

⑫

BREVET D'INVENTION

B1

⑤④ POIGNEE AMOVIBLE HYGIÉNIQUE ET UNIVERSELLE POUR CHARIOTS DE COURSES.

②② Date de dépôt : 01.10.20.

③③ Priorité :

⑥⑥ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

☐ Demande(s) d'extension :

⑦① Demandeur(s) : *pereira paulo* — PT.

④③ Date de mise à la disposition du public
de la demande : 08.04.22 Bulletin 22/14.

④⑤ Date de la mise à disposition du public du
brevet d'invention : 23.09.22 Bulletin 22/38.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche :

Se reporter à la fin du présent fascicule

⑦② Inventeur(s) : *Pereira Paulo.*

⑦③ Titulaire(s) : *pereira paulo.*

⑦④ Mandataire(s) : *Cabinet Chaillot.*



Description

Titre de l'invention : POIGNEE AMOVIBLE HYGIÉNIQUE ET UNIVERSELLE POUR CHARIOTS DE COURSES

- [0001] La présente invention concerne les dispositifs amovibles pour chariots de courses (connus sous l'anglicisme « caddies »), permettant à l'utilisateur de déplacer le caddie sans contact avec la barre de direction intégrée audit caddie, à des fins hygiéniques.
- [0002] La présente invention vise à constituer un dispositif qui s'adapte sur tout type de caddie et qui soit facile à placer ou retirer, et ce dans le but d'éviter les contacts contaminants de la barre de direction du caddie par différents utilisateurs successifs, ces caddies étant généralement utilisés de façon partagée.

Etat de la technique antérieure

- [0003] On connaît des dispositifs qui s'adaptent à des poignées de caddies pour apporter des fonctions au caddie. Néanmoins, elles ne sont pas facilement amovibles et certains sont montés à demeure sur le caddie, ce qui ne permet pas d'avoir une utilisation détachable visant à éviter la contamination de la barre de caddie par les utilisateurs.

Résumé de l'invention

- [0004] L'invention a pour but de pallier au moins certains des inconvénients précités et de proposer une alternative aux dispositifs connus, capable de cumuler des avantages d'aide à la mise en place de précautions hygiéniques, et de rapidité et simplicité pour sa mise en œuvre, et ce sur une grande plage de dimensions de caddies.

Brève description des dessins

- [0005] L'invention sera mieux comprise à l'étude détaillée de quelques modes de réalisation pris à titre d'exemples non limitatifs et illustrés par les dessins annexés, sur lesquels :
- [0006] [fig.1] représente une poignée de caddie amovible selon un premier mode de réalisation particulier à barre principale télescopique.
- [0007] [fig.2] représente le premier mode de réalisation de la poignée de caddie amovible, avec la barre télescopique rétractée.
- [0008] [fig.3] représente la poignée amovible montée sur un caddie.
- [0009] [fig.4] représente le système de fixation de la poignée sur le caddie.
- [0010] [fig.5] représente en vue de dessus un deuxième mode de réalisation de la poignée de caddie amovible, à charnière, dépliée.
- [0011] [fig.6] représente en vue de dessous le deuxième mode de réalisation de la poignée.
- [0012] [fig.7] représente une vue éclatée de la poignée.
- [0013] [fig.8] représente une vue éclatée de la poignée selon le deuxième mode de réalisation, repliée sur elle-même.
- [0014] [fig.9] représente une pincette utilisée avec la poignée.

Description détaillée des figures

- [0015] La [fig.1] illustre une poignée de caddie amovible 1. La poignée 1 comprend une barre principale 2 destinée à servir de poignée, et prolongée par deux coudes 3,5 rejoignant deux barres secondaires d'extrémité 7,9 parallèles entre elles et transverses par rapport à la barre principale 1, par exemple sensiblement perpendiculaires à celle-ci.
- [0016] Le profil de la barre principale 2 est de forme ovale, qui est plus ergonomique à tenir pour l'utilisateur.
- [0017] Comme illustré, la barre principale 1 et les barres secondaires 7,9 sont donc comprises dans un même plan.
- [0018] La poignée 1 a une longueur maximale, le long de la barre principale 2, de l'ordre de cinquante centimètres et une largeur, le long des barres secondaires, de l'ordre de dix-sept centimètres.
- [0019] C Les barres secondaires 7,9 comportent des moyens d'accrochage 17,19 de la poignée 1 sur la barre d'un caddie.
- [0020] La barre 2 comporte des moyens d'escamotage 13,43,45.
- [0021] Dans le premier mode de réalisation illustré en Figures 1 et 2, les moyens d'escamotage 13 sont un emboîtement entre deux sous-parties tubulaires constituant la barre principale 2, celle-ci étant ainsi rendue télescopique.
- [0022] Sur la [fig.1], la barre principale 2 est dépliée, ce qui confère une large ampleur à la poignée, et elle est à l'inverse escamotée sur la [fig.2], ce qui permet, dans cette position escamotée, de réduire l'encombrement de la poignée 1, par exemple pour la transporter.
- [0023] Ainsi, un utilisateur peut plus facilement transporter cette poignée pour l'utiliser lorsqu'il va faire ses courses.
- [0024] Comme illustré par la [fig.3], la barre 1 peut être montée sur la barre horizontale de manutention 15 du caddie 10, la barre de caddie 15 servant à l'utilisateur de guidon pour pousser et diriger le caddie 10.
- [0025] Ainsi, l'utilisateur peut utiliser un caddie sans toucher la barre de caddie 15 susceptible d'avoir été touchée précédemment par d'autres utilisateurs, et éviter ainsi les risques de contaminations successives des utilisateurs du caddie.
- [0026] Comme illustré par la [fig.4], la poignée 1 comporte des moyens d'accroche 17,19 sur la barre de caddie 15.
- [0027] Chacun des moyens d'accroche 17,19 comporte au moins une vis 25 comportant une tige filetée 27 et une tête de vissage 29 s'insérant à travers les deux extensions 21,23, dans un taraudage 24 situé par exemple sur l'extension inférieure, de manière à fermer la barre de caddie 15 dans le passage en forme de U.
- [0028] La vis 25 et extensions 21,23 fixent la poignée au caddie 10 en s'insérant d'abord sur

