

Brevet N° **87 4 6 9**
du 8 mars 1989
Titre délivré **30 AOUT 1989**

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG



Monsieur le Ministre
de l'Économie et des Classes Moyennes
Service de la Propriété Intellectuelle
LUXEMBOURG

Demande de Brevet d'Invention

I. Requête

La société dite: LYNES HOLDING S.A., une société organisée
sous les lois du Grand-Duché de Luxembourg, 37, Rue Notre-Dame,
L-2240 LUXEMBOURG, Grand-Duché de Luxembourg, représentée par
Monsieur Jacques de Muyser agissant en qualité de mandataire

dépose(nt) ce huit mars 1989 quatre-vingt neuf
à 15 heures, au Ministère de l'Économie et des Classes Moyennes, à Luxembourg:

1. la présente requête pour l'obtention d'un brevet d'invention concernant:

"Bouchon à visser."

2. la description en langue française de l'invention en trois exemplaires;

3. 1 planches de dessin, en trois exemplaires;

4. la quittance des taxes versées au Bureau de l'Enregistrement à Luxembourg, le 8 mars 1989;

5. la délégation de pouvoir, datée de _____ le _____;

~~xxx de documents annexes (voir annexes)~~

déclare(nt) en assumant la responsabilité de cette déclaration, que l'(es) inventeur(s) est (sont):

son désignation résumée!

~~xxx et/ou pour la constitution d'une (des) demande(s) de xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx~~

~~xxx déposée(s) xxx~~

~~xxx~~

~~xxx~~

~~xxx~~

élit(élisent) domicile pour lui (elle) et, si désigné, pour son mandataire, à Luxembourg
35, boulevard Royal

solicite(nt) la délivrance d'un brevet d'invention pour l'objet décrit et représenté dans les annexes susmentionnées,
avec ajournement de cette délivrance à // mois.

Le déposant / mandataire: _____

II. Procès-verbal de Dépôt

La susdite demande de brevet d'invention a été déposée au Ministère de l'Économie et des Classes Moyennes,
Service de la Propriété Intellectuelle à Luxembourg, en date du: 8 mars 1989

à 15 heures



Pr. le Ministre de l'Économie et des Classes Moyennes,

Le chef du service de la propriété intellectuelle,

A 68007

EXPLICATIONS RELATIVES AU FORMULAIRE DE DÉPÔT

(1) s'il y a lieu "Demande de certificat d'addition au brevet principal, à la demande de brevet principal No - (2) inscrire les nom, prénom, profession, adresse du demandeur, lorsque celui-ci est un particulier ou les dénomination sociale, forme juridique, adresse du siège social, lorsque le demandeur est une personne morale - (3) inscrire les nom, prénom, adresse du mandataire agréé, conseil en propriété industrielle, muni d'un pouvoir spécial, s'il y a lieu: "représenté par agissant en qualité de mandataire" - (4) date de dépôt en toutes lettres - (5) titre de l'invention - (6) inscrire les noms, prénoms, adresses des inventeurs ou l'indication "(voir) désignation séparée (suivra)", lorsque la désignation se fait ou se fera dans un document séparé, ou encore l'indication "ne pas mentionner", lorsque l'inventeur signe ou signera un document de non-mention à joindre à une désignation séparée présente ou future - (7) brevet, certificat d'addition, modèle d'utilité, brevet européen (CBE), protection internationale (PCT) - (8) Etat dans lequel le premier dépôt a été effectué ou, le cas échéant, Etats désignés dans la demande européenne ou internationale prioritaire - (9) date du premier dépôt - (10) numéro du premier dépôt completé, le cas échéant, par l'indication de l'office receveur CBE/PCT - (11) nom du titulaire du premier dépôt - (12) adresse du domicile effectif ou élu au Grand-Duché de Luxembourg - (13) 2, 6, 12 ou 18 mois - (14) signature du demandeur ou du mandataire agréé.

Demande de brevet
du 8 mars 1989

Désignation de l'Inventeur

(¹) Le soussigné Monsieur Jacques de Muyser,
35, Boulevard Royal à Luxembourg

agissant en qualité de déposant - de mandataire du déposant -

(²) LYNES HOLDING S.A., 37, Rue Notre-Dame,
L-2240 LUXEMBOURG (Luxembourg)

(³) de l'intention concernant:

"Bouchon à visser."

désigne comme inventeur(s):

1. Nom et prénoms DEBETENCOURT Jean

Adresse Les Altières 5, B-7535 MAULDE (Belgique)

2. Nom et prénoms

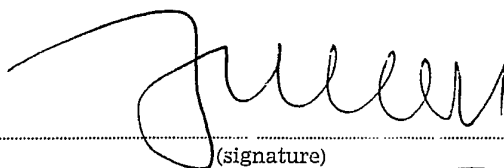
Adresse

3. Nom et prénoms

Adresse

Il affirme la sincérité des indications susmentionnées et déclare en assumer l'entière responsabilité.

