



Description

Titre de l'invention : BOUCLE DE CEINTURE DE SECURITE

- [0001] La présente invention concerne une boucle de ceinture de sécurité pour une voiture de course.
- [0002] Une attache de ceinture de sécurité classique comprend une boucle et une pluralité de plaques d'attache. La boucle comprend un couvercle supérieur, un couvercle inférieur combiné au couvercle supérieur, une pluralité de fentes définies entre le couvercle supérieur et le couvercle inférieur, un dispositif de verrouillage monté entre le couvercle supérieur et le couvercle inférieur, et un bouton de commande monté de manière rotative sur la partie supérieure du couvercle supérieur. Chacune des plaques d'attache a une première extrémité reliée à une ceinture de sécurité et une seconde extrémité comportant une languette ayant un trou de verrouillage. Lorsque la languette de l'une des plaques d'attache est introduite dans l'une des fentes de la boucle, le trou de verrouillage de la languette est verrouillé par le dispositif de verrouillage de telle sorte que l'une des plaques d'attache est verrouillée par la boucle. Lorsque le bouton de commande est tourné, le trou de verrouillage de la languette est déverrouillé du dispositif de verrouillage de telle sorte que l'une des plaques d'attache est déverrouillée de la boucle et peut être détachée de celle-ci.
- [0003] Selon l'avantage principal de la présente invention, la boucle de ceinture de sécurité est verrouillée de manière aisée et commode.
- [0004] Selon un autre avantage de la présente invention, la boucle de ceinture de sécurité ne peut pas être déverrouillée par inadvertance, de façon à protéger la sécurité du conducteur.
- [0005] La présente invention a ainsi pour objet une boucle de ceinture de sécurité, comprenant :
- une base, une pluralité d'unités de poussée, un couvercle, un dispositif de verrouillage, un élément d'entraînement et un disque fixe ;
- dans laquelle :
- la base a un centre comportant une bride et une saillie annulaire entourant la bride ;
 - la base a une périphérie comportant une enceinte ;
 - la base a une pluralité de glissières ;
 - les unités de poussée sont montées dans les glissières ;
 - chacune des glissières s'étend de la bride à l'enceinte et s'étend à travers la saillie annulaire ;
 - l'enceinte comporte une pluralité d'éléments d'espacement et une pluralité de fentes reliées aux glissières ;
 - le couvercle a un intérieur comportant un espace de réception, a un centre

comportant un trou traversant relié à l'espace de réception, et a une partie supérieure ayant une première paroi d'arrêt entourant le trou traversant ;

- l'espace de réception a une pluralité de parties de liaison reliées aux éléments d'espacement, et a une pluralité de piliers ;
- le dispositif de verrouillage comprend une plaque entraînée montée dans l'espace de réception et comportant deux parties de support, un ressort de support sollicité entre la plaque entraînée et le couvercle, un plot fixe monté sur l'un des piliers, une pluralité de plots mobiles montés sur les piliers et en correspondance des unités de poussée, une pluralité de ressorts montés sur les piliers et situés dans le plot fixe et les plots mobiles, un arbre d'entraînement ayant une première extrémité passant à travers le trou traversant et faisant saillie à partir de celui-ci et une seconde extrémité comportant une perforation, et une broche d'entraînement s'étendant à travers la perforation et en butée contre les deux parties de support ;
- la plaque entraînée a un centre comportant une ouverture reliée aux deux parties de support ;
- la plaque entraînée a un rebord comportant un évidement pour recevoir le plot fixe, et une pluralité de parties de retenue pour retenir les plots mobiles ;
- chacune des parties de retenue comporte une rainure ;
- la seconde extrémité de l'arbre d'entraînement passant à travers l'ouverture ;
- l'élément d'entraînement comporte une poignée d'entraînement et a un intérieur comportant un espace de montage recouvrant la première paroi d'arrêt ;
- l'espace de montage a une seconde paroi d'arrêt disposée dans la première paroi d'arrêt, et un tenon de montage disposé dans la seconde paroi d'arrêt et relié à la première extrémité de l'arbre d'entraînement ;
- un ressort de torsion a une partie de rappel montée sur le tenon de montage et disposée dans la seconde paroi d'arrêt, et deux bras s'étendant à partir de la partie de rappel ;
- le disque fixe est situé entre les éléments d'espacement et les parties de liaison ; caractérisée par le fait que :
- la saillie annulaire comprend deux parties de positionnement ;
- la broche d'entraînement a une extrémité plus longue et une extrémité plus courte faisant saillie à partir de l'arbre d'entraînement, respectivement, et en butée contre les deux parties de support, respectivement ;
- l'extrémité plus longue de la broche d'entraînement est limitée entre les deux parties de positionnement pour restreindre un angle de rotation de l'arbre d'entraînement ;
- la première paroi d'arrêt comporte deux parties d'arrêt, et les deux bras du ressort de torsion reposent sur les deux parties d'arrêt ;
- chacun des plots mobiles comporte deux creux pour un serrage avec la rainure de

