

⑫

CERTIFICAT D'UTILITÉ

B3

⑤④ PRISE ÉLECTRIQUE EQUIPÉE D'UN SYSTÈME D'EXTRACTION DE PRISE.

②② Date de dépôt : 19.07.22.

③③ Priorité :

⑥⑥ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

☐ Demande(s) d'extension :

⑦① Demandeur(s) : *H.B.F. Société par actions simplifiée*
— FR.

④③ Date de mise à la disposition du public
de la demande : 26.01.24 Bulletin 24/04.

④⑤ Date de la mise à disposition du public du
certificat d'utilité : 19.07.24 Bulletin 24/29.

⑤⑥ Les certificats d'utilité ne font pas l'objet d'un
rapport de recherche.

⑦② Inventeur(s) : QUENETTE Pierre.

⑦③ Titulaire(s) : H.B.F. Société par actions simplifiée.

⑦④ Mandataire(s) : BRINGER IP.

FR 3 138 250 - B3



Description

Titre de l'invention : PRISE ÉLECTRIQUE EQUIPÉE D'UN SYSTÈME D'EXTRACTION DE PRISE

Domaine technique de l'invention

[0001] L'invention concerne une prise électrique équipée d'un système d'extraction de prise.

Arrière-plan technologique

[0002] Le branchement d'un appareil électrique consiste à insérer une fiche de prise électrique dans un socle de prise électrique jusqu'à ce que les broches de contact de la fiche électrique viennent se loger dans des alvéoles de connexion du socle, ces dernières étant reliées à des conducteurs d'alimentation électrique du réseau électrique du lieu de branchement de l'appareil.

[0003] Les dimensions des broches de contact de la fiche et des alvéoles du socle de prise électrique sont standardisées de sorte à générer un frottement important entre les broches et les alvéoles pour éviter toute extraction intempestive de la fiche du socle. En outre, le socle comprend en général un puits dont les dimensions intérieures sont sensiblement égales aux dimensions extérieures de la fiche de telle sorte qu'une fois logée dans le puits, la surface extérieure de la fiche frotte sur la surface intérieure du puits, ce qui concourt également à maintenir la fiche dans le socle de prise.

[0004] Ces frottements importants ont pour effet que l'extraction d'une fiche d'une prise électrique de son socle nécessite d'exercer une force de traction suffisante pour pouvoir désolidariser les broches de contact des alvéoles de connexion et contrer le frottement de la surface extérieure de la fiche sur la surface intérieure du puits du socle.

[0005] Cette force de traction nécessaire à l'extraction d'une fiche électrique peut être problématique, en particulier pour les personnes âgées. En outre, quel que soit l'état de la personne, il n'est pas rare que cette action d'extraction génère un léger déséquilibre de la personne dès que la fiche se désolidarise du socle, ce qui peut occasionner une chute de la personne.

[0006] Le demandeur a déjà proposé dans le brevet EP3707783 une prise électrique équipée d'un mécanisme d'extraction qui facilite l'extraction de la fiche électrique du socle de prise. Ce système d'extraction comprend une platine mobile dans le puits du socle entre une position basse et une position haute, des ressorts s'étendant entre le fond du socle et la platine mobile, et des moyens de blocage de la platine en position basse. Le système est configuré pour qu'une première force de poussée sur la platine lors du branchement de la fiche déplace la platine en position basse et actionne les moyens de blocage, et qu'une deuxième force de poussée, une fois la platine en position basse, dé-

verrouille les moyens de blocage et permette aux ressorts de déplacer spontanément la platine en position haute, ce qui désolidarise la fiche du socle de prise.

[0007] L'un des avantages de cette solution est que l'extraction de la prise résulte d'une force de poussée sur la fiche et non d'une force de traction de sorte que le déséquilibre susmentionné est évité. Cela étant, il s'avère en pratique qu'une force de l'ordre de 60N est nécessaire pour pouvoir actionner le mécanisme, ce qui peut s'avérer excessif pour certaines personnes âgées à la force limitée.

