



Ottawa

AUG 17 1982

NOTICE OF APPROVAL – AVIS D'APPROBATION

**BENNETT-TYPE 70 PUMP/AIR ELIMINATOR UNIT
FOR DISPENSERS**

Manufacturer: Bennett Pump Division
John Wood Co. Ltd.
101 Hanson St.
Toronto, Ontario

Apparatus: Type 70 pump/air eliminator
unit for gasoline dispensers.

Application: This pumping unit may be
installed in any approved model of
Bennett series 3700 and series 4000
gasoline dispensers in place of the
currently used type 40 pump/air elimi-
nator unit.

Description: This unit combines the
pump, air/vapour separator and vapour
recovery sump in a re-designed single
housing, the complete assembly being
designated as the type 70 compact pumping
unit. This unit may be retro- fitted
with the float and air valve mechanism of
the Type 40 pump/air eliminator unit.

The pump is a rotary, sliding-vane type
and discharges directly into the air
separator which is of tubular shape and
mounted directly above the pump. The
separator is a centrifugal type, having
tangential entry and exit of the liquid,
and an axial exit for air and vapour,
which is forced to the centre of the tube
by the denser liquid swirling about the
wall.

**ENSEMBLE POMPE/ELIMINATEUR D'AIR BENNETT
TYPE 70, POUR DISTRIBUTEURS**

Fabricant: Bennett Pump Division
John Wood Co. Ltd.,
101 Hanson St.,
Toronto, Ontario

Apareil: Ensemble pompe/éliminateur
d'air de type 70 pour distributeurs
d'essence.

Utilisation: Le présent ensemble de
pompage peut être installé dans
n'importe quel modèle approuvé de
distributeur d'essence Bennett des
séries 3700 et 4000 afin de remplacer
l'ensemble pompe/éliminateur d'air de
type 40 actuellement utilisé.

Description: Le présent ensemble
comprend la pompe, le séparateur d'air
et de vapeur et la cuve de récupération
de vapeur installés dans un seul boîtier
modifié. L'ensemble complet porte la
désignation "ensemble de pompage compact
de type 70". Cet ensemble peut
comporter le mécanisme à flotteur et
purgeur d'air de l'ensemble pompe/élimi-
nateur d'air de type 40.

La pompe est du type rotatif à aubes
mobiles et communique directement avec
le séparateur d'air qui présente une
forme tubulaire et est monté directement
au-dessus de la pompe. Le séparateur
est du type centrifuge et comporte des
orifices d'admission et de sortie
tangentiels pour le liquide et un
orifice de sortie axial pour l'air et la
vapeur qui sont acheminés vers le centre
du tube par le liquide plus dense
s'écoulant en spirale le long de la
paroi.

Description: Continued

The vapour-laden air, together with some liquid, is discharged from a restriction at the end of the concentric air eliminator tube to a sump. From the sump the air is vented to the atmosphere through a restriction fitting connected to a line terminating in the nozzle holder. Liquid from the sump is returned to the pump suction through a float-operated valve.

Condition of Approval: Approval is granted under the Weights and Measures Act, S.C. 1970-71-72, chapter 36, and the Weights and Measures Regulations C.R.C.c., 1605 for use in Canada under the general conditions of the said Regulations, and under any special conditions listed above.

Reference No.: G6953-W158-30

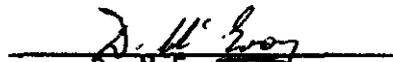
Description: Suite

L'air chargé de vapeur ainsi qu'une partie du liquide sont refoulés dans une cuve par l'intermédiaire d'un diaphragme situé à l'extrémité du tube éliminateur d'air concentrique. L'air s'échappe de la cuve en passant par un raccord du diaphragme relié à une canalisation dont l'extrémité se trouve dans le support de la tuyère. Une soupape à flotteur assure le retour du liquide de la cuve vers le côté aspiration de la pompe.

Condition d'approbation: L'approbation est accordée conformément à la Loi sur les poids et mesures S.R.C. 1970-71-72, chapitre 36, et au règlement d'application C.R.C.c., 1605. L'emploi est autorisé au Canada sous réserve des conditions générales dudit règlement, et de toutes les conditions particulières formulées dans le présent avis.

