

①⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

①⑫ Date de dépôt : 30.01.01.

①⑬ Priorité :

①⑭ Date de mise à la disposition du public de la demande : 02.08.02 Bulletin 02/31.

①⑮ Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : *Ce dernier n'a pas été établi à la date de publication de la demande.*

①⑯ Références à d'autres documents nationaux apparentés :

①⑰ Demandeur(s) : WAHL MICHEL — FR.

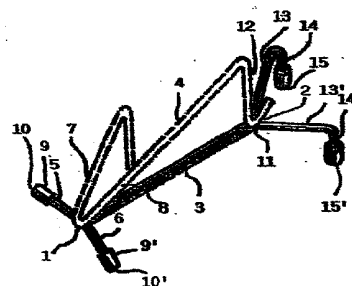
①⑱ Inventeur(s) : WAHL MICHEL.

①⑲ Titulaire(s) :

①⑳ Mandataire(s) : LITTOLFF DENIS.

①㉔ STRUCTURE D'ASSISE ELARGIE DE SUPPORT-CALE.

①㉕ Structure d'assise de support-cale à semelle élargie aux deux extrémités (1) et (2) de sa longueur pour permettre une assise stable et éviter le basculement sur les côtés latéraux (7) et (8) des supports-cale lors de leur mise en oeuvre. La structure d'assise des supports cale forme à une extrémité (1) un élargissement perpendiculaire ou approximativement perpendiculaire en forme de tiges (5) et (6) munies à leurs extrémités (9) et (9') d'antidérapants (10) et (10'), vers l'extrémité opposée (2) la partie inférieure (3) du corps (4) du support-cale présente un élargissement progressif de sa base dans la ligne directrice de la longueur du corps (4) du support-cale, cet élargissement progressif de la partie inférieure (3) du support-cale formant la semelle est constituée par deux tiges (13) et (13') qui dépassent l'extrémité (12) de la partie supérieure du corps (4) du support-cale en s'y écartant progressivement et en présentant vers l'extrémité (2) de la longueur une configuration de fourche en "Vé" dont l'extrémité de chaque tige (13) et (13') est coulée perpendiculairement vers le bas pour former un talon (14) et (14') muni d'un antidérapant (15) et (15') de chaque côté de l'extrémité (2) de la partie inférieure (3) du support-cale formant la semelle



Descriptif

La présente invention a pour objet une structure d'assise élargie de support-cale à quatre points d'appui munis d'antidérapants dont deux talons à une extrémité de la semelle.

Le présent inventeur a déposé le brevet numéro 93 10695 ayant pour objet un jeu de supports-cale. Mais en raison d'un inconvénient important ayant pour cause son poids et son encombrement, cette invention n'apporte pas l'intérêt escompté, la présente invention permet de remédier à cet inconvénient et d'améliorer l'invention décrite dans le brevet numéro 93 10695 par la création d'une nouvelle structure d'assise de la partie inférieure du corps du support-cale. On sait que les supports-cale conçus avec une semelle étroite ont tendance à basculer d'un côté ou de l'autre lors de leur positionnement. Pour éviter cet inconvénient les supports-cale comportent à leur base une certaine largeur qui tend à les rendre lourds et encombrants, alors que l'intérêt des supports-cale est d'être un outil maniable et non encombrant. Pour rendre les supports-cale plus stables, maniables et moins lourds la présente invention remédie à cet inconvénient par une structure d'assise de support-cale élargie présentant en partie inférieure du corps aux deux extrémités de sa longueur un élargissement dont les extrémités forment les points d'appui au sol, ces points d'appui sont plus bas que la ligne de direction de l'axe de la longueur de la partie inférieure de la semelle du support-cale de manière à permettre une assise stable sur un support dont la surface n'est point plane, tel un sol présentant des aspérités, une élévation de la partie inférieure du corps central est réalisée soit par l'épaisseur des antidérapants fixés sous ou autour des extrémités de l'élargissement formant les points d'appui, soit par l'abaissement des points d'appui par rapport à la ligne de direction de la longueur de la partie inférieure du corps du support-cale dont deux talons à une extrémité de la longueur de la partie inférieure du corps. Créant ainsi une structure d'assise élargie aux deux extrémités de la longueur de la partie inférieure du corps du support-cale formant la semelle par rapport à la partie inférieure du corps central du support-cale constituée sur la ligne d'axe de la longueur d'un support-cale qui peut être conçu de manière étroite et allégée telle la conception du corps en fil métallique cintré.

