

MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE

SERVICE
de la PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE**BREVET D'INVENTION**

P.V. n° 21.270, Bouches-du-Rh. N° 1.464.521

Classification internationale : B 65 d

Rehausse de conservation pour citernes et autres.

Société dite : SOCIÉTÉ RAPIB-SA résidant en France (Bouches-du-Rhône).

Demandé le 19 janvier 1966, à 15^h 35^m, à Marseille.

Délivré par arrêté du 21 novembre 1966.

(Bulletin officiel de la Propriété industrielle, n° 53 du 30 décembre 1966.)

L'objet de l'invention consiste en la réalisation d'un dispositif de rehausse plus particulièrement destiné à assurer l'obturation des citernes à vins et autres.

Il se caractérise par les moyens mis en œuvre pris aussi bien dans leur ensemble que séparément, et plus particulièrement par un corps cylindrique avec collerette à la base fixée sur l'orifice de la capacité munie d'un épaulement avec tiges filetées ancrées, et garnitures de serrage; un obturateur flottant, bi-convexe est disposé à l'intérieur de l'élément cylindrique et assure l'obturation avec joint fluide périphérique empêchant tout contact du produit avec l'air. Une goulotte circulaire extérieure est disposée à la partie supérieure de l'élément et reçoit un couvercle avec parois plongeantes évidées immergées dans un agent tel que l'anhydride sulfureux pour éviter tout contact de l'air direct avec le fluide contenu dans la capacité.

Sur les dessins annexés donnés à titre d'exemple non limitatif d'une des formes de réalisation de l'objet de l'invention :

Les figures 1, 2 représentent en coupe longitudinale la rehausse et l'obturateur flottant.

Les figures 3, 4 montrent la disposition du couvercle à parois plongeantes évidées sur la citerne et la paroi elle-même.

La figure 5 est une vue de la rehausse en perspective.

Le dispositif est constitué par un élément cylindrique évidé tel un tuyau 1 de préférence en matière synthétique fixé par sa collerette 2 sur l'épaulement 3 au moyen d'une garniture élastique 4 et d'un cerclage métallique 5, réunis par les tiges filetées 6,7 ancrées dans la bâtisse et les boulons 8,9.

Ce tube a le diamètre de l'orifice 10 de la citerne 11.

La partie supérieure de l'élément tubulaire comporte une gorge ou goulotte 12 étanche périphérique constituant une capacité annulaire 13 dans

laquelle pénètre le bord plongeant 14 évidé 15 de l'obturateur 16.

La capacité 13 contient un fluide 17.

Deux pattes de retenue 24, 25 sont disposées à la base de l'élément.

Un disque obturant formant flotteur 18 a une paroi bi-convexe ou semi-sphérique 19, 20.

On conçoit dès lors les avantages et le fonctionnement de ce dispositif.

Lorsque la cuve est pleine de fluide 21, tel du vin par exemple, le flotteur 18 obture l'élément cylindrique 1 et de l'huile de paraffine est versée pour former le joint périphérique 22.

Le fluide peut se dilater ou se contracter, il sera toujours séparé de l'air. Le couvercle 16 peut être placé.

Lorsque la cuve se vide, on verse dans la goulotte de l'anhydride sulfureux et le vide aspire l'air flèche A qui se sature de l'agent conservateur et remplit l'espace vide 23 flèche B, ainsi que la partie vide de la cuve au fur et à mesure du soutirage qui peut être arrêté pendant un temps non déterminé, car l'air en présence du liquide est parfaitement aseptisé.

Les encoches 15 du couvercle plongeant assurent cette fonction.

Le couvercle 18 est retenu par les butées 24, 25 (fig. 4), lorsque la citerne est au-dessous du niveau de l'orifice 12.

Cette obturation assure jusqu'à vidange complète la conservation du liquide à l'abri de l'air vicié et en présence d'air aseptisé.

Toutefois, les formes, dimensions et dispositions des différents éléments pourront varier dans la limite des équivalents, comme d'ailleurs les matières utilisées pour leur fabrication, sans changer pour cela la conception générale de l'invention qui vient d'être décrite.

