



DEC 11 1990

NOTICE OF APPROVAL

Issued by statutory authority of the Minister of Consumer and Corporate Affairs Canada for (category of device):

Electronic Weight Indicator

APPLICANT / REQUÉRANT:

Western Scale Company Ltd.
1670 Kingsway Avenue
Port Coquitlam, British Columbia
V3C 3Y9

MODEL(S) / MODÈLE(S):

DF 100
DF 110

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 material submitted, and that are typified by samples submitted by the applicant for evaluation for approval in accordance with sections 14 and 15 of the Weights and Measures Regulations. The following is a summary of principal features only.

AVIS D'APPROBATION

Émis en vertu du pouvoir statutaire du Ministre de Consommation et Corporations Canada, pour (catégorie d'appareil):

Indicateur pondéral électronique

MANUFACTURER / FABRICANT:

Western Scale Company Ltd.
Port Coquitlam, B.C.

RATING / CLASSEMENT:

There are 9,995 counts available for displaying weight. / Il existe 9 995 comptes pour l'affichage du poids.

REMARQUE: Cette approbation ne vise que les appareils dont la conception, 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 représentatifs 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 devices are electronic digital weight indicators that when interfaced to approved and compatible weight sensing elements will form weighing systems.

These devices were first approved on Record of Approval S.WA-1021 dated September 6, 1977 and schedule 1 listing items 275 and 276 dated April 1, 1978 and as such many of the early models will not meet the requirements of SGM 3. See figure 1 and 2.

These early models of the devices illustrated are fitted with a weight display consisting of 6 seven segment digits .6 inch high with selectable decimals. The controls, some of which may be mounted on the front or rear of the instrument, consist of

- 1) Thumbwheel Tare Switches
- 2) Auto Zero Switch (up to 1 graduation)
- 3) Push to zero switch or a potentiometer for setting zero.
- 4) Display test switch
- 5) Print switch

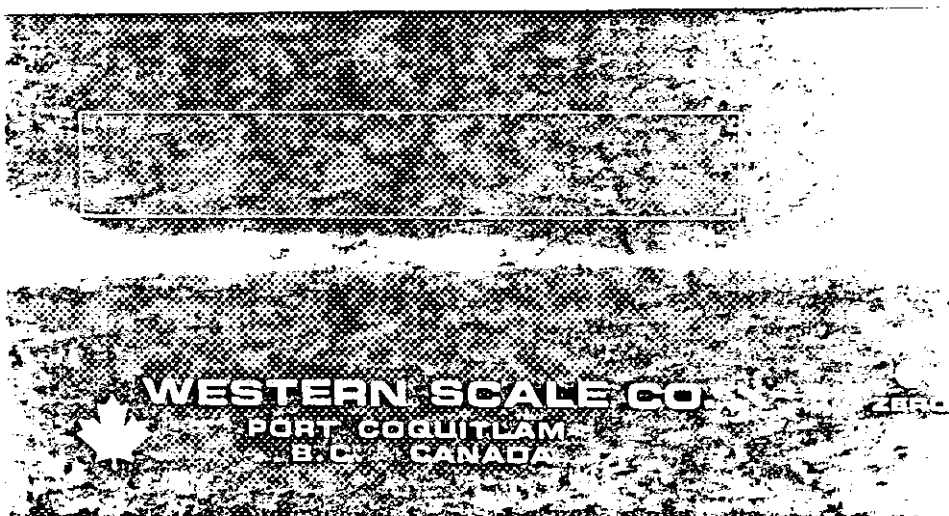
DESCRIPTION SOMMAIRE:

Il s'agit d'indicateurs pondéraux électroniques à affichage numérique qui, lorsqu'ils sont reliés à des éléments capteurs de poids compatibles et approuvés, constituent des ensembles de pesage.

Plusieurs des anciens modèles de ces appareils approuvés en vertu de l'avis S.WA-1021 en date du 6 septembre 1977 et des articles 275 et 276 de l'annexe 1 en date du 1^{er} avril 1978 ne se conforment pas aux exigences de la directive ministérielle SGM 3. Voir les figures 1 et 2.