le caddie 10 et dans un boulon à visser de chaque côté pour serrer et maintenir la poignée 1 bien en place.

- [0029] En alternative, on peut également envisager de façon avantageuse que l'embout de la tige 27 comporte un tampon en caoutchouc qui vient s'appuyer contre la barre du caddie 15 directement et l'enserme, ladite tige filetée 27 étant vissée dans un taraudage 27 situé par exemple sur l'extension supérieure.
- [0030] Ainsi, la barre de caddie est fermée, et, par un vissage plus serré de la vis 25 dans le taraudage 24 par l'utilisateur, les extensions 21, 23 peuvent se rapprocher l'une de l'autre de manière à enserrer la barre de caddie 15 pour assurer une fixation solide de la poignée 1 quel que soit l'épaisseur de la barre de caddie 15. L'utilisateur peut facilement réaliser ce vissage en tournant la tête de vis 29 qui est particulièrement adaptée pour faciliter l'opération de vissage manuel.
- [0031] Comme illustré par la [fig.5], la poignée 1 comporte, sur la barre centrale 2, un distributeur de gel hydro alcoolique 31, ayant un réservoir souple 33 inséré dans la barre centrale 2.
- [0032] Le réservoir 33 est inséré dans un compartiment formé par une ouverture dans la barre centrale 2 recouverte d'un couvercle 37.
- [0033] Le réservoir de gel 33 est donc amovible et par exemple en plastique souple moulé par soufflage ou en caoutchouc.
- [0034] Le couvercle 37 comporte une fenêtre 39 qui permet de vérifier visuellement le niveau de gel hydro alcoolique restant dans le réservoir 33 et également d'appuyer sur le réservoir 33 pour se servir en gel hydro alcoolique.
- [0035] Le couvercle 37 peut être un couvercle à pression, et il se situe sur le réservoir de gel 33.
- [0036] La fenêtre 39 correspond à une grande découpe sur le couvercle 37, ce qui permet de presser sur le réservoir 33.
- [0037] Ce couvercle s'ouvre pour pouvoir accéder à la poche de gel formant ledit réservoir 33 pour son retrait et son remplissage.
- [0038] Le réservoir 33 est donc entièrement intégré dans la poignée 1 et il est rechargeable.
- [0039] Le distributeur 31 comporte donc un réservoir 33 et le réservoir 33 a deux vannes unidirectionnelles 41, 47, l'une sur le côté du réservoir permettant de recharger ledit réservoir 33 en gel et l'autre sur le dessous du réservoir 33 servant à sortir le gel pour le distribuer à l'utilisateur, par pression contre le réservoir 33, le gel s'évacuant alors dans le compartiment.
- [0040] Grâce aux vannes unidirectionnelles, le gel compris dans le réservoir 33 s'écoule toujours dans la même direction, à savoir vers le bas.
- [0041] La [fig.6] montre comment est positionnée la seconde vanne unidirectionnelle sous le réservoir 33 et à travers la barre 2.

