



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204077880 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 07

(21) 申请号 201420495682. 3

(22) 申请日 2014. 08. 29

(73) 专利权人 极点股份有限公司

地址 中国台湾台中市

(72) 发明人 庄士文

(74) 专利代理机构 北京汇智英财专利代理事务

所(普通合伙) 11301

代理人 吴怀权

(51) Int. Cl.

B62J 1/28(2006. 01)

B62J 11/00(2006. 01)

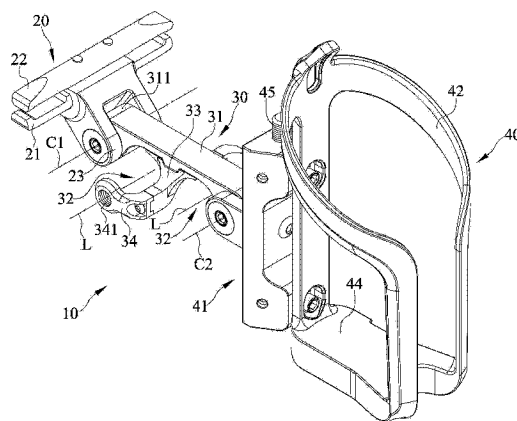
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54) 实用新型名称

装设于自行车座垫的收纳装置

(57) 摘要

本实用新型装设于自行车座垫的收纳装置包括有一个座垫夹持器、一个气瓶承载座及一个水壶承载器,气瓶承载座具有一个延伸件,延伸件的一端设有一个第一枢接部且延伸件的另一端设有一个第二枢接部,第一枢接部设于座垫夹持器,气瓶承载座设有至少一个承载空间,承载空间能够放置高压气瓶,气瓶承载座还具有一个支撑架,支撑架连接于延伸件,支撑架能够将高压气瓶固定在承载空间中,水壶承载器设于延伸件的第二枢接部,承载空间能够放置高压气瓶,水壶承载器能够收纳水壶,使收纳装置具有收纳高压气瓶及水壶的双重功能。



1. 一种装设于自行车座垫的收纳装置,其特征在于包括有:

一个座垫夹持器,该座垫夹持器包括有一个第一夹持件及一个第二夹持件,该第一夹持件与该第二夹持件彼此相对且沿水平方向延伸,该第一夹持件与该第二夹持件能够相对彼此移动而靠近或远离彼此,该座垫夹持器远离该第一夹持件的一端设有一个承接部;

一个气瓶承载座,该气瓶承载座具有一个延伸件,该延伸件的一端设有一个第一枢接部且该延伸件的另一端设有一个第二枢接部,该第一枢接部以一个第一枢轴为轴心能够相对该座垫夹持器转动地设于该座垫夹持器的承接部,该气瓶承载座设有至少一个承载空间,该承载空间沿一个虚拟贯轴的轴向延伸,该虚拟贯轴与该第一枢轴彼此相平行,该承载空间能够放置高压气瓶,该气瓶承载座还具有一个支撑架,该支撑架连接于该延伸件,该支撑架能够将高压气瓶固定在该承载空间中;以及,

一个水壶承载器,该水壶承载器以一个第二枢轴为轴心能够相对该气瓶承载座转动地设于该延伸件的第二枢接部,该第二枢轴与该第一枢轴彼此相平行。

2. 如权利要求1所述的装设于自行车座垫的收纳装置,其特征在于:该支撑架连接有至少一个头座,该头座设有一个插孔,该插孔与该承载空间相连通。

3. 如权利要求2所述的装设于自行车座垫的收纳装置,其特征在于:该支撑架能够分离地连接于该延伸件,该支撑架沿该虚拟贯轴的径向设于该承载空间的一侧并与该承载空间彼此相邻,该支撑架沿该虚拟贯轴的轴向延伸,该头座沿该虚拟贯轴的轴向设于该承载空间的一侧并与该承载空间彼此相邻,该插孔沿该虚拟贯轴的轴向延伸并与该承载空间相连通。

4. 如权利要求3所述的装设于自行车座垫的收纳装置,其特征在于:该支撑架与该头座固定连接并形成一体成形结构,该支撑架能够沿该虚拟贯轴轴向移动而可分离地连接于该延伸件。

5. 如权利要求3或4所述的装设于自行车座垫的收纳装置,其特征在于:该第一枢轴沿水平方向延伸。

6. 如权利要求5所述的装设于自行车座垫的收纳装置,其特征在于:该水壶承载器包括有一个水壶架座及一个水壶架,该水壶架座的两端之间能够相对该气瓶承载座转动地设于该延伸件的第二枢接部,该水壶架连接于该水壶架座远离该延伸件的一侧,该水壶承载器还具有一个灌充器连接部,该灌充器连接部设于该水壶架座远离该水壶架底部的一侧。

7. 如权利要求6所述的装设于自行车座垫的收纳装置,其特征在于:该水壶架具有一个底部,该水壶架的底部与该气瓶承载座的支撑架位于同一侧。

8. 如权利要求7所述的装设于自行车座垫的收纳装置,其特征在于:该水壶承载器还具有一个灌充器连接部,该灌充器连接部设于该水壶架座远离该水壶架底部的一侧。

9. 如权利要求8所述的装设于自行车座垫的收纳装置,其特征在于:该插孔为螺纹孔。

10. 如权利要求9所述的装设于自行车座垫的收纳装置,其特征在于:该至少一个承载空间的数量为两个,该支撑架沿该虚拟贯轴的轴向往该延伸件的两侧延伸,且该支撑架位于该两个承载空间之间,该座垫夹持器于该承接部设有一个齿部,该延伸件于第一枢接部设有一个第一齿部,该延伸件的第一齿部能够脱离地啮合于该座垫夹持器的齿部,该延伸件于第二枢接部设有一个第二齿部,该水壶架座靠近该气瓶承载座的一侧设有一个齿部,该水壶架座的齿部能够脱离地啮合于该延伸件的第二齿部。