chacune des parties de retenue, et comporte une pente qui est dirigée vers l'enceinte ;
 - une rondelle espace le ressort de torsion vis-à-vis du couvercle ;
 - la rondelle est située entre la seconde paroi d'arrêt et le tenon de montage, et a un alésage permettant le passage du tenon de montage.

- [0006] Les éléments d'espacement et les parties de liaison peuvent être assemblés par vissage ou rivetage.
- [0007] L'élément d'entraînement peut comporter une poignée secondaire.
- [0008] La plaque entraînée peut comporter deux sections d'arrêt situées entre les deux parties de support et en butée contre l'arbre d'entraînement, et l'ouverture a un diamètre plus grand que celui de l'arbre d'entraînement.
- [0009] Chacune des unités de poussée peut comprendre une broche de support montée dans l'une des glissières, un coulisseau monté sur la broche de support et ayant une première extrémité comportant une partie de déplacement reposant sur l'enceinte, et une seconde extrémité comportant un bloc pressant l'un des plots mobiles, et un ressort de poussée sollicité entre la broche de support et le coulisseau.
- [0010] Le couvercle peut comporter une section de réception et le disque fixe est reçu dans la section de réception.
- [0011] Le couvercle peut comporter une rainure annulaire entourant la première paroi d'arrêt, et l'élément d'entraînement comporte une partie annulaire reçue dans la rainure annulaire.
- [0012] La poignée d'entraînement peut s'étendre et faire saillie vers l'extérieur à partir du couvercle.
- [0013] La bride peut comporter un évidement, et la seconde extrémité de l'arbre d'entraînement comprend un ergot d'arrêt introduit dans l'évidement.
- [0014] L'enceinte peut comporter une pluralité de trous de positionnement permettant l'introduction de la broche de support de chacune des unités de poussée.
- [0015] On va maintenant décrire un mode de réalisation particulier de la présente invention, avec référence aux dessins annexés.
- [0016] Sur ces dessins :
- [0017] [fig.1] est une vue en perspective de la présente invention.
- [0018] [fig.2] est une vue en perspective éclatée de la Figure 1.
- [0019] [fig.3] est une autre vue en perspective éclatée de la Figure 1.
- [0020] [fig.4] est une vue en coupe locale de la Figure 1.
- [0021] Si l'on se réfère aux Figures 1 à 4, on peut voir qu'une boucle de ceinture de sécurité selon la présente invention comprend une base 1, une pluralité d'unités de poussée 15, un couvercle 2, un dispositif de verrouillage 3, un élément d'entraînement 4 et un disque fixe 5.
- [0022] La base 1 a un centre comportant une bride 11, et une saillie annulaire 111 entourant

la bride 11. La base 1 a une périphérie comportant une enceinte 13. La base 1 comporte une pluralité de glissières 12 qui sont disposées radialement. Les unités de poussée 15 sont montées dans les glissières 12. Chacune des glissières 12 s'étend de la bride 11 à l'enceinte 13 et s'étend à travers la saillie annulaire 111 de telle sorte que la saillie annulaire 111 est divisée en une pluralité de sections de secteur. L'enceinte 13 comporte une pluralité d'éléments d'espacement 14 et une pluralité de fentes 140 situées entre les éléments d'espacement 14. Les fentes 140 sont reliées aux glissières 12.

[0023] Le couvercle 2 recouvre la base 1 et a un intérieur comportant un espace de réception 20. Le couvercle 2 a un centre comportant un trou traversant 21 relié à l'espace de réception 20, et a une partie supérieure comportant une première paroi d'arrêt 2 arquée entourant le trou traversant 21. L'espace de réception 20 a une pluralité de parties de liaison 23 reliées aux éléments d'espacement 14, et a une pluralité de piliers 24 situés entre les parties de liaison 23 et en correspondance des glissières 12.

