

contribuido a la disponibilidad actual de alimentos para acampamiento y viaje que no necesitan refrigeración, tienen larga duración de almacenamiento y un peso y volumen mínimos.



El "chupador" de petróleo durante el proceso de absorción del petróleo.

Un científico que realiza investigaciones sobre defensa en Esquimalt, Colombia Británica, inventó el mundialmente famoso "chupador" de petróleo, uno de los primeros aparatos prácticos para absorber petróleo flotante de manera continua.

El estetoscopio electrónico

En el sector médico, la Administración de Investigaciones para la Defensa continúa sus investigaciones sobre remedios contra el mareo, así como desarrolla una droga de efectos secundarios reducidos. Asimismo, se encuentra en proceso de desarrollo de un transformador de amplitud de frecuencia para un estetoscopio electrónico que revelará sonidos cardíacos anormales hasta ahora desapercibidos.

Para los aficionados del buceo se están desarrollando proyectos tales como una computadora de descompresión, un horizonte giroscópico montado sobre el casco y una brújula que proporciona al buceador un sonido estereofónico que indica su dirección respecto al rumbo buscado.

Los pilotos civiles, por su parte, encontrarán de interés el horizonte artificial de visión periférica desarrollado por los

investigadores de artefactos militares. El mecanismo se ha diseñado para reducir considerablemente el volumen de trabajo de los pilotos que efectúan el aterrizaje por instrumentos, reduciendo así los accidentes de aviación causados por desorientación. Se prosiguen estudios sobre cabinas de aeronaves y el diseño de instrumentos.

Para producir energía en áreas remotas, se está integrando una turbina eólica con un alternador y un juego de acumuladores de plomo, aplicable igualmente a la vida civil.

Muchas otras invenciones han procedido de los investigadores del Ministerio de la Defensa y muchísimas otras se encuentran en proceso de desarrollo.

Historia de la investigación para la defensa

La ciencia de la defensa se inició oficialmente en Canadá en 1947, al crearse la Junta de Investigación para la Defensa que tenía por objeto suministrar asesoramiento científico al ministro de defensa, satisfacer las necesidades de investigación del ejército canadiense y ayudar a la investigación sobre la defensa en las universidades y la industria privada canadiense, así como contribuir a los esfuerzos conjuntos de defensa de la OTAN.

El trabajo de la Junta, bajo la dirección de un presidente designado y miembros ex-oficio, se realizó en su sede de Ottawa, en establecimientos de investigación de todo Canadá y en las sucursales de Washington, Londres y París. La Junta de Investigación para la Defensa cuenta aproximadamente con un personal de 2.000 científicos civiles y militares, ingenieros, técnicos y otros.

Básicamente, la investigación estaba a cargo de la Junta de Investigación para la Defensa, mientras que el ejército canadiense era responsable del desarrollo. En abril de 1974, la mayor parte de la Junta de Investigación para la Defensa fue integrada al ejército canadiense, formándose una nueva dirección designada con la sigla CRAD o Jefatura de Investigación y Desarrollo. Un personal de aproximadamente 1.700 funcionarios de la Junta de Investigación para la Defensa se unió a la CRAD; 130 personas fueron destinadas a la Dirección General de Investigación y Análisis Opera-