- [0042] Comme illustré par la [fig.7], la barre centrale 2 ainsi que les coudes 3,5 et barres secondaires d'extrémités 7,9 peuvent être réalisées en forme de tubes et de coques creuses, ce qui permet un allègement de la poignée 1 et une réduction des coûts de revient.
- [0043] Une structure à succession de rainures et supports 49 permet de réaliser les structures tubulaires en demi-coques complémentaires réalisées par injection plastique.
- [0044] Ainsi, dans l'invention, la poignée 1 est donc avantageusement fabriquée de façon industrielle en plastique moulé par injection en deux coques formant deux moitiés qui sont vissées l'une à l'autre et comporte des nervures internes conçues pour renforcer la poignée globale tout en gardant sa légèreté.
- [0045] On notera que le deuxième mode de réalisation peut se contenter d'une structure plastique plus fine que celui du premier mode de réalisation dans lequel les tubes télescopiques doivent être rigidifié par une augmentation de l'épaisseur des tubes.
- [0046] La [fig.8] illustre la poignée en position repliée, lorsque, dans un deuxième mode de réalisation illustré par les Figures 5,6,7 et 8, les moyens d'escamotage comportent un système de charnière et verrouillage 43,45 permettant de positionner la barre principale en position dépliée (Figures 5 à 7) ou en position repliée ([fig.8]), afin de diminuer l'encombrement de la poignée 1 lors de son transport et stockage, dans un sac ou un rangement.
- [0047] La charnière 43 est située sur le bas pour assurer la stabilité et la force de la poignée 1 lorsqu'elle est dépliée. Un moyen d'encliquetage 45 par le haut de la poignée 1 lui permet de se verrouiller en position, une fois déployée.
- [0048] La poignée 1 peut être également munie d'une pincette 50 illustrée en [fig.9], qui permet d'attraper la chaînette d'un caddie 10 sans avoir à la toucher. La pincette 50 est par exemple en matériau plastique et est de forme en C complémentaire de la barre principale 5, ce qui permet de la ranger dessus par clippage.
- [0049] La pincette 50 permet donc d'attraper la chaînette et éventuellement la clé du caddie 10, et se clipse sur l'extérieur de la poignée 1.
- [0050] La pincette 50 peut comporter des coussinets sur la partie interne du C formant ladite pincette, des coussinets internes en caoutchouc permettant une meilleure préhension.
- [0051] La poignée 1 peut aussi comporter une fente pour le rangement d'une pièce ou d'un jeton, utilisé en général pour déverrouiller le caddie 10 à utiliser des autres caddies.
- [0052] Elle se présente sur une seule des moitiés de la poignée 1 si celle-ci est selon le deuxième mode de réalisation, c'est-à-dire pliable selon la charnière 43.

Revendications

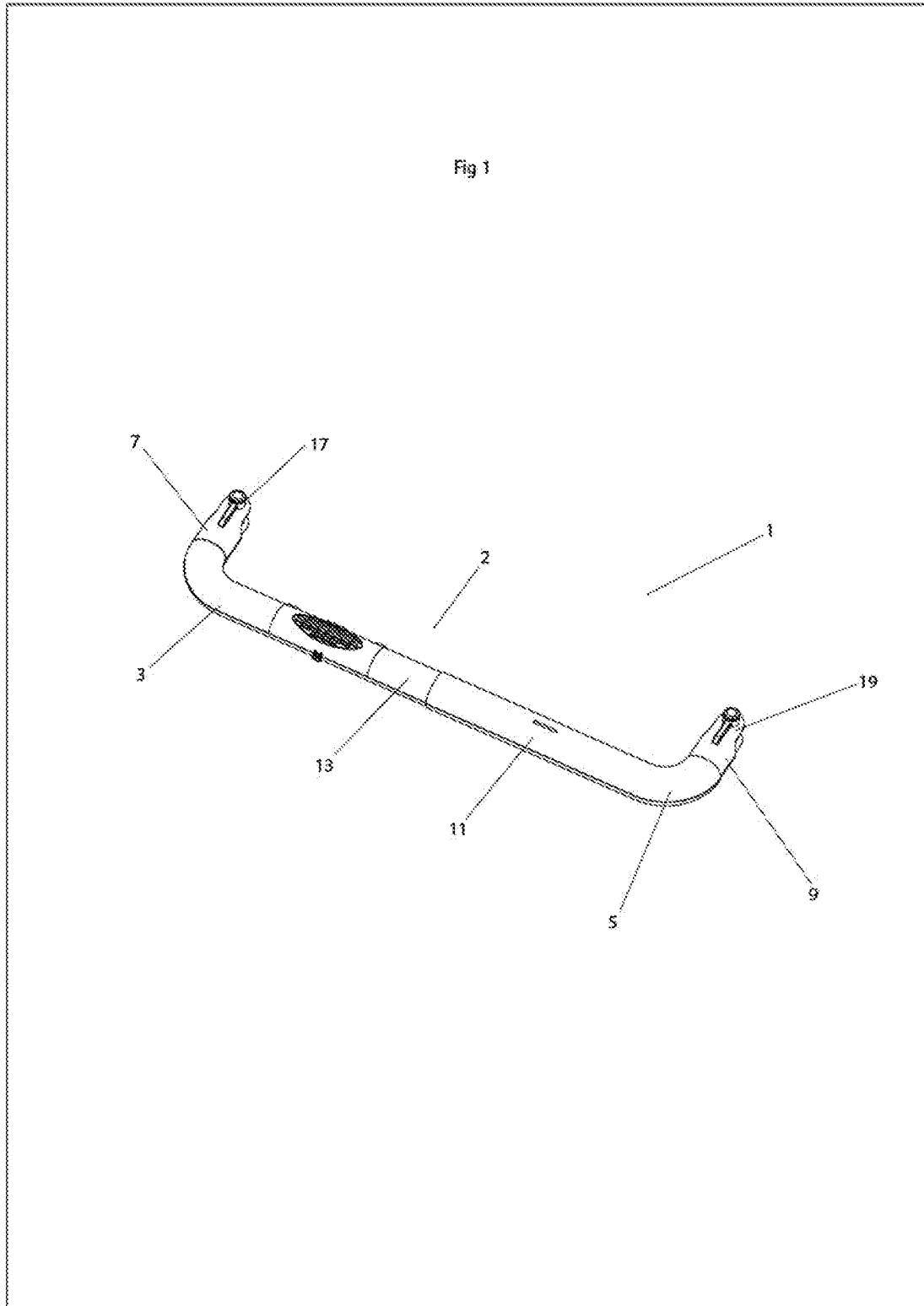
- [Revendication 1] Poignée amovible (1) pour chariot de courses (10), caractérisée par le fait qu'elle comprend une barre principale (2) destinée à servir de poignée, prolongée par deux coudes (3, 5) rejoignant deux barres secondaires (7, 9) parallèles entre elles et transverses par rapport à la barre principale (2), la barre principale (2) et les barres secondaires (7, 9) étant dans un même plan, le profil de la barre principale (2) étant de forme ovale, la poignée (1) ayant une longueur maximale, le long de la barre principale (2), de l'ordre de cinquante centimètres et une largeur, le long des barres secondaires (7, 9), de l'ordre de dix-sept centimètres, les barres secondaires (7, 9) comportant des moyens d'accrochage (17, 19) de la poignée (1) sur la barre (15) d'un chariot de courses et la barre principale (2) comportant des moyens d'escamotage (13, 43, 45), les moyens d'accrochage (17, 19) étant disposés en extrémité des barres secondaires (7, 9) et comportant chacun deux extensions parallèles (21, 23) formant un passage en forme de U dans lequel vient se positionner la barre (15) du chariot de courses (10) et au moins une vis (25) se vissant dans au moins un taraudage (24) porté par au moins l'une des deux extensions (7, 9) de telle sorte que ces dernières peuvent se rapprocher l'une de l'autre de manière à enserrer la barre (15) du chariot de courses, la poignée (1) comportant en outre, sur la barre principale (2), un distributeur de gel hydro alcoolique (31) amovible, ayant un réservoir souple (33) inséré dans un compartiment formé par une ouverture dans la barre principale (2) recouverte d'un couvercle (37), ce dernier comportant une fenêtre (39) qui permet de vérifier visuellement le niveau de gel hydro alcoolique restant dans le réservoir (33) et également d'appuyer sur le réservoir (33) pour se servir en gel hydro alcoolique, la fenêtre (39) correspondant à une grande découpe sur le couvercle (37) et ce dernier étant apte à s'ouvrir pour pouvoir accéder au réservoir souple (33) pour son retrait et son remplissage.
- [Revendication 2] Poignée amovible (1) selon la revendication 1, caractérisée par le fait que les barres secondaires (7, 9) sont sensiblement perpendiculaires à la barre principale (2).
- [Revendication 3] Poignée amovible (1) selon l'une quelconque des revendications 1 et 2, caractérisée par le fait que les moyens d'escamotage (13) sont un emboîtement entre deux sous-parties tubulaires constituant la barre principale (2), celle-ci étant ainsi rendue télescopique.