[0008] Les inventeurs ont donc cherché à proposer une solution alternative permettant de faciliter l'extraction d'une fiche d'une prise électrique, tout en limitant l'effort nécessaire pour permettre l'extraction de la fiche.

Objectifs de l'invention

[0009] L'invention vise à fournir une prise électrique équipée d'un mécanisme d'extraction qui pallie au moins certains des inconvénients des systèmes connus.

[0010] L'invention vise en particulier à fournir, dans au moins un mode de réalisation, une prise qui permette une extraction de la prise sans nécessiter une force de traction sur la fiche.

[0011] L'invention vise aussi à fournir, dans au moins un mode de réalisation, une prise qui puisse être utilisée par toute personne, y compris les personnes âgées ou les personnes présentant une force limitée.

[0012] L'invention vise également à fournir, dans au moins un mode de réalisation, une prise dont le système d'extraction soit facile à manipuler, quelle que soit la position de la personne par rapport à la prise.

Exposé de l'invention

[0013] Pour ce faire, l'invention concerne une prise électrique comprenant :

[0014] - au moins un puits formé dans un corps principal de ladite prise, chaque puits s'étendant principalement selon un premier axe entre une ouverture et un fond dudit puits et étant adapté pour pouvoir recevoir une fiche électrique,

[0015] - au moins une platine adaptée pour pouvoir être déplacée à l'intérieur dudit puits selon ledit premier axe entre au moins une position basse et au moins une position haute, ladite platine étant plus proche dudit fond du puits en position basse qu'en position haute,

[0016] - un système d'extraction de ladite fiche électrique comprenant un bouton d'extraction adapté pour pouvoir être déplacé selon un deuxième axe au sein d'un logement de réception dudit bouton d'extraction,

[0017] caractérisée en ce que ledit système d'extraction de prise comprend en outre au moins un levier mobile en rotation autour d'un axe orthogonal audit premier axe, ledit levier présentant un premier bras et un deuxième bras parallèles entre eux, chaque bras

s'étendant entre une première extrémité et une deuxième extrémité, une barre d'appui reliant la première extrémité dudit premier bras et la première extrémité dudit deuxième bras de façon à pouvoir coopérer avec ledit bouton d'extraction, la deuxième extrémité dudit premier bras et la deuxième extrémité dudit deuxième bras étant configurées pour pouvoir coopérer avec ladite platine. Une prise électrique selon l'invention permet d'éjecter une fiche électrique branchée dans la prise par l'exercice d'une force de poussée très faible sur un bouton d'extraction.

[0018] Un tel système d'extraction d'une fiche électrique actionné par un levier comprenant deux bras reliés entre eux par une barre d'appui coopérant l'une avec le bouton d'extraction, et les extrémités desdits bras avec la platine lors du basculement du levier lors de l'exercice d'une force sur le bouton d'extraction ou sur la platine via l'insertion d'une fiche électrique, permet de limiter l'effort nécessaire pour permettre l'extraction de la fiche. Ainsi, toute personne, y compris toute personne présentant une force limitée, peut utiliser une prise électrique selon l'invention sans risquer d'être déséquilibrée et sans avoir à fournir d'effort excessif.

[0019] Avantageusement et selon l'invention, chaque levier présente au moins un point d'appui disposé entre la première extrémité et la deuxième extrémité de chaque bras dudit levier. Il s'agit donc d'un levier dit de première classe, chaque point d'appui étant disposé entre les deux forces entrant en jeu, ici une force exercée par la fiche électrique sur la platine et une force exercée sur le bouton d'extraction.

[0020] Avantageusement et selon l'invention, ledit puits et ledit système d'extraction sont configurés de telle sorte que ledit deuxième axe est sensiblement parallèle audit premier axe.

[0021] Avantageusement et selon l'invention, ledit bouton d'extraction est mobile en translation selon ledit deuxième axe au sein dudit logement de réception. En particulier, ledit bouton d'extraction présente une forme générale cylindrique dont les dimensions externes sont sensiblement identiques ou légèrement inférieures aux dimensions internes dudit logement de réception de façon à permettre audit bouton d'extraction de coulisser à l'intérieur de son logement de réception. Chaque bouton d'extraction présente par exemple une forme générale cylindrique, en particulier cylindrique circulaire droite, de même que son logement de réception. Chaque bouton d'extraction peut également présenter toute autre forme polyédrique, notamment de cylindre à base polygonale.