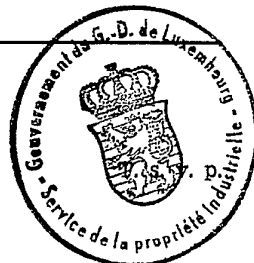
Luxembourg, le 15 mars 1989


(signature)

(¹) Nom, prénoms, firme, adresse.

(²) Nom, prénoms et adresse du déposant.

(³) Titre de l'invention comme dans la demande de brevet.



Brevet N° **87469**
du 8 mars 1989
Titre délivré

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG



Monsieur le Ministre
de l'Économie et des Classes Moyennes
Service de la Propriété Intellectuelle
LUXEMBOURG

Demande de Brevet d'Invention

I. Requête

La société dite: LYNES HOLDING S.A., une société organisée
sous les lois du Grand-Duché de Luxembourg, 37, Rue Notre-Dame,
L-2240 LUXEMBOURG, Grand-Duché de Luxembourg, représentée par
Monsieur Jacques de Muyser agissant en qualité de mandataire

dépose(nt) ce huit mars 1900 quatre-vingt neuf
à 15 heures, au Ministère de l'Économie et des Classes Moyennes, à Luxembourg:

1. la présente requête pour l'obtention d'un brevet d'invention concernant:

"Bouchon à visser."

2. la description en langue française de l'invention en trois exemplaires;

3. 1 planches de dessin, en trois exemplaires;

4. la quittance des taxes versées au Bureau de l'Enregistrement à Luxembourg, le 8 mars 1989;

5. la délégation de pouvoir, datée de _____ le _____;

~~XXXXXX pour la soumission de la demande de brevet d'invention d'un (des) brevet(s) de~~

déclare(nt) en assumant la responsabilité de cette déclaration, que l'(es) inventeur(s) est (sont):

son désignation résumée!

~~XXXXXX pour la soumission de la demande de brevet d'invention d'un (des) brevet(s) de~~

~~XXXXXX (s) de (s)~~

~~XXXXXX~~

~~XXXXXX (s)~~

~~XXXXXX (s)~~

élit(élisent) domicile pour lui (elle) et, si désigné, pour son mandataire, à Luxembourg

35, boulevard Royal

solicite(nt) la délivrance d'un brevet d'invention pour l'objet décrit et représenté dans les annexes susmentionnées,

avec ajournement de cette délivrance à // mois.

Le déposant/ mandataire: _____

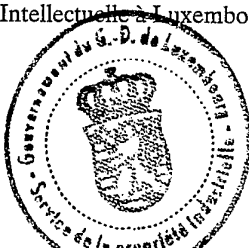
II. Procès-verbal de Dépôt

La susdite demande de brevet d'invention a été déposée au Ministère de l'Économie et des Classes Moyennes,
Service de la Propriété Intellectuelle à Luxembourg, en date du: 8 mars 1989

à 15 heures

Pr. le Ministre de l'Économie et des Classes Moyennes,

Le chef du service de la propriété intellectuelle,



A 68007

EXPLICATIONS RELATIVES AU FORMULAIRE DE DÉPÔT

(1) s'il y a lieu "Demande de certificat d'addition au brevet principal, à la demande de brevet principal No de". - (2) inscrire les nom, prénom, profession, adresse du demandeur, lorsque celui-ci est un particulier ou les dénomination sociale, forme juridique, adresse du siège social, lorsque le demandeur est une personne morale - (3) inscrire les nom, prénom, adresse du mandataire agréé, conseil en propriété industrielle, muni d'un pouvoir spécial, s'il y a lieu: "représenté par agissant en qualité de mandataire" - (4) date de dépôt en toutes lettres - (5) titre de l'invention - (6) inscrire les noms, prénoms, adresses des inventeurs ou l'indication "(voir) désignation séparée (suivra)", lorsque la désignation se fait ou se fera dans un document séparé, ou encore l'indication "ne pas mentionner", lorsque l'inventeur signe ou signera un document de non-mention à joindre à une désignation séparée présente ou future - (7) brevet, certificat d'addition, modèle d'utilité, brevet européen (CBE), protection internationale (PCT) - (8) Etat dans lequel le premier dépôt a été effectué ou, le cas échéant, Etats désignés dans la demande européenne ou internationale prioritaire - (9) date du premier dépôt - (10) numéro du premier dépôt completé, le cas échéant, par l'indication de l'office receveur CBE/PCT - (11) nom du titulaire du premier dépôt - (12) adresse du domicile effectif ou élu au Grand-Duché de Luxembourg - (13) 2, 6, 12 ou 18 mois - (14) signature du demandeur ou du mandataire agréé.