La présente invention montre deux figures de la structure d'assise élargie selon deux réalisations différentes.

La figure 1 représente un support-cale à structure d'assise élargie selon une réalisation.

Cette structure d'assise élargie de chaque côté des extrémités de la ligne d'axe de la longueur de la base du corps du support-cale comporte un abaissement des points d'appui par rapport à la ligne directrice de la longueur de la base du corps, cet abaissement des points d'appui présente à une extrémité une configuration en forme de « V » renversé tandis que l'extrémité opposée comporte un talon de chaque côté.

Cette invention est constituée par une structure d'assise de support-cale composée d'une partie inférieure droite du corps telle une semelle qui s'élargie à chaque extrémité de sa longueur.

Cette structure d'assise élargie est formée par un élargissement aux extrémités (1) et (2) de la ligne d'axe de la longueur de la partie inférieure (3) du corps (4) du support-cale.

Cette structure d'assise élargie comporte à une extrémité (1) de la partie inférieure (3) du

- corps (4) du support-cale un élargissement en forme de tiges (5) et (6) perpendiculaires ou approximativement perpendiculaires à chaque côté (7) et (8) du corps (4) du support-cale, ces tiges (5) et (6) présentent une configuration de forme en « V » renversé. Les extrémités (9) et (9') des tiges (5) et (6) forment les points d'appui du support-cale munis d'antidérapants (10) et (10').
- 5 Vers l'extrémité opposée (2) la partie inférieure (3) du corps (4) du support-cale présente un élargissement progressif de sa base dans la ligne directrice de la longueur du corps (4) du support-cale, en dépassant à proximité du point de départ (11) de l'élargissement progressif l'extrémité verticale (12) de la partie supérieure du corps (4) du support-cale.
- Cet élargissement progressif de la partie inférieure (3) du support-cale est constitué par deux
- 10 tiges (13) et (13') s'écartant régulièrement et présentant vers l'extrémité (2) de la ligne directrice de la longueur de la partie inférieure (3) du corps (4) du support-cale une configuration de fourche en « V » dont l'extrémité de chaque tige (13) et (13') est coudée perpendiculairement vers le bas pour former un talon (14) et (14') muni d'un antidérapant (15) et (15').
- 15 de chaque côté de l'extrémité (2) de la partie inférieure (3) formant la semelle du support-cale.
- La figure 2 représente une structure d'assise de support-cale selon une autre réalisation.
- Cette structure d'assise de support-cale est conçue par une semelle plane (16) dépassant la base de chaque côté latéral (7) et (8) du corps central (4) d'un support-cale . La structure d'assise élargie selon la figure 2 est constituée par une semelle plane (16) scellée
- 20 perpendiculairement ou approximativement perpendiculairement sous la base (3) de la structure supérieure du corps (4) du support-cale. Cette semelle plane (16) dépasse la base de chaque côté latéral de la partie supérieure (4) du support-cale de manière à former une assise élargie à chaque extrémité (1) et (2) de la longueur du support-cale. Cette structure d'assise plane selon la figure 2 peut être solidarisée à la partie supérieure du corps (4) du support cale
- 25 soit dans la ligne d'axe de la longueur de la semelle (16) soit selon une ligne parallèle à la ligne d'axe de la longueur de la semelle (16). A une extrémité (1) de la longueur l'extrémité (1) de la semelle (16) est approximativement égale ou supérieure à la longueur de la partie supérieure (4) , tandis qu'à l'extrémité opposée (2) la semelle plane (16) dépasse l'extrémité verticale (12) de la partie supérieure du corps (4) du support-cale.
- 30 La semelle plane élargie (16) du support-cale est munie à sa partie inférieure à proximité de chaque extrémité (1) et (2) de sa longueur et de sa largeur (20) et (21) d'une butée (23) munie d'un antidérapant (24) formant ainsi une structure d'assise à quatre points d'appui, tels des talons (23). Ces points d'appui en forme de talons (23) munis d'antidérapants permettent un positionnement stable sur une surface plane, tel le sol ou permettent un positionnement contre
- 35 une arrête en plaçant les talons (23) en butée de manière que cette extrémité (2) de la semelle prend appui sur la surface plane de sa partie inférieure, tandis qu'à l'extrémité opposée (1) la structure d'assise prend appui sur les butées munies d'antidérapants (24). Ce positionnement de la semelle (16) à cette extrémité (2) permet aux talons (23) de prendre un appui contre l'arrête d'un bord d'établi ou une marche d'escalier.
- 40 La structure d'assise élargie de la semelle (16) d'un support-cale peut être conçue de manière

à former une seule pièce avec la partie supérieure du corps (4) du support-cale tel par moulage en une pièce ou par soudage, rivetage ou collage de la semelle (16) à la base (3) de la partie supérieure du corps (4) d'un support-cale. Cette structure d'assise élargie de la semelle d'un support-cale peut également être conçue de manière que la semelle (16) soit détachable
5 de la partie supérieure du corps (4) par l'intermédiaire de vis solidarissant l'assemblage.

