

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 554 473

②1 N° d'enregistrement national :

83 18070

⑤1 Int Cl^{*} : E 02 D 29/14.

①2

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 8 novembre 1983.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 19 du 10 mai 1985.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : DUMORTIER Robert — FR.

⑦2 Inventeur(s) : Robert Dumortier.

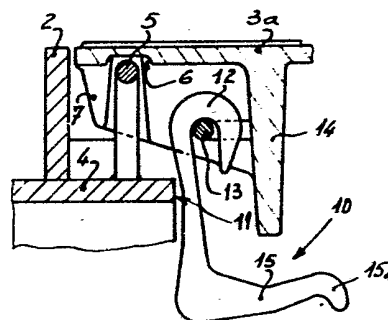
⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) : Cabinet Germain et Maureau.

⑤4 Dispositif de calage pour tampon articulé de regard de chaussée.

⑤7 Ce dispositif concerne les regards de chaussée dans
lesquels l'ouverture 11 du cadre est bordée au moins locale-
ment par une collerette radiale interne 4.

Selon l'invention, ce dispositif est constitué par au moins un
organe de calage 10 dont la partie supérieure est articulée en
13 sur le tampon 3a-3b, entre les articulations de celui-ci avec
le cadre 2 et avec décalage vers l'intérieur de manière à
prendre dans l'ouverture 11 en position de fermeture du
tampon, et dont la partie inférieure, conformée pour être
pesante, est apte, en position d'ouverture et par gravité, à
venir en appui sur la collerette 4 intérieure du cadre.



FR 2 554 473 - A1

D

Actuellement, dans les regards à tampon articulé le calage du tampon en position d'ouverture est assuré en amenant le tampon, au-delà de sa position verticale, en butée sur la ceinture du regard afin que le seul poids de ce tampon l'entraîne à l'opposé de l'ouverture juxtaposée.

5 Bien que fort utilisé, ce mode de calage n'est pas positif car il n'empêche pas qu'un effort exercé sur le tampon dans le sens de la fermeture, effort provenant du vent ou d'un choc accidentel, entraîne le basculement du tampon dans l'ouverture. Il en résulte que ce mode de calage n'est pas sûr pour le personnel.

10 La présente intervention a pour but de fournir un dispositif de calage qui, adaptable à tout tampon articulé, soit positif, c'est à dire interdise tout basculement non volontaire du tampon.

Ce dispositif vise les regards dans lesquels l'ouverture est bordée par un cadre muni au moins localement d'une collerette radiale
15 interne.

Ce dispositif est donc constitué par au moins un organe de calage dont la partie supérieure est articulée sur le tampon, entre les articulations de celui-ci avec le cadre et avec décalage vers l'intérieur de manière à pendre dans l'ouverture en position de fermeture du tampon, et dont la partie inférieure, conformée pour être pesante, est
20 apte, en position d'ouverture et par gravité, à venir en appui sur la collerette intérieure du cadre.

Grâce à cet agencement, lorsque le tampon est soulevé par pivotement autour de ces articulations, l'organe de calage est élevé verticalement en même temps qu'il est déplacé vers l'extérieur. A la fin du
25 mouvement d'ouverture, cet organe de calage est disposé au dessus de la collerette sur laquelle son extrémité inférieure vient en appui et interdit tout basculement en sens inverse du tampon. Il est à noter que son positionnement s'effectue automatiquement et sans risque de défaillance grâce au poids de son extrémité inférieure qui, avec l'action de
30 la gravité, oblige cet organe à conserver une position stable sensiblement verticale.

Pour déverrouiller le tampon et permettre son basculement dans le sens de la fermeture, il suffit, avec une tige appropriée, de tirer l'extrémité inférieure de l'organe de calage en direction de l'intérieur
35 du cadre, c'est à dire en direction de l'ouverture, jusqu'à ce que l'extrémité perde le contact avec la collerette du cadre.

Dans une forme d'exécution de l'invention, l'organe de calage a la forme générale d'un "L" dont le coude est renforcé pour augmenter son poids, dont la branche verticale a une extrémité libre en forme de crochet pour constituer élément d'articulation en coopérant avec
5 un anneau, saillant latéralement vers l'extérieur d'une nervure du tampon, et dont la branche horizontale, dirigée vers l'intérieur de l'ouverture du regard, constitue élément d'appui sur la collerette et, par son extrémité libre, élément de déblocage.

D'autres caractéristiques et avantages ressortiront de la description qui suit en référence aux dessins schématiques annexés représentant à titre d'exemple, l'application de ce dispositif de calage à un regard de chaussée dont le tampon est composé de deux éléments sensiblement
10 triangulaires.

Figure 1 est une vue en plan par dessus du regard ;

15 Figure 2 en est une vue en coupe suivant 2-2 de figure 1 le montrant avec le demi tampon en position de calage d'ouverture ;

Figures 3 - 4 et 5 sont des vues partielles en coupe montrant, à échelle agrandie, l'organe de calage respectivement en position de repos, en position de calage et lors du déverrouillage.