[0022] Avantageusement et selon l'invention, ladite platine s'étend principalement selon un plan sensiblement orthogonal audit premier axe dudit puits.

[0023] Avantageusement et selon l'invention, ladite platine et ledit bouton d'extraction sont configurés pour pouvoir être déplacés entre au moins une position de connexion d'une fiche électrique dans laquelle ladite platine est en position basse, et au moins une

position de déconnexion dans laquelle ladite platine est en position haute, ledit bouton d'extraction étant plus enfoncé à l'intérieur de son logement de réception dans ladite position de déconnexion d'une fiche électrique qu'en position de connexion. Avantageusement et selon l'invention, le bouton d'extraction est donc au moins en partie en saillie par rapport à l'ouverture dudit logement de réception de celui-ci au moins dans ladite position de connexion.

[0024] Dans tout le texte, on désigne par position de connexion toute position dans laquelle les éléments de ladite prise électrique sont disposés quand une fiche électrique est positionnée au moins en partie dans ledit puits (fiche électrique « branchée ») ou correspondant à la position de ces éléments quand une fiche électrique est branchée, et on désigne par position de déconnexion toute position dans laquelle les éléments de ladite prise électrique sont disposés quand ledit puits est libre et qu'une fiche électrique peut y être insérée.

[0025] Avantageusement et selon l'invention, en position de connexion, ledit bouton d'extraction est en saillie par rapport audit logement de réception de celui-ci. Ceci permet une meilleure accessibilité du bouton d'extraction par un utilisateur de la prise en vue d'extraire une fiche électrique.

[0026] En position de déconnexion, ledit bouton d'extraction présente une face d'actionnement sensiblement alignée avec l'ouverture du logement de réception du bouton d'extraction. Avantageusement et selon l'invention, en position de déconnexion, ledit bouton d'extraction est moins en saillie dudit logement de réception de celui-ci que dans ladite position de connexion. Avantageusement et selon l'invention, dans au moins une position de déconnexion, ledit bouton d'extraction est en butée avec le fond dudit logement de réception de celui-ci (position au moins en partie « escamotée » du bouton d'extraction). En particulier, il est prévu qu'en position de déconnexion, la face d'actionnement dudit bouton d'extraction affleure l'ouverture dudit logement de réception.

[0027] Avantageusement et selon l'invention, une prise électrique selon l'invention comprend en outre un ressort entourant au moins en partie ledit bouton d'extraction, ledit ressort étant plus comprimé en position de connexion qu'en position de déconnexion. En particulier, ledit ressort est configuré pour permettre un retour dudit bouton d'extraction en position de déconnexion de la prise électrique lorsqu'aucune fiche électrique n'est présente dans le puits.

[0028] Ainsi, les deux portions d'extrémité du levier étant chacune liées en déplacement audit bouton d'extraction et à ladite platine, les déplacements dudit bouton et de ladite platine sont coordonnés via ledit levier. Ainsi la position dans laquelle le bouton d'extraction est le plus en saillie par rapport au corps principal de la prise correspond à une position de la platine dans laquelle celle-ci est en position basse la plus reculée à

l'intérieur dudit puits. Et, inversement, la position dans laquelle le bouton d'extraction est le moins en saillie par rapport au corps principal de la prise et/ou le plus proche du fond du logement de réception dudit bouton correspond à une position de la platine dans laquelle celle-ci est en position haute la plus proche de l'ouverture dudit puits (et la plus éloignée du fond dudit puits).

[0029] Avantageusement et selon l'invention, chaque levier est configuré de sorte que ladite première barre d'appui et ladite deuxième barre d'appui s'étendent chacune selon des directions sensiblement parallèles entre elles.

[0030] Avantageusement et selon l'invention, le premier bras et le deuxième bras de chaque levier présentent chacun une forme générale s'étendant longitudinalement de façon rectiligne. Avantageusement et selon l'invention, chaque levier présente une section longitudinale en forme générale de U.