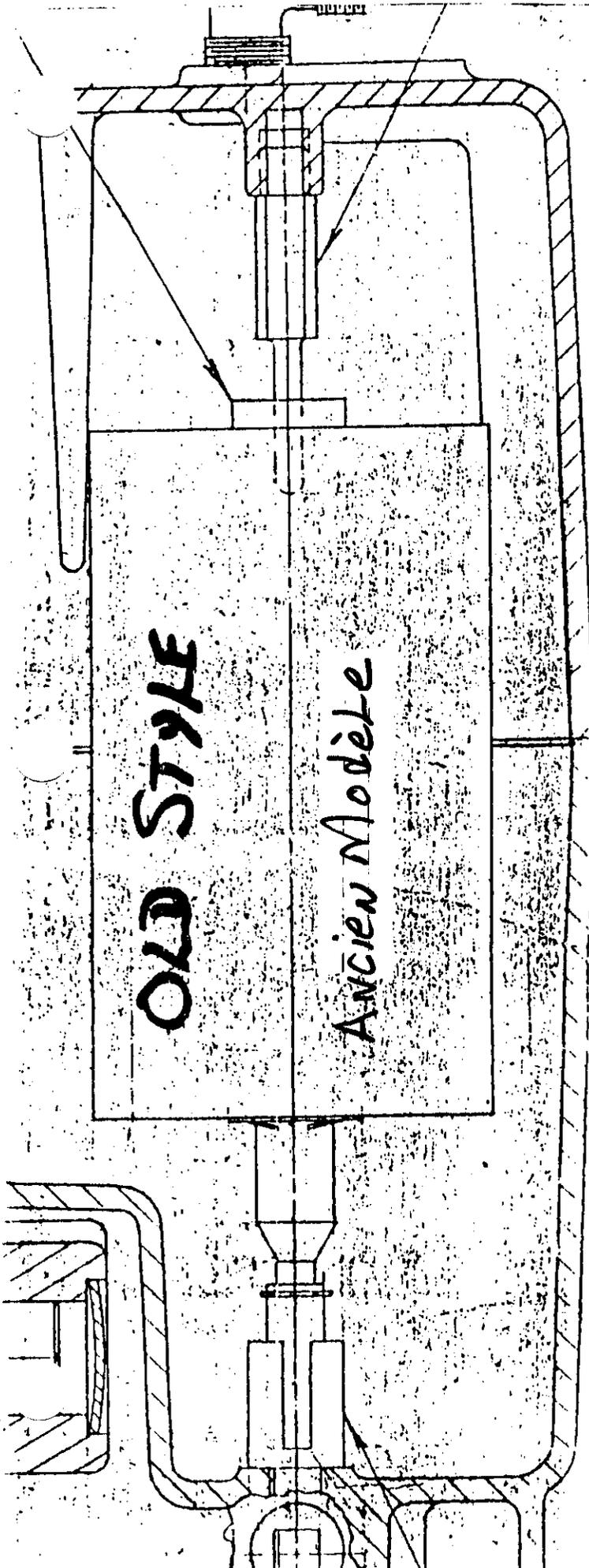
No. de référence: G6953-W158-30

Acting Chief
Legal Metrology Laboratories


D. McEvoy

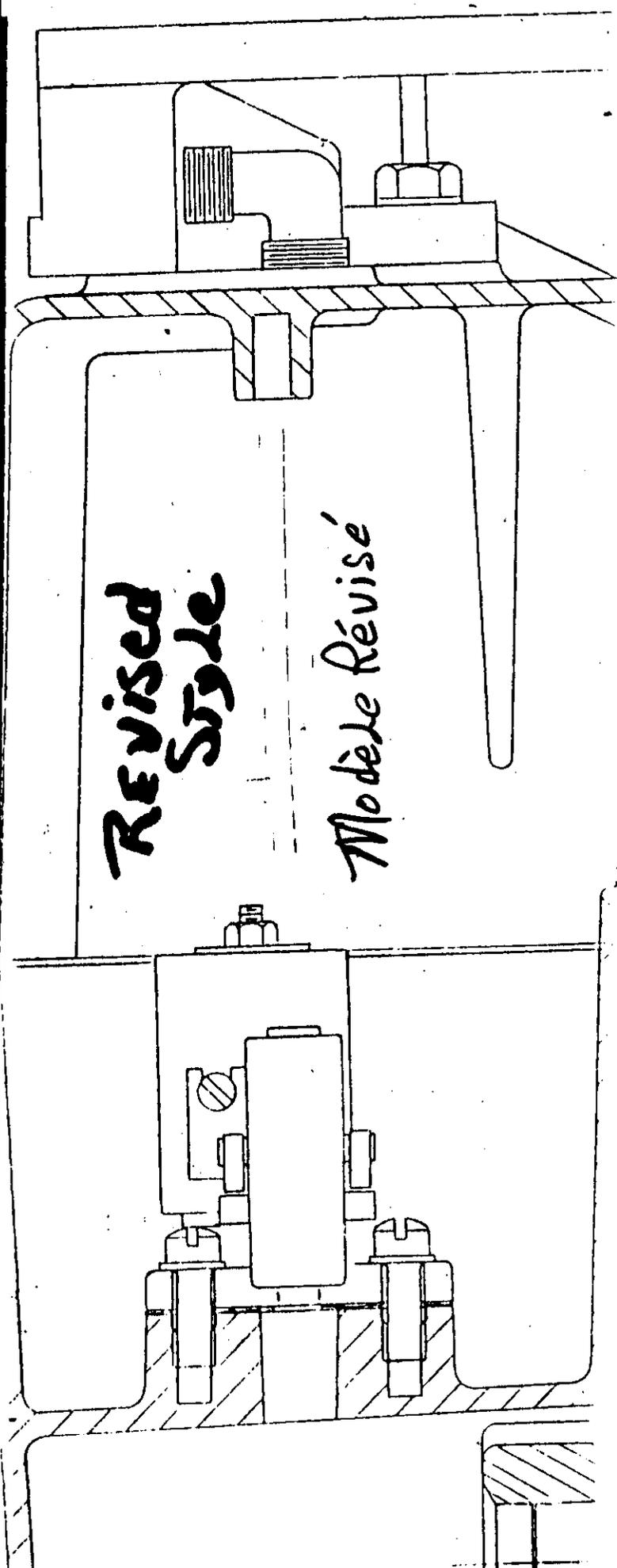
Chef intérimaire
Laboratoires de la Métrologie légale

AUG 17 1982



OLD STYLE

Ancien Modèle



REVISED
STYLE

Modèle Révisé