Mémoire Descriptif
déposé à l'appui d'une demande de
BREVET D'INVENTION
au
Luxembourg

formée par: LYNES HOLDING S.A.
une société organisée sous les lois du Grand-Duché
de Luxembourg
L-2240 LUXEMBOURG (Grande-Duché de Luxembourg)
pour: "Bouchon à visser."

La présente invention concerne un bouchon à visser comportant, concentriquement avec la jupe du bouchon, une bague de garantie qui est reliée par endroits à cette jupe par l'intermédiaire de petits éléments d'entretoise qui, en raison de leur faible section, peuvent être rompus lors du dévissage du bouchon.

Des bouchons à visser, pourvus d'une bague de garantie de l'espèce sont connus. La bague de garantie qui est reliée à la jupe du bouchon par les petits éléments précités, de faible résistance, sont destinés à être rompus lors du dévissage du bouchon, et cela notamment en raison du fait qu'à l'intérieur de la bague de garantie sont pourvus des moyens d'accrochage conçus de telle sorte que le bouchon et sa bague de garantie peuvent être vissés sans dommage mais, lors du dévissage, la bague de garantie est retenue par des moyens appropriés prévus sur le col du récipient de telle sorte que le dévissage du bouchon entraîne automatiquement la rupture des petits éléments d'entretoise.

Les manipulations par les machines qui trient, dirigent déplacent et mettent en position d'utilisation les bouchons en question, provoquent, dans un certain nombre de cas, la rupture des petits éléments d'entretoise. Ceci est notamment le cas lorsque le bouchon et sa bague de sécurité se trouvent comprimés ou déformés dans un sens axial ou radial. Un certain nombre de bouchons peuvent donc se trouver dépourvus de leur bague de garantie. Même lorsque le nombre d'incidents de ce genre est réduit, ceci constitue une circonstance extrêmement défavorable.

L'invention a pour but de remédier à cet inconvénient et de réaliser un bouchon du type décrit dans le préambule, dont la bague de garantie ne peut jamais être détachée accidentellement lors de manipulations mécaniques ou autres préalablement au

vissage du bouchon sur le col d'un récipient.

Pour réaliser cet objectif conformément à l'invention, sont prévus, entre la jupe précitée et la bague de garantie précitée des éléments d'appui protectifs qui maintiennent la bague de
5 garantie précitée à distance de la jupe du bouchon précitée.

Selon une autre caractéristique remarquable de l'invention, les petits éléments d'entretoise précités s'étendent en oblique entre la jupe du bouchon et la bague de garantie précitées.

Un détail facultatif de l'invention réside
10 dans le fait que la jupe du bouchon présente au moins une dent qui pénètre dans une découpe de la bague de garantie précitée, le jeu de part et d'autre de la dent entre les parois de la découpe et les bords adjacents de la dent étant tel qu'une traction ne puisse être exercée sur les petits éléments d'entretoise que lors du dévissage du
15 bouchon.

D'autres détails et avantages de l'invention ressortiront de la description qui sera donnée ci-après d'un bouchon à visser comportant une bague de garantie, selon l'invention. Cette description n'est donnée qu'à titre d'exemple et ne limite pas l'inven-
20 tion. Les notations de référence se rapportent à la figure ci-jointe.

La planche unique montre, selon une vue pour moitié en élévation, et pour moitié en coupe, un bouchon conforme à l'invention.

Le bouchon à visser 1 selon cette figure
25 comporte, de manière connue en soi, une jupe 2 et une bague de garantie 3.

Cette bague de garantie 3 est reliée, par endroits, à la jupe 2 du bouchon 1 par de petits éléments d'entretoise de très faible section. En raison de la faible section de ces éléments
30 d'entretoise, ceux-ci se rompent lorsqu'on dévisse le bouchon 1 du col du récipient sur lequel il a été préalablement vissé.

Lors du vissage, la bague de garantie 3, pourvue intérieurement de petites dents obliques, passe, selon le principe d'un cliquet, par dessus de petits organes de retenue prévus à
35 l'intérieur sur la surface externe du col du récipient. Lors du dé-

vissage, cependant, il n'est plus possible de faire passer la bague de garantie dans le sens de rotation correspondant au dévissage. A ce moment les petits éléments d'entretoise seront donc rompus et la bague de garantie sera détachée de la jupe 2 du bouchon 1.

5

Ce principe et ce mode de fonctionnement sont bien connus.

