



Mecanismo de obturación para los satélites Pleiades



SENER AEROESPACIAL Y DEFENSA / ALEMANIA

MECANISMO DE OBTURACIÓN PARA LOS SATÉLITES PLEIADES

Cliente: CNES, EADS ASTRI- Fecha inicio: enero del UM, THALES ALENIA SPACE 2004

País: Alemania

Fecha fin: enero del 2007

El programa Pleiades consta de dos Satélites de Observación de la Tierra que incluyen un Telescopio de Alta Resolución. El instrumento incorpora un Mecanismo de Obturación que abre y cierra el diafragma localizado en la salida del telescopio que evita, en caso de emergencia, que el sol ilumine y sobrecaliente los equipos sensibles de detección.

El mecanismo consiste en dos ejes rotatorios conducidos por un motor paso a paso con una transmisión mediante engranajes. Las posiciones extremas son detectadas por medio de conmutadores magnéticos.

Las prestaciones principales del mecanismo son:

- No requiere un sistema de fijación en lanzamiento.
- No necesita que el motor esté activado para mantener las posiciones de apertura o cierre.
- Ángulo de giro de 90°.
- Operaciones de apertura y cierre de 1,5 s.
- Masa 1,8 kg.
- Potencia 15 W.
- Rigidez 200 Hz.