装设于自行车座垫的收纳装置

技术领域

[0001] 本实用新型主要是揭示一种装设于自行车座垫的收纳装置，尤指一种能够同时收纳高压气瓶及水壶的装设于自行车座垫的收纳装置。

背景技术

[0002] 请参照中国台湾专利第 M457680 号“自行车座垫配件架”专利案，其作为一种自行车座垫配件架，其包括一连结件、一架体及复数连结螺栓，连结件具有一结合部及一连接部，结合部结合在座垫的两座弓上，连接部包含延伸自结合部且呈相互平行的两连杆，每一连杆上具有复数连结孔，连结孔中具有内螺纹，架体包含一固定片及延伸自固定片两侧边的两延伸片，固定片具有复数固定面可供结合多种自行车配件，两延伸片的端部分别具有复数穿孔，复数连结螺栓分别对应穿过复数穿孔而螺锁在两连杆的连结孔上。

[0003] 然而，采用上述结构的配件架是将水壶及高压气瓶都结合于配件架最末端的固定片上，造成配件的重量皆集中于配件架的最末端，容易造成配件架下垂。

[0004] 并且，高压气瓶结合于配件架最末端时，容易造成因为自行车骑乘者不小心拨到而掉落，更有使用者认为高压气瓶若被阳光长时间的照设可能会有破裂而漏气的问题，甚至有安全上的疑虑。

实用新型内容

[0005] 本实用新型主要目的在于提供一种装设于自行车座垫的收纳装置，其承载空间能够放置高压气瓶，水壶承载器能够收纳水壶，使收纳装置具有收纳高压气瓶及水壶的双重功能，并使高压气瓶装设于收纳装置时不外露，还能减少收纳装置所占用的体积。

[0006] 一种装设于自行车座垫的收纳装置，其包括有：一个座垫夹持器、一个气瓶承载座及一个水壶承载器，座垫夹持器包括有一个第一夹持件及一个第二夹持件，第一夹持件与第二夹持件彼此相对且沿水平方向延伸，第一夹持件与第二夹持件能够相对彼此移动而靠近或远离彼此，座垫夹持器远离第一夹持件的一端设有一个承接部，气瓶承载座具有一个延伸件，延伸件的一端设有一个第一枢接部且延伸件的另一端设有一个第二枢接部，第一枢接部以一个第一枢轴为轴心能够相对座垫夹持器转动地设于座垫夹持器的承接部，气瓶承载座设有至少一个承载空间，承载空间沿一个虚拟贯轴的轴向延伸，虚拟贯轴与第一枢轴彼此相平行，承载空间能够放置高压气瓶，气瓶承载座还具有一个支撑架，支撑架连接于延伸件，支撑架能够将高压气瓶固定在承载空间中，水壶承载器以一个第二枢轴为轴心能够相对气瓶承载座转动地设于延伸件的第二枢接部，第二枢轴与第一枢轴彼此相平行。

[0007] 本实用新型的有益效果是：本实用新型的收纳装置，承载空间能够放置高压气瓶，水壶承载器能够收纳水壶，使收纳装置具有收纳高压气瓶及水壶的双重功能，并借助气瓶承载座位于座垫夹持器及水壶承载器之间的设计，使高压气瓶装设于收纳装置时不外露，减少收纳装置所占用的体积。

附图说明

[0008] 图 1 :为本实用新型装设于自行车座垫的收纳装置第一个实施例的立体外观图。

[0009] 图 2 :为本实用新型装设于自行车座垫的收纳装置第一个实施例的立体分解图。

[0010] 图 3 :为本实用新型装设于自行车座垫的收纳装置第一个实施例的剖面结构图。

[0011] 图 4 :为本实用新型装设于自行车座垫的收纳装置第一个实施例的使用状态图。

[0012] 图 5 :为本实用新型装设于自行车座垫的收纳装置第二个实施例的立体外观图。

[0013] 图 6 :为本实用新型装设于自行车座垫的收纳装置第二个实施例的立体分解图。

[0014] 图 7 :为本实用新型装设于自行车座垫的收纳装置第二个实施例的剖面结构图。

[0015] 【主要元件符号说明】

[0016] 10 收纳装置 ;20 座垫夹持器 ;21 第一夹持件 ;22 第二夹持件 ;23 承接部 ;24 齿部 ;

[0017] 30 气瓶承载座 ;31 延伸件 ;311 第一枢接部 ;312 第二枢接部 ;313 第一齿部 ;

[0018] 314 第二齿部 ;32 承载空间 ;33 支撑架 ;34 头座 ;341 插孔 ;

[0019] 40 水壶承载器 ;41 水壶架座 ;42 水壶架 ;43 齿部 ;44 底部 ;45 灌充器连接部 ;

[0020] 90 座垫 ;91 座弓 ;92 高压气瓶 ;93 瓶口 ;94 水壶 ;95 灌充接头 ;

[0021] 31a 延伸件 ;33a 支撑架 ;34a 头座 ;C1 第一枢轴 ;C2 第二枢轴 ;L 虚拟贯轴。

具体实施方式

[0022] 参照图 1 至图 3 所示,为本实用新型装设于自行车座垫的收纳装置第一个实施例的立体外观图、立体分解图及剖面结构图。本实用新型收纳装置 10 包括有一个座垫夹持器 20、一个气瓶承载座 30 及一个水壶承载器 40 ;其中 :

