



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Legal Metrology

Consommation
et Corporations Canada

Métrieologie légale

K.1

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION
S.WA-2132

MAY - 6 1987
MAI

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 statutaire
du Ministre de Consommation et Corpor-
ations à la demande de:

Kraus Industries Limited
P.O. Box 250, Transcona Postal Station
204 Day Street
Winnipeg, Manitoba (R2C 1A8)

for the following devices:

pour les appareils suivants:

DEVICE TYPE /
TYPE D'APPAREIL:

MANUFACTURER /
FABRICANT:

86 Cashier-Console / Pupître-caisse
enregistreuse

Kraus Industries Limited
Winnipeg, Manitoba

MODEL DESIGNATIONS /
DÉSIGNATIONS DES MODÈLES:

RATING-CAPACITY-RANGE(S) /
CLASSEMENT-CAPACITÉ-ÉTENDUE(S):

Concept 5000

NOTE: This approval applies only to
devices, the design, composition,
construction 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 accordance with sections 14 and 15
of the Weights and Measures Regula-
tions. The following is a summary of
principal 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 représenta-
tifs 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 Concept 5000 is a cash register/pump controller which interfaces with approved models of fuel dispensers having electronic registers, equipped to transmit digital volume and price to pay data in a full service, a self serve, or a fast fuel terminal mode of operation.

In the self serve mode, the Concept 5000 controls the operation of the dispenser. While in the full service mode, the Concept 5000 can be programmed to record sales. These sales totals will not be part of the operator's cash records. In the fast fuel mode, there is an island card reader unit called a fast fuel terminal. The terminals allow the customer to obtain fuel from any of the station's dispensers without the need for a station operator. The consumer inserts a credit/debit card into the terminal. The terminal reads the card and transmits the card number and the request for authorization of a consumer selected dispenser to the console. The console forwards this data to a remote host computer. The computer tells the console whether or not to authorize the dispenser after it establishes the status of the consumer's credit account. The Concept 5000 can support 4 fast fuel terminals.

The Concept 5000 receives the total volume and price to pay data simultaneously in the form of serial inputs from the dispenser's specially equipped electronic register.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Le Concept 5000 est un contrôleur de pompes à caisse enregistreuse qui peut être relié à des modèles approuvés de distributeurs de carburant munis de totalisateurs électroniques équipés pour transmettre le volume et le prix à payer sous forme de données digitales et installés dans des stations de service complet, de libre service et de libre service rapide.

En mode libre service, le Concept 5000 commande le fonctionnement du distributeur alors qu'en mode de service complet, il peut être programmé pour enregistrer des ventes dont les totaux ne seront pas versés aux dossier de caisse enregistreuse de l'opérateur. En mode libre service rapide, un lecteur de cartes, désigné terminal de libre service rapide, est installé sur l'îlot de distribution. Le terminal permet au client de faire le plein à une des pompes sans qu'il y ait de préposé de station. Le client insère une carte de crédit/débit dans le terminal qui en fait la lecture pour transmettre à la console le numéro de la carte ainsi que la demande d'autorisation de livraison par la pompe choisie par le client. La console achemine ces informations à un ordinateur central installé à distance qui indique à la console d'autoriser ou non l'utilisation de la pompe après avoir vérifié l'état du compte de crédit du client. Le Concept 5000 peut assurer le soutien de 4 terminaux de libre service rapide.

Le Concept 5000 reçoit les données de volume total et du prix à payer simultanément sous forme d'entrées de données série transmises par le totalisateur électronique spécialement équipés du distributeur.

SUMMARY DESCRIPTION: Continued

The keyboard consists of 24 dispenser select keys, above which are two LEDs that indicate the status of the dispenser. There are two functions to each LED. When flashing, the upper LED indicates that the dispenser is requesting authorization to dispense product, there is an audible tone that accompanies this indication. After the dispenser has been authorized, the upper LED will remain constantly illuminated as will the lower LED which indicates that the dispenser is in use.

When the dispenser control switch is returned to its normal position, the upper LED is extinguished and the lower LED flashes. This indicates an outstanding sale. If he wishes, the operator may defer payment of the 1st transaction by depressing the "DEFER Sale" key. In this instance, the lower LED remains flashing while a second transaction is in progress. The display of the Concept 5000 flashes to indicate to the operator that the deferred sale is being displayed. The console prevents the operator from authorizing the dispenser if there are two outstanding sales.