Les premiers modèles de ces appareils illustrés comprennent un dispositif d'affichage à six chiffres à sept segments de .6 po de hauteur et des points décimaux programmables. Les commandes dont certaines peuvent être installées sur l'avant ou l'arrière de l'appareil comprennent:

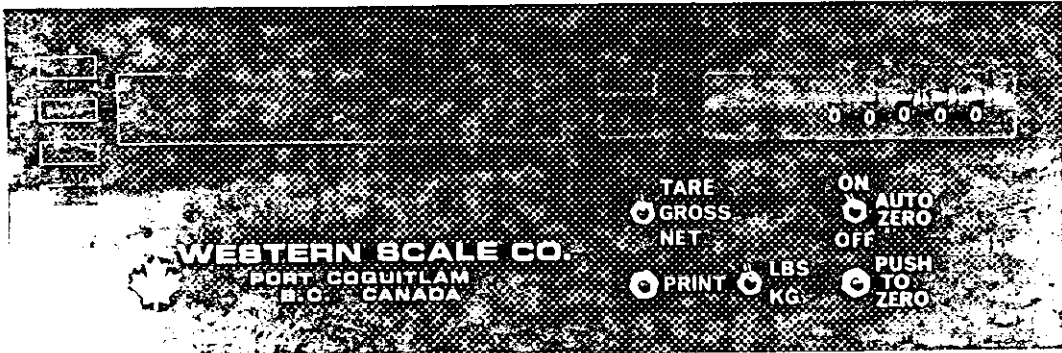
- 1) Une molette de tarage
- 2) Un commutateur de remise à zéro automatique (jusqu'à un échelon)
- 3) Un bouton-poussoir de remise à zéro ou un potentiomètre de réglage à zéro
- 4) Un interrupteur de vérification de l'affichage
- 5) Un interrupteur d'impression



MODEL DF 100 (1977) FIGURE 1. / MODÈLE DF 100 (1977) FIGURE 1

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite



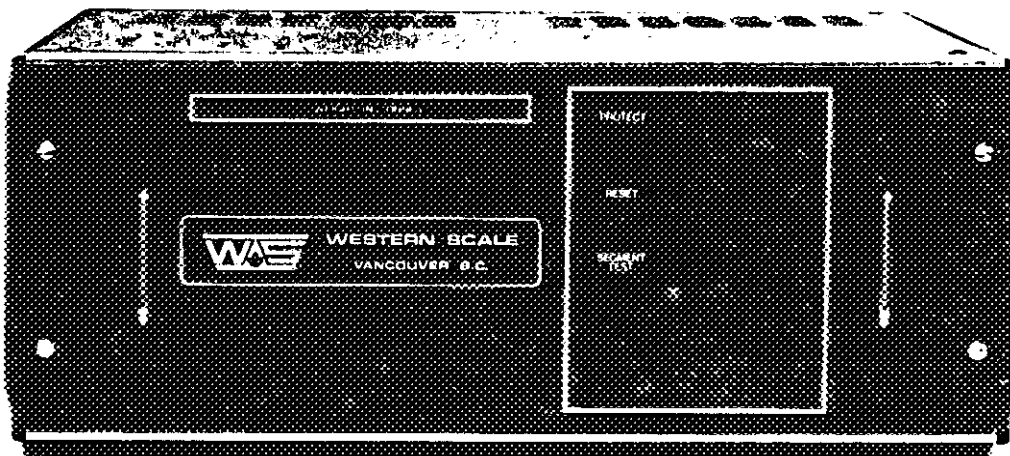
MODEL DF 110 (1977) FIGURE 2. / MODÈLE DF 110 (1977) FIGURE 2

Later models of the DF 110 have been modified for interfacing to bulkweigher controllers that are used in the grain industry, they are available in two versions.

Les modèles plus récents DF 110 ont été modifiés afin de pouvoir être reliés à des contrôleurs de pesage en vrac utilisés dans l'industrie des grains. Ils sont disponibles en deux versions:

1) a table top version Figure 3.

1) Version de table, Figure 3.



