupados en todo su largo y formando espiral;
 (b) Un arrollamiento de un alambre sobre el núcleo anterior,
 30 con paso igual al espesor que tiene el alambre, de modo que

este arrollamiento cubre por completo la superficie del núcleo; (c) Otro arrollamiento sobre el último, en sentido contrario, con un paso tal que se ajuste al paso de los engranajes que se emplearán para mover el cable. (d) Otro u
5 otros arrollamientos de alambres de menor diámetro que el (c), colocados en el espacio del paso de éste, para conseguir el mantenimiento de la hélice formada por el alambre (c), que sobresale por su mayor diámetro. El resultado es un tornillo flexible en toda la longitud del cable. El material empleado
10 es el acero.

2º.- Un cable formado como se dice en la reivindicación anterior, cuyo alambre externo (c) tiene sección perfilada.

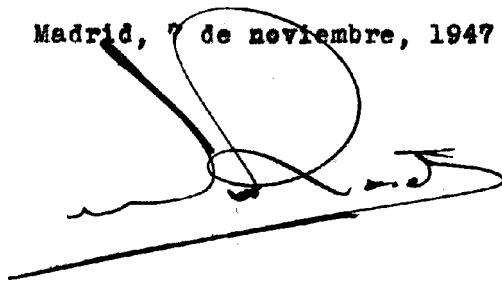
3º.- Un cable formado de modo semejante a los de los números 1 y 2, pero suprimiendo el arrollamiento (b).

15 4º.- Un cable como los de los números 1, 2, y 3 en el que si hay tres alambres separadores (d), el central tiene menor diámetro que los contiguos, para hacer aun mayor el hueco útil para los engranajes. De una manera semejante, si hay otro número de alambres.

20 5º.- Un cable como los reivindicados en 1, 2, 3 y 4 en el cual en parte o totalmente sus diversos elementos en lugar de ser de acero, están hechos con otros materiales adecuados.

6º.- Un nuevo modelo de cable de mando a distancia. Consta esta Memoria de tres hojas escritas por una sola cara y de un dibujo.

Madrid, 7 de noviembre, 1947

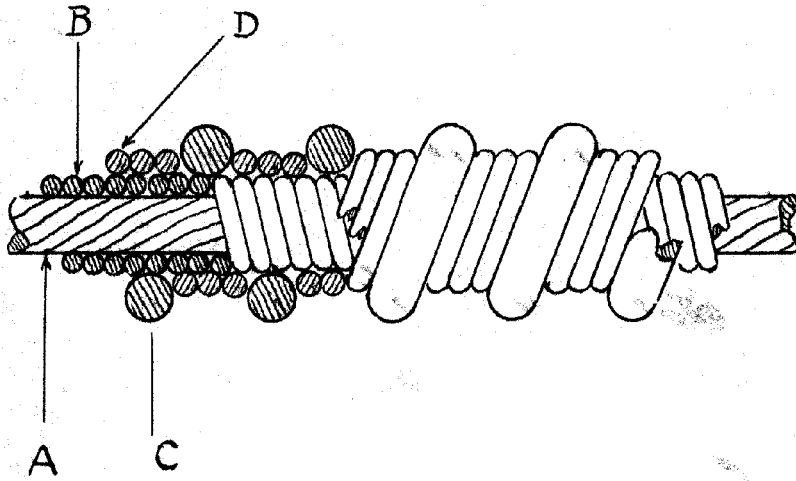
A large, stylized handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the bottom.

16082

Teleflex Products Ltd. y William Rosset

Hoja única

16082



Escala variable

Madrid, 7 Noviembre, 1947