



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103169202 B

(45) 授权公告日 2015. 05. 27

(21) 申请号 201210058862. 0

CN 200966390 Y, 2007. 10. 31, 全文.

(22) 申请日 2012. 03. 07

WO 2010078837 A1, 2010. 07. 15, 全文.

(73) 专利权人 福建浔兴拉链科技股份有限公司  
地址 362246 福建省泉州市晋江市深沪镇坑边村路东 90 号浔兴工业园

审查员 方芳

(72) 发明人 骆燕明

(74) 专利代理机构 泉州市博一专利事务所  
35213

代理人 方传榜

(51) Int. Cl.

A44B 19/00(2006. 01)

A44B 19/24(2006. 01)

(56) 对比文件

TW 201401 , 1993. 03. 01, 说明书第 4 页第 5 行 - 第 5 页第 20 行, 以及附图 1-7.

CN 1089815 A, 1994. 07. 27, 全文.

CN 1131382 A, 1996. 09. 18, 全文.

CN 2707074 Y, 2005. 07. 06, 全文.

CN 1794930 A, 2006. 06. 28, 全文.

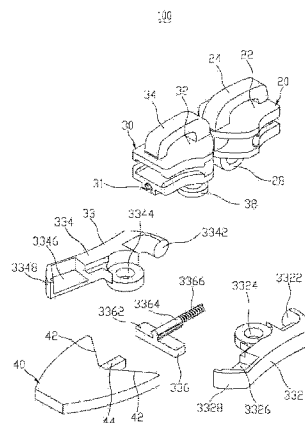
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 发明名称

拉链

(57) 摘要

本发明涉及一种拉链, 包括链带、第一拉头及第二拉头, 该第一拉头与该第二拉头相向设置在该链带上, 该第一拉头的底面上设有嵌合部, 该第二拉头的底面设有可转动的扣接部, 该扣接部用于在该拉链闭合时与该嵌合部相扣接。本发明的拉链通过在该第一拉头上设置该嵌合部, 在该第二拉头上设置该扣接部, 即可使该拉链牢固地闭合, 从而具有结构简单的优点。



1. 一种拉链,包括链带、第一拉头及第二拉头,该第一拉头与该第二拉头相向设置在该链带上,其特征在于,该第一拉头的底面上设有嵌合部,该第二拉头的底面上设有可转动的扣接部,该扣接部用于在该拉链闭合时与该嵌合部扣接在一起;该扣接部包括第一扣接件、第二扣接件及顶撑件,该第一扣接件的中部与该第二扣接件的中部可绕该第二拉头的底面转动,该第一扣接件的前端设有扣爪,该第二扣接件的前端设有对接扣爪,该顶撑件用于抵顶该第一扣接件与该第二扣接件,使该扣爪与该对接扣爪对接地扣接在该嵌合部中。

2. 根据权利要求 1 所述的拉链,其特征在于,该第二拉头的底面设有枢转柱,该第一扣接件与该第二扣接件可转动地枢接在该枢转柱上。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的拉链,其特征在于,该顶撑件为弹簧。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的拉链,其特征在于,该第一扣接件与该第二扣接件的后端设有顶部及内侧开口的收容槽,该两收容槽的后侧壁之间的距离沿从该扣接部的后端到前端逐渐增大,该第二拉头的底面设有滑槽,该顶撑件包括顶块、滑块及弹簧,该滑块固定连接在该顶块的中部,该滑块可滑动地收容在该滑槽中,该弹簧弹顶在该第二拉头与该滑块之间,该顶块抵顶在该两后侧壁上。

5. 根据权利要求 4 所述的拉链,其特征在于,还包括拔块,该拔块设置在该链带上,该拔块用于使该第一拉头与该第二拉头相互分开或连接在一起,该拔块上设有推块,该推块用于推顶该顶块。