[0023] 该座垫夹持器 20 包括有一个第一夹持件 21 及一个第二夹持件 22,该第一夹持件 21 与该第二夹持件 22 彼此相对且沿水平方向延伸,该第一夹持件 21 与该第二夹持件 22 能够相对彼此移动而靠近或远离彼此。该座垫夹持器 20 远离该第一夹持件 21 的一端设有一个承接部 23,该座垫夹持器 20 于该承接部 23 设有一个齿部 24。

[0024] 该气瓶承载座 30 具有一个延伸件 31,该延伸件 31 的一端设有一个第一枢接部 311 且该延伸件 31 的另一端设有一个第二枢接部 312,该第一枢接部 311 以一个第一枢轴 C1 为轴心能够相对该座垫夹持器 20 转动地设于该座垫夹持器 20 的承接部 23,该第一枢轴 C1 在本实施例中沿水平方向延伸。该气瓶承载座 30 设有至少一个承载空间 32,该承载空间 32 能够装入高压气瓶 92(如图 4 所示),该承载空间 32 沿一个虚拟贯轴 L 的轴向延伸,该虚拟贯轴 L 与该第一枢轴 C1 彼此相平行,该至少一个承载空间 32 在本实施例中的数量为两个。

[0025] 该延伸件 31 于第一枢接部 311 设有一个第一齿部 313,该延伸件 31 的第一齿部 313 能够脱离地啮合于该座垫夹持器 20 的齿部 24。该延伸件 31 于第二枢接部 312 设有一个第二齿部 314。

[0026] 该气瓶承载座 30 还具有一个支撑架 33,该支撑架 33 能够分离地连接于该延伸件 31,该支撑架 33 沿该虚拟贯轴 L 的径向设于该承载空间 32 的一侧并与该承载空间 32 彼此相邻,该支撑架 33 能够将高压气瓶 92 固定在该承载空间 32 中(如图 4 所示),该支撑架

33 沿该虚拟贯轴 L 的轴向往该延伸件 31 的两侧延伸,且该支撑架 33 位于该两个承载空间 32 之间。该支撑架 33 连接有至少一个头座 34,该头座 34 沿该虚拟贯轴 L 的轴向设于该承载空间 32 的一侧并与该承载空间 32 彼此相邻,该头座 34 设有一个插孔 341,该插孔 341 沿该虚拟贯轴 L 的轴向延伸并与该承载空间 32 相连通,该插孔 341 在本实施例中为螺纹孔。

[0027] 该水壶承载器 40 设于该延伸件 31 的第二枢接部 312,该水壶承载器 40 包括有一个水壶架座 41 及一个水壶架 42,该水壶架座 41 的两端之间以一个第二枢轴 C2 为轴心能够相对该气瓶承载座 30 转动地设于该延伸件 31 的第二枢接部 312,该第二枢轴 C2 与该第一枢轴 C1 彼此相平行,该水壶架座 41 靠近该气瓶承载座 30 的一侧设有一个齿部 43,该水壶架座 41 的齿部 43 能够脱离地啮合于该延伸件 31 的第二齿部 314。该水壶架 42 连接于该水壶架座 41 远离该延伸件 31 的一侧,该水壶架 42 具有一个底部 44,该水壶架 42 的底部 44 与该气瓶承载座 30 的支撑架 33 位于同一侧。该水壶承载器 40 还具有一个灌充器连接部 45,该灌充器连接部 45 设于该水壶架座 41 远离该水壶架 42 底部 44 的一侧。

[0028] 请继续参照图 4 所示,为本实用新型装设于自行车座垫的收纳装置第一个实施例的使用状态图。该收纳装置 10 能够借助该座垫夹持器 20 连接于座垫 90 的后侧,该第一夹持件 21 与该第二夹持件 22 彼此靠近时能够夹持座垫 90 的座弓 91。该承载空间 32 能够放置高压气瓶 92,高压气瓶 92 设于该承载空间 32 时,高压气瓶 92 的瓶口 93 螺锁于该头座 34 的插孔 341 中,避免高压气瓶 92 由该承载空间 32 中脱落。该水壶承载器 40 能够收纳水壶 94,使该收纳装置 10 具有收纳高压气瓶 92 及水壶 94 的双重功能。同时该灌充器连接部 45 能够固定高压气瓶 92 的灌充接头 95,当自行车的骑乘者需要打气时能够直接取用高压气瓶 92 及灌充接头 95 进行打气。

[0029] 该收纳装置 10 借助该气瓶承载座 30 位于该座垫夹持器 20 及该水壶承载器 40 之间的设计,使高压气瓶 92 装设于该收纳装置 10 时不外露,减少该收纳装置 10 所占用的体积,还因高压气瓶 92 能够被该延伸件 31、自行车骑乘者的身体或水壶 94 遮蔽而避免直接照射阳光,减少消费者对安全性上的疑虑。又,该收纳装置 10 利用该座垫夹持器 20、该气瓶承载座 30 及该水壶承载器 40 能够相对彼此枢摆的设计而能够调整该水壶承载器 40 的位置,并借助齿面啮合的设计固定该座垫夹持器 20、该气瓶承载座 30 及该水壶承载器 40 的角度。

[0030] 参照图 5 至图 7 所示,为本实用新型装设于自行车座垫的收纳装置第二个实施例的立体外观图、立体分解图及剖面结构图。本案第二个实施例与第一个实施例大致相同,主要差异在于该支撑架 33a 与该头座 34a 固定连接并形成一体成形结构,该支撑架 33a 能够沿该虚拟贯轴 L 轴向移动而可分离地连接于该延伸件 31a。

[0031] 就以上说明可以归纳出本实用新型具有以下优点:

[0032] 本实用新型装设于自行车座垫的收纳装置,其包括有一个座垫夹持器、一个气瓶承载座及一个水壶承载器,座垫夹持器包括有一个第一夹持件及一个第二夹持件,第一夹持件与第二夹持件彼此相对且沿水平方向延伸,第一夹持件与第二夹持件能够相对彼此移动而靠近或远离彼此,座垫夹持器远离第一夹持件的一端设有一个承接部,气瓶承载座具有一个延伸件,延伸件的一端设有一个第一枢接部且延伸件的另一端设有一个第二枢接部,第一枢接部以一个第一枢轴为轴心能够相对座垫夹持器转动地设于座垫夹持器的承接部,气瓶承载座设有至少一个承载空间,承载空间沿一个虚拟贯轴的轴向延伸,虚拟贯轴与第一枢轴彼此相平行,承载空间能够放置高压气瓶,气瓶承载座还具有一个支撑架,支撑架

连接于延伸件,支撑架能够将高压气瓶固定在承载空间中,水壶承载器以一个第二枢轴为轴心能够相对气瓶承载座转动地设于延伸件的第二枢接部,第二枢轴与第一枢轴彼此相平行,承载空间能够放置高压气瓶,水壶承载器能够收纳水壶,使收纳装置具有收纳高压气瓶及水壶的双重功能,并借助气瓶承载座位于座垫夹持器及水壶承载器之间的设计,使高压气瓶装设于收纳装置时不外露,减少收纳装置所占用的体积。