RÉSUMÉ

Rehausse de conservation pour citernes et autres, se caractérisant par :

1° Elément tubulaire en matière synthétique constitué par un corps cylindrique et une collette de base;

2° Fixation de l'élément sur l'épaulement périphérique de l'orifice avec joints d'étanchéité et tiges filetées ancrées dans l'épaulement;

3° Goulotte circulaire disposée sur la partie supérieure de la périphérie externe de l'élément cylindrique;

4° Couvercle à parois plongeantes évidées reposant sur le fond de la goulotte remplie d'un agent fluide;

5° Obturateur flottant à parois bi-convexes ayant le diamètre du corps cylindrique;

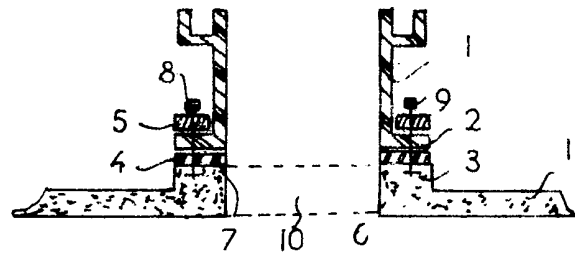
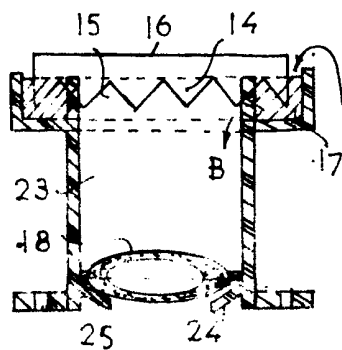
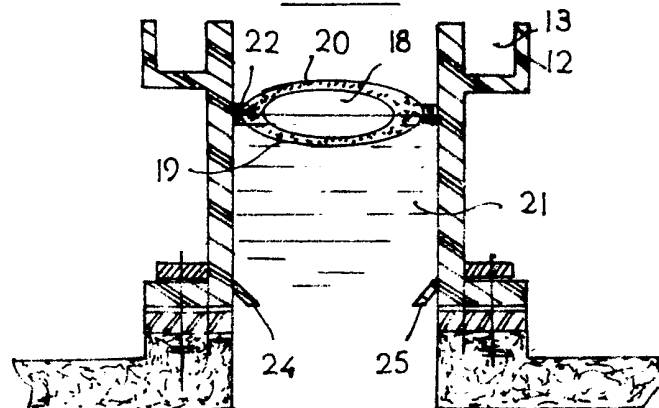
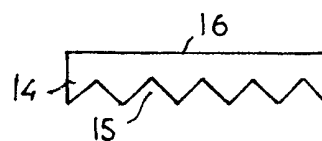
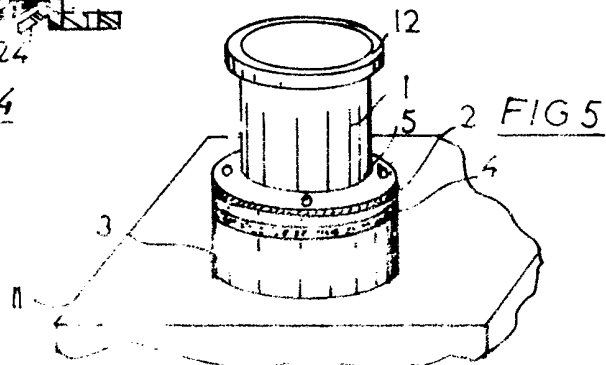
6° Joint périphérique obtenu par un corps gras, tel que l'huile de paraffine assurant l'étanchéité de l'air de l'obturateur flottant;

7° Combinaison et coopération des divers éléments décrits pour réaliser une rehausse de conservation pour citernes et autres.

Société dite : SOCIÉTÉ RAPID-SA

Par procuration :

A. ROMAN

FIG 1FIG 2FIG 4FIG 3FIG 5