



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102845942 B

(45) 授权公告日 2015. 07. 22

(21) 申请号 201210377987. X

审查员 赵想瑞

(22) 申请日 2012. 10. 02

(73) 专利权人 李甫文

地址 361010 福建省厦门市湖里区枋湖北二路 1511 号

(72) 发明人 李甫文

(51) Int. Cl.

A44B 19/30(2006. 01)

(56) 对比文件

- US 4951485 A, 1990. 08. 28,
- WO 03001940 A1, 2003. 01. 09,
- US 4438550 A, 1984. 03. 27,
- US 2166581 A, 1939. 07. 18,
- DE 1272033 B, 1965. 11. 25,
- GB 1182545 A, 1970. 02. 25,
- DE 2923972 A1, 1980. 01. 03,
- US 4112990 A, 1978. 09. 12,

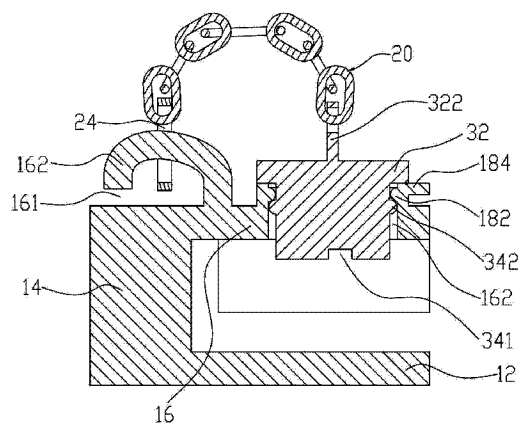
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

止动式拉链头

(57) 摘要

一种止动式拉链头,包括拉头滑块、拉片体,该拉头滑块包括下翼板、连接柱及上翼板,该下翼板、连接柱及下翼板形成滑道,该拉片体的一端连接在该上翼板上,还包括止动件,该止动件包括头部及止动部,该拉片体的另一端连接在该头部上,该上翼板上远离该连接柱设有通孔,该止动件可拆卸的安装在该通孔上,且组装时,该止动件的止动部的底部穿过该通孔伸入该滑道内抵压一个链带上的链牙。本发明的止动式拉链头具有锁扣牢固的优点。



1. 一种止动式拉链头,包括拉头滑块、拉片体,该拉头滑块包括下翼板、连接柱及上翼板,该下翼板、连接柱及下翼板形成滑道,该拉片体的一端连接在该上翼板上,其特征在于,还包括止动件,该止动件包括头部及止动部,该拉片体的另一端连接在该头部上,该上翼板上远离该连接柱设有通孔,该止动件可拆卸的安装在该通孔上,且组装时,该止动件的止动部的底部穿过该通孔伸入该滑道内抵压一个链带上的链牙。

2. 根据权利要求 1 所述的止动式拉链头,其特征在于,该上翼板上设有象鼻,该象鼻的一端固定在该上翼板上,其另一端与该上翼板形成通道,该拉片体包括中间件,该中间件套设在象鼻上。