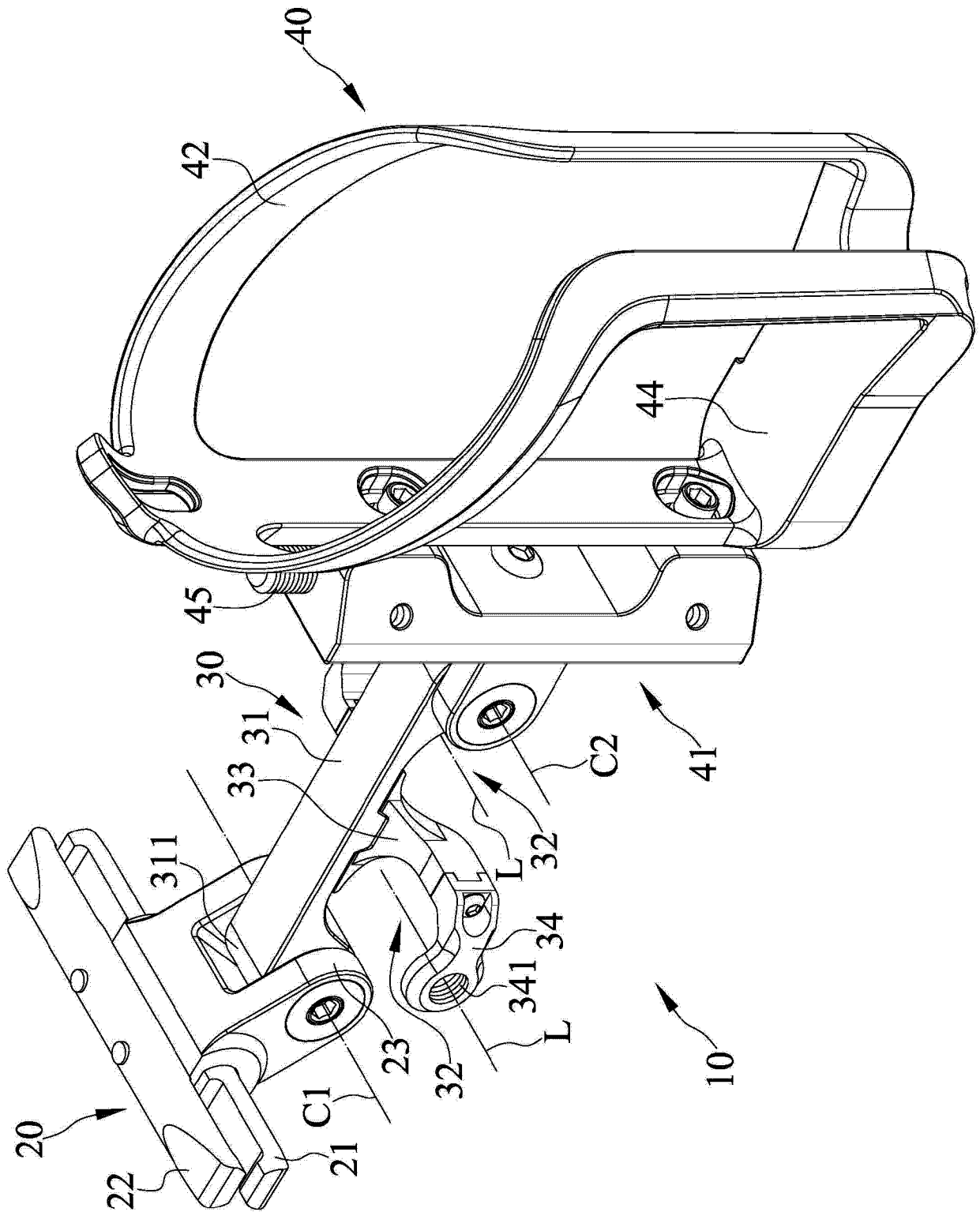


图 1

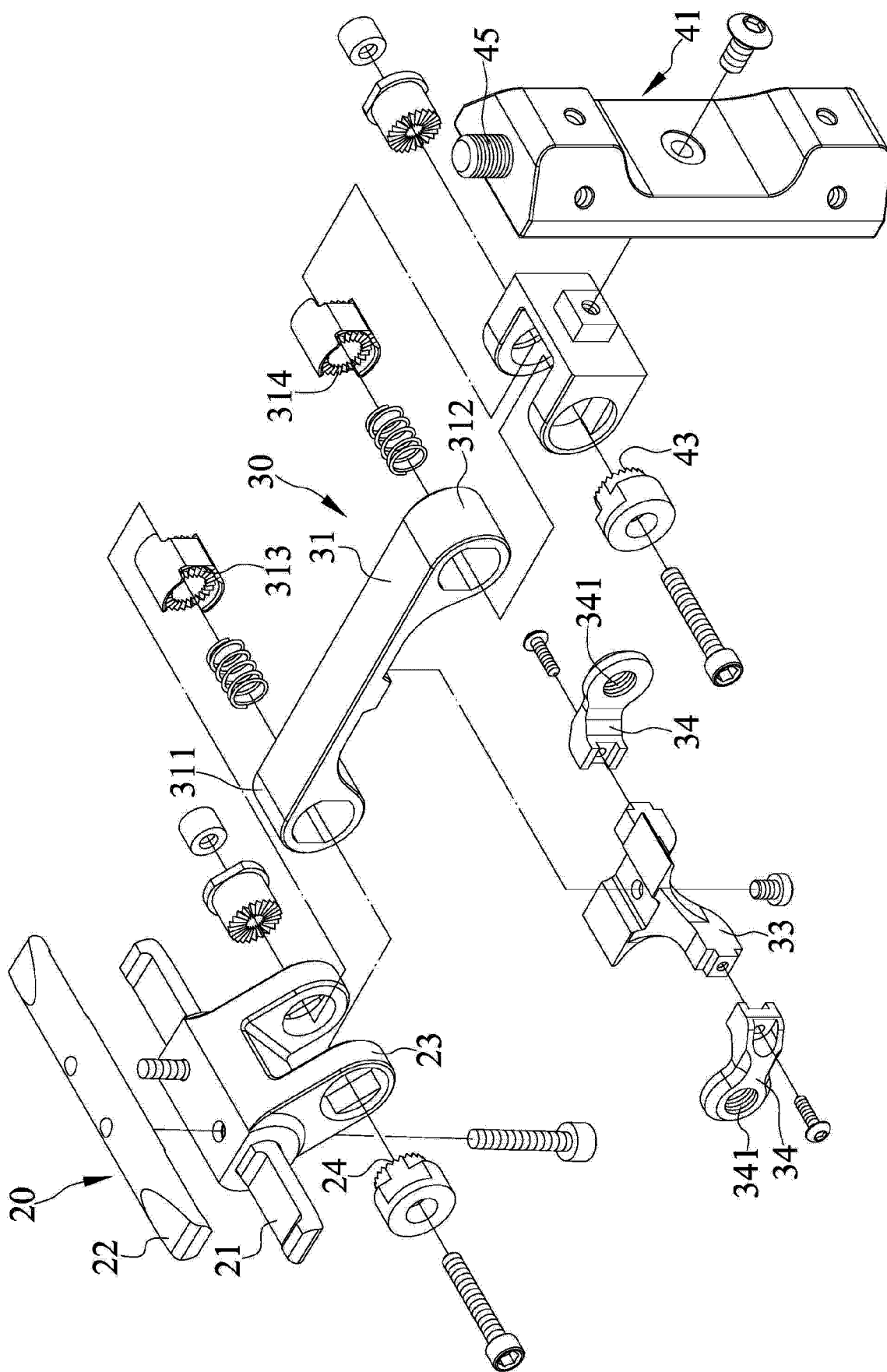


