

eines auf der Haut angebrachten Sensors durch die Körperwärme des Kindes gesteuert wird, erreicht die Wärme das Baby ohne zeitliche Verzögerung. Außerdem konnte das Gebläse wegfallen, weil die Luft nicht mehr zum Heizen, sondern nur noch zum Atmen, also in weit geringerer Menge, gebraucht wird. Die bisher benutzten Brutkästen verbrauchen bis zu 300 Watt zum Heizen und Belüften, die neue Erfindung nur 100 W. Das neue Infrarotsystem hat also eine direktere Wirkung und ist wesentlich leistungsfähiger.

#### Meßgerät für die Kraftstoffeinspritzung

Eine weitere Erfindung des NRC, die von Canadian Patents and Development in Lizenz an Goodwood Data Systems, Carleton Place (Ontario) vergeben wurde, wird die Wartung von Dieselmotoren verbilligen. An jede der zu den Zylindern des Motors führenden Brennstoffleitungen wird ein Belastungsmesser geklemmt, dessen Meßwerte Aufschluß über den Zustand der Einspritzdüsen geben, die entscheidende Bestandteile des Dieselmotors sind und bisher periodisch erneuert werden mußten. Die Verwendung des Meßgeräts wird die Wartungsarbeiten an großen Dieselmotoren in Kraftwerken und Schiffen wesentlich beschleunigen. Goodwood beliefert bereits verschiedene Hersteller von Dieselmotoren mit Testsätzen dieses Meßgeräts.

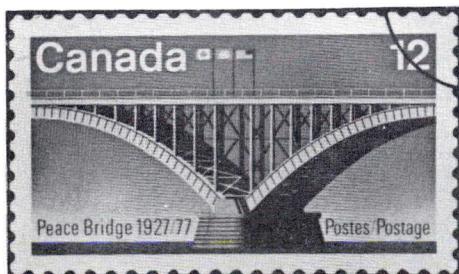
#### Verfahren zum Schutz gegen Fälschung

Die Bank of Canada ist ständig auf der Suche nach Verfahren, die Sicherheit gegen Fälschungen bieten. Sie ist deshalb sehr an den komplexen irisierenden Schichten für Sicherheitszwecke interessiert, an welchen die Physikalische Abteilung des NRC arbeitet. Je nach dem Betrachtungswinkel ändern diese Schichten ihre Farben und Muster, ein Effekt, der mit den sonst beim Druck verwendeten Farbstoffen nicht erzielt werden kann. Dieses Verfahren hat außerdem den Vorteil, daß es Fälschungen und Nachahmungen unerhört erschwert und dem Publikum das Erkennen echter Banknoten sehr erleichtern würde.

---

#### "Friedensbrücke" auf kanadischen und amerikanischen Gedenkmünzen

Anlässlich des 50. Jahrestages der Fertigstellung der "Peace Bridge", die Fort Erie (Ontario) mit Buffalo (New York) verbindet, gaben die kanadische und die amerikanische Post eine neue Briefmarke heraus. Kanadas 12-Cent-Marke wurde von Rolf Harder aus Montreal entworfen und zeigt die Brücke mit den Fahnen Kanadas, der Vereinigten Staaten und der Vereinten Nationen.



Die "Peace Bridge" wurde am 7. August 1927 in Anwesenheit des kanadischen Premierministers William Lyon Mackenzie King, des amerikanischen Vizepräsidenten Charles Dawes, des britischen Premierministers Stanley Baldwin und zwei späterer britischer Könige, der Prinzen Edward (später Edward VIII. ) und George (später George VI. ) feierlich eingeweiht. Ihre Erbauer wollten mit diesem kühn geschwungenen Bauwerk den friedlichen Jahren seit dem Krieg von 1812 ein Denkmal setzen. Bei Ausbruch des 1. Weltkrieges war

die Planung der Brücke schon weit fortgeschritten, doch konnte der eigentliche Bau erst 1927 abgeschlossen werden. Damals sah man in der Brücke auch ein Symbol des neuen Geistes, der das Verhältnis zwischen Kanada und den USA nun beseelte.