- [Revendication 4] Poignée amovible (1) selon l'une quelconque des revendications 1 et 2, caractérisée par le fait que les moyens d'escamotage comportent un système de charnière et verrouillage (43, 45) permettant de positionner la barre principale (2) en position dépliée et en position repliée, la charnière (43) étant située sur le bas et étant prévu un moyen d'encliquetage (45) par le haut de la poignée (1) de façon à verrouiller cette dernière en position, une fois dépliée.
- [Revendication 5] Poignée amovible (1) selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisée par le fait que la vis (25) de chacun des moyens d'accrochage (17, 19) comprend une tige filetée (27) et une tête de vissage (29) aptes à s'insérer à travers les deux extensions (21, 23), dans un taraudage (24) situé par exemple sur l'extension inférieure (23), de manière à enfermer la barre (15) du chariot de courses dans ledit passage en forme de U.
- [Revendication 6] Poignée amovible (1) selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisée par le fait que la vis (25) de chacun des moyens d'accrochage (17, 19) comprend une tige filetée (27) dont l'embout comporte un tampon en caoutchouc apte à venir s'appuyer contre la barre (15) du chariot de courses directement et l'enserrer, la tige filetée (27) étant apte à être vissée dans un taraudage situé par exemple sur l'extension supérieure (21).
- [Revendication 7] Poignée amovible (1) selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, caractérisée par le fait que le réservoir (33) a deux vannes unidirectionnelles (41, 47), l'une sur le côté du réservoir (33) permettant de recharger ce dernier en gel et l'autre sur le dessous du réservoir (33) servant à sortir le gel pour le distribuer à l'utilisateur.
- [Revendication 8] Poignée amovible (1) selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, caractérisée par le fait que la barre principale (2), les coudes (3, 5) et les barres secondaires (7, 9) sont réalisés en forme de coques creuses, de préférence en demi-coques complémentaires réalisées par injection plastique et comportant une structure à succession de rainures et supports (49), comportant des nervures internes renforçant la poignée (1).
- [Revendication 9] Poignée amovible (1) selon l'une quelconque des revendications 1 à 8, caractérisée par le fait qu'elle est munie d'une pincette (50) apte à attraper la chaînette d'un chariot de courses (10) sans avoir à toucher la chaînette, la pincette (50) étant par exemple en matériau plastique et de forme en C complémentaire de la barre principale (2) de façon à

permettre de ranger la pincette (50) sur la barre principale (2) par clipsage.