There are 29 keys dedicated to cash register functions for finalizing the sales. Among these are 12 keys used to enter numeric data to the Concept 5000 and 12 keys dedicated to departments.

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

Le clavier comprend 24 touches de sélection dédiées aux fonctions de distribution au-dessus desquelles deux déls indiquent l'état du distributeur. Chaque dél remplit deux fonctions. La dél du haut, lorsqu'elle clignote, indique que le distributeur demande l'autorisation de livrer du carburant. Un signal sonore accompagne l'indication. Après autorisation de la livraison, la dél du haut demeure allumée de façon continue ainsi que la dél du bas pour indiquer que le distributeur est en service.

Lorsque l'interrupteur de commande du distributeur est remis en position normale, la dél du haut s'éteint et celle du bas clignote pour indiquer une vente impayée. S'il le désire, l'opérateur peut reporter le paiement de la première transaction en appuyant sur la touche "DEFER Sale". La dél du bas continue alors de clignoter pendant qu'une deuxième transaction est en cours. L'unité d'affichage du Concept 5000 clignote pour signaler à l'opérateur que la vente reportée est affichée. Le Concept 5000 empêche l'opérateur d'autoriser l'utilisation d'un distributeur lorsque deux ventes sont impayées.

Parmi les 29 touches dédiées aux fonctions de caisse enregistreuse pour le règlement des ventes, 12 servent à l'introduction de données numériques dans le Concept 5000 et 12 sont réservées aux sections.

SUMMARY DESCRIPTION: Continued

The latter are divided further into 7 numerically numbered keys for entering sales by department and 5 special keys labelled "Item", "Fuel", "Received On Account", "Refund" and "Cash drop". The latter two keys subtract from the till balance. The usual cash register keys such as Total, Sub Total, Tax, Quantity and Credit make up the balance of the 29 keys.

There are 6 LEDs to indicate to the operator that -

- (a) a sale is in progress,
- (b) the prepay mode has been authorized,
- (c) the fuel supply tanks are low,
- (d) an error has been committed, and/or
- (e) the Concept 5000 needs time to process information. (In this instance, the LED labelled WAIT will illuminate. The sixth LED is provided for future needs.

The console is programmed by specifically labelled keys. In this mode, the 24 dispenser select keys and two other command keys are used to enter alphabetical values. A third function of these keys enables authorized operators to perform quickly various programmable functions. These functions are labelled beneath their respective keys. The commands are activated by the "Do", "Set" or "Show" keys.

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

Cette deuxième série de touches est subdivisée en deux groupes, soit 7 touches numériques destinées à l'introduction des ventes par section et 5 touches spéciales étiquetées "Item (article)", "Fuel (carburant)", "Received On Account (versement à un compte de crédit)", "Refund (remboursement)" et "Cash Drop (déboursé par dépôt)". Les deux dernières touches commandent une réduction du solde restant. Les touches dédiées aux fonctions de caisse enregistreuse habituelles comme total, sous-total, taxe, volume et crédit completent l'ensemble des 29 touches du clavier.

L'appareil est pourvu de 6 déls qui signalent à l'opérateur les états suivants:

- (a) une vente est en cours,
- (b) une livraison en mode de prépaiement a été autorisée,
- (c) le niveau du carburant dans le réservoirs d'alimentation est bas,
- (d) une erreur a été commise, et/ou
- (e) le Concept 5000 a besoin de temps pour traiter l'information. (Cet état est indiqué par l'allumage de la dél étiquetée WAIT. La sixième dél est fournie en prévision de besoins éventuels.)

La programmation du pupitre de la console se fait au moyen de touches marquées de fonctions particulières. En mode de programmation, les 24 touches de sélection dédiées aux fonctions de distribution et deux touches de commande sont utilisées pour l'introduction des données alphabétiques. Comme troisième fonction, ces touches permettent aux opérateurs autorisés d'effectuer rapidement diverses fonctions programmables indiquées sous les touches correspondantes. Ces fonctions sont sollicitées au moyen des touches "Do (commande)", "Set (réglage)" ou "Show (démonstration)".