[0024] Le dispositif de verrouillage 3 est monté entre la base 1 et le couvercle 2, et comprend une plaque entraînée 31 montée dans l'espace de réception 20 et comportant deux parties de support 3111 arquées, un ressort de support 310 sollicité entre la plaque entraînée 31 et le couvercle 2, un plot fixe 33 sollicité par ressort, monté sur l'un des piliers 24, une pluralité de plots mobiles 32 sollicités par ressort, montés sur les piliers 24 et en correspondance des unités de poussée 15, une pluralité de ressorts 34 montés sur les piliers 24 et placés dans le plot fixe 33 et les plots mobiles 32, un arbre d'entraînement 35 ayant une première extrémité 351 passant à travers le trou traversant 21 et faisant saillie à partir de celui-ci et une seconde extrémité 352 comportant une perforation 3521, et une broche d'entraînement 3522 s'étendant à travers la perforation 3521 et en butée contre les deux parties de support 3111. La plaque entraînée 31 a un centre comportant une ouverture 311 reliée aux deux parties de support 3111. La plaque entraînée 31 a un rebord comportant un évidement 312 pour recevoir le plot fixe 33, et une pluralité de parties de retenue 313 pour retenir les plots mobiles 32. Chacune des parties de retenue 313 comporte une rainure 3131. Le plot fixe 33 comporte un trou 331 pour monter l'un des ressorts 34. Chacun des plots mobiles 32 comporte un trou 321 pour monter l'un des ressorts 34. L'arbre d'entraînement 35 comporte une partie épaulée 3511 en butée contre le trou traversant 21. La seconde extrémité 352 de l'arbre d'entraînement 35 passe à travers l'ouverture 311.

[0025] L'élément d'entraînement 4 est monté sur le couvercle 2 et comporte une poignée d'entraînement 44. L'élément d'entraînement 4 a un intérieur comportant un espace de montage 40 recouvrant la première paroi d'arrêt 22. L'espace de montage 40 a une seconde paroi d'arrêt 41 arquée disposée dans la première paroi d'arrêt 22, et un tenon

de montage 42 disposé dans la seconde paroi d'arrêt 41 et relié à la première extrémité 351 de l'arbre d'entraînement 35. Un ressort de torsion 43 a une partie de rappel spiralée 431 montée sur le tenon de montage 42 et disposée dans la seconde paroi d'arrêt 41, et deux bras 432 s'étendant à partir de la partie de rappel 431 et en butée contre la première paroi d'arrêt 22 et la seconde paroi d'arrêt 41.

[0026] Le disque fixe 5 est situé entre les éléments d'espacement 14 et les parties de liaison 23 et a un trou central 51 permettant le passage de la seconde extrémité 352 de l'arbre d'entraînement 35 et permettant la rotation de la broche d'entraînement 3522. Le disque fixe 5 comporte une pluralité de passages 52 permettant le passage du plot fixe 33 et des plots mobiles 32, et une pluralité d'ouvertures 53 recevant les éléments d'espacement 14.

[0027] La caractéristique de la présente invention est décrite de la manière suivante.

[0028] La saillie annulaire 111 comporte deux parties de positionnement 1111. La broche d'entraînement 3522 a une extrémité plus longue et une extrémité plus courte faisant saillie à partir de l'arbre d'entraînement 35, respectivement, et venant en butée contre les deux parties de support 3111, respectivement. L'extrémité plus longue de la broche d'entraînement 3522 est limitée entre les deux parties de positionnement 1111 pour restreindre l'angle de rotation de l'arbre d'entraînement 35. La première paroi d'arrêt 22 comporte deux parties d'arrêt 221, et les deux bras 432 du ressort de torsion 43 reposent sur les deux parties d'arrêt 221, pour accroître la surface de contact et renforcer la stabilité pendant la rotation du ressort de torsion 43. Chacun des plots mobiles 32 comporte deux creux 322 pour serrage avec la rainure 3131 de chacune des parties de retenue 313, et comporte une pente 323 qui est dirigée vers l'enceinte 13 par engagement entre les deux creux 322 et la rainure 3131. Une rondelle 46 espace le ressort de torsion 43 vis-à-vis du couvercle 2 pour empêcher une usure du ressort de torsion 43 et du couvercle 2. La rondelle 46 est placée entre la seconde paroi d'arrêt 41 et le tenon de montage 42, et a un alésage 461 permettant le passage du tenon de montage 42.

[0029] De préférence, les éléments d'espacement 14 et les parties de liaison 23 sont assemblés par vissage ou rivetage.