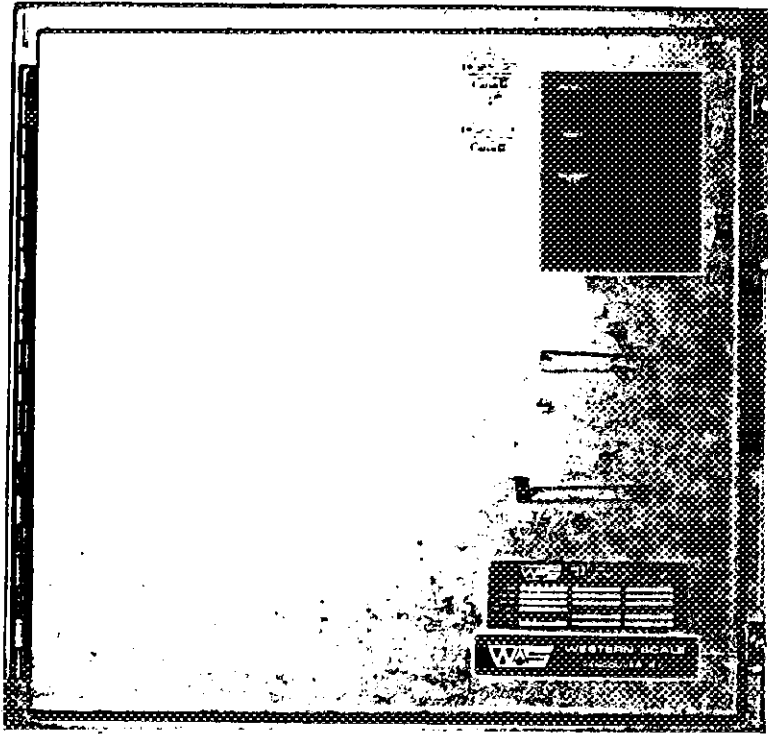
DF 110 MODIFIED TABLE TOP VERSION / VERSION DF 110 DE TABLE MODIFIÉE
FIGURE 3

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

- 2) a Wall or Rack mounted version in a NEMA type enclosure. Fig. 4.

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

- 2) Version pour installation au mur ou sur support dans un boîtier NEMA, Figure 4.



MODIFIED DF 110 WALL OR RACK VERSION FIGURE 4. / VERSION DF 110 MODIFIÉE POUR INSTALLATION AU MUR OU SUR SUPPORT FIGURE 4

Digital Calibration of the modified DF 110 is enabled using a sealable keylock arrangement (see figure 5 and 6). Sealable panels are used to protect the zero and span potentiometers. These sealing means are exempt from providing ready access to components or adjustments per SGM 3/10.

Modified versions of the DF 110 may be fitted with switches that are used with the bulkweighers they are interfaced to e.g. "PROTECT" and "RESET" switches.

L'étalonnage numérique du modèle DF modifié est possible grâce à un montage plombable à verrou de sécurité (voir Figures 5 et 6). Les panneaux plombables servent à protéger les potentiomètres de réglage du zéro et de la portée. Ces dispositifs de plombage ne sont pas tenus de faciliter l'accès aux autres composants ni aux dispositifs de réglage conformément à la directive ministérielle SGM 3/10.

Les versions modifiées du modèle DF 110 peuvent être équipées d'interrupteurs destinés à servir, entre autres d'interrupteurs de sécurité (PROTECT) et de remise à zéro (RESET), pour les peseurs de vrac auxquels elles sont reliées.