[0031] Avantageusement et selon l'invention, chaque levier est fixé à au moins un support solidaire d'un plateau postérieur dudit corps principal.

[0032] Avantageusement et selon l'invention, le premier bras de chaque levier est fixé à un premier support solidaire dudit plateau postérieur et le deuxième bras de chaque levier est fixé à un deuxième support solidaire dudit plateau postérieur.

[0033] Avantageusement et selon l'invention, chaque levier est formé d'au moins un matériau choisi dans le groupe formé des métaux et des alliages métalliques. Il est en de même pour chaque élément dudit système d'extraction. Ceci permet de proposer un système d'extraction présentant une excellente résistance mécanique et ainsi une excellente fiabilité. Toutefois, rien n'empêche de prévoir que le levier et chaque élément dudit système d'extraction soient formés en matériau polymère (ou en matériau composite à matrice polymère).

[0034] Avantageusement et selon l'invention, ladite prise électrique comprend au moins un dispositif de verrouillage de ladite platine en position basse.

[0035] L'invention concerne également une prise électrique caractérisée en combinaison par tout ou partie des caractéristiques mentionnées ci-dessus ou ci-après.

Liste des figures

[0036] D'autres buts, caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront à la lecture de la description suivante donnée à titre uniquement non limitatif et qui se réfère aux figures annexées dans lesquelles :

[0037] [Fig.1] est une vue schématique de face d'une prise électrique selon l'invention.

[0038] [Fig.2] est une vue schématique en perspective éclatée d'une prise électrique selon l'invention.

[0039] [Fig.3] est une vue schématique en coupe longitudinale d'une partie d'une prise électrique selon l'invention en position de connexion.

[0040] [Fig.4] est une vue schématique en coupe transversale d'une prise électrique selon

l'invention.

[0041] [Fig.5] est une vue schématique en coupe longitudinale d'une partie d'une prise électrique selon l'invention en position de déconnexion.

[0042] **Description détaillée d'un mode de réalisation de l'invention**

[0043] Sur les figures, les échelles et les proportions ne sont pas strictement respectées et ce, à des fins d'illustration et de clarté.

[0044] En outre, les éléments identiques, similaires ou analogues sont désignés par les mêmes références dans toutes les figures.

[0045] Dans le mode de réalisation d'une prise électrique représentée sur les figures 1 à 5, la prise électrique est une prise double comprenant deux puits et deux boutons d'extraction. Rien n'empêche bien sûr de réaliser une prise simple comprenant un unique puits et un unique bouton d'extraction ou encore plus de deux. Les figures 3 et 5 illustrent une portion supérieure d'une prise électrique vue en coupe longitudinale (sans fiche électrique connectée) sur laquelle sont uniquement visibles un puits et un bouton d'extraction. Une telle prise électrique peut par exemple être destinée à être installée en tant que prise murale (encastrée ou saillante par rapport à une paroi), ou encore faire partie d'un socle de prise électrique de type multiprises.

[0046] La prise électrique comprend un corps principal comprenant une façade 100 et un plateau postérieur 200. Comme on peut le voir sur les figures 2, 3 et 5, au moins un puits 101 est ménagé dans la façade 100 de façon à pouvoir recevoir une fiche électrique et s'étendant principalement selon un premier axe X entre une ouverture et un fond. Une platine 310 est disposée à l'intérieur de chaque puits. Chaque platine 310 est adaptée pour pouvoir être déplacée à l'intérieur du puits 101 selon le premier axe X entre au moins une position basse et au moins une position haute, la platine étant plus proche du fond du puits en position basse qu'en position haute.