6. 根据权利要求 5 所述的拉链,其特征在于,该拔块包括两抵接壁,该两抵接壁用于抵顶该第一扣接件与该第二扣接件的后侧壁,使该第一扣接件与该第二扣接件转动。

7. 根据权利要求 6 所述的拉链,其特征在于,还包括与该拔块相连接的锁芯,该拔块能够与该锁芯一起发生转动。

8. 根据权利要求 1 或 2 所述的拉链,其特征在于,该嵌合部上设有扣孔,该扣接部与该扣孔相扣接。

## 拉链

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种拉链。

### 背景技术

[0002] 拉链具有开合方便、快速的优点,因此被广泛应用在衣服、箱包等领域。1999年11月24日公开的第98252168.5号中国实用新型专利即揭示了一种可直接互相扣锁之拉链。该拉链包括一第一链头20、一第二链头30、一链带40及一扣锁机构50。该第一链头20与该第二链头30可相对滑动地连接于该链带40上。该扣锁机构50包括一第一固定件51、一第二固定件52及一锁固元件53。该第一固定件51为一突出扣勾,设置在该第一链头20的拉片22上。该第二固定件52为一扣槽,设置在该第二链头30的中空突块31上。该锁固元件53连接在该第二固定件52上,用于控制该第一固定件51与该第二固定件52的锁固与开启。该锁固元件53是可进行设定开锁密码的对号锁。扣锁该拉链时,该扣勾扣插在该扣槽中,该锁固元件53将该第一固定件51与第二固定件52锁合在一起。

[0003] 然而,该锁固元件53是可进行设定开锁密码的对号锁,结构相当复杂,这就使得该拉链的结构相当复杂。

### 发明内容

[0004] 有鉴于此,有必要提供一种结构简单的拉链。

[0005] 一种拉链,包括链带、第一拉头及第二拉头,该第一拉头与该第二拉头相向设置在该链带上,该第一拉头的底面上设有嵌合部,该第二拉头的底面上设有可转动的扣接部,该扣接部用于在该拉链闭合时与该嵌合部扣接在一起。

[0006] 与现有技术相比,该拉链通过在该第一拉头的底面上设置该嵌合部,在该第二拉头的底面上设置该扣接部,闭合该拉链后,该扣接部与该嵌合部扣接在一起,该第一拉头与该第二拉头就无法开启该拉链。由于该扣接部与该嵌合部扣接在一起即可防止该拉链被开启,因此,该拉链具有结构简单的优点。

### 附图说明

[0007] 下面结合附图及具体实施例对本发明作进一步的说明。

[0008] 图1是本发明的拉链第一实施例的立体图。

[0009] 图2是图1所示拉链另一角度的立体图。

[0010] 图3是图1所示拉链省略链带的立体分解图。

[0011] 图4是图1所示拉链省略链带的另一角度的立体分解图。

[0012] 图5是图1所示拉链省略链带的立体图。

[0013] 图6是本发明的拉链第二实施例中的拨块与锁心的立体图。

[0014] 附图标记的说明:

[0015] 拉链            100、100a        后侧壁            3328

|        |       |      |       |      |
|--------|-------|------|-------|------|
| [0016] | 链带    | 10   | 第二扣接件 | 334  |
| [0017] | 链牙    | 12   | 对接扣爪  | 3342 |
| [0018] | 第一拉头  | 20   | 枢转台   | 3344 |
| [0019] | 顶面    | 22   | 收容槽   | 3346 |
| [0020] | 象鼻    | 24   | 后侧壁   | 3348 |
| [0021] | 底面    | 26   | 顶撑件   | 336  |
| [0022] | 嵌合部   | 28   | 顶块    | 3362 |
| [0023] | 扣孔    | 282  | 滑块    | 3364 |
| [0024] | 第二拉头  | 30   | 弹簧    | 3366 |
| [0025] | 滑槽    | 31   | 象鼻    | 34   |
| [0026] | 顶面    | 32   | 底面    | 36   |
| [0027] | 扣接部   | 33   | 枢接柱   | 38   |
| [0028] | 第一扣接件 | 332  | 拔块    | 40   |
| [0029] | 扣爪    | 3322 | 抵接壁   | 42   |
| [0030] | 枢转台   | 3324 | 推块    | 44   |
| [0031] | 收容槽   | 3326 | 锁芯    | 50   |

### 具体实施方式

[0032] 请参照图 1 及图 2, 其所示为本发明拉链第一实施例的立体图。该拉链 100 包括一链带 10、一第一拉头 20、一第二拉头 30 及一拔块 40。该链带 10 上设有可相互咬合的链牙 12。该第一拉头 20 与该第二拉头 30 相向设置在该链带 10 上, 用于在该链牙 12 上滑动以开启或闭合该拉链 100。该拔块 40 设置在该链带 10 靠近该第二拉头 30 的一端, 用于使该第一拉头 20 与该第二拉头 30 相互分开或连接在一起。