图 2

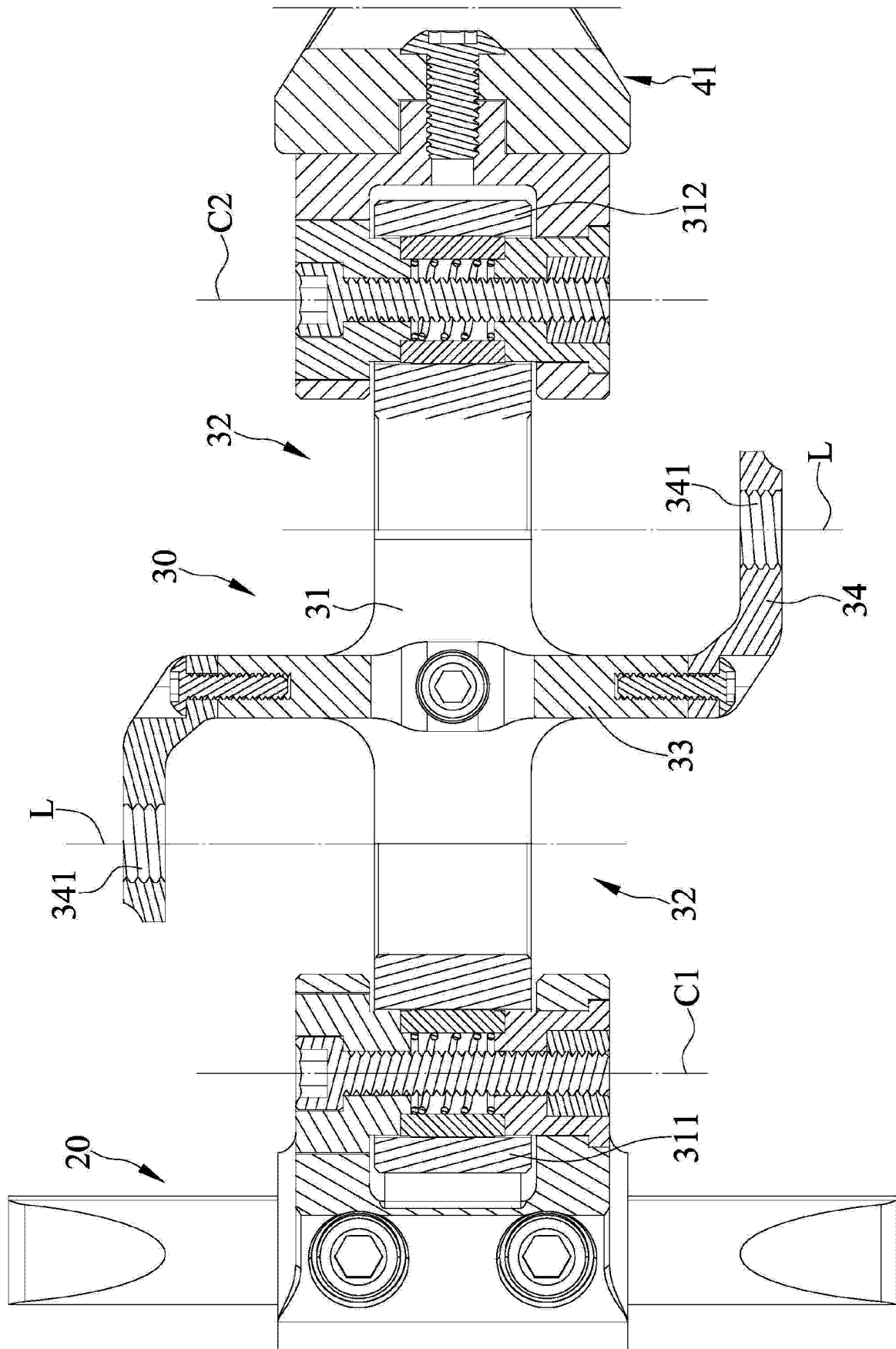


图 3

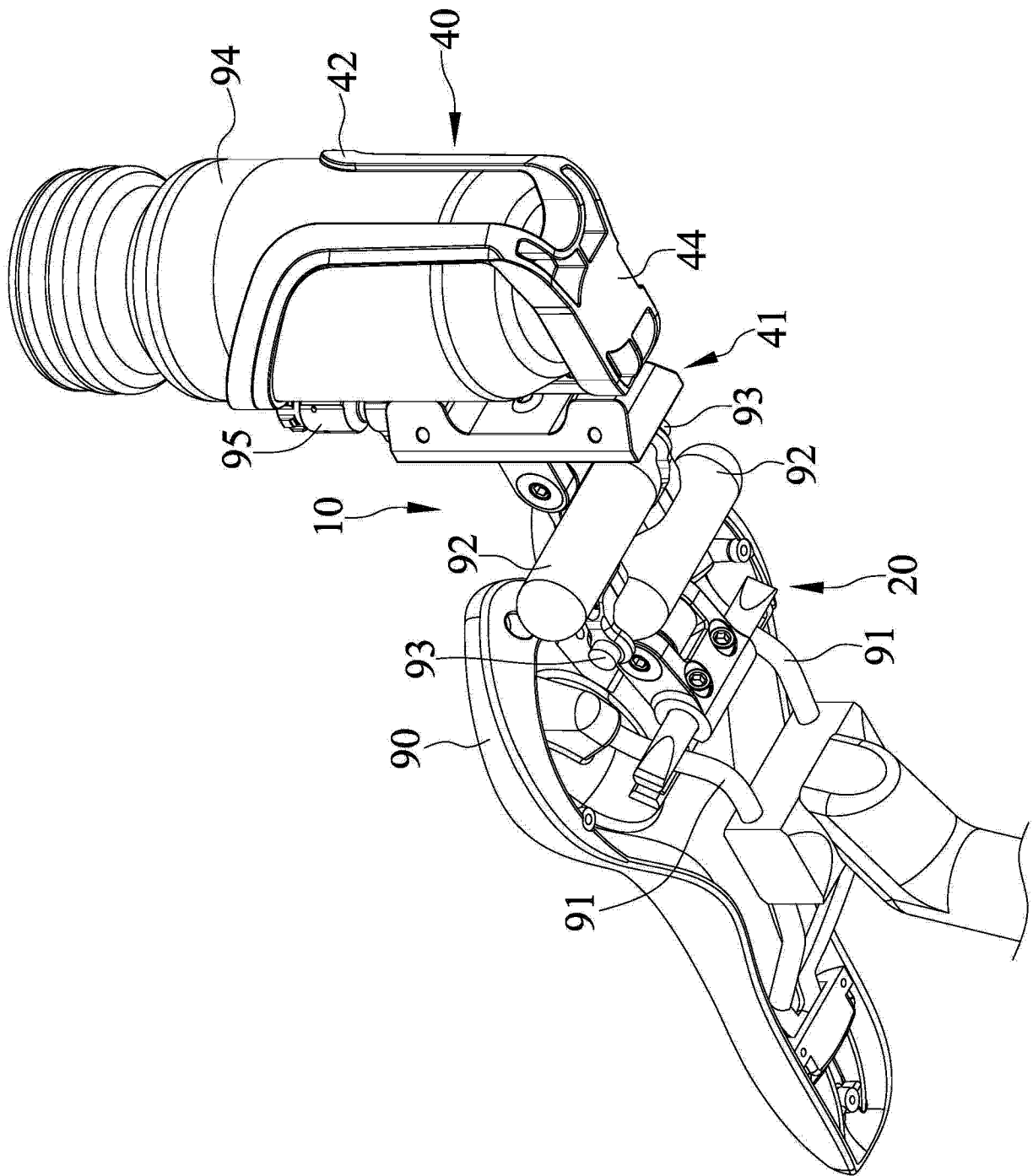


