

molestias al paciente. Para colmo, sólo puede utilizarse en casos en que el cristalino enfermo es transparente y, por lo tanto, es impracticable en pacientes que sufren de cataratas. El Sr. Mortimer considera que la técnica ultrasónica podría utilizarse con provecho en una situación de este tipo. La técnica consiste en emplear el ultrasonido como ecosonda, ya que el tiempo que toma un pulso de sonido en rebotar desde el fondo del ojo está directamente relacionado con la distancia recorrida por el eco. El instrumento tiene una sonda que produce una explosión ultrasónica y posee, también, un sensor para detectar el eco. La sonda, conectada por un conductor a un elaborador alimentado por pila indica la medición ocular en forma numérica o digital. El instrumento entero es lo suficientemente pequeño como para caber en el bolsillo. La punta de la sonda se coloca sobre la superficie ocular y emite una pequeña explosión ultrasónica que estimula un cristal piezoeléctrico mediante una descarga eléctrica de unos 70 voltios. Esta explosión sonora se propaga en línea directa hasta el fondo del ojo donde se refleja y retorna por la misma trayectoria. Este eco es detectado por la sonda y el período de tiempo entre señal y eco es convertido en una lectura o indicación de la longitud, expresada en milímetros, entre el fondo y la parte anterior del ojo, y luego indicada digital o numéricamente.

Este instrumento, que tiene la ventaja de poder manejarse de una manera relativamente sencilla y ser de fabricación poco costosa y poner al alcance de cualquier médico la medición exacta de la longitud ocular, está siendo sometido a pruebas clínicas con resultados alentadores. Una vez finalizado el período de ensayos, se otorgará el permiso de fabricación correspondiente.

* * *

Contratos otorgados a casas-modelos de calefacción solar

Se han otorgado contratos por un valor de \$229.000 para el diseño e instalación de sistemas de calefacción solar de 14 casas-modelos diseminadas por Canadá, anunció recientemente el Ministro de Energía, Minas y Recursos Sr. Alistair Gillespie, cuyo ministerio coordina la investigación y desarrollo federal de la energía.

Los contratos fueron financiados por el Consejo Nacional de Investigación como parte del ampliado programa gubernamental de investigación energética y de desarrollo.

"Los 14 proyectos de demostración son un paso importante para demostrar la viabilidad tecnológica y económica de diversos sistemas de calefacción solar bajo condiciones climáticas muy diferentes por todo Canadá", afirmó el señor Gillespie.

"La investigación y el desarrollo, particularmente de sistemas energéticos nuevos o renovables, desempeñarán una función importante para satisfacer las necesidades energéticas de Canadá a largo plazo. Al financiar actualmente estos proyectos de demostración, el Gobierno se está preparando para el uso futuro de calefacción solar", añadió el Sr. Gillespie.

Caballo cerril se proclama campeón mundial durante el Rodeo de Calgary

Moon Rocket, uno de los más famosos caballos cerriles del pasado Rodeo de Calgary ha alcanzado nuevos laureles.

El caballo bayo castrado de 13 años fue elegido campeón mundial de los cerriles montados a pelo por los vaqueros que lo montaron (o intentaron hacerlo) en una encuesta dirigida anualmente por la Asociación de Vaqueros de Rodeo Profesionales.

Los 20 participantes que más premios ganaron en las pruebas de jineteada sin silla votaron por dar el título a Moon Rocket, añadiendo este honor al título