[0047] La prise électrique comprend également au moins un système d'extraction d'une fiche électrique permettant de faciliter la déconnexion et l'extraction d'une fiche électrique disposée au moins en partie à l'intérieur du puits 101 comprenant la platine 310. Le système d'extraction de prise comprend un bouton d'extraction 500 adapté pour pouvoir être déplacé selon un deuxième axe X1 au sein d'un logement de réception 103 du bouton d'extraction. Le système d'extraction de prise comprend également au moins un levier 400 mobile en rotation autour d'un axe orthogonal au premier axe X et orthogonal au deuxième axe X1. Chaque levier 400 présente un premier bras 450 et un deuxième bras 460, parallèles entre eux, chaque bras s'étendant entre une première extrémité 452, 462 et une deuxième extrémité 454, 464. Une barre d'appui 470 relie la première extrémité 452 du premier bras et la première extrémité 462 du deuxième bras. La barre d'appui 470 est configurée pour coopérer avec le bouton d'extraction 500 et les deuxièmes extrémités 454, 464 des bras 450, 460 sont

- configurées pour coopérer avec la platine 310 pour actionner le système d'extraction.
- [0048] Le puits et le système d'extraction sont configurés de telle sorte que ledit deuxième axe X1 est sensiblement parallèle au premier axe X.
- [0049] La platine et le bouton d'extraction peuvent être déplacés entre au moins une position de connexion dans laquelle la platine 310 est en position basse et au moins une position de déconnexion dans laquelle la platine 310 est en position haute. En position de connexion, le bouton d'extraction 500 est en saillie par rapport au logement de réception de celui-ci et au corps principal.
- [0050] La [Fig.3] illustre la prise électrique, en position de connexion, soit une position pouvant correspondre à celle dans laquelle une fiche électrique est branchée (ou connectée), avant son extraction. La [Fig.5] illustre une prise électrique en position de déconnexion, soit une position pouvant précéder la connexion d'une fiche électrique.
- [0051] Chaque levier 400 est entraîné en déplacement par le bouton d'extraction 500 et la platine 310 de sorte que l'insertion d'une fiche électrique contre la platine 310 vers le fond du puits 103 entraîne, via le levier 400, le déplacement du bouton d'extraction 500 en sens inverse, vers l'extérieur de son logement de réception 103, alors qu'une pression exercée sur le bouton d'extraction 500 vers le fond de son logement de réception 103 entraîne, via le levier 400, le déplacement de la platine 310 en sens inverse, vers l'extérieur du puits 103 éjectant ainsi une fiche électrique qui y serait disposée.
- [0052] La platine 310 comprend deux pattes 313.
- [0053] Chacune des deuxième extrémités 454, 464 des bras 450, 460 peut présenter une portion incurvée 402 adaptée pour venir au contact de chaque extrémité des pattes 313 et ainsi faciliter l'éjection d'une fiche électrique.
- [0054] Le premier bras 450 de chaque levier 400 est fixé à un premier support 203 solidaire du plateau postérieur 200 et le deuxième bras 460 de chaque levier 400 est fixé à un deuxième support solidaire du plateau postérieur 200. L'axe 410 autorise une rotation de chaque bras 450, 460 du levier par rapport au point de fixation de chaque bras aux supports 203. Des trous 204 et 401 sont respectivement prévus dans les supports 203 et les bras 450, 460 du levier pour permettre d'y introduire l'axe 410.
- [0055] Chaque levier 400 présente une forme générale de U.
- [0056] Un effort très faible suffit pour provoquer l'extraction d'une fiche électrique.
- [0057] Dans le mode de réalisation représenté, à la fin de l'extraction de la fiche électrique, le bouton d'extraction 500 arrive en butée contre des languettes 201 s'étendant à partir du plateau postérieur 200 au fond du logement de réception 103 du bouton d'extraction 500. Ceci permet à l'utilisateur de percevoir que la pression exercée est suffisante et que la fiche électrique a été correctement extraite ([Fig.5]).
- [0058] La prise électrique comprend en outre un ressort 600 entourant au moins en partie le

bouton d'extraction 500. Le ressort est plus comprimé en position de connexion qu'en position de déconnexion de façon à permettre un retour du bouton d'extraction en position de déconnexion de la prise électrique lorsqu'aucune fiche électrique n'est présente dans le puits. Dans le mode de réalisation représenté, la bordure du bouton d'extraction orientée vers le plateau postérieur 200 présente un épaulement 503 sur lequel s'appuie le ressort 600.