3. 根据权利要求 2 所述的止动式拉链头,其特征在于,该拉片体还包括链条,该链条与该中间件相连接,该链条与该止动件的头部固定连接。

4. 根据权利要求 1 所述的止动式拉链头,其特征在于,该上翼板上围绕该通孔设有限位件,该限位件为环状结构,该限位件的内侧壁设有凸环,该凸环对应该止动部设置。

5. 根据权利要求 4 所述的止动式拉链头,其特征在于,该限位件的外侧壁凸伸设有定位杆。

6. 根据权利要求 4 所述的止动式拉链头,其特征在于,该止动部由弹性材料制成,该止动部靠近该头部一体设有卡环,该卡环可与该凸环相卡接。

7. 根据权利要求 4 所述的止动式拉链头,其特征在于,该止动部的外侧壁上设有向外突出的弹片,该弹片与该凸环相扣接。

8. 根据权利要求 6 所述的止动式拉链头,其特征在于,该头部的顶面设有夹持部,该夹持部对应该拉片体设置。

9. 根据权利要求 1 所述的止动式拉链头,其特征在于,该拉片体还包括链条,该链条为可伸缩的弹性条。

10. 根据权利要求 6 所述的止动式拉链头,其特征在于,该止动部的底端设有止动槽。

止动式拉链头

技术领域

[0001] 本发明涉及一种拉链产品,特别是一种止动式拉链头。

背景技术

[0002] 现有的拉链头大致可分为自锁式拉链头和非自锁式拉链头。非自锁式拉链头在非人为条件下可能发生沿拉链带的滑动,而自锁式拉链头通过专门设置的自锁机构则可以防止非人为操作条件下的滑动。2003年12月10日公告的第02285335.9号中国实用新型专利即揭示一种自锁式拉链头,其包括一拉链头本体、一制动钩片、一组抵持弹片及一帽盖。该拉链头本体的端面上设有一嵌合部及一开槽,该帽盖固定在该嵌合部上,该制动钩片嵌入该开槽内。一抵持弹片置于该帽盖内壁与制动钩片的上端面之间,压制该制动钩片,使该制动钩片完成自锁功能。开启时,通过一拉片向上提拉该制动钩片,迫使该抵持弹片在该帽盖内壁与该制动钩片之间发生弹性形变,从而解除该制动钩片的自锁。

[0003] 然而,由于该自锁式拉链头通过该弹片对该制动钩片施加弹性力而实现自锁,在该弹片失效、该拉链头受到外界较大拉力等情况下,该制动钩片均可能解除自锁,从而使得该拉链头自锁失效。这就使得该自锁式拉链头难以被用到需要较强锁扣力的箱包等产品上。

发明内容

[0004] 有鉴于此,有必要提供一种锁扣牢固的止动式拉链头。

[0005] 一种止动式拉链头,包括拉头滑块、拉片体,该拉头滑块包括下翼板、连接柱及上翼板,该下翼板、连接柱及上翼板形成滑道,该拉片体的一端连接在该上翼板上,还包括止动件,该止动件包括头部及止动部,该拉片体的另一端连接在该头部上,该上翼板上远离该连接柱设有通孔,该止动件可拆卸的安装在该通孔上,且组装时,该止动件的止动部的底部穿过该通孔伸入该滑道内抵压一个链带上的链牙。

[0006] 与现有技术相比,本发明止动式拉链头通过设置该拉片体及该止动件,在该上翼板上远离该连接柱处设置该通孔,将该拉片体的一端连接在该上翼板上,另一端连接该止动件,使该止动件可拆卸的安装在该通孔上且该止动件的止动部伸入该滑道内,从而使该止动件能实现对该拉链牢固的锁合力。由于不将该止动件从该上翼板的通孔内拔出该拉链头就难以沿着链带的链牙移动,所以本发明拉链头具有锁扣牢固的优点。

附图说明

[0007] 图1是本发明第一实施例的止动式拉链头的立体分解图。

[0008] 图2是图1所示止动式拉链头的立体组装图。

[0009] 图3是沿图2中A-A线的剖视图。

[0010] 图4是本发明第二实施例的止动式拉链头的立体组装图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图及具体实施例对本发明作进一步的说明：

[0012] 请参阅图 1, 本发明第一实施例的止动式拉链头 100 包括一拉头滑块 10、一拉片体 20 及一止动件 30。该拉片体 20 及该止动件 30 均连接在该拉头滑块 10 上。该止动件 30 与该拉片体 20 连接。

[0013] 请参照图 1 至图 3, 该拉头滑块 10 由金属材料制成, 其包括一下翼板 12、一连接柱 14、一上翼板 16 及一限位件 18。该上翼板 16、连接柱 14 及下翼板 12 相互连接形成一 Y 形的滑道供拉链链带上的两列链牙 (图未示) 通过。该限位件 18 设置在该上翼板 16 的顶面。

[0014] 该上翼板 16 上靠近该连接柱 14 设有一象鼻 162, 该象鼻 162 的一端固定在该上翼板 16 上, 其另一端与该上翼板 16 形成一通道 161。该上翼板 16 远离该连接柱 14 的一端设有一通孔 163, 该通孔 163 贯穿该上翼板 16 并与该 Y 形滑道相连通。该限位件 18 围绕该通孔 163 设置, 该限位件 18 为环状结构, 该限位件 18 的内侧壁设有一凸环 182, 该限位件 18 的外侧壁向后凸伸设有一定位杆 184。

[0015] 该拉片体 20 包括一中间件 24 及一链条 22, 该中间件 24 与该链条 22 相连接。该中间件 24 为一环状结构, 该中间件 24 用于套设在该象鼻 162 上。该链条 22 由多个相互连接的金属环形成, 使得该链条 22 具有一定的柔性。