Comme il a été dit dans le préambule, les manipulations par la machine, de bouchons de ce type provoquent, dans un certain nombre de cas restreint, mais néanmoins jugés gênants, la rupture de tous les éléments d'entretoise ou d'un certain nombre d'entre eux, ce qui peut avoir comme conséquence que le bouchon 1 n'est plus pourvu de sa bague de garantie au moment du vissage ou que les derniers petits éléments d'entretoise se rompent lors de ce vissage.

10

Dans l'un comme dans l'autre cas, la défaillance est du même ordre.

15

En prévoyant entre la jupe 2 et la bague de garantie 3 des éléments d'appui protectifs 4, on empêche tout mouvement de la jupe 2 en direction de la bague de garantie 3 et donc tout danger de rupture des petits éléments d'entretoise cités plus haut.

20

La forme d'exécution la plus simple est évidemment de prévoir les éléments d'appui protectifs 4 sur la bague de garantie 3.

Comme le montre la planche unique, les éléments d'appui protectifs 4 formant saillie vers l'extérieur sur la bague de garantie 3 dépassent celle-ci en direction de la jupe 2 et interdisent tout mouvement de rapprochement relatif de la jupe 2 du bouchon 1 par rapport à la bague de garantie 3.

25

Il est évident que les éléments d'appui protectifs 4 pourraient être prévus sur la partie inférieure de la jupe, mais pour des raisons d'ordre pratique, la forme d'exécution décrite ci-dessus à titre d'exemple non limitatif est à préférer.

30

La présence des éléments d'appui protectifs 4 constituent la caractéristique essentielle du bouchon à visser selon l'invention. Cependant, pour diminuer le risque de rupture des petits éléments d'entretoise, ceux-ci s'étendent obliquement entre la

35

jupe 2 du bouchon et la bague de garantie 3 de celui-ci. En raison de cette disposition, le risque de rupture accidentelle des petits éléments d'entretoise, représentés par la référence 5, en pratique nulle.

5 Enfin, et ceci constitue une caractéristique
accessoire du bouchon selon l'invention au moins une dent, 6, faisant
partie de la jupe 2 du bouchon s'étend en direction de la bague de
garantie et pénètre dans une découpe 7 ménagée dans cette dernière.
La dent 6 et la découpe 7 ont un même profil, de préférence
rectangulaire. Le jeu qui subsiste en 8 entre la dent 6 et la paroi
10 adjacente de la découpe 7 est plus important que le jeu qui subsiste en
9 entre cette dent et la paroi adjacente de la découpe 7.

Il s'en suit qu'une traction, entraînant leur rupture, ne peut s'exercer sur les petits éléments d'entretoise 5 que lors du dévissage du bouchon.

15 De la description qui vient d'être donnée,
on réalisera que la rupture de tous les petits éléments d'entretoise ou
d'une partie de ceux-ci par une pression exercée axialement ou
transversalement sur le bouchon n'est possible que dans des conditions
correspondant au dévissage du bouchon.

20 L'invention n'est cependant pas limitée à
la forme d'exécution décrite ci-dessus à titre d'exemple non limitatif,
et bien des modifications pourraient y être apportées sans sortir du
cadre de la présente demande de brevet.

25

REVENDECATIONS

1. Bouchon à visser comportant, concentriquement avec la jupe du bouchon, une bague de garantie qui est reliée par endroits à cette jupe par l'intermédiaire de petits éléments d'entretoise qui, en raison de leur faible section, peuvent être rompus
- 5 lors du dévissage du bouchon, caractérisé en ce que entre la jupe précitée (2) et la bague de garantie précitée (3), sont prévus des éléments d'appui protectifs (4) qui maintiennent la bague de garantie précitée (3) à distance de la jupe du bouchon précitée (2).
2. Bouchon à visser selon la revendication
- 10 1, caractérisé en ce que les éléments d'appui protectifs précités (4) font partie de la bague de garantie précitée (3).
3. Bouchon à visser selon la revendication
- 1, caractérisé en ce que les éléments d'appui protectifs (4) précités font partie de la jupe du bouchon précitée (2).
- 15 4. Bouchon à visser selon l'une quelconque des revendications 1 - 3, caractérisé en ce que les petits éléments d'entretoise précités (5) s'étendent en oblique entre la jupe (2) du bouchon et la bague de garantie (3) précitées.
5. Bouchon à visser selon l'une quelconque
- 20 des revendications 1 - 4, caractérisé en ce que la jupe (2) du bouchon présente au moins une dent (6) qui pénètre dans une découpe (7) de la bague de garantie précitée (3), le jeu, de part et d'autre de la dent, entre les parois de la découpe et les bords adjacents de la dent étant tel qu'une traction ne puisse être exercée sur les petits éléments
- 25 d'entretoise que lors du dévissage du bouchon.