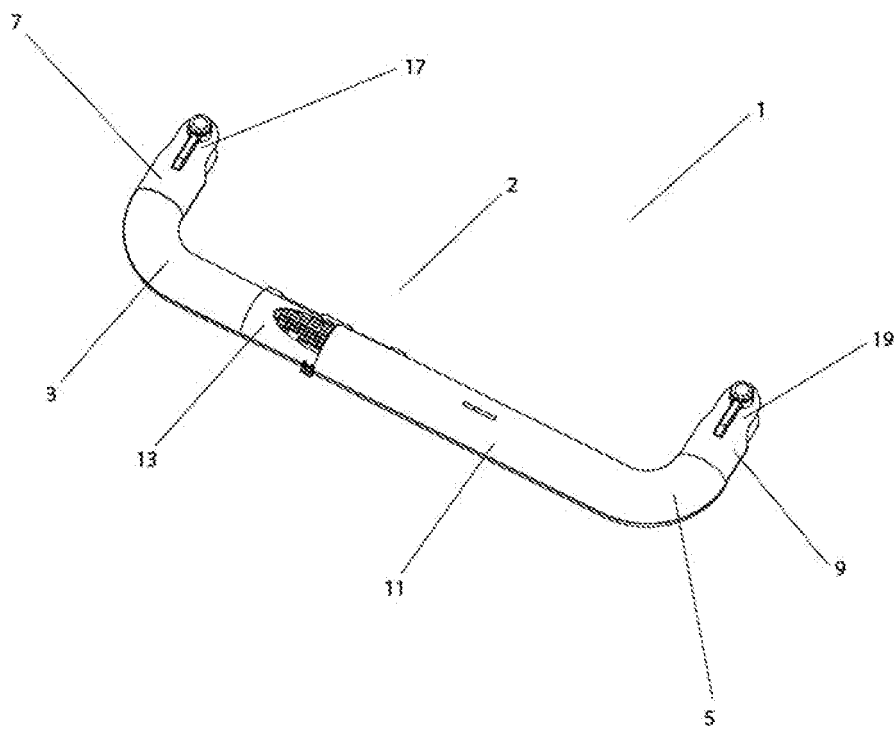
[Revendication 10] Poignée amovible (1) selon l'une quelconque des revendications 1 à 9, caractérisée par le fait qu'elle comporte une fente pour le rangement d'une pièce ou d'un jeton.

[Fig. 1]



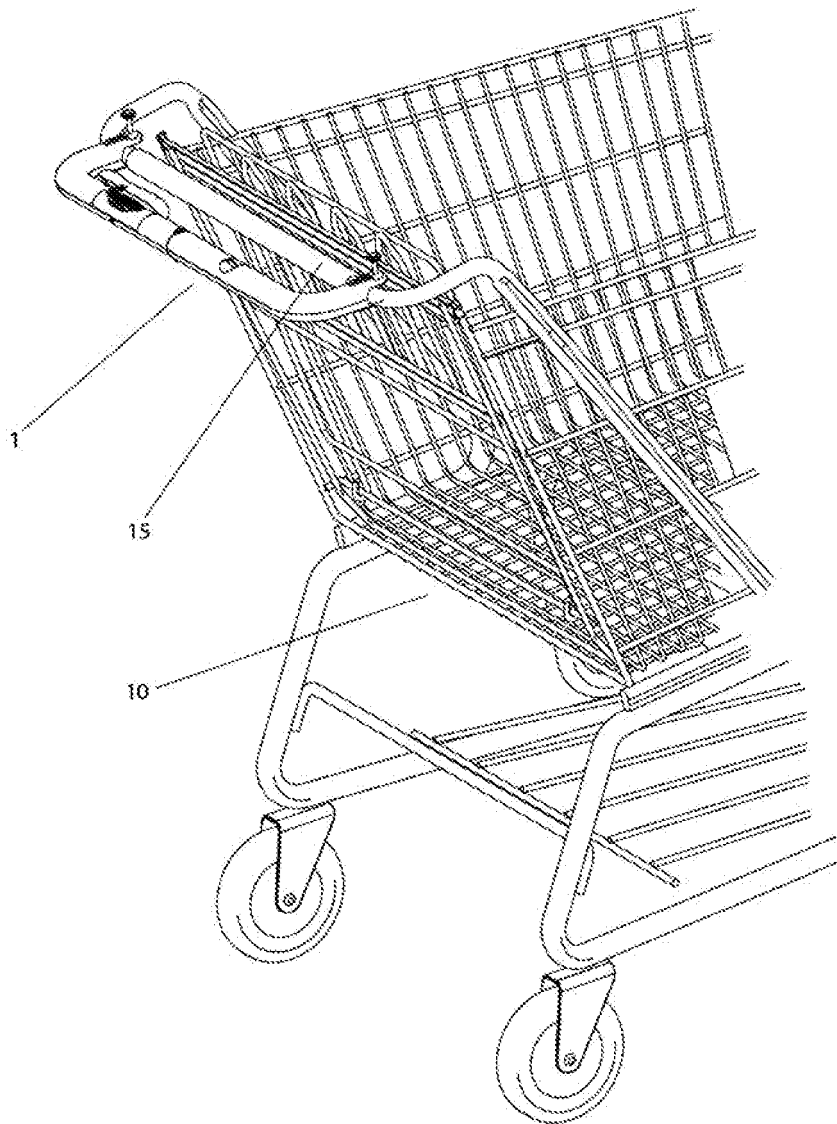
[Fig. 2]

