



Consumer and
Corporate Affairs Canada
Legal Metrology

Consommation
et Corporations Canada
Métrologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

AM-4787

SEP 14 1992

NOTICE OF APPROVAL

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

Electronic Bagging Scales

APPLICANT / REQUÉRANT:

Express Scale Parts, Inc.
6873 Martindale Road
Shawnee, Kansas
USA 66218

MODEL(S) / MODÈLE(S):

5GV
5GV-2
5GV-2E
5GV-3

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 Affaires commerciales Canada, pour (catégorie d'appareil):

Balances ensacheuses électroniques

MANUFACTURER / FABRICANT:

Express Scale Parts Inc.
Shawnee, Kansas
USA

RATING / CLASSEMENT:

1 kg to 10 kg x 0.005 kg

See "Summary Description" /
Voir "Description Sommaire"

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.

DESCRIPTION SUMMARY:

The approved device is an electronic bagging scale that consists of a weigh hopper, diverter, gravity gate, dribble vibratory pan, load cells, pneumatic system, and when interfaced to an approved and compatible digital weight indicator forms a weighing system.

A digital controller that can accommodate up to two additional weighing systems can also be interfaced to this system.

The device is self-contained within an HSS steel frame. The scale is suspended by two 25 lb bending beam load cells. The device is also stabilized by the means of a stay bar.

Signal cables from the load cells lead to a sealable junction box where the load cell network is balanced. This junction box is bolted to the frame of the device and is sealed by a lead and wire seal.

Suspended above the weight hopper and below the upper garner is a two-way spout. One side is connected to the main feed and the other to the dribble feed. The dribble feed is connected to an electronic vibrator which permits a more accurate flow rate.

The hopper gate is connected to a pneumatic cylinder. These devices can be fitted with one or two gates.

The controller section accommodates the approved digital weight indicator and the pneumatic controls.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

L'appareil approuvé est une balance ensacheuse électronique consistant en une trémie de pesage, un dispositif de dérivation, une trappe gravitaire, un couloir vibrant, des cellules de pesage et un système pneumatique, qui lorsque relié à et un indicateur de poids numérique approuvé et compatible, forme un ensemble de pesage.

L'appareil peut être relié à un contrôleur numérique capable de desservir deux ensembles de pesage additionnels.

La balance autonome est logée à l'intérieur d'un bâti en acier creux, elle est suspendue à deux cellules de pesage en flexion de 25 lb et elle est stabilisée au moyen d'une barre de retenue.

Des câbles de signalisation partent des cellules de pesage et aboutissent dans une boîte de jonction où le réseau de cellules est équilibré. Cette boîte de jonction est boulonnée au bâti de la balance et est scellée à l'aide d'un plomb et d'un fil.

Une goulotte bidirectionnelle est suspendue au-dessus de la trémie de pesage et au-dessous de la benne supérieure. Un côté est relié au distributeur principal et l'autre au couloir vibrant. Ce dernier est branché à un vibreur électronique qui assure un débit plus exact.

La trappe de la trémie est reliée à un cylindre pneumatique. La présente balance peut être munie d'une ou de deux trappes.

Le contrôleur peut être relié à l'indicateur de poids numérique approuvé et aux commandes pneumatiques.

DESCRIPTION SUMMARY (Cont'd)

The devices can be fitted with the following options:

- Model 5GV-ALL TEFLON, complex with diverter, gravity gate, dribble vibratory pan, weight hopper, full load cell design, complete pneumatic system, digital controller, operator station, solid state board, time/relay logic or Symax 50 microprocessor, transition, and straight support over spout.
- Model 5GV Single unit (12 bags per minute)
- Model 5GV-2 Double (24 bags per minute)
- Model 5GV-2E Double expandable
- Model 5GV-3 Triplex (36 bags per minute)
- Model Smart 400 Micro Processor Controller on:
 - Single Scale
 - Duplex Scale
 - Triplex Scale
- Omit legs
- Complete airflow vacuum system-consisting of 3 air hoses (1) to scale, (2) to spout (125 CFM each) brackets and necessary hardware for installation within 10' 0" of scale.