[0033] 请参照图 3 及图 4, 该第一拉头 20 的顶面 22 上连接有一象鼻 24, 该象鼻 24 用于与拉片相连接。该第一拉头 20 的底面 26 凸出设有一嵌合部 28, 该嵌合部 28 的中部沿纵向贯穿设有一扣孔 282。

[0034] 该第二拉头 30 的顶面 32 上连接有一象鼻 34, 该象鼻 34 用于与拉片相连接。该第二拉头 30 的底面 36 的前端凸出设有一枢转柱 38。该第二拉头 30 的底面 36 上沿横向设有一 T 形状的滑槽 31。该滑槽 31 的一端与外界相通, 另一端终止在该枢转柱 38 处。

[0035] 该第二拉头 30 还包括一扣接部 33, 该扣接部 33 可转动地设置在该底面 36 上。该扣接部 33 用于在该拉链 100 闭合时与该嵌合部 28 扣接在一起。该扣接部 33 包括一第一扣接件 332、一第二扣接件 334 及一顶撑件 336。

[0036] 该第一扣接件 332 大体呈钩状结构。该第一扣接件 332 的前端设有一扣爪 3322, 该扣爪 3322 用于插入到该扣孔 282 中与该嵌合部 28 扣接在一起。该第一扣接件 332 的中部设有一枢转台 3324, 该枢转台 3324 用于可转动地枢接在该枢转柱 38 中, 使该第一扣接件 332 的中部可绕该第二拉头 30 的底面 36 转动。该第一扣接件 332 的后端设有一顶部及内侧开口的收容槽 3326, 该收容槽 3326 的后侧壁 3328 呈倾斜设置。

[0037] 该第二扣接件 334 的结构与该第一扣接件 332 的结构大体呈对称设置。该第二扣接件 334 的前端设有一对接扣爪 3342, 该对接扣爪 3342 用于插入到该扣孔 282 中与该嵌

合部 28 扣接在一起。该第二扣接件 334 的中部设有一枢转台 3344, 该枢转台 3344 用于可转动地枢接在该枢转柱 38 中, 使该第二扣接件 334 的中部可绕该第二拉头 30 的底面 36 转动。该第二扣接件 334 的后端设有一顶部及内侧开口的收容槽 3346, 该收容槽 3346 的后侧壁 3348 呈倾斜设置。

[0038] 该顶撑件 336 用于抵顶该第一扣接件 332 与该第二扣接件 334, 使该扣爪 3322 与该对接扣爪 3342 相互对接地扣接在该嵌合部 28 中。该顶撑件 336 包括一顶块 3362、一滑块 3364 及一弹簧 3366。该顶块 3362 呈长方体块状结构。该滑块 3364 为截面大体呈 T 形的长条块状结构。该滑块 3364 的一端固定连接在该顶块 3362 的中部。

[0039] 该拔块 40 的前端面呈 V 形状, 包括两抵接壁 42。该两抵接壁 42 用于抵顶该两后侧壁 3328、3348, 使该第一扣接件 332 与该第二扣接件 334 转动。该拔块 40 的前端面的中部向前凸伸设有一推块 44, 该推块 44 用于推顶该顶块 3362。

[0040] 请参照图 2 至图 5, 该第一扣接件 332 的枢转台 3324 枢接在该枢转柱 38 上。该第二扣接件 334 的枢转台 3344 枢接在该枢转柱 38 上。该弹簧 3366 收容在该滑槽 31 中, 该滑块 3364 可滑动地收容在该滑槽 31 中, 该弹簧 3366 弹顶在该枢转柱 38 与该滑块 3364 之间。该顶块 3362 的两端分别收容在该两收容槽 3326、3346 当中, 抵顶在该两后侧壁 3328、3348 上, 使该扣爪 3322 与该对接扣爪 3342 相互对接在一起。该两后侧壁 3328、3348 之间的距离沿从该扣接部 33 的后端到前端逐渐增大。