PORTE D'ACCÈS AU POTENTIOMÈTRE DE REMISE À ZÉRO ET DE RÉGLAGE DE LA
PORTEE

DOOR TO ZERO AND SPAN POTENTIOMETER

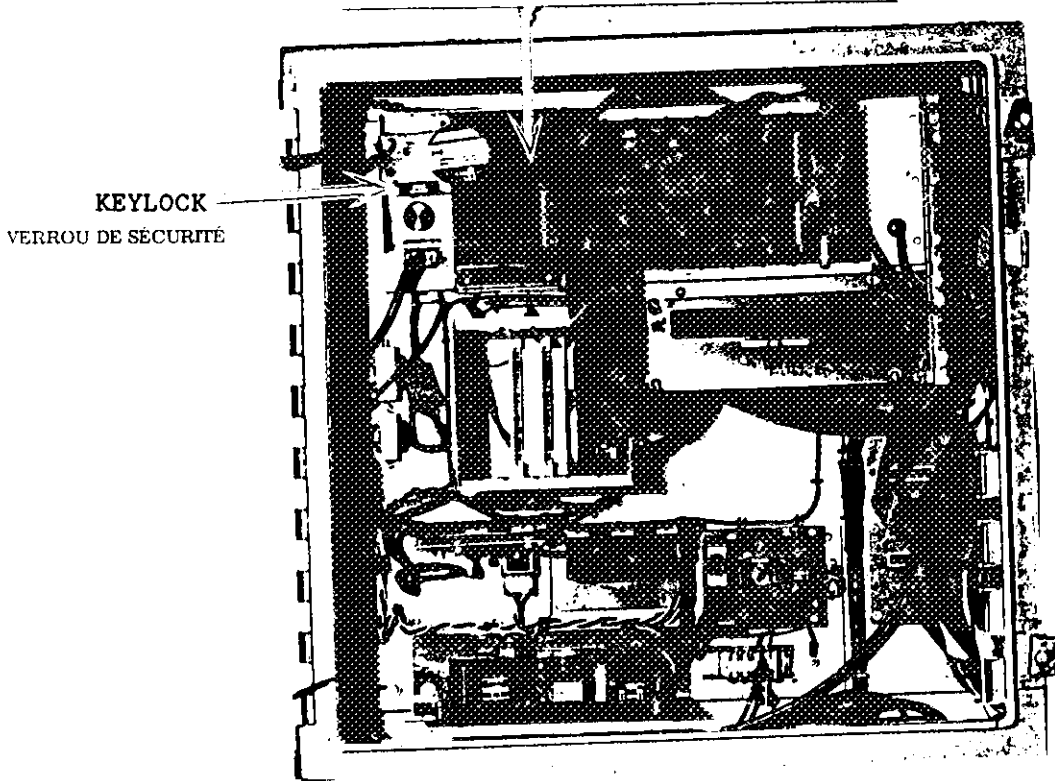
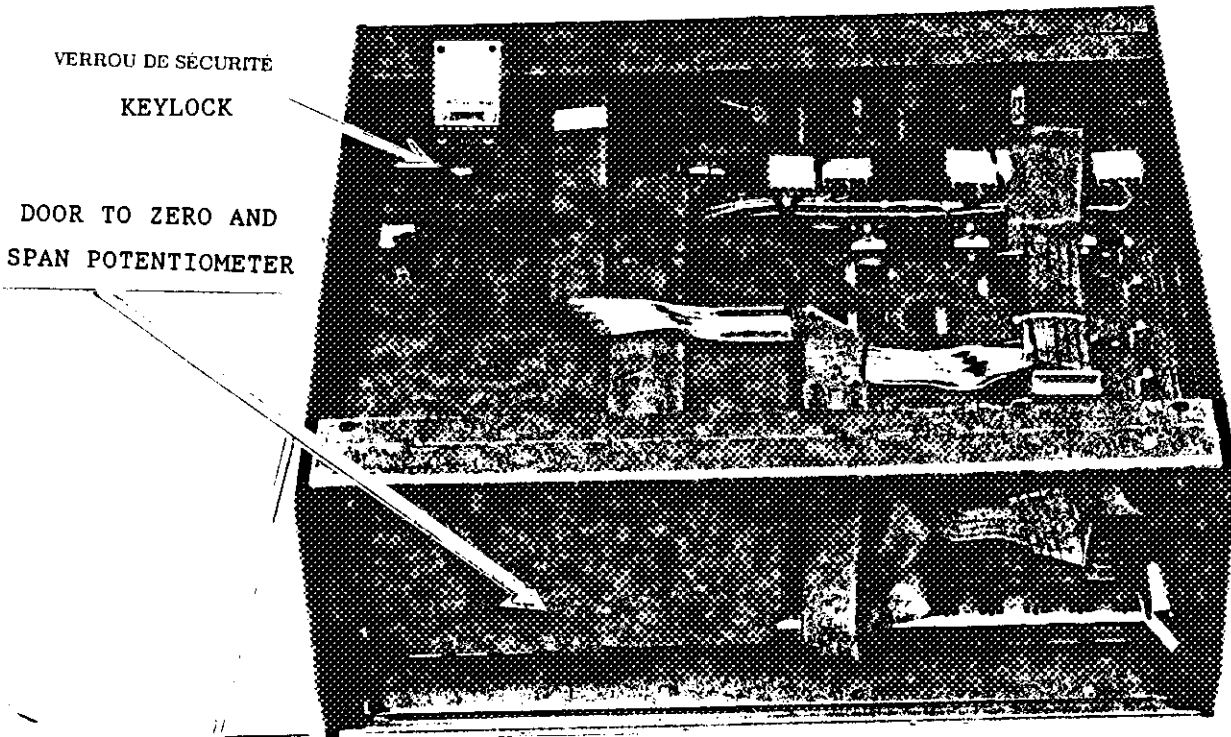


FIGURE 5



PORTE D'ACCÈS AU POTENTIOMÈTRE DE REMISE À ZÉRO ET DE RÉGLAGE DE LA
PORTEE

FIGURE 6

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 hereby 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. Requirements relating to marking are set forth in sections 18 to 26 of the Weights and Measures Regulations. Installation and use requirements are set forth in Part V and in specifications established pursuant to section 27 of the said Regulations. A verification of conformity is required in addition to this approval. Inquiries regarding inspection and verification should be addressed to the local inspection office of Consumer and Corporate Affairs Canada.

APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement du (des) type(s) d'appareils identifié(s) ci-dessus, ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux prescriptions établis sous la Loi sur les poids et mesures, la présente approbation est accordée en application du paragraphe 3(1) de ladite Loi.

Le marquage, l'installation et l'utilisation des appareils sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis sous la Loi sur les poids et mesures. Les exigences de marquage sont définies dans les articles 18 à 26 du Règlement sur les poids et mesures. Les exigences d'installation et d'utilisation sont définies dans la partie V et dans les prescriptions établies en vertu de l'article 27 dudit règlement. Une vérification de conformité est requise. Toute question sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau local de Consommation et Corporations Canada.



W.R. Virtue

Chief,
Legal Metrology Laboratories

DEC 11 1990

Date

Chef,
Laboratoires de la Métrologie légale