DESCRIPTION SOMMAIRE: (Suite)

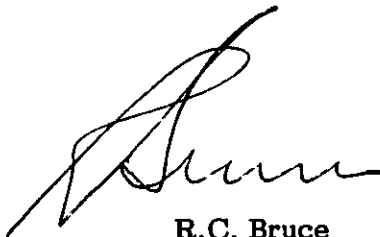
Les balances peuvent présenter les options suivantes:

- Modèle 5GV tout en teflon équipé des éléments suivants: dispositif de dérivation, trappe gravitaire, couloir vibrant, trémie de pesage, entièrement à cellule de pesage, système pneumatique complet, contrôleur numérique, poste de commande, carte de circuits intégrés, système logique à relais de temporisation ou microprocesseur Symax 50, système de transition et support droit au-dessus de la goulotte.
- Modèle 5GV Unité simple (12 sacs/minute)
- Modèle 5GV-2E Double (24 sacs/minute)
- Modèle 5GV-2E Double, expansible
- Modèle 5GV-3 Triple (36 sacs/minute)
- Le microprocesseur contrôleur Smart 400 est installé dans les appareils suivants:
 - Balance simple
 - Balance double
 - Balance triple
- Omettre les jambages
- Système d'aspiration de l'air complet à 3 boyaux, 1 relié à la balance, 2 reliés à la goulotte (125 pi³/min chacun), supports et quincaillerie nécessaire pour installation à 10 pi maximum de la balance.

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.



R.C. Bruce

Chief,
Weights and Measures

APPROBATION:

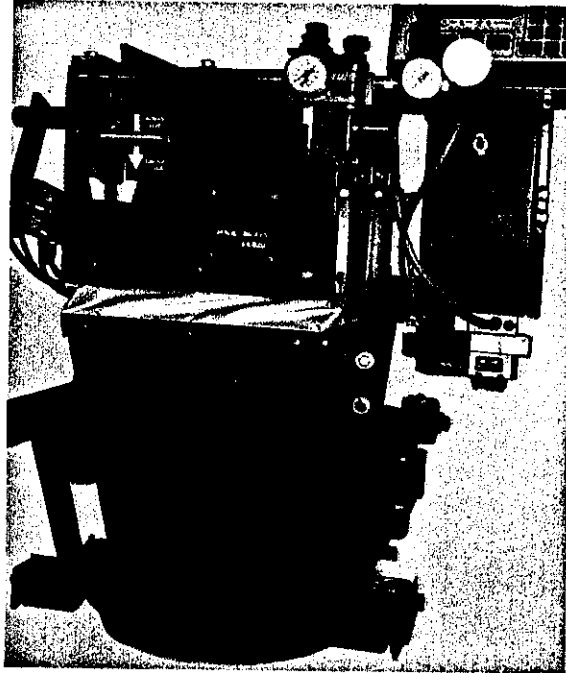
La conception, la composition, la construction et le rendement du (des) type(s) d'appareils identifié(s) ci-dessus, ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux prescriptions établis sous la Loi sur les poids et mesures, la présente approbation est accordée en application du paragraphe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

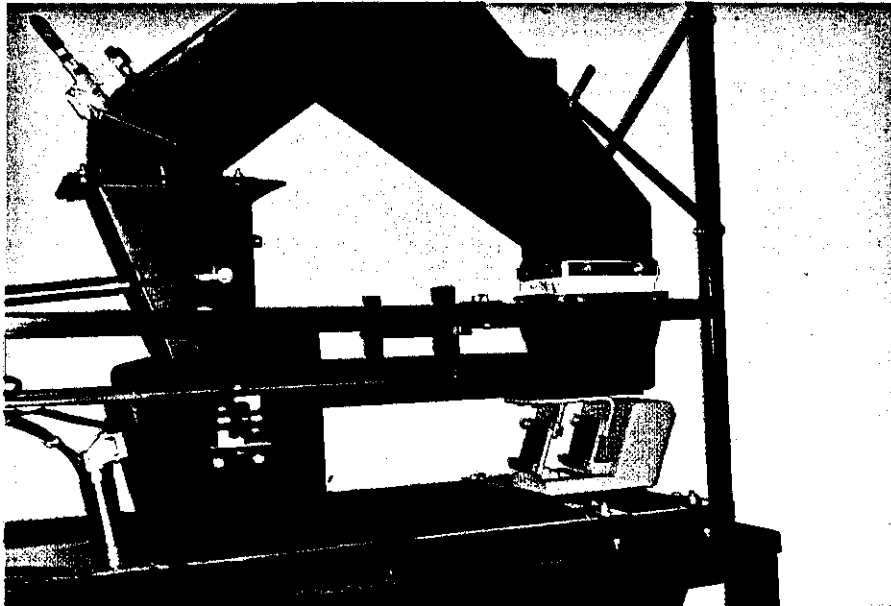
SEP 14 1992

Date

Chef,
Poids et mesures



BAGGING SCALES / BALANCE ENSACHEUSES



UPPER AND LOWER GARNER
BENNE SUPÉRIEURE ET INFÉRIEURE