- [0059] Comme on peut le voir sur les figures, le bouton d'extraction présente des dimensions transversales similaires aux dimensions transversales d'un puits et/ou d'une fiche électrique. Le bouton d'extraction présente donc une surface d'appui 501 pour l'utilisateur relativement importante de façon à faciliter son actionnement. Un tel bouton d'extraction procure ainsi un appui plus agréable pour un utilisateur de la prise électrique car il peut être actionné à l'aide d'un ou plusieurs doigts d'une main, la paume d'une main, un pied ou encore un coude. Un tel bouton est donc facilement accessible et présente une ergonomie améliorée notamment pour les personnes présentant une force limitée, y compris les personnes âgées.
- [0060] Dans le mode de réalisation représenté, la platine 310 est également guidée en translation grâce à deux rainures 102 diamétralement opposées l'une par rapport à l'autre ménagées à l'intérieur du puits 101, ainsi que grâce à au moins une gorge 205 adaptée pour recevoir un arbre 312 de la platine 310. La gorge 205 peut être solidaire d'un élément 480 solidaire du plateau postérieur 200.
- [0061] La prise électrique représentée est en outre munie d'un dispositif de verrouillage de la platine 310 permettant d'éviter l'extraction intempestive d'une fiche électrique sous l'effet d'un choc ou de vibrations imprévues. Comme on peut le voir sur les figures 2 et 3, ce dispositif de verrouillage comprend un épaulement 111 formant un verrou coopérant avec les extrémités des pattes 311, 313 de la platine 310.
- [0062] Une plaque support 110 peut être fixée au corps principal 100 est interposée entre chaque platine 310 et le plateau postérieur 200.
- [0063] Comme on peut le voir sur la [Fig.2], la platine 310 est également associée à un obturateur 320 et une plaque 300 dans l'épaisseur de laquelle sont prévues des trous permettant le passage des broches d'une fiche électrique. Les extrémités longitudinales de l'obturateur 320 permettent d'obturer les trous en l'absence d'une fiche électrique. L'obturateur 320 est fixé à la platine 310 par une liaison pivot en étant monté sur une tige centrale.

Revendications

[Revendication 1]

Prise électrique comprenant :

- au moins un puits (101) formé dans un corps principal de ladite prise, chaque puits s'étendant principalement selon un premier axe (X) entre une ouverture et un fond dudit puits et étant adapté pour pouvoir recevoir une fiche électrique,

- au moins une platine (310) adaptée pour pouvoir être déplacée à l'intérieur dudit puits selon ledit premier axe (X) entre au moins une position basse et au moins une position haute, ladite platine étant plus proche dudit fond du puits en position basse qu'en position haute,

- un système d'extraction de ladite fiche électrique comprenant un bouton d'extraction (500) adapté pour pouvoir être déplacé selon un deuxième axe (X1) au sein d'un logement de réception (103) dudit bouton d'extraction,

caractérisée en ce que ledit système d'extraction de prise comprend en outre au moins un levier (400) mobile en rotation autour d'un axe (Y) orthogonal audit premier axe (X), ledit levier (400) présentant un premier bras (450) et un deuxième bras (460) parallèles entre eux, chaque bras s'étendant entre une première extrémité (452, 462) et une deuxième extrémité (454, 464), une barre d'appui (470) reliant la première extrémité (452) dudit premier bras et la première extrémité (462) dudit deuxième bras de façon à pouvoir coopérer avec ledit bouton d'extraction (500), la deuxième extrémité (454) dudit premier bras et la deuxième extrémité (464) dudit deuxième bras étant configurées pour pouvoir coopérer avec ladite platine (310).