[0016] 该止动件 30 包括一头部 32 及一止动部 34。该止动部 34 由塑料或橡胶等弹性材料制成。该头部 32 的外径大于该止动部 34 的外径。该头部 32 的顶端设有一连接片 322, 该连接片 322 用于同该链条 22 固定连接。该限位件 18 的凸环 182 对应该止动部 34 设置, 用于挡止该止动部 34。该止动部 34 靠近该头部 32 一体设有一卡环 342 (如图 1 及 3 所示), 该卡环 342 的外径大于止动部 34 的外径。该止动部 34 的外径小于该凸环 182 的内径以便该止动部 34 内顺利插入该限位件 18 内。该卡环 342 的外径大于该凸环 182 的内径以便与该凸环 182 相卡接。该止动部 34 的底端设有一止动槽 341。当该止动件 30 完全插入该限位件 18 内时, 该止动部 34 的底部穿过该通孔 163 部分伸入该滑道内。

[0017] 请参照图 1 至图 3, 组装该拉链头 100 时, 只需将该拉片体 20 的中间件 24 套设在该象鼻 162 上, 接着向下冲压该象鼻 162 的另一端, 缩小该通道的宽度, 即可使该中间件 24 固定在该拉头滑块 20 上, 从而完成该拉链头 100 的组装。拉动该拉片体 20 即可带动该拉链头 100 沿着一条拉链的链带 (图未示) 移动。当需要锁固该拉链头 100 时, 将该止动件 30 的止动部 34 插入该限位件 18 内, 该卡环 342 将受到该凸环 182 的挤压发生弹性形变以穿过该凸环 182。之后, 该头部 32 与该限位件 18 抵接以阻止该止动件 30 继续前进。此时, 该止动部 34 的底端伸入该滑道内弹性地抵压该链带上的链牙 (图未示)。由于该止动部 34 与该链牙之间会产生摩擦力, 且该止动槽 341 将与部分链牙扣接, 所以, 该拉链头 100 将被固定在该链带上。即使该拉链头 100 受到较大拉力, 也不会沿该链带滑动。该定位杆 184 的作用在于定位该链条 22。当该止动部 34 插入该限位件 18 之后, 该链条 22 可能与该拉链头 100 周围其他的物体相挂扣, 为了使用安全, 可以将该链条 22 的一部分缠绕在该定位杆 184 上 (图未示), 从而防止该链条 22 移动。

[0018] 综上所述, 该拉链头 100 通过设置该拉片体 20 及该止动件 30, 在该上翼板 16 上远离该连接柱 14 处设置该通孔 163, 将该拉片体 20 的一端连接在该上翼板 16 上, 另一端连接该止动件 30, 使该止动件 30 可拆卸的安装在通孔 163 上且该止动件 30 的止动部 34

伸入该滑道内,从而使该止动件 30 能实现对该拉链牢固的锁合力。与现有技术相比,由于不将该止动件 30 从该上翼板 16 的通孔 163 内拔出该拉链头 100 就难以沿着链带的链牙移动,所以本发明拉链头 100 具有锁扣牢固的优点。另外,由于该止动件 30 与该拉片体 20 的一端连接,该拉片体 20 连接在该拉头滑块 10 上,所以,在使用过程中,该止动件 30 不会被丢失,且不论插入、拔出都很方便,使用者单手就能完成操作。由于该止动件 30 的止动部 34 由塑料或橡胶等弹性材料制成,使得该止动部 34 可以弹性地抵压该滑道内的链牙,一方面可以牢固的将该拉链头 100 锁固在拉链上,另一方面,该止动部 34 不会损坏被抵压的链牙,从而能延长该拉链的使用寿命。通过设置该限位件 18,可以用简单的插拔操作完成该拉链头的锁固、解锁,使得该拉链头 100 具有操作方便的优点。

[0019] 可以理解的,该止动件 30 的止动部 34 也可以由其他材料制成。例如,该止动部 34 可以用铜、铝等较软的合金材料制成。为了实现与该限位件 18 的凸环的扣接,可在该止动部 34 的外侧壁上设置一向外突出的弹片(图未示),即可利用该弹片与该限位件 18 的凸环扣接固定。该止动件 30 还可以采用弹簧、弹片等材料实现对该拉链的弹性压制固定。该拉片体 20 除采用链条 22 外,还可以采用其他材料实现对该止动件 30 的柔性连接。例如,可以将该拉片体 30 的链条设置为可伸缩的弹性条,当该止动件 30 锁固后,该链条 22 将自动绷紧,并紧贴在该拉链头 100 的表面。这样,就不用担心该链条随意移动。为了实现更牢固的连接,该限位件 18 也可以采用其他结构。