[0041] 闭合该拉链 100 时: 拉动该第二拉头 30 朝向该拔块 40 滑动; 该推块 44 推顶该顶块 3362, 使该滑块 3364 压缩该弹簧 3366 向前滑动, 该顶块 3362 不再抵顶该两侧壁 3328、3348; 该推块 44 继续推顶该顶块 3362, 该两抵接壁 42 抵顶该两后侧壁 3328、3348, 使该第一扣接件 332 与该第二扣接件 334 转动, 该扣爪 3322 与该对接扣爪 3342 相互分开; 拉动该第一拉头 20 闭合该拉链 100, 该第一拉头 20 与该第二拉头 30 对接在一起; 拉动该第一拉头 20 与该第二拉头 30 一起朝远离该拔块 40 的方向滑动, 该推块 44 与该顶块 3362 分离开, 该弹簧 3366 弹顶该滑块 3364 复位, 该顶块 3362 重新抵顶该两后侧壁 3328、3348, 该扣爪 3322 与该对接扣爪 3342 相对地扣接在该扣孔 282 中。

[0042] 开启该拉链 100 时: 拉动该第一拉头 20 与该第二拉头 30 一起朝该拔块 40 的方向滑动; 该推块 44 推顶该顶块 3362, 使该扣爪 3322 与该对接扣爪 3342 从该扣孔 282 中抽出; 拉动该第一拉头 20 即可打开该拉链 100。

[0043] 综上所述, 该拉链 100 通过在该第一拉头 20 的底面 26 上设置该嵌合部 28, 在该第二拉头 30 的底面 36 上设置该扣接部 33, 闭合该拉链 100 后, 该扣接部 33 与该嵌合部 28 扣接在一起, 该第一拉头 20 与该第二拉头 30 就无法开启该拉链 100。与现有技术相比, 由于该扣接部 33 与该嵌合部 28 扣接在一起即可防止该拉链 100 被开启, 因此, 该拉链 100 具有结构简单的优点。同时, 该嵌合部 28 设置第一拉头 20 的底面 26 上, 该扣接部 33 设置该第二拉头 30 的底面 36 上, 不熟悉该拉链 100 结构的人就不知道如何来开启该拉链 100, 从而使该拉链 100 具有使用安全的优点。

[0044] 另外, 该扣接部 33 可以只设置一个扣接件, 该扣接件的扣爪就能够钩住该嵌合部 28, 使该扣接部 33 与该嵌合部 28 相扣接, 从而进一步使该拉链 100 具有结构简单的优点。

[0045] 另外, 该顶撑件 336 抵顶该第一扣接件 332 与该第二扣接件 334, 使该扣爪 3322 与该对接扣爪 3342 对接地扣接在该嵌合部 28 中, 使该拉链 100 具有结构稳固的优点。

[0046] 另外,该第一扣接件 332 与该第二扣接件 334 可转动地枢接在该枢转柱 38 上,方便实现该扣爪 3322 与该对接扣爪 3342 对接或分离,使该拉链 100 具有结构简单、操作方便的优点。

[0047] 另外,该顶撑件 336 采为弹簧结构即可实现该扣爪 3322 与该对接扣爪 3342 对接或分离,进一步使该拉链 100 具有结构简单的优点。

[0048] 另外,该滑块 3364 可滑动地收容在该滑槽 31 中,该顶块 3362 抵顶在该两后侧壁 3328、3348 上,要开启该拉链 100,必须先滑动该滑块 3364,从而使该拉链 100 具有闭合牢固的优点。

[0049] 另外,该拔块 40 设置在该链带 10 上,该推块 44 可推顶该顶块 3362 使该滑块 3364 在该滑槽 31 中滑动,从而使该拉链 100 具有操作方便的优点。

[0050] 另外,该两抵接壁 42 能够抵顶该第一扣接件 332 的后侧壁 3328 与该第二扣接件 334 的后侧壁 3348,使该扣爪 3322 与该对接扣爪 3342 分离,进一步使该拉链 100 具有操作方便的优点。

[0051] 另外,该扣爪 3322 与该对接扣爪 3342 对接地扣接在该嵌合部 28 的扣孔 282 中,进一步使该拉链 100 具有结构稳固的优点。

[0052] 请参照图 6,其所示为本发明的拉链第二实施例中的拔块与锁心的立体图。该拉链 100a 与本发明第一实施例的不同之处在于,该拉链 100a 还包括一锁芯 50,该锁芯 50 与该拔块 40 连接在一起。通过钥匙操作锁芯 50 可使该拔块 40 与该锁芯 50 一起转动。闭合该拉链 100a 后,转动该锁芯 50 使该拔块 40 转动,该推块 44 就无法抵顶该顶块 3362,该拉链 100a 就无法被开启。