20 De façon connue, ce regard est composé d'un cadre (2) et de deux demi-tampons (3a et 3b). Le cadre (2) comporte localement, dans la zone d'articulation des demi-tampons (3a - 3b), une collerette (4) saillant à l'intérieur de l'ouverture du regard. Dans cette forme d'exécution, l'articulation de chaque demi-tampon (3a - 3b) est assurée par deux
25 anneaux (5) saillant verticalement de la collerette (4) dont ils sont solidaires et par des logements (6) ménagés dans le demi-tampon correspondant. La partie postérieure extérieure de chaque logement (6) est délimitée par un becquet (7) qui, lors du pivotement du demi-tampon dans le sens de l'ouverture, pénètre à l'intérieur de l'anneau (5) comme
30 montré figures 4 et 5.

Selon l'invention, ce regard est muni d'un organe de calage (10) qui, comme montré aux figures 1 et 2, est disposé entre les deux articulations de ce demi-tampon sur le cadre (2). Cet organe de calage présente, dans la forme d'exécution représentée, la forme d'un "L" dont la
35 branche verticale est munie à son extrémité supérieure d'un crochet (12) constituant organe d'articulation. Ce crochet coopère avec un anneau (13) saillant latéralement et vers l'extérieur d'une nervure (14) du demi-

tampon correspondant. Il est à noter que l'articulation ainsi constituée est décalée vers l'intérieur par rapport à l'articulation du demi-tampon sur le cadre et est également décalée vers le bas.

5 Lorsque le demi-tampon est en position de fermeture et comme montré à la figure 3, l'organe de calage (10) pend dans l'ouverture (11) du regard. Cet organe est disposé de manière que sa branche horizontale (15) soit dirigée vers le centre du regard. L'extrémité libre de cette branche est coudée vers le bas (en 15a) de manière à faciliter son actionnement par une tige de déverrouillage (17) comme cela sera précisé plus
10 loin.

Le coude de l'organe de calage (10) est renforcé de manière à augmenter sa masse afin que la seule gravité le maintienne dans une position stable.

15 Lors du soulèvement du demi-tampon correspondant, par exemple celui (3a), l'organe de calage (10) est entraîné dans un mouvement ascendant avec translation vers l'extérieur, mouvement l'amenant progressivement au-dessus de la collerette (4). Ainsi, en fin de mouvement d'ouverture, comme montré à la figure 4, l'extrémité inférieure de cet organe peut venir en contact avec cette collerette et assurer le calage positif du
20 demi-tampon (3a).

Pour refermer le demi-tampon (3a), il suffit, comme montré à la figure 5, d'utiliser une tige (17) coopérant avec le retour coudé (15a) de l'organe (10) pour faire pivoter cet organe vers l'intérieur de l'ouverture (11), dans le sens de la flèche (18) de figure 5. Sous
25 l'action de ce basculement, le coude de l'organe (10) perd contact avec la collerette (4) et permet le basculement du demi-tampon (3a).

Il est évident que l'articulation de l'organe de calage sur le tampon peut être réalisée différemment bien que le recours à une partie en forme de crochet s'avère la plus intéressante car la moins onéreuse.
30 De même, bien que la forme en "L" donnée à l'organe de calage s'avère la plus commode, celui-ci peut présenter tout autre forme et notamment être constitué par une pièce rectiligne avec extrémité inférieure massive. Enfin, ce dispositif de calage peut être utilisé sur tout tampon articulé quelle que soit la forme de ce tampon.

REVENDICATIONS

1- Dispositif de calage pour tampon articulé de regard de chaussée du type dans lequel l'ouverture (11) du cadre (12) est bordée au moins localement par une collerette radiale interne (4) caractérisé en ce
5 qu'il est constitué par au moins un organe de calage (10) dont la partie supérieure est articulée (en 13) sur le tampon (3a - 3b), entre les articulations de celui-ci avec le cadre (2) et avec décalage vers l'intérieur de manière à pendre dans l'ouverture (11) en position de fermeture du tampon, et dont la partie inférieure, conformée pour être
10 pesante, est apte, en position d'ouverture et par gravité, à venir en appui sur la collerette (4) intérieure du cadre.

2- Dispositif de la revendication 1 caractérisé en ce que l'organe de calage (10) a la forme générale d'un "L" dont le coude est renforcé pour augmenter son poids, dont la branche verticale a une extrémité li-
15 bre en forme de crochet (12) pour constituer élément d'articulation en coopérant avec un anneau (13), saillant latéralement vers l'extérieur d'une nervure (14) du tampon (3a - 3b), et dont la branche horizontale (15), dirigée vers l'intérieur de l'ouverture du regard, constitue élé-
20 ment d'appui sur la collerette (4) et, par son extrémité libre (15a), élément de déblocage.