[0030] De préférence, l'élément d'entraînement 4 comporte une poignée secondaire 45 placée à l'opposé de la poignée d'entraînement 44. Ainsi, la poignée secondaire 45 coopère avec la poignée d'entraînement 44 pour faciliter la conduite du conducteur et le pivotement de l'élément d'entraînement 4.

[0031] De préférence, la plaque entraînée 31 comporte deux sections d'arrêt 3112 disposées entre les deux parties de support 3111 et en butée contre l'arbre d'entraînement 35, et l'ouverture 311 a un diamètre supérieur à celui de l'arbre d'entraînement 35, pour réduire un frottement entre les deux parties de support 3111 et l'arbre d'entraînement

35.

- [0032] De préférence, chacune des unités de poussée 15 comprend une broche de support 152 montée dans l'une des glissières 12, un coulisseau 151 monté sur la broche de support 152 et ayant une première extrémité comportant une partie de déplacement 1511 et une seconde extrémité comportant un bloc 1513 pressant l'un des plots mobiles 32, et un ressort de poussée 153 monté sur la broche de support 152 et sollicité entre la broche de support 152 et le coulisseau 151. Le coulisseau 151 est mobile dans l'une des glissières 12 et a un trou 1512 permettant le passage de la broche de support 152. La partie de déplacement 1511 repose sur l'enceinte 13.
- [0033] De préférence, le couvercle 2 comporte une section de réception 230 située sous les parties de liaison 23, et le disque fixe 5 est reçu dans la section de réception 230.
- [0034] De préférence, le couvercle 2 comporte une rainure annulaire 222 entourant la première paroi d'arrêt 22, et l'élément d'entraînement 4 comporte une partie annulaire 47 reçue dans la rainure annulaire 222, pour empêcher la poussière et la saleté d'entrer dans l'espace de montage 40 et de contaminer le ressort de torsion 43.
- [0035] De préférence, la poignée d'entraînement 44 s'étend et fait saillie vers l'extérieur à partir du couvercle 2, pour accroître une surface d'application de force.
- [0036] De préférence, la bride 11 comporte un évidement circulaire 110, et la seconde extrémité 352 de l'arbre d'entraînement 35 comporte un ergot d'arrêt 3523 introduit dans l'évidement circulaire 110.
- [0037] De préférence, l'enceinte 13 comporte une pluralité de trous de positionnement 131 permettant l'introduction d'une extrémité de la broche de support 152 de chacune des unités de poussée 15. Les trous de positionnement 131 sont reliés aux glissières 12.
- [0038] De préférence, une bille 1101 est reçue dans l'évidement circulaire 110 et placée entre la bride 11 et l'ergot d'arrêt 3523, pour réduire un frottement entre l'arbre d'entraînement 35 et la base 1.
- [0039] En fonctionnement, lorsqu'une plaque d'attache d'une ceinture de sécurité est introduite dans l'une des fentes 140, le coulisseau 151 de l'une des unités de poussée 15 est poussé et déplacé par la plaque d'attache, tandis que l'un des plots mobiles 32 est libéré du bloc 1513 et est poussé vers le bas par l'un des ressorts 34 pour se bloquer dans un trou de la plaque d'attache, de telle sorte que la plaque d'attache est verrouillée par le plot mobile 32. Lorsque la plaque d'attache est introduite dans l'une des fentes 140, la pente 323 est pressée par la plaque d'attache, de telle sorte que le plot mobile 32 est poussé vers le haut. Lorsque la poignée d'entraînement 44 est entraînée, l'élément d'entraînement 4 est amené à tourner pour faire tourner l'arbre d'entraînement 35, et la broche d'entraînement 3522 est amenée à tourner pour presser les deux parties de support 3111, de telle sorte que la plaque entraînée 31 est poussée vers le haut, et chacun des plots mobiles 32 est déplacé vers le haut. Ainsi, la plaque