Fig 2



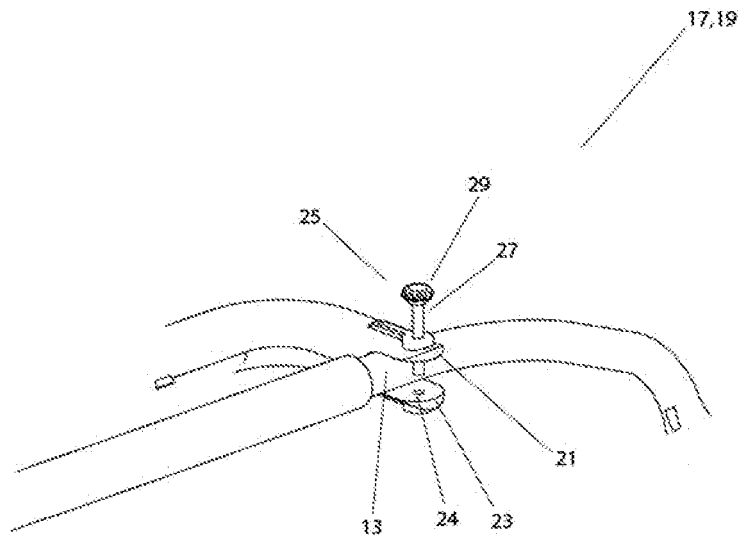
[Fig. 3]

Fig 3



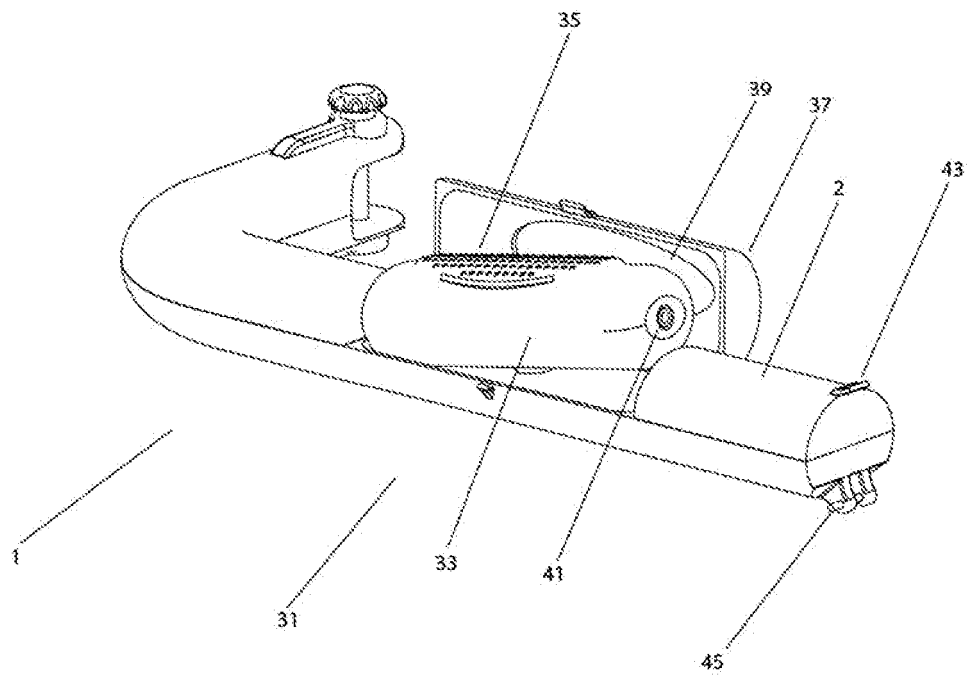
[Fig. 4]