SUMMARY DESCRIPTION: Continued

Functions such as generating a report showing a breakdown of sales by departments per shift, a daily total of fuel sales and a daily check of remote volume totalizers on each hose, normally requiring several keying entries, can be programmed to be automatically generated when the last shift logs out. Similarly functions requiring multiple key entries such as a car wash sold at a discount with a fuel purchase can be assigned to an unused dispenser select key. In this case, the unused key would be labelled "car wash" and after a delivery is complete, the operator would press the preprogrammed key to calculate the total payable.

There is an "operator/manager" key switch which restricts access to the functions of the Concept 5000.

The display is a vacuum fluorescent tube digital and alphanumeric type.

The console may be programmed for prepay or postpay modes, and to accept cash or credit payments. A card reader is incorporated in the unit to accommodate the latter. After each transaction, the consumer is provided with a receipt from the built-in receipt printer.

The console operators have their own personal identity card programmed by the manager. To sign-on to the system, a four digit security code must be entered. All functions for which the operator is authorized are programmed on the card.

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

Les fonctions qui nécessitent habituellement plusieurs opérations au clavier, comme celles de la préparation d'un rapport illustrant la ventilation par section des ventes par équipe de travail, du calcul du total quotidien des ventes de carburant et de la vérification des télétotalisateurs de volume reliés à chaque flexible, peuvent être programmées pour s'effectuer automatiquement après la sortie du système de la dernière équipe de travail. De façon analogue, les fonctions nécessitant des entrées multiples au clavier comme c'est le cas d'un lavage d'auto offert à rabais sur achat de carburant peuvent être assignées à une touche de sélection de distributeur qui n'est pas utilisée. Dans tel cas, la touche de sélection, qui n'est pas utilisée sera étiquetée lavage d'auto et après que la transaction soit terminée, l'opérateur appuie sur la touche préprogrammée pour le calcul du prix à payer.

Un interrupteur à clé "operator/manager (opérateur/gérant)" limite l'accès aux fonctions du Concept 5000.

L'unité d'affichage est un dispositif à tube fluorescent à vide, à affichage numérique et alphanumérique.

La console peut être programmée pour fonctionner en mode de prépaiement ou de post-paiement et pour accepter des paiements au comptant ou par carte de crédit, auquel cas un lecteur de cartes est incorporé au pupitre. Après chaque transaction, le client reçoit un reçu de l'imprimante incorporée à l'appareil.

Chaque opérateur de la console possède sa carte d'identité personnelle qui est programmée par le gérant. Pour entrer dans le système, il doit introduire un code de sécurité de quatre chiffres. Toutes les fonctions que l'opérateur est autorisé à effectuer sont programmées sur la carte.

SUMMARY DESCRIPTION: Continued

In the prepay mode, the operator enters the amount tendered, the console transmits this data to the dispenser where the volume is calculated by the electronic register. Then the printer issues a receipt for the customer. During the delivery, the volume steps down and shuts off the dispenser. If the customer does not take all the product which he payed for the difference is refunded by the operator.

The device is equipped with a floppy disk drive. The drive cartridge or floppy disk contains:

- (1) the system file which contains the application program. This program gives the console its personality and is used for the initial power up of the console or after a complete power failure.
- (2) the daylog file which contains the daily sales.
- (3) The dellog file which contains information about fuel deliveries.
- (4) The setup file which contains such data as the station name and hose assignments.
- (5) The backup file which contains the system's data base. The fuel prices, fuel product inventory, tax rate and commission rates are some of the data stored on this file.

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

En mode de prépaiement, l'opérateur introduit au clavier la somme qui lui est rendue, la console transmet cette information au distributeur pour que le totalisateur électronique calcule le volume correspondant, puis l'imprimante produit un reçu à l'intention du client. Pendant la livraison, le totalisateur effectue le compte à rebours du volume livré et provoque l'arrêt du distributeur. Si le client ne prend pas livraison du volume complet payé, l'opérateur lui remet la différence.

L'appareil est équipé d'une unité à disque souple qui contient les éléments suivants:

- (1) le fichier du système contenant le programme d'application. Ce programme définit le format de la console et sert à la mise sous tension initiale de la console or à la suite d'une panne de courant générale;
- (2) le fichier de journal quotidien (daylog) renfermant les ventes quotidiennes;
- (3) le fichier de journal des livraisons (dellog) où sont consignées les informations relatives aux livraisons de carburant;
- (4) le fichier de programmation initiale (setup) contenant des données comme le nom de la station de pompage et les attributions des flexibles;
- (5) le fichier de sécurité contenant la base de données du système. Les prix de carburant, l'état des stocks de carburant, le pourcentage de taxe et les taux de commission sont quelques-unes des données stockées dans ce fichier;

SUMMARY DESCRIPTION: Continued

- (6) The pricelog file which contains information about fuel price changes.
- (7) The trlog file which contains a list of transactions in the order of occurrence on the console.
- (8) The itemlist file which contains the price, description, stock level, re-order level, status and sales volume for as many as 1000 items.