d'attache est déverrouillée du plot mobile 32, et est poussée vers l'extérieur par le ressort de poussée 153, de telle sorte que la plaque d'attache est détachée de la fente 140. Lorsque l'arbre d'entraînement 35 est amené à tourner, l'extrémité plus longue de la broche d'entraînement 3522 est limitée entre les deux parties de positionnement 1111 pour restreindre l'angle de rotation de l'arbre d'entraînement 35 et de l'élément d'entraînement 4. Lorsque la broche d'entraînement 3522 est amenée à tourner pour presser les deux parties de support 3111, l'extrémité plus longue de la broche d'entraînement 3522 est arrêtée par l'une des deux parties de positionnement 1111, pour empêcher un mouvement supplémentaire de la broche d'entraînement 3522. Après que l'élément d'entraînement 4 a été amené à tourner en sens inverse, la broche d'entraînement 3522 a été tournée et détachée des deux parties de support 3111, et la plaque entraînée 31 est poussée par le ressort de support 310, de telle sorte que chacun des plots mobiles 32 est déplacé vers le bas. A ce moment, le coulisseau 151 de l'une des unités de poussée 15 est également poussé par le ressort de poussée 153, de telle sorte que le bloc 1513 est déplacé pour à nouveau presser l'un des plots mobiles 32.

[0040] Par conséquent, la boucle de ceinture de sécurité est verrouillée de manière aisée et commode. De plus, la boucle de ceinture de sécurité ne peut pas être déverrouillée par inadvertance, de façon à protéger la sécurité du conducteur.

Revendications

[Revendication 1]

Boucle de ceinture de sécurité, comprenant :

- une base (1), une pluralité d'unités de poussée (15), un couvercle (2), un dispositif de verrouillage (3), un élément d'entraînement (4) et un disque fixe (5) ;

dans laquelle :

- la base (1) a un centre comportant une bride (11) et une saillie annulaire (111) entourant la bride (11) ;
- la base (1) a une périphérie comportant une enceinte (13) ;
- la base (1) a une pluralité de glissières (12) ;
- les unités de poussée (15) sont montées dans les glissières (12) ;
- chacune des glissières (12) s'étend de la bride (11) à l'enceinte (13) et s'étend à travers la saillie annulaire (111) ;
- l'enceinte (13) comporte une pluralité d'éléments d'espacement (14) et une pluralité de fentes (140) reliées aux glissières (12) ;
- le couvercle (2) a un intérieur comportant un espace de réception (20), a un centre comportant un trou traversant (21) relié à l'espace de réception (20), et a une partie supérieure ayant une première paroi d'arrêt (22) entourant le trou traversant (21) ;
- l'espace de réception (20) a une pluralité de parties de liaison (23) reliées aux éléments d'espacement (14), et a une pluralité de piliers (24) ;
- le dispositif de verrouillage (3) comprend une plaque entraînée (31) montée dans l'espace de réception (20) et comportant deux parties de support (311), un ressort de support (310) sollicité entre la plaque entraînée (31) et le couvercle (2), un plot fixe (33) monté sur l'un des piliers (24), une pluralité de plots mobiles (32) montés sur les piliers (24) et en correspondance des unités de poussée (15), une pluralité de ressorts (34) montés sur les piliers (24) et situés dans le plot fixe (33) et les plots mobiles (32), un arbre d'entraînement (35) ayant une première extrémité (351) passant à travers le trou

traversant (21) et faisant saillie à partir de celui-ci et une seconde extrémité (352) comportant une perforation (3521), et une broche d'entraînement (3522) s'étendant à travers la perforation (3521) et en butée contre les deux parties de support (3111) ;

- la plaque entraînée (31) a un centre comportant une ouverture (311) reliée aux deux parties de support (3111) ;
- la plaque entraînée (31) a un rebord comportant un évidement (312) pour recevoir le plot fixe (33), et une pluralité de parties de retenue (313) pour retenir les plots mobiles (32) ;
- chacune des parties de retenue (313) comporte une rainure (3131) ;
- la seconde extrémité (352) de l'arbre d'entraînement (35) passant à travers l'ouverture (311) ;
- l'élément d'entraînement (4) comporte une poignée d'entraînement (44) et a un intérieur comportant un espace de montage (40) recouvrant la première paroi d'arrêt (22) ;
- l'espace de montage (40) a une seconde paroi d'arrêt (41) disposée dans la première paroi d'arrêt (22), et un tenon de montage (42) disposé dans la seconde paroi d'arrêt (41) et relié à la première extrémité (351) de l'arbre d'entraînement (35) ;
- un ressort de torsion (43) a une partie de rappel (431) montée sur le tenon de montage (42) et disposée dans la seconde paroi d'arrêt (41), et deux bras (432) s'étendant à partir de la partie de rappel (431) ;
- le disque fixe (5) est situé entre les éléments d'espacement (14) et les parties de liaison (23) ;

caractérisée par le fait que :