Fig 4



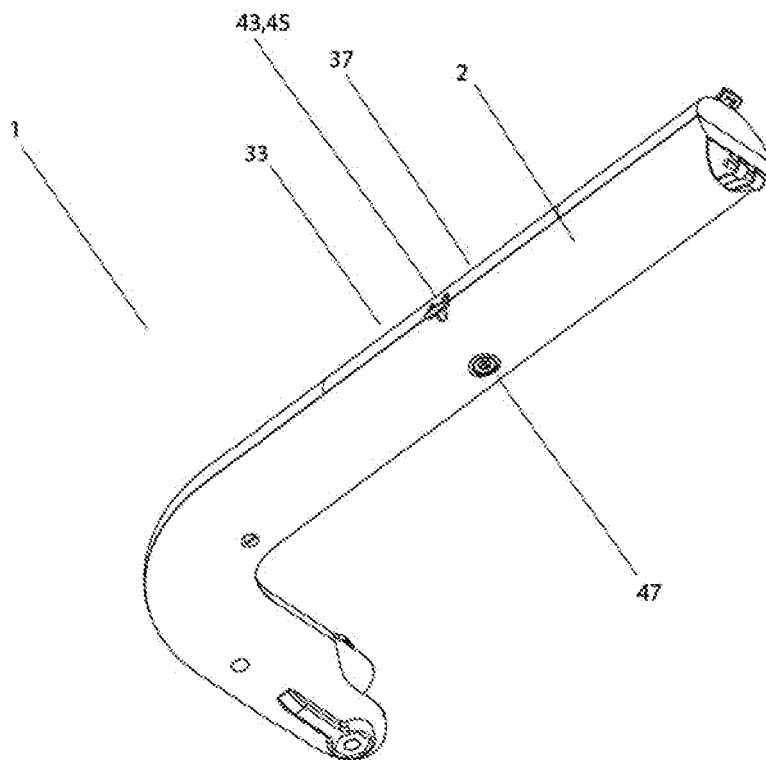
[Fig. 5]

Fig 5



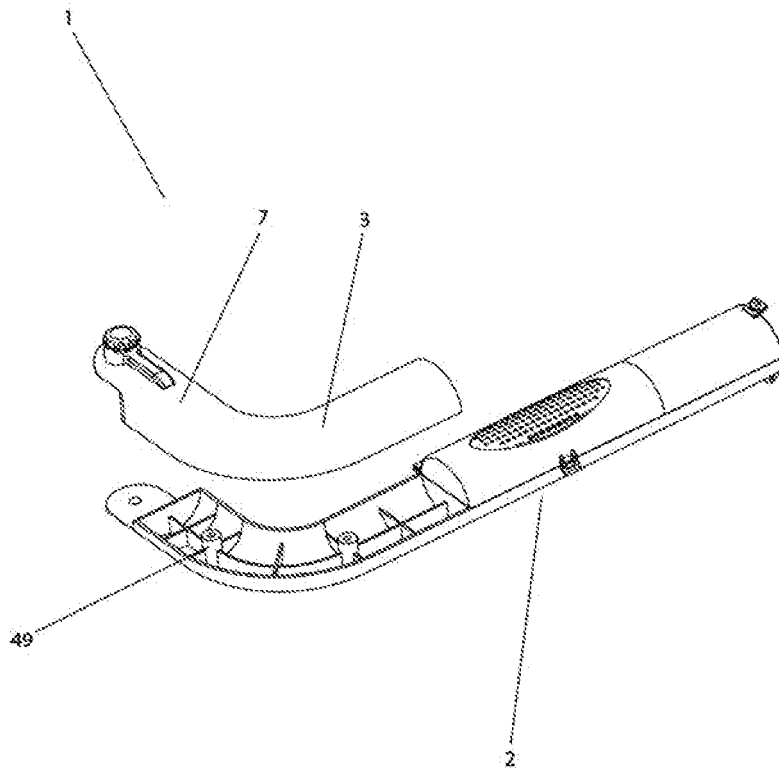
[Fig. 6]

Fig 6



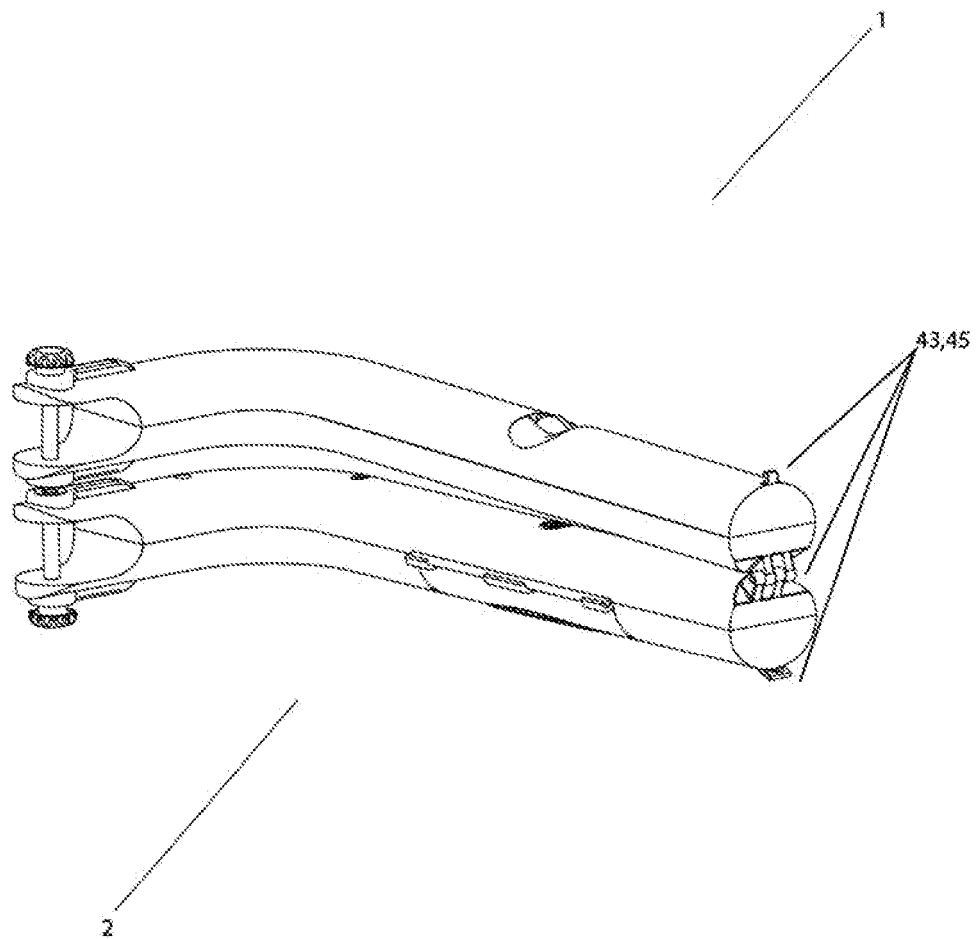
[Fig. 7]