[0053] 由以上叙述可知,要开启该拉链 100a,必须转动该锁芯 50,使该推块 44 能够推顶该顶块 3362,从而使该拉链 100a 具有使用安全的优点。

[0054] 显然,本领域的技术人员可以对本发明中的实施例进行各种改动和变型而不脱离本发明的精神和范围。这样,倘若本发明实施例中的这些修改和变型属于本发明权利要求及其等同的范围之内,则本发明中的实施例也意图包含这些改动和变型在内。

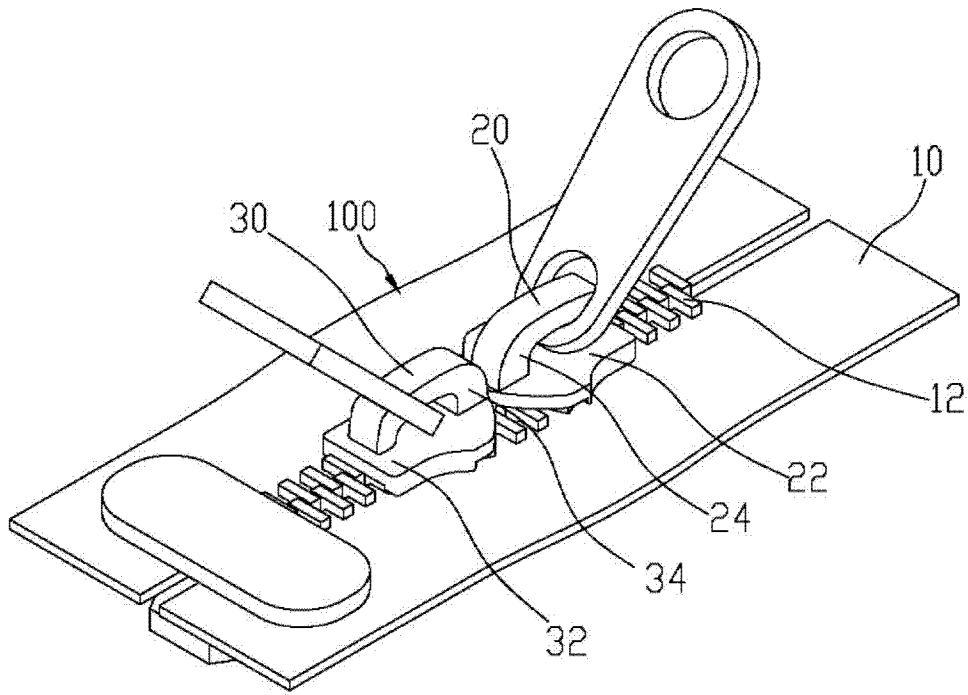


图 1

