



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Consommation
et Corporations Canada

Legal Metrology

Métrologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

S.WA-2076

DEC 20 1984

NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

Issued by statutory authority of
the Minister of Consumer and Corporate
Affairs under application by:

Accordée en vertu du pouvoir sta-
tutaire du Ministre de Consommation et
Corporations à la demande de:

Esso Petroleum Canada
A Division of Imperial Oil Ltd.
Marketing Department
55 St. Clair Avenue, West
Toronto, Ontario (M5W 2J8)

for the following device type(s):

pour les types d'appareils suivants:

TYPE OF DEVICE /
TYPE D'APPAREIL:

MANUFACTURER /
FABRICANT:

Register and Control System / Groupe
de contrôle et d'enregistrement.

Esso Petroleum Canada
Toronto, Ontario

MODEL DESIGNATION(s) /
DESIGNATION(S) DES TYPES:

RATING-CAPACITY-RANGE(S) /
CLASSEMENT-CAPACITE-ETENDUE(S):

RACS II

Same as the meter to which it is
attached / le même que celui du
compteur auquel il est raccordé.

NOTE: This approval applies only to
devices, the design, composition, con-
struction and performance of which are,
in every material respect, identical to
that described in the information
submitted and are typified by the
sample(s) submitted by the applicant
for evaluation for approval in accor-
dance with sections 14 and 15 of the
Weights and Measures Regulations. The
following is a summary of salient
features only.

REMARQUE: La présente approbation ne
vise que les appareils dont la concep-
tion, la composition, la construction
et le rendement sont identiques, en
tout point, à ceux qui sont décrits
dans la documentation reçue et pour
lesquels des échantillons représen-
tatifs ont été fournis par le requérant
aux fins d'évaluation, conformément aux
articles 14 et 15 du Règlement sur les
poids et mesures. Ce qui suit est une
brève description de leurs principales
caractéristiques.

SUMMARY DESCRIPTION:

The approved device is a solid state, microcomputer-based registration and control system (RACS) for use at petroleum product distribution facilities to replace existing mechanical head assemblies and relay logic system. The RACS-II uses a dual output optical pulser, such as the BEI Electronics type L25 incremental optical encoder or any other compatible pulser of similar type, with detection of missed pulse counts which stops loading arm operation. (Use of a mechanical backup register is at the discretion of terminal supervisors.)

The RACS-II signal can be fed directly to an electro-mechanical printer, or through its RS-232c interface to a computer such as the IBM-PC, or through a remote interface module (RIM) which is part of the General Atomic TAS system that prints loading tickets.

All new RACS-II units are provided with dual calibration seals with an inspection window for the inner seal. Existing units are being retrofitted with dual seals during routine servicing and repair.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Cet appareil approuvé, à semi-conducteur, commandé par micro-ordinateur est un groupe de contrôle et d'enregistrement (RACS) pour usage aux rampes de chargement de produits pétroliers, en remplacement de l'enregistreur mécanique et du groupe logistique des relais électromécaniques. Le RACS-II utilise un pulseur optique à double signal, tel que le BEI Electronics, type L25 Codeur Optique Différentiel ou tout autres pulseurs compatibles de type similaire, avec détecteur d'erreur pour le compte des impulsions du pulseur lequel arrête les opérations du bras de chargement. (L'utilisation conjointe d'un enregistreur mécanique est laissé à la discrétion du responsable du terminal.)

Le signal du RACS-II peut être envoyé directement à une imprimante électromécanique, ou par son interface PS232c, à un ordinateur tel que IBM-PC, ou par un module d'interface à Distance (RIM) lequel fait parti du système General Atomic TAS qui imprime les tickets de chargement.

Tous les nouveaux RACS-II sont pourvus de deux scellés sur l'ajustement, ayant une fenêtre d'inspection pour le scellé intérieur. Les unités existantes sont changés à deux scellés lors du service routinier ou de réparation.

APPROVAL:

The design, composition, construction and performance of the device type(s) identified herein having been evaluated in accordance with regulations and specifications relating thereto, established under the Weights and Measures Act, approval is hereby granted pursuant to subsection 3(1) of the said Act.

The marking, installation, use and manner of use in trade of devices are subject to inspection in accordance with regulations and specifications relating thereto, established under the Weights and Measures Act, and certification of conformity is required in addition to this approval. Inquiries regarding inspection and certification of conformity should be addressed to the local inspection office of Consumer and Corporate Affairs Canada. Requirements relating to marking are set forth in sections 18 to 26 of the Weights and Measures Regulations. Requirements relating to installation, use and manner of use are set forth in Part V and in specifications established pursuant to section 27 of the said Regulations.

APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement des types d'appareils identifiés ci-dessus ayant fait l'objet d'une évaluation aux fins d'approbation conformément au Règlement et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur les poids et mesures, une approbation est accordée par les présentes en application du paragraphe 3(1) de ladite loi.

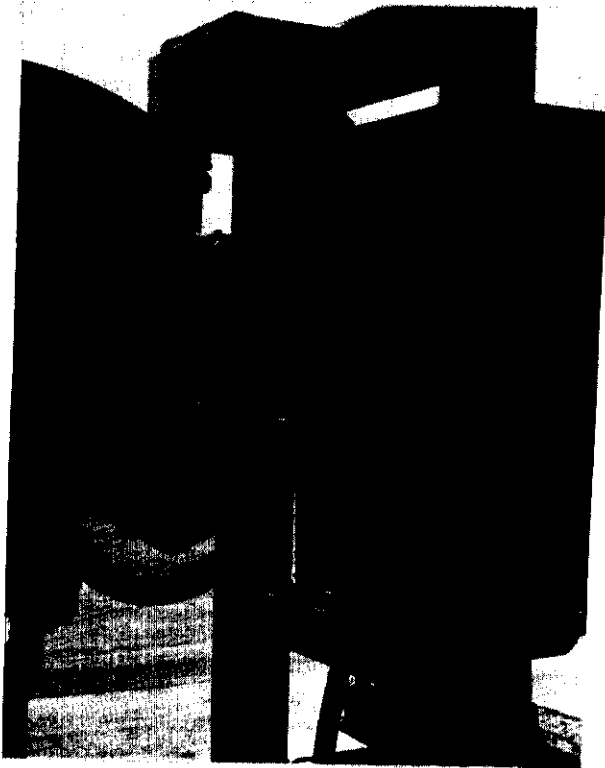
Le marquage, l'installation, l'utilisation et le mode d'emploi des appareils sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur les poids et mesures, et doivent être certifiés conformes en sus d'être approuvés par les présentes. Toute demande de renseignements sur l'inspection et la certification de conformité doit être adressée au bureau d'inspection local de Consommation et Corporations Canada. Les exigences de marquage sont définies dans les articles allant de 18 à 26 du Règlement sur les poids et mesures. Les exigences relatives à l'installation, à l'utilisation et au mode d'emploi sont définies dans la partie V et dans les prescriptions établies en vertu de l'article 27 dudit règlement.


W.R. Virtue

Chief
Legal Metrology Laboratories

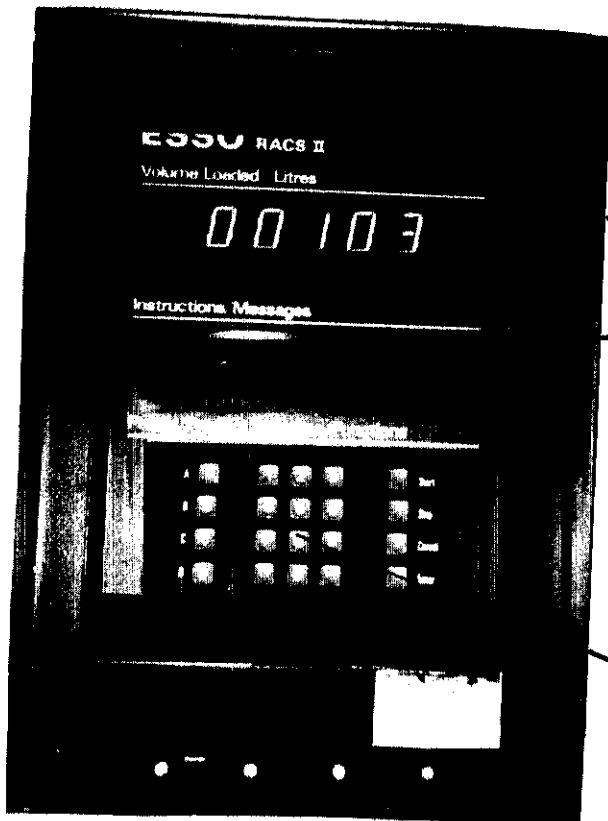
Chef
Laboratoires de la Métrologie légale

DEC 20 1984



Sealed Calibration
Window / fenêtre
d'étalonnage
scellée

Sealed Calibration
Cage / boîte
d'étalonnage
scellée



5 Digit F-P Display Total Volume /
tableau de 5 chiffres F-P volume
total

20 characters alphanumeric vacuum-
fluorescent display - preset instruc-
tion & messages, product selected,
volume loaded, volume to target.

20 caractères alpha-numériques, tableau-
tube à vide fluorescent, prédétermina-
teur, instruction et messages, produit
sélectionné, volume chargé, volume
visé.

KEYBOARD-20 keys / Clavier-20 touches