[Revendication 2]

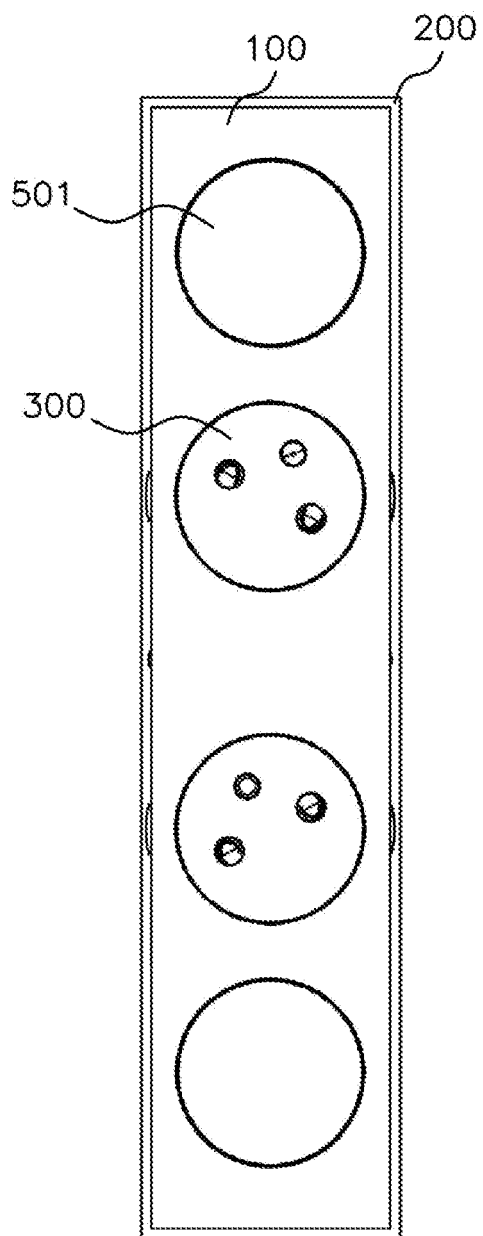
Prise électrique selon la revendication 1, caractérisée en ce que ledit puits et ledit système d'extraction sont configurés de telle sorte que ledit deuxième axe (X1) est sensiblement parallèle audit premier axe (X).

[Revendication 3]

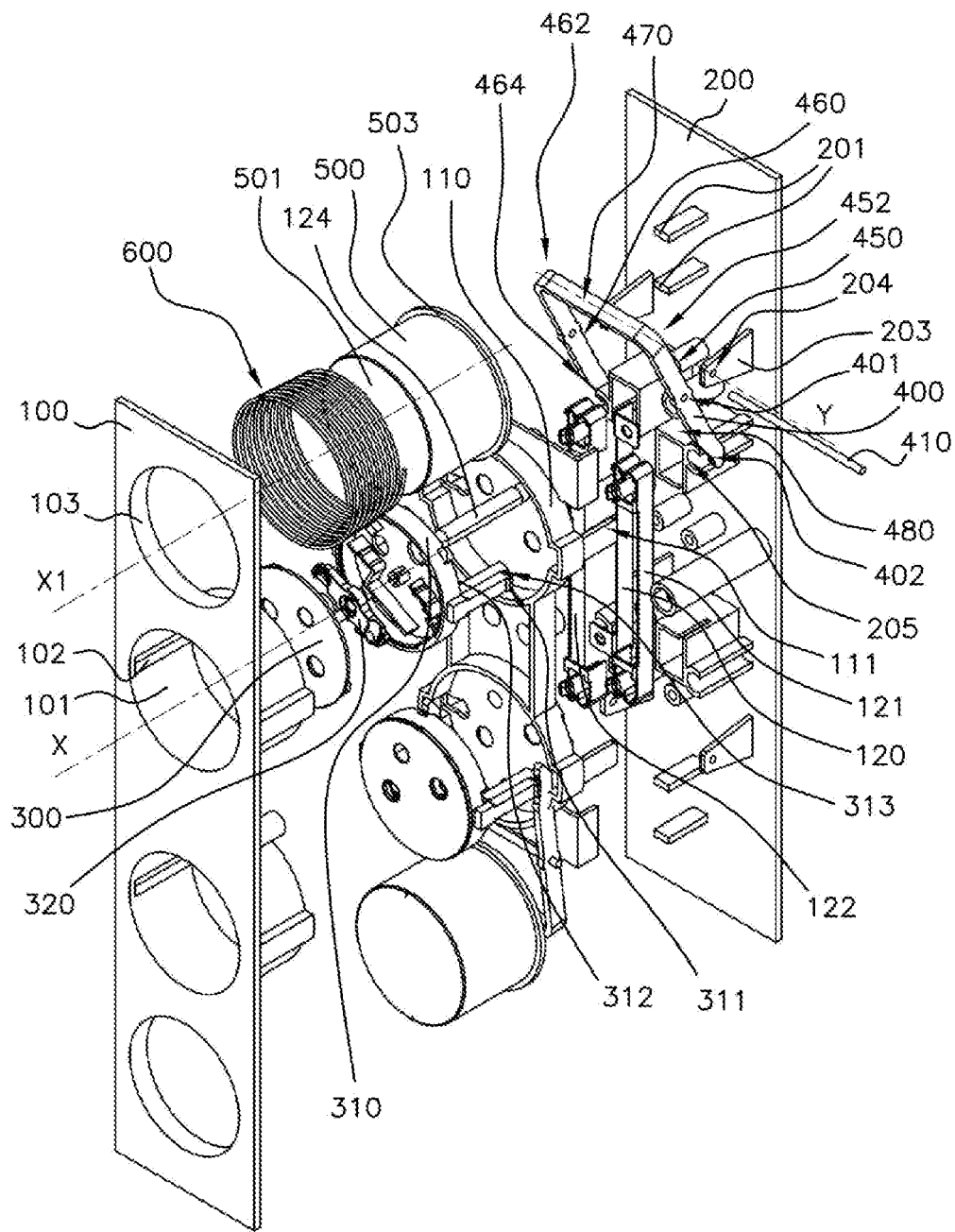
Prise électrique selon l'une quelconque des revendications 1 ou 2, caractérisée en ce que ladite platine (310) et ledit bouton d'extraction (500) sont configurés pour pouvoir être déplacés entre au moins une position de connexion d'une fiche électrique dans laquelle ladite platine est en position basse, et au moins une position de déconnexion dans laquelle ladite platine est en position haute, ledit bouton d'extraction étant plus enfoncé à l'intérieur de son logement de réception dans ladite position de déconnexion d'une fiche électrique qu'en position de connexion.