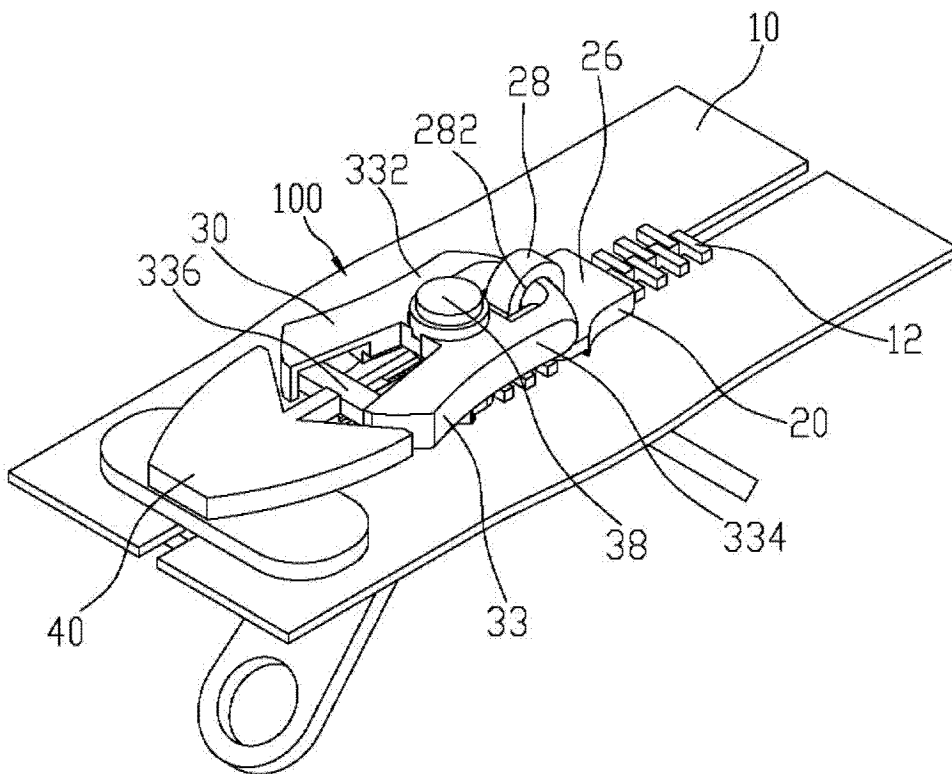


图 2

100

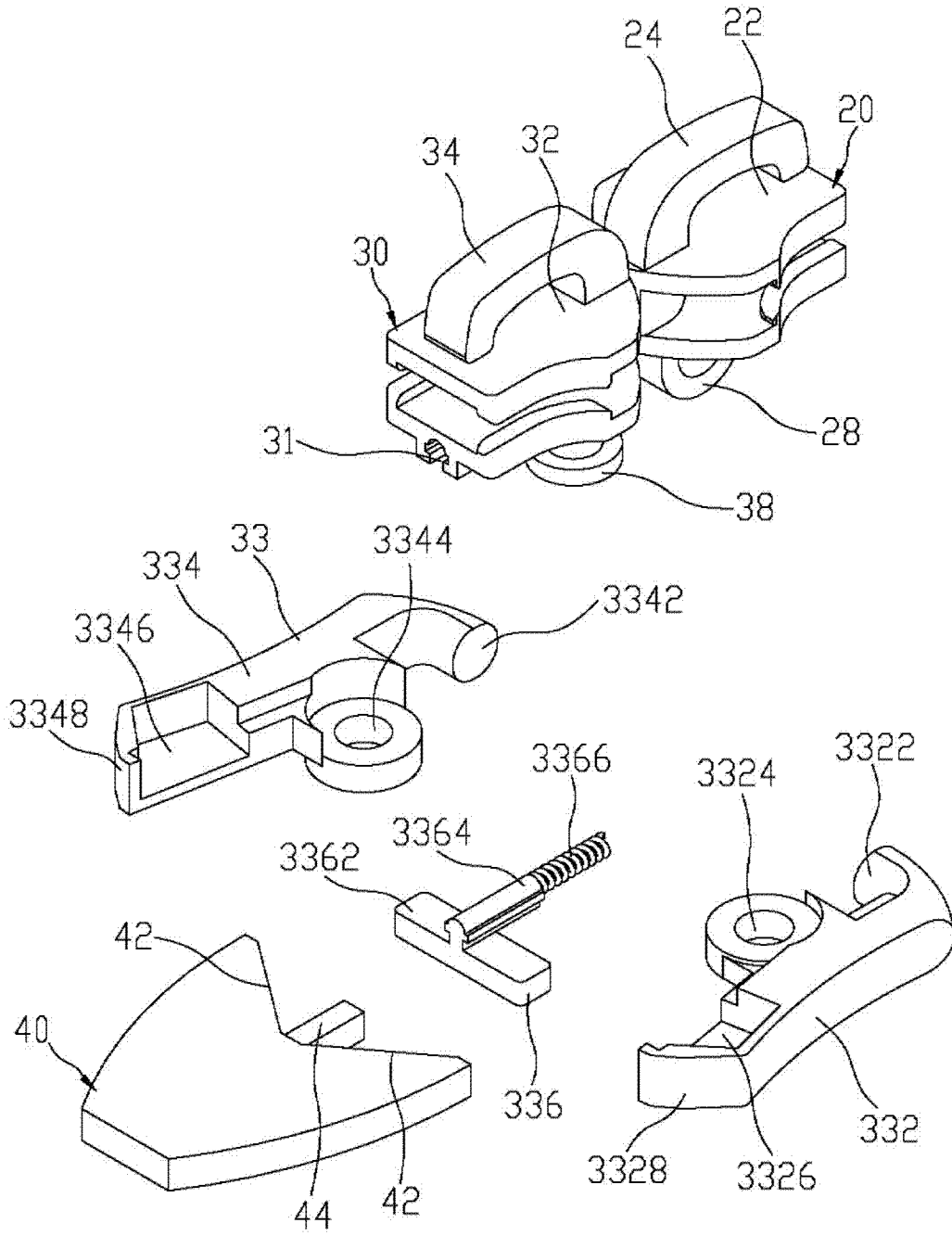


图 3



100

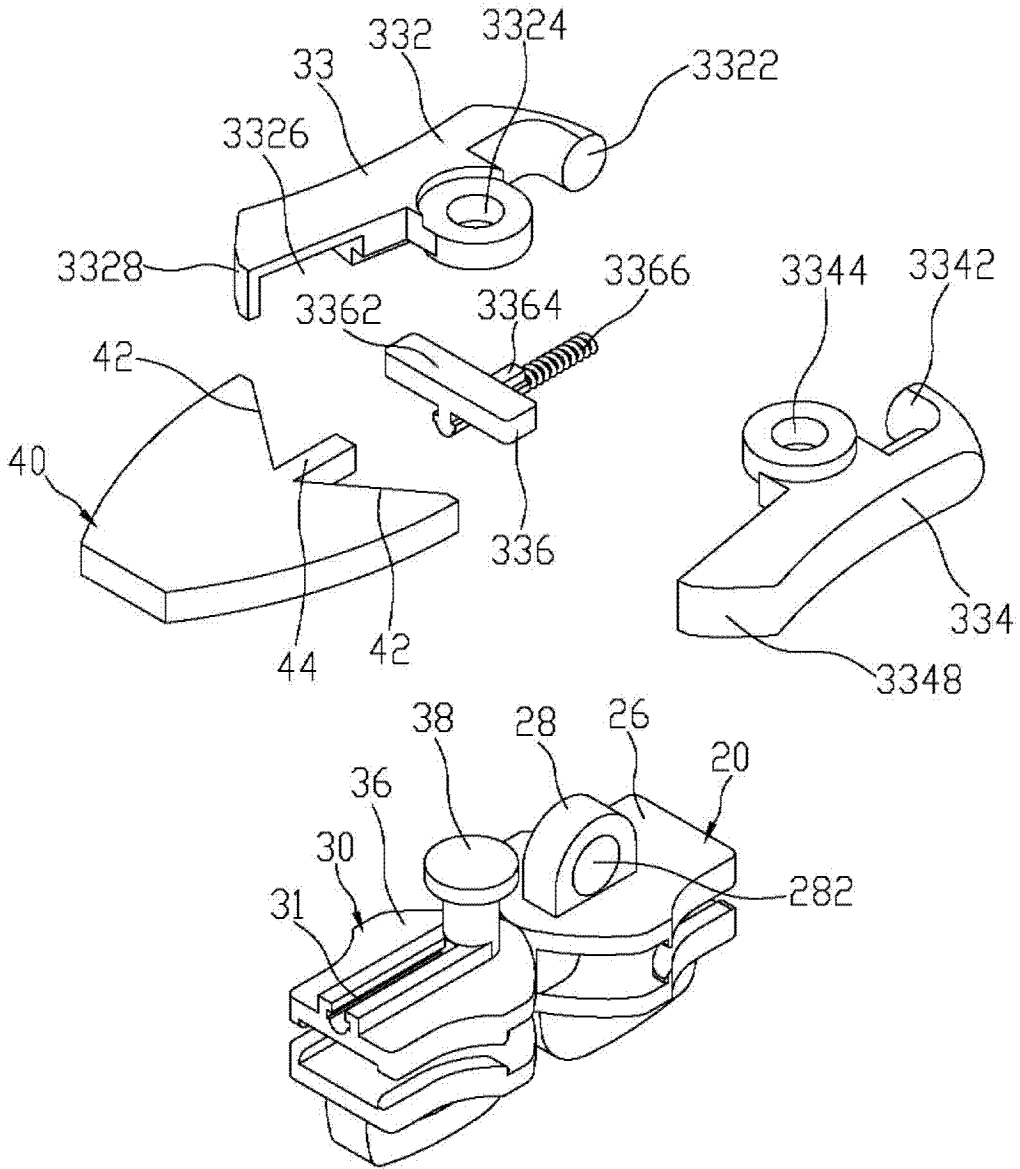


