

CAI EAS  
C185  
FEB. 1/78  
DOCS

# Boletín de

# Canadá



Ottawa, Canadá.

Año VI, No. 3

1 de febrero de 1978

El brazo manipulador de la Lanzadera Espacial - al borde la tecnología, 1

Nueva silla de ruedas para impedidos, 3

Canadiense encabeza la agencia de exposiciones internacionales, 4

Terminación del viejo tratado comercial Canadá/Francia, 4

Incremento de ventas aeronáuticas, 5

Peligroso proyecto de ayuda, 5

Premios cinematográficos canadienses, 6

Análisis del censo canadiense, 7

Ayuda alimenticia de emergencia a Gambia, 7

Noticias breves, 8

El brazo manipulador de la Lanzadera Espacial - al borde de la tecnología

*NASA, Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio de los Estados Unidos, está desarrollando la Lanzadera Espacial, un aerodeslizador de cohete capaz de hacer viajes de ida y vuelta en una órbita cercana a la tierra, con la ayuda de otras naciones. Canadá contribuye con el sistema de manipulación remota - un brazo unido a la aeronave que permite a su tripulación manipular objetos en el espacio. El reto de diseñar y construir el brazo ha recaído en un equipo encabezado por la Spar Aerospace Products Ltd. de Toronto y dirigido por el Consejo Nacional de Investigación. El brazo se encuentra en la fase de prueba de su sistema.*

La ciencia ficción se convierte en realidad. En 1979, un astronauta podrá por primera vez utilizar un manipulador remoto en el espacio a una altura superior. Desde el puesto de mando de la lanzadera espacial podrá controlar los movimientos majestuosos de un brazo de más de 15 mts. de largo que podrá amarrar y movilizar satélites tan grandes y pesados como un autobús.

Este aparato futurístico que ahora se está construyendo en Canadá, tendrá gran parecido con el brazo y mano humanos tanto en su forma como en su operación. Estará unido por una junta abisagrada dentro del compartimiento de carga de la nave espacial y dividido en dos secciones unidas por una junta de codo, cada una de ellas tan larga como un poste de teléfonos y terminado en una "mano" que se mueve en una junta de muñeca y tiene posibilidades prensiles.

La disección del brazo revela todavía más su analogía con el cuerpo humano. Al igual que el brazo tiene piel - una capa de metal y película de plástico para protegerlo contra las temperaturas extremas del espacio; músculos - avanzados motores eléctricos y engranajes; y un ojo - una cámara de televisión montada en su muñeca. Al igual que los nervios, una red de cables lo envuelven y como el cerebro, una computadora procesará las señales impulsadas por la red y traducirá las órdenes del operador en movimientos coordinados de todo el sistema.

Después de superar las tremendas presiones del

