

DEMUTH Valentin

(1838 - 1900)

Esch-sur-Sûre

Patents (details)

1 - Nouveau système de bouchage hermétique pour bouteilles au moyen de bouchons de liège

(Neuer hermetischer Flaschenverschluss mittelst Korkstöpsel)

LU patent	994
Application date	24 May 1888

Notre nouveau système de bouchage hermétique pour bouteilles au moyen de bouchons de liège repose sur une pression constante exercée sur le bouchon par une combinaison de leviers métalliques fixés au goulot de la bouteille et qui sert en même temps de débouchoir automatique laissant le bouchon intact et permettant à ce dernier de servir d'une façon continue.

Ce système se compose :

1 - du bouchon en liège **A** légèrement conique portant à sa partie supérieure un trou cylindrique dans lequel pénètre le bout fileté **b** d'un bouton **B** en bois, en verre, en porcelaine ou toute autre matière résistante se prêtant au même usage. La tête de ce bouton est traversée de part en part par une ouverture cylindrique **x-x'** dans laquelle s'engage le fils de fer **K** faisant fonction d'étrier.

2 - du levier **M** en fil de fer d'une résistance suffisante pour ne pas se déformer lors du fonctionnement. La forme de ce levier est représentée en vue de face par la fig. 1 et de côté par les fig. 2 et 3 du dessin ci-joint.

Les extrémités du levier s'engagent et prennent point d'appui dans des cavités **m** pratiquées dans le goulot de la bouteille.

La partie **m'o** repliée à angle droit sert de manivelle et sa longueur est en rapport avec celle du bouchon en liège même, respectivement avec la pression qui doit être exercée sur ce dernier. En **o** le fil de fer est replié en spirale et forme œillet dans lequel vient s'articuler le bout replié **k** de l'étrier **K**. L'arc **oco** reliant les deux œillets **o** constitue le levier proprement dit et sert pour la mise en mouvement de tout le système.