图 4

100

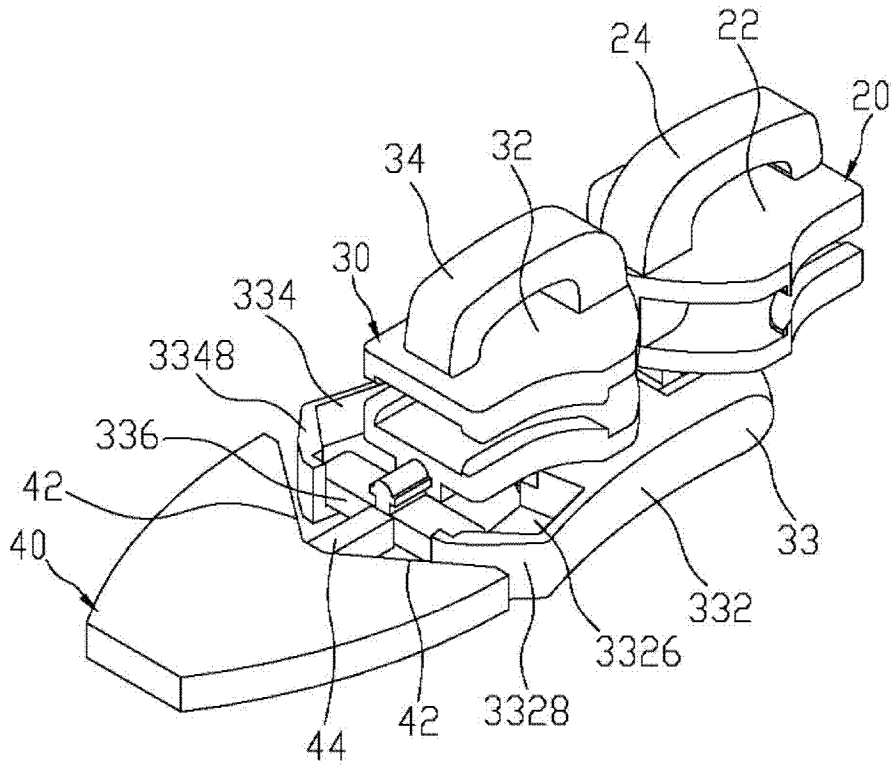


图 5

100a

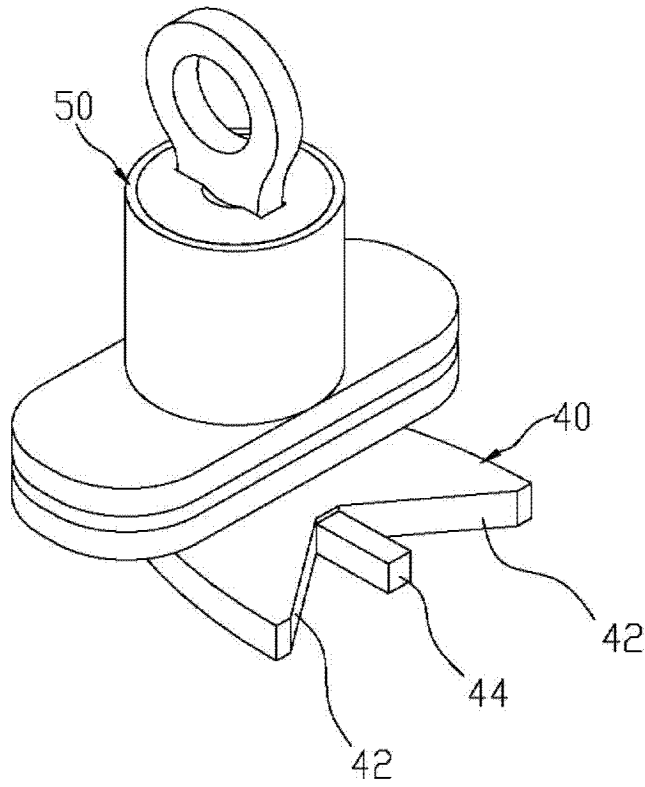


图 6