- la saillie annulaire (111) comprend deux parties de positionnement (1111) ;
- la broche d'entraînement (3522) a une extrémité plus longue et une extrémité plus courte faisant saillie à partir de l'arbre d'entraînement, respectivement, et en butée contre les deux parties de support (3111), respectivement ;
- l'extrémité plus longue de la broche d'entraînement (3522) est

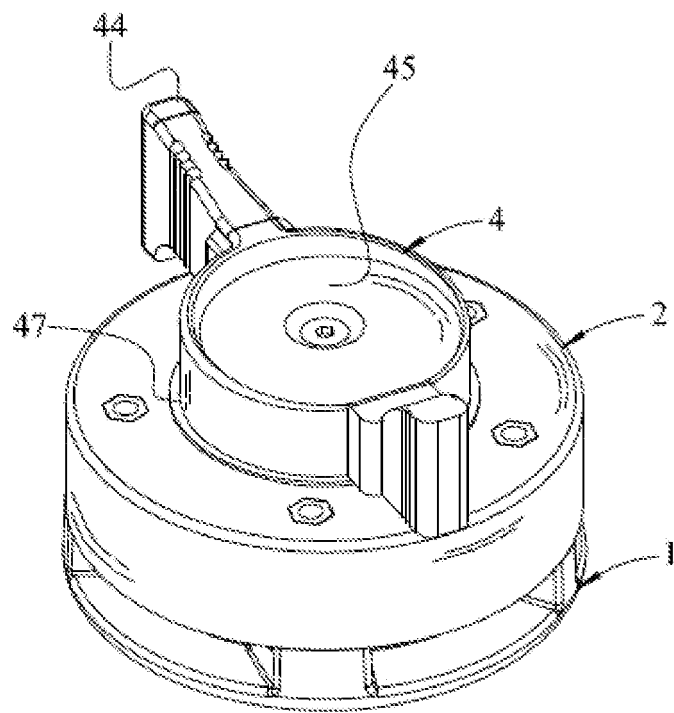
limitée entre les deux parties de positionnement (1111) pour restreindre un angle de rotation de l'arbre d'entraînement (35) ;

- la première paroi d'arrêt (22) comporte deux parties d'arrêt (221), et les deux bras (432) du ressort de torsion (43) reposent sur les deux parties d'arrêt (221) ;
- chacun des plots mobiles (32) comporte deux creux (322) pour un serrage avec la rainure (3131) de chacune des parties de retenue (313), et comporte une pente (323) qui est dirigée vers l'enceinte (13) ;
- une rondelle (46) espace le ressort de torsion (43) vis-à-vis du couvercle (2) ;
- la rondelle (46) est située entre la seconde paroi d'arrêt (41) et le tenon de montage (42), et a un alésage (461) permettant le passage du tenon de montage (42).