Il va de soi que cette invention peut subir des modifications sans sortir du cadre de l'invention, un élargissement plus large de la structure d'assise d'un côté latéral (8) du corps (4) du support-cale peut être créé par rapport à l'élargissement du côté latéral (7), de manière qu'un réceptacle servant de support de calage à un tube puisse être aménagé sans déstabiliser
10 l'assise du support-cale.

Revendications

- 1) Structure d'assise élargie de support-cale, caractérisée par le fait que la partie inférieure (3) du corps (4) du support-cale présente à une extrémité (1) de sa longueur un élargissement en forme de tiges (5) et (6) perpendiculaire ou approximativement perpendiculaire à chaque côté latéral (7) et (8) de la ligne d'axe de la longueur du corps du support-cale, ces tiges (5) et (6) étant pourvues à leur extrémité (9) et (9') d'un antidérapant, tandis que vers l'extrémité opposée de la partie inférieure (3) du corps (4) du support-cale, la semelle dépasse l'extrémité verticale (12) de la partie supérieure du support-cale en créant un élargissement progressif dans le prolongement de la ligne d'axe de la longueur du support-cale.
- 2) Structure d'assise élargie de support-cale, caractérisée par le fait que l'élargissement étant conçu par deux tiges (13) et (13') dont les extrémités sont coudées perpendiculairement vers le bas pour former de chaque côté de l'extrémité (2) du support-cale un talon (14) et (14') muni d'un antidérapant (15) et (15').
- 3) Structure d'assise élargie de support-cale selon la revendication 1, caractérisée par le fait que la structure d'assise d'un support-cale est pourvue d'une semelle (16) solidarisée à la base (3) du corps (4) du support-cale par une liaison fixe, telle par soudure, rivetage ou collage ou par une liaison à éléments démontables telles des vis.
- 4) Structure d'assise élargie de support-cale selon la revendication 1, caractérisée par le fait que la structure d'assise de la partie la partie inférieure (3) du corps (4) du support-cale est pourvue d'une semelle (16) dépassant perpendiculairement ou approximativement perpendiculairement la base (3) de chaque côté latéral (7) et (8) de la partie supérieure du support-cale, cette semelle (16) étant munie sous sa partie inférieure à proximité de chaque extrémité (1) et (2) de sa longueur et de sa largeur (20) et (21) de deux butées (23) et (23') dotées d'antidérapants (24) servant de talons de chaque côté (20) et (21) à proximité des extrémités opposées (1) et (2) de la longueur, formant ainsi une assise à quatre points d'appui.