图 4

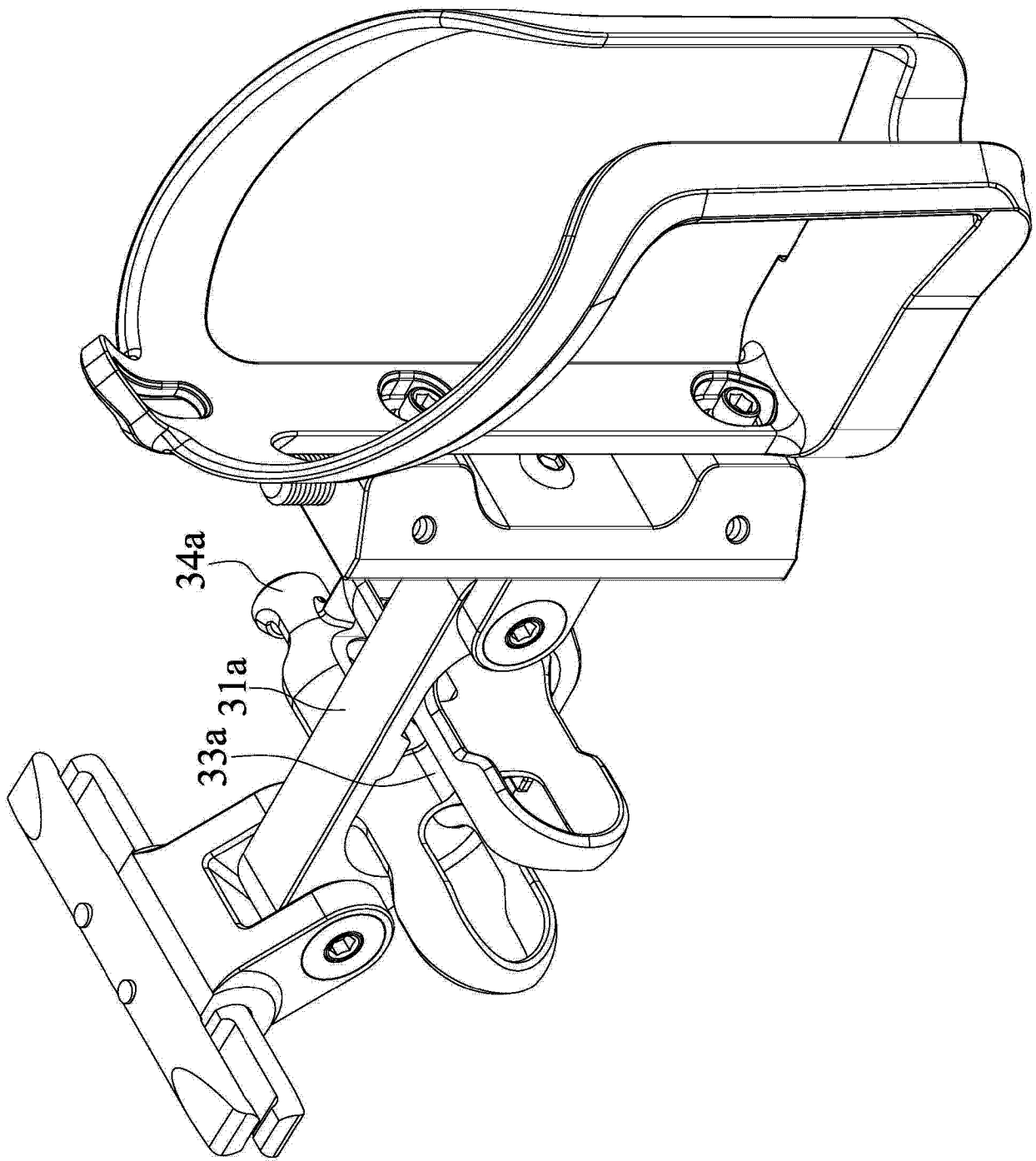


图 5