- [Revendication 4] Prise électrique selon la revendication 3, caractérisée en ce que, en position de connexion, ledit bouton d'extraction (500) est en saillie par rapport audit logement de réception de celui-ci.
- [Revendication 5] Prise électrique selon l'une des revendications 3 ou 4, caractérisée en ce qu'elle comprend en outre un ressort (600) entourant au moins en partie ledit bouton d'extraction (500), ledit ressort étant plus comprimé en position de connexion qu'en position de déconnexion.
- [Revendication 6] Prise électrique selon l'une des revendications 1 à 5, caractérisée en ce que chaque levier (400) est configuré de sorte que ladite barre d'appui (470) s'étende selon une direction sensiblement orthogonale audit premier bras (450) et audit deuxième bras (460).
- [Revendication 7] Prise électrique selon l'une des revendications 1 à 6, caractérisée en ce que chaque levier (400) présente une section longitudinale en forme générale de U.
- [Revendication 8] Prise électrique selon l'une des revendications 1 à 7, caractérisée en ce que chaque levier (400) est fixé à au moins un support solidaire d'un plateau postérieur (200) dudit corps principal.
- [Revendication 9] Prise électrique selon la revendication 8, caractérisée en ce que le premier bras (450) de chaque levier (400) est fixé à un premier support (203) solidaire dudit plateau postérieur (200) et le deuxième bras (460) de chaque levier (400) est fixé à un deuxième support solidaire dudit plateau postérieur (200).
- [Revendication 10] Prise électrique selon l'une des revendications 1 à 9, caractérisée en ce que chaque levier (400) est formé d'au moins un matériau choisi dans le groupe formé des métaux et des alliages métalliques.
- [Revendication 11] Prise électrique selon l'une des revendications 1 à 10, caractérisée en ce qu'elle comprend au moins un dispositif de verrouillage de ladite platine (310) en position basse.

[Fig. 1]



[Fig. 2]



[Fig. 3]