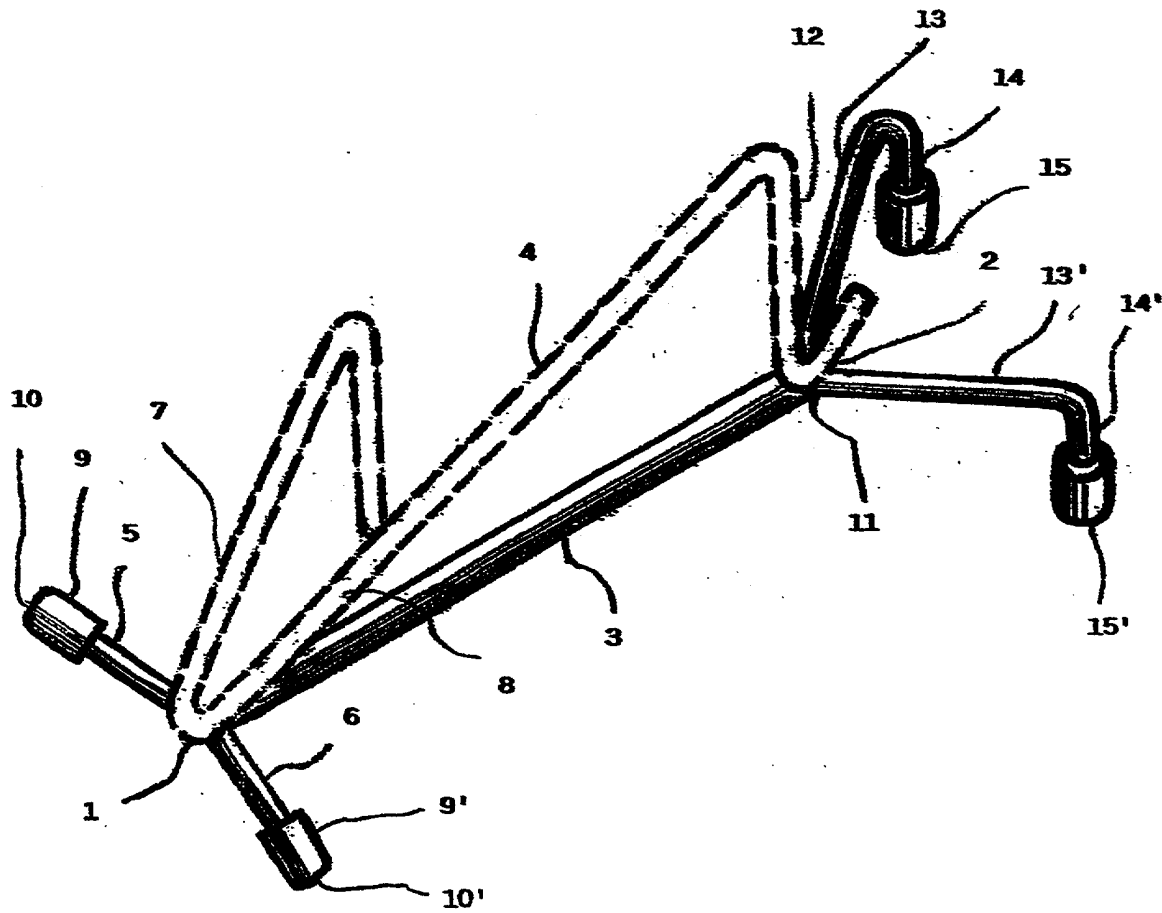


FIG 1

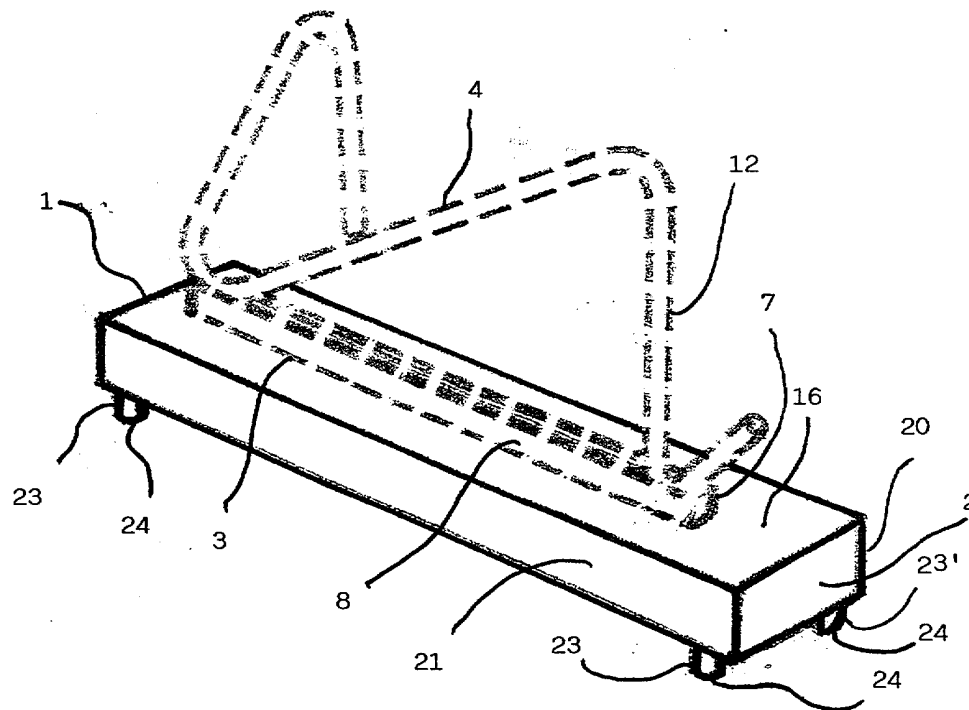


FIG 2