There is an interlock to prevent the disk from being removed by unauthorized personnel or while it is being accessed by the host computer.

The Concept 5000 can be interfaced with a host computer and a variety of peripheral equipment via the ports provided at the rear of the cabinet.

The software arrangement is such that the manager is free to change the price, up-date the inventory and perform other managerial functions without disrupting or affecting fuel transactions in progress.

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

- (6) le fichier de journal (pricelog) contenant les informations relatives aux changements de prix du carburant;
- (7) le fichier de journal des transactions (trlog) contenant la liste des transactions dans l'ordre où elles sont traitées par la console;
- (8) le fichier des articles de vente comprenant le prix, la description, l'état des stocks, le point de préapprovisionnement, l'état et le volume des ventes d'articles dont le nombre peut atteindre 1000.

Un verrouillage empêche le retrait du disque par le personnel non autorisé ou pendant qu'il est interrogé par l'ordinateur central.

Le Concept 5000 peut être relié à un ordinateur central et à une variété de périphériques grâce aux portes prévues à l'arrière du boîtier.

Le logiciel permet au gérant de modifier le prix, de mettre à jour l'inventaire et d'effectuer d'autres fonctions de gestion à sa guise sans interrompre ou affecter les transactions de livraison qui sont en cours.

APPROVAL:

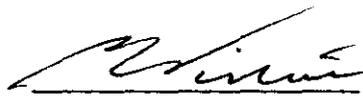
The design, composition, construction and performance of the device type(s) identified herein have been evaluated in accordance with regulations and specifications established under the Weights and Measures Act. Approval is granted accordingly, pursuant to subsection 3(1) of the said Act.

The marking, installation, use and manner of use in trade of devices are subject to inspection in accordance with regulations and specifications established under the Weights and Measures Act. Certification of conformity is required in addition to this approval. 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. Inquiries regarding inspection and certification of conformity should be addressed to the local inspection office of Consumer and Corporate Affairs Canada.

APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement des types d'appareils identifiés ci-dessus ont été évalués conformément au Règlement et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur les poids et mesures. Par conséquent, une approbation est accordée 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 aux Règlements et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur les poids et mesures. Ils doivent être certifiés conformes en sus d'être approuvés par les présentes. 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. 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.



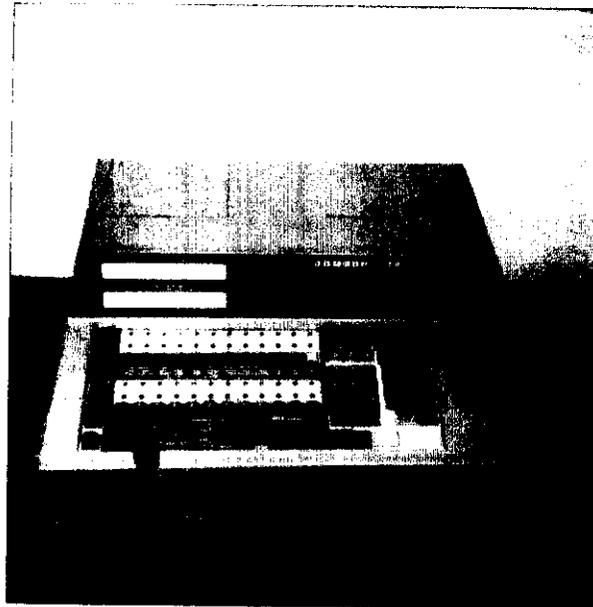
W.R. Virtue

Chief
Legal Metrology Laboratories

Chef
Laboratoires de Métrologie légale

FILE/Dossier: 06953-K262
PROJECT/Projet: AP-VL-86-0009

MAY - 6 1987
MAI



CONCEPT 5000
CASHIER CONSOLE / Pupitre caisse enregistreuse