[0020] 请参照图 4,其所示为本发明止动式拉链头第二实施例的示意图。该拉链头 100a 与第一实施例的拉链头 100 的不同之处在于,该止动件 30a 的头部 32a 上设有一夹持部 321,该夹持部 321 上设有一对夹持臂,该两夹持臂对应该链条 22 设置。该夹持部 321 用于夹持固定该拉片体 20 的链条 22,防止该链条 22 意外移动。通过在该头部 32a 上设置该夹持部 321,使得固定该链条 22 的操作进一步简化。

[0021] 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。

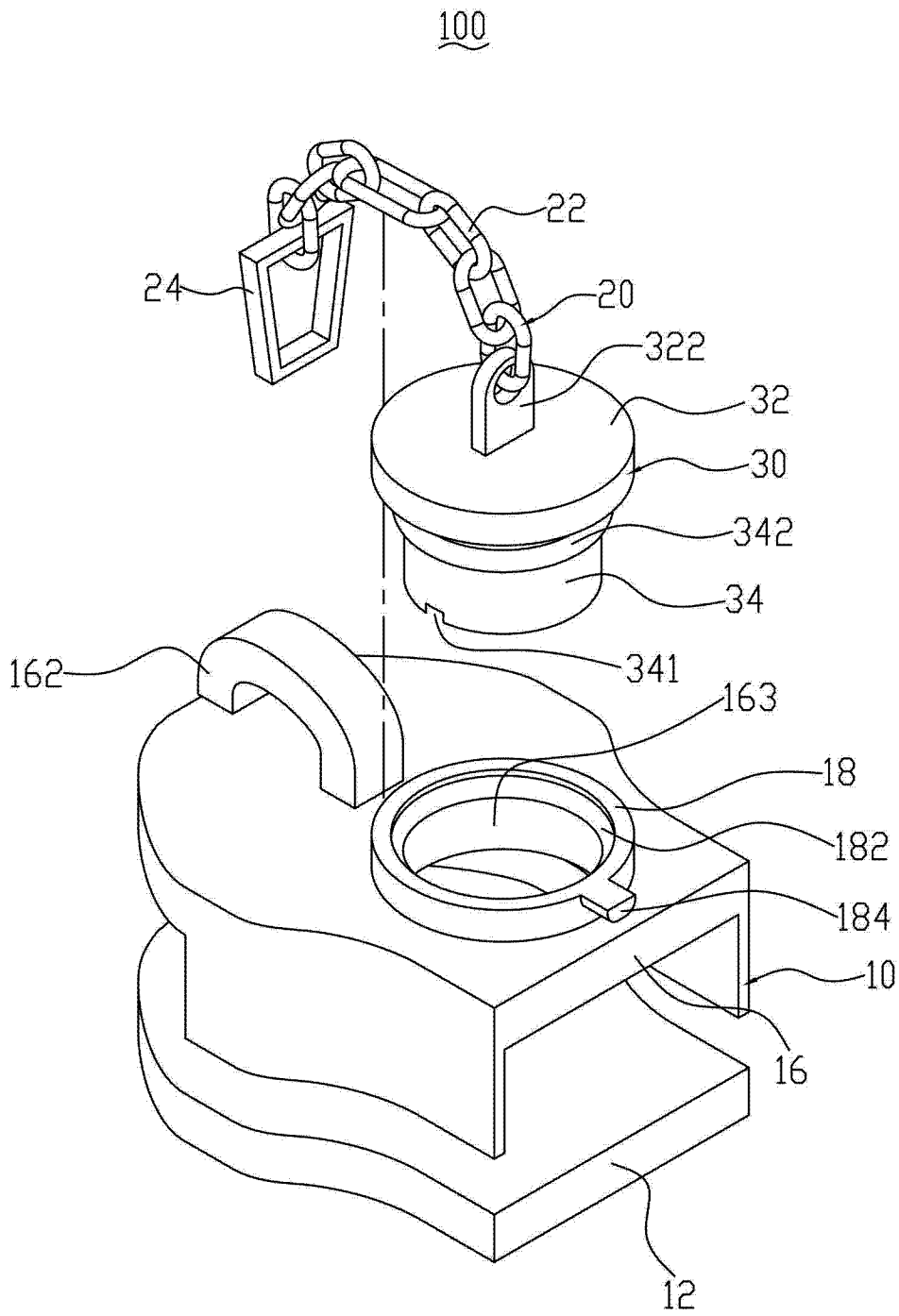