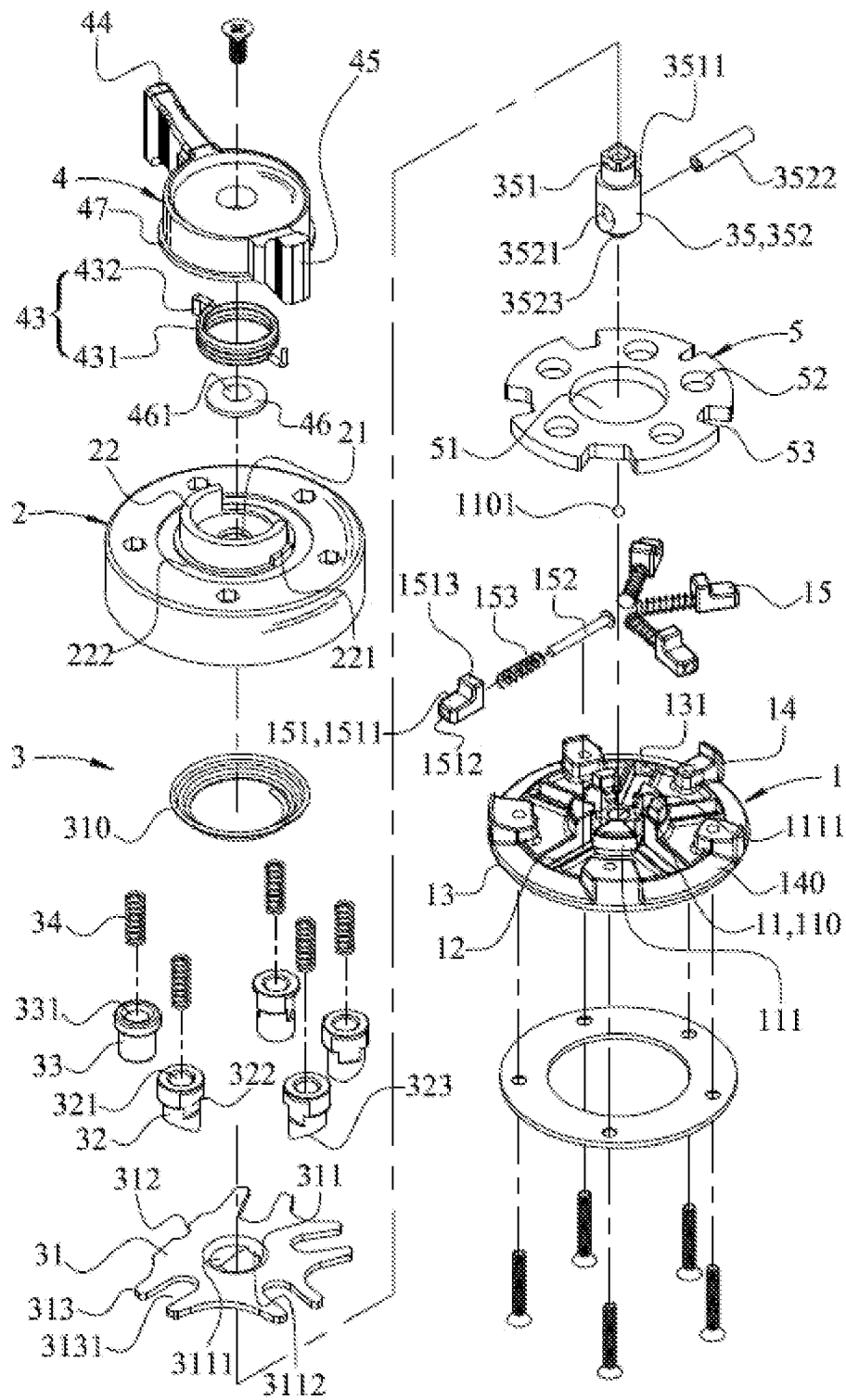
- [Revendication 2] Boucle de ceinture de sécurité selon la revendication 1, caractérisée par le fait que les éléments d'espacement (14) et les parties de liaison (23) sont assemblés par vissage ou rivetage.
- [Revendication 3] Boucle de ceinture de sécurité selon la revendication 1, caractérisée par le fait que l'élément d'entraînement (4) comporte une poignée secondaire (45).
- [Revendication 4] Boucle de ceinture de sécurité selon la revendication 1, caractérisée par le fait que la plaque entraînée (31) comporte deux sections d'arrêt (3112) situées entre les deux parties de support (3111) et en butée contre l'arbre d'entraînement (35), et l'ouverture (311) a un diamètre plus grand que celui de l'arbre d'entraînement (35).
- [Revendication 5] Boucle de ceinture de sécurité selon la revendication 1, caractérisée par le fait que chacune des unités de poussée (5) comprend une broche de support (152) montée dans l'une des glissières (12), un coulisseau (151) monté sur la broche de support (152) et ayant une première extrémité comportant une partie de déplacement (1511) reposant sur l'enceinte (13), et une seconde extrémité comportant un bloc (1513) pressant l'un des plots mobiles (32), et un ressort de poussée (153) sollicité entre la broche de support (152) et le coulisseau (151).
- [Revendication 6] Boucle de ceinture de sécurité selon la revendication 1, caractérisée par le fait que le couvercle (2) comporte une section de réception (230) et le

- disque fixe (5) est reçu dans la section de réception (230).
- [Revendication 7] Boucle de ceinture de sécurité selon la revendication 1, caractérisée par le fait que le couvercle (2) comporte une rainure annulaire (222) entourant la première paroi d'arrêt (22), et l'élément d'entraînement (4) comporte une partie annulaire (47) reçue dans la rainure annulaire (222).
- [Revendication 8] Boucle de ceinture de sécurité selon la revendication 1, caractérisée par le fait que la poignée d'entraînement (44) s'étend et fait saillie vers l'extérieur à partir du couvercle (2).
- [Revendication 9] Boucle de ceinture de sécurité selon la revendication 1, caractérisée par le fait que la bride (11) comporte un évidement (110), et la seconde extrémité (352) de l'arbre d'entraînement (35) comprend un ergot d'arrêt (3523) introduit dans l'évidement (110).
- [Revendication 10] Boucle de ceinture de sécurité selon la revendication 5, caractérisée par le fait que l'enceinte (13) comporte une pluralité de trous de positionnement (131) permettant l'introduction de la broche de support (152) de chacune des unités de poussée (15).