Fig 7



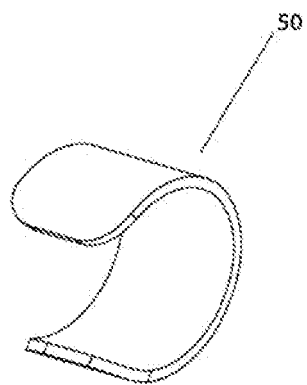
[Fig. 8]

Fig 8



[Fig. 9]

Fig 9



RAPPORT DE RECHERCHE

articles L.612-14, L.612-53 à 69 du code de la propriété intellectuelle

OBJET DU RAPPORT DE RECHERCHE

L'I.N.P.I. annexe à chaque brevet un "RAPPORT DE RECHERCHE" citant les éléments de l'état de la technique qui peuvent être pris en considération pour apprécier la brevetabilité de l'invention, au sens des articles L. 611-11 (nouveau) et L. 611-14 (activité inventive) du code de la propriété intellectuelle. Ce rapport porte sur les revendications du brevet qui définissent l'objet de l'invention et délimitent l'étendue de la protection.

Après délivrance, l'I.N.P.I. peut, à la requête de toute personne intéressée, formuler un "AVIS DOCUMENTAIRE" sur la base des documents cités dans ce rapport de recherche et de tout autre document que le requérant souhaite voir prendre en considération.

CONDITIONS D'ETABLISSEMENT DU PRESENT RAPPORT DE RECHERCHE

☐ Le demandeur a présenté des observations en réponse au rapport de recherche préliminaire.

☒ Le demandeur a maintenu les revendications.

☐ Le demandeur a modifié les revendications.

☐ Le demandeur a modifié la description pour en éliminer les éléments qui n'étaient plus en concordance avec les nouvelles revendications.

☐ Les tiers ont présenté des observations après publication du rapport de recherche préliminaire.

☐ Un rapport de recherche préliminaire complémentaire a été établi.

DOCUMENTS CITES DANS LE PRESENT RAPPORT DE RECHERCHE

La répartition des documents entre les rubriques 1, 2 et 3 tient compte, le cas échéant, des revendications déposées en dernier lieu et/ou des observations présentées.

☐ Les documents énumérés à la rubrique 1 ci-après sont susceptibles d'être pris en considération pour apprécier la brevetabilité de l'invention.

☒ Les documents énumérés à la rubrique 2 ci-après illustrent l'arrière-plan technologique général.

☐ Les documents énumérés à la rubrique 3 ci-après ont été cités en cours de procédure, mais leur pertinence dépend de la validité des priorités revendiquées.

☐ Aucun document n'a été cité en cours de procédure.

1. ELEMENTS DE L'ETAT DE LA TECHNIQUE SUSCEPTIBLES D'ETRE PRIS EN CONSIDERATION POUR APPRECIER LA BREVETABILITE DE L'INVENTION

NEANT

2. ELEMENTS DE L'ETAT DE LA TECHNIQUE ILLUSTRANT L'ARRIERE-PLAN TECHNOLOGIQUE GENERAL

US 6 098 492 A (JUCHNIEWICZ GREGORY J [US]
ET AL) 8 août 2000 (2000-08-08)

US 9 266 550 B1 (SHAH VIPUL [US])
23 février 2016 (2016-02-23)

US 2006/267299 A1 (DUNSER ALEX H [US])
30 novembre 2006 (2006-11-30)

US 2016/095948 A1 (BORD PATRICK DANIEL
[US]) 7 avril 2016 (2016-04-07)

US 2 803 849 A (PETERS HARVEY V)
27 août 1957 (1957-08-27)

3. ELEMENTS DE L'ETAT DE LA TECHNIQUE DONT LA PERTINENCE DEPEND DE LA VALIDITE DES PRIORITES

NEANT