图 1

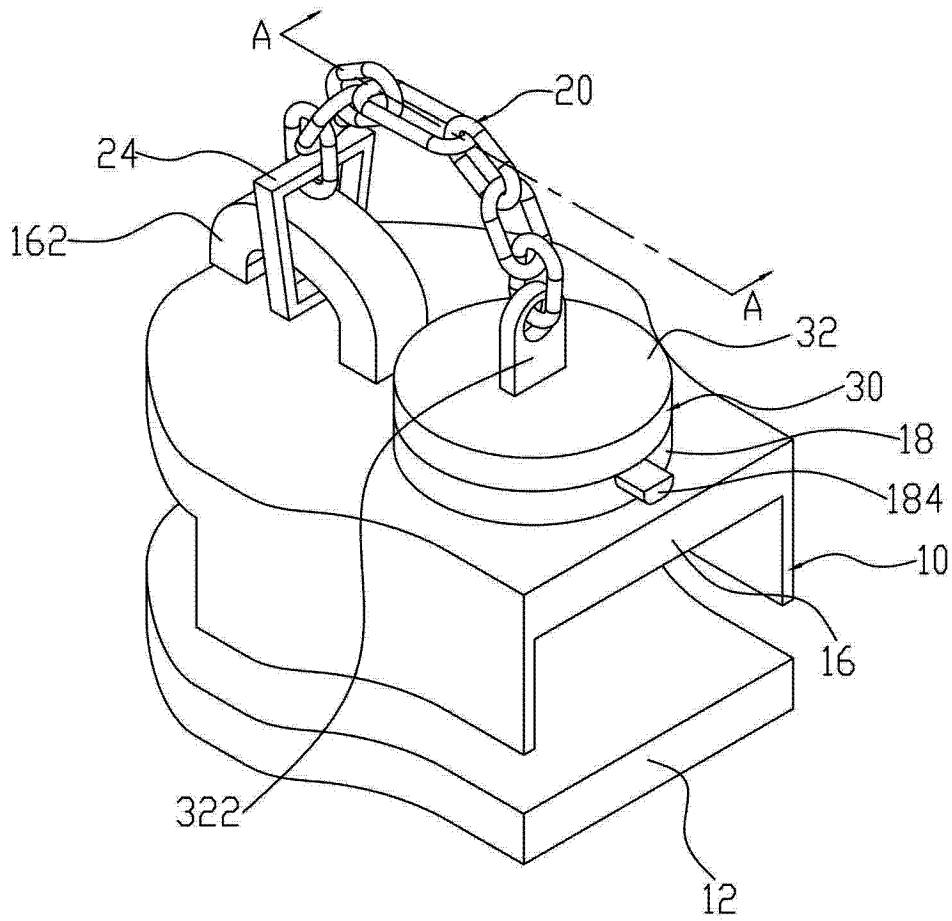


图 2

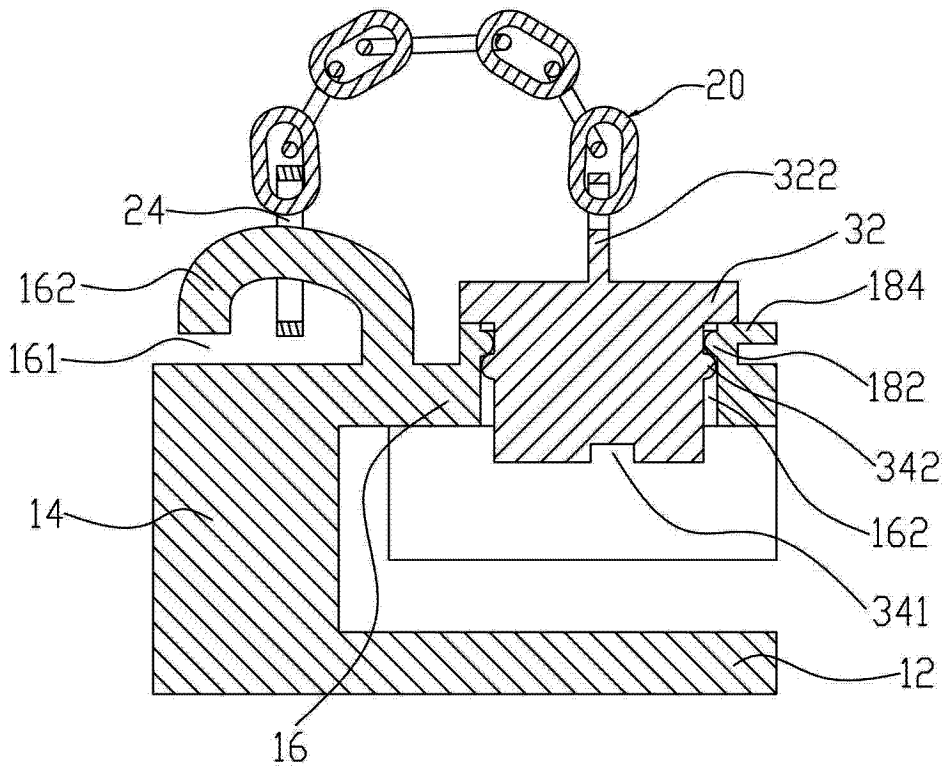


图 3

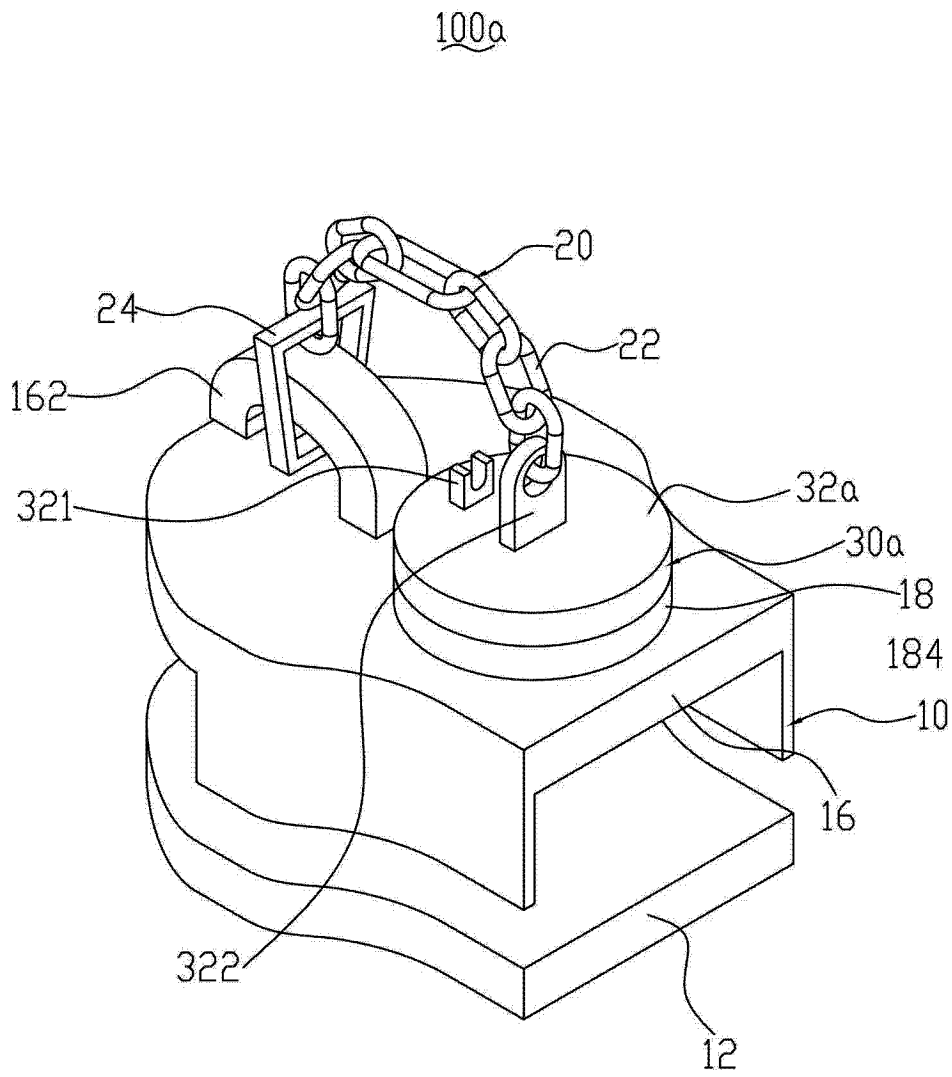


图 4