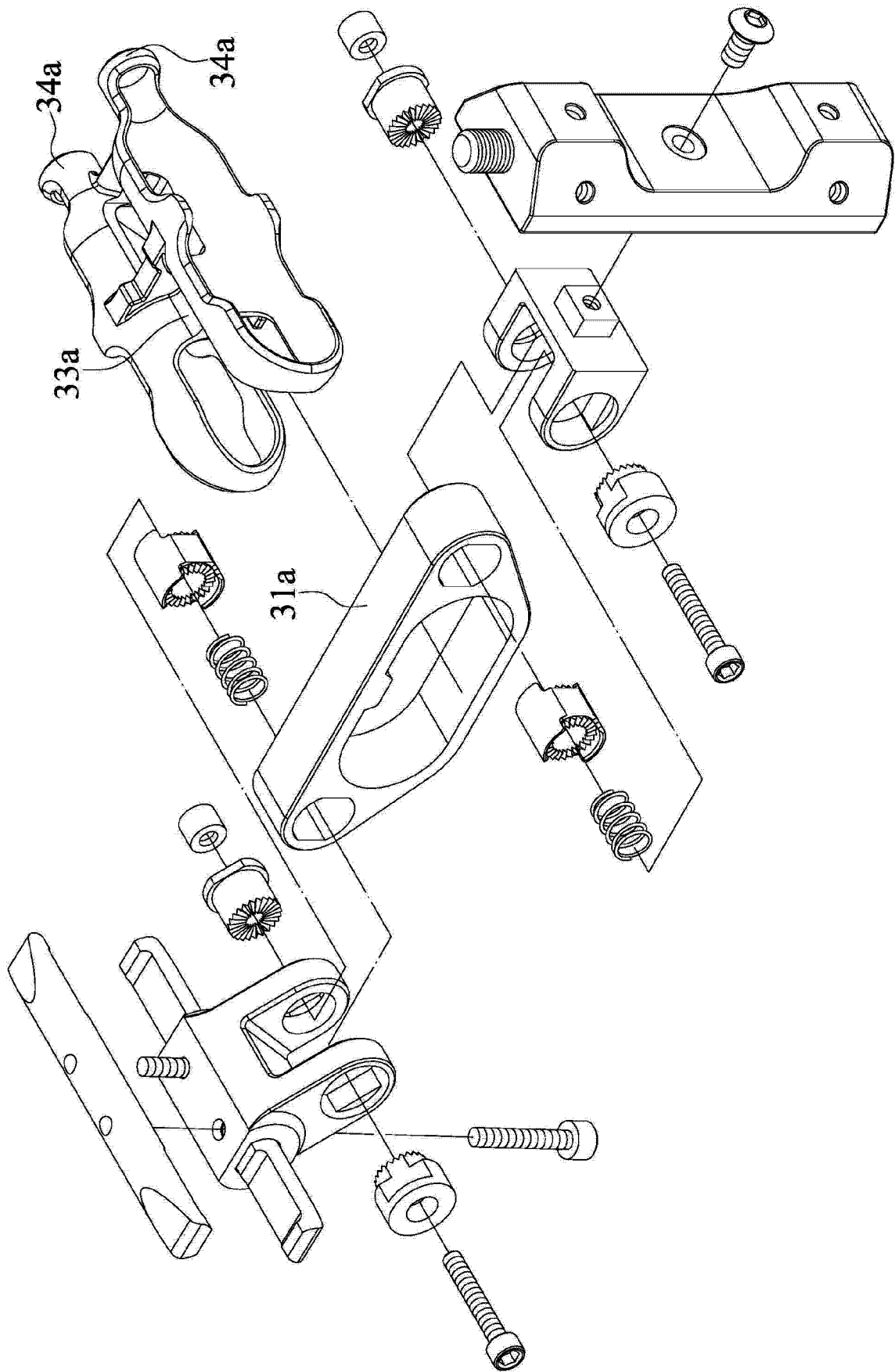


图 6

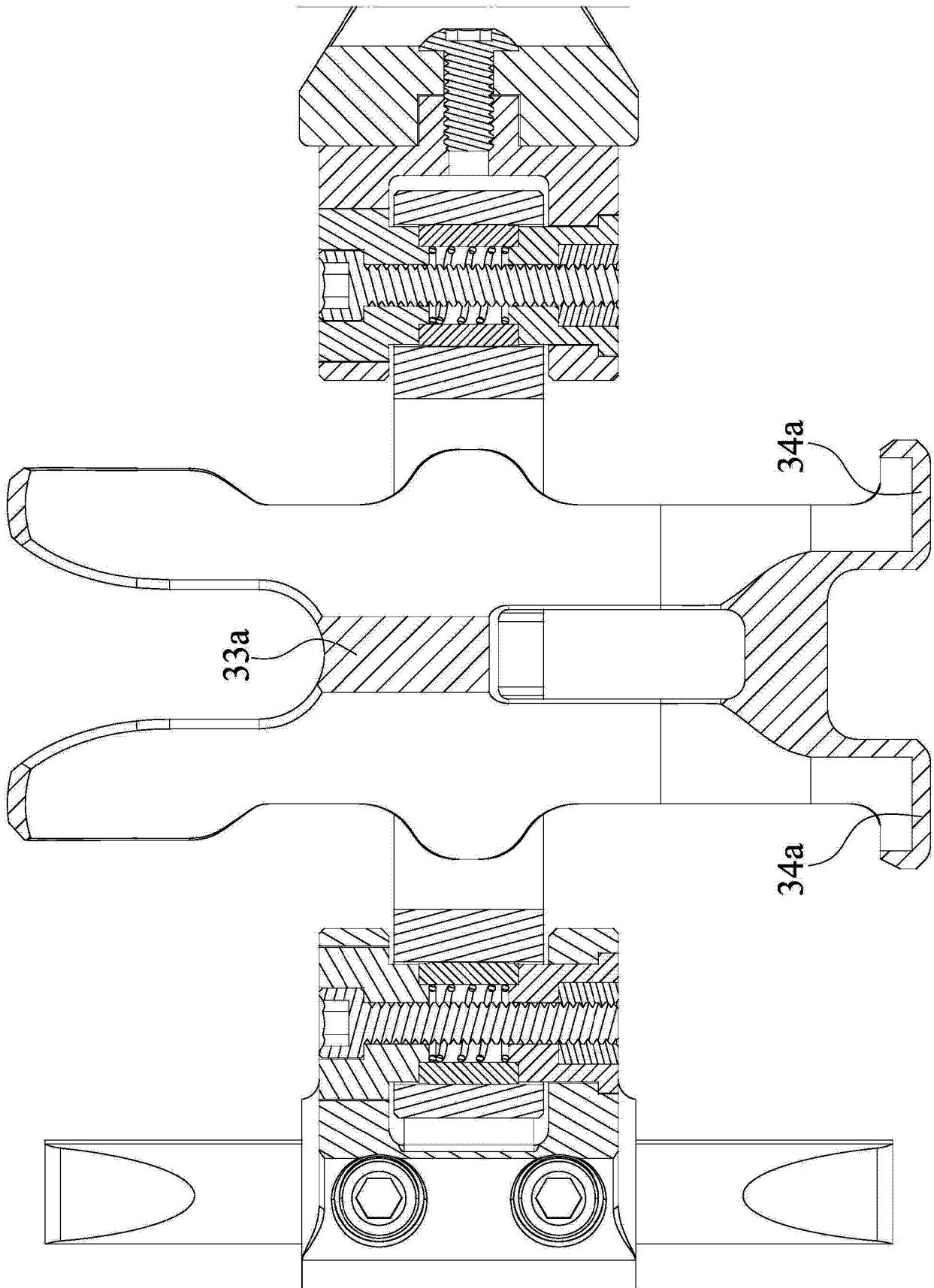


图 7