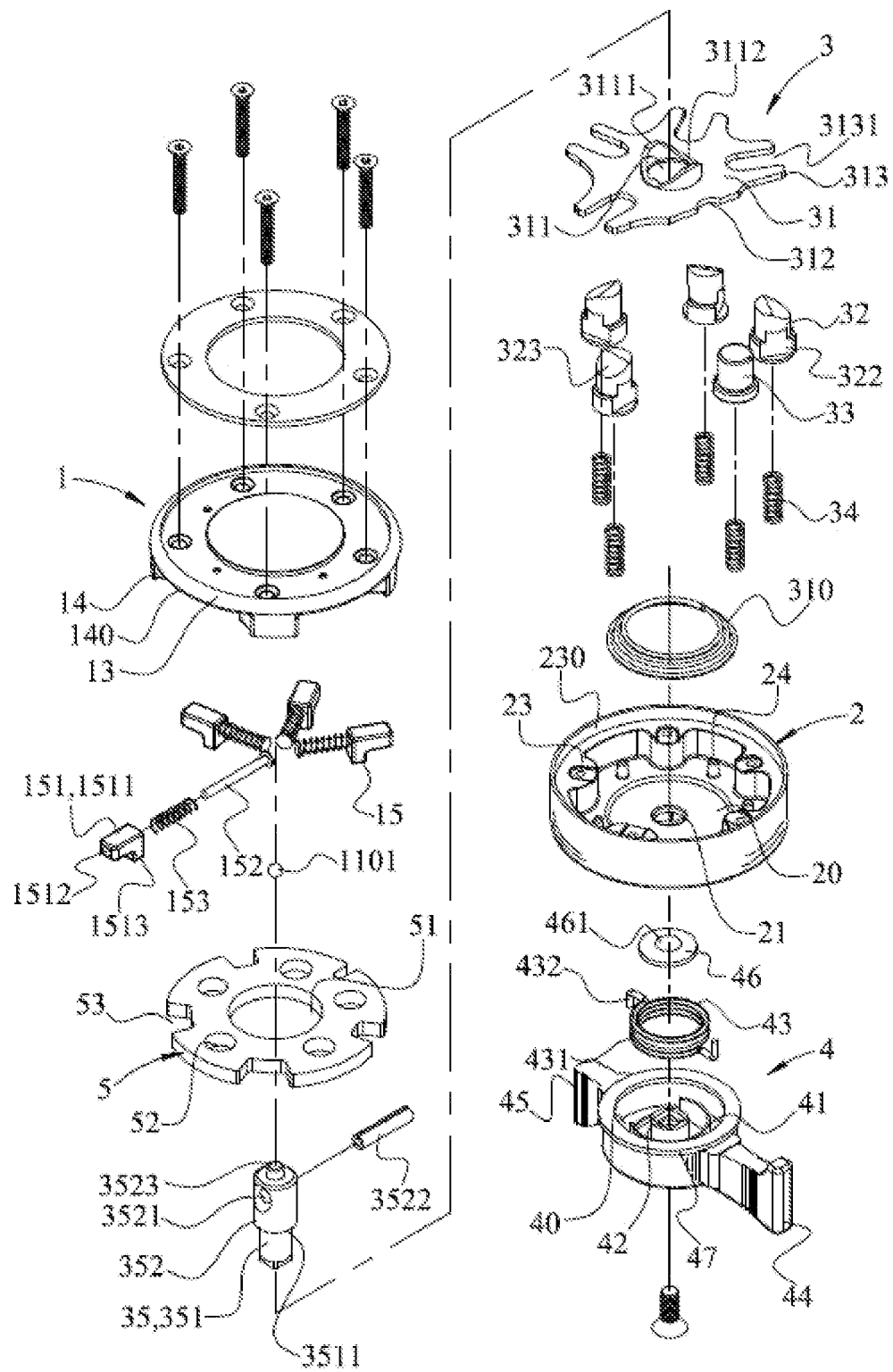
[Fig. 1]



[Fig. 2]



[Fig. 3]



[Fig. 4]

