



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214365524 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 08

(21) 申请号 202023122851.3

(22) 申请日 2020.12.22

(73) 专利权人 上海宝塑阿罗伊高分子材料有限公司

地址 201500 上海市金山区亭林镇亭谊路  
998号

(72) 发明人 杨海银 杨海淼 杨银丰

(74) 专利代理机构 北京中政联科专利代理事务  
所(普通合伙) 11489

代理人 燕宏伟

(51) Int. Cl.

E05B 65/52 (2006.01)

E05B 15/00 (2006.01)

A45C 5/00 (2006.01)

A45C 13/10 (2006.01)

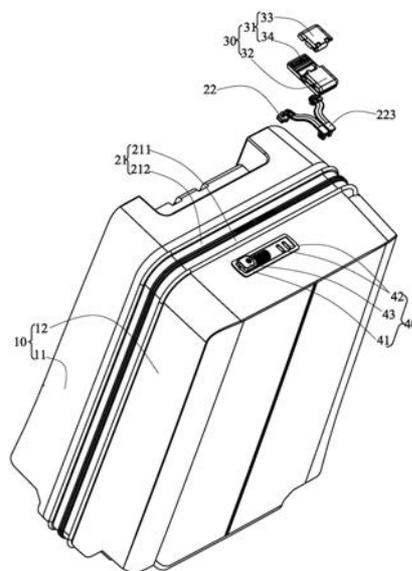
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种具有侧开锁的四边开合箱包

### (57) 摘要

一种具有侧开锁的四边开合箱包,其包括箱体,拉锁组件,止齿组件,以及侧开锁。所述箱体包括上盖与下盖。所述拉锁组件包括双层拉链,以及拉头。所述双层拉链包括上链条,以及下链条。所述上、下链条的两个端部分别齐平设置。每一个所述拉头包括一个拉片。所述止齿组件包括上止齿组,以及下止齿组。所述侧开锁包括锁孔,以及钥匙孔。两个所述锁孔位于所述钥匙孔的一侧并位于所述上、下止齿组的排列方向上的正下方。两个拉片具有弯曲的形状以分别锁合在两个所述锁孔中。本具有侧开锁的四边开合箱包使得现有的锁具即可使用在该四边开合的箱包上,达到节省成本的目的,且使用方便。



1. 一种具有侧开锁的四边开合箱包,其特征在于:所述具有侧开锁的四边开合箱包包括一个箱体,一条设置在所述箱体上的拉锁组件,一个设置在所述拉锁组件上的止齿组件,以及一个设置在所述箱体上的侧开锁,所述箱体包括相互盖合的一个上盖与一个下盖,所述拉锁组件包括一个双层拉链,以及两个分别设置在所述双层拉链上的拉头,所述双层拉链包括一条设置在所述上盖上的上链条,以及一条设置在所述下盖上并与所述上链条相耦合的下链条,所述上、下链条的两个端部分别齐平设置,每一个所述拉头包括一个拉片,所述止齿组件包括一个固定设置在相互对齐的所述上链条的两端上的上止齿组,以及一个固定设置在相互对齐的所述下链条的两端上的下止齿组,所述侧开锁包括两个并列设置的锁孔,以及一个设置在两个所述锁孔一侧的钥匙孔,两个所述锁孔位于所述钥匙孔的一侧并位于所述上、下止齿组的排列方向上的正下方,两个拉片具有弯曲的形状以分别锁合在两个所述锁孔中。

2. 如权利要求1所述的具有侧开锁的四边开合箱包,其特征在于:当两个所述拉片分别锁合在两个所述锁孔中时两个所述拉头分别位于所述止齿组件的两侧。

3. 如权利要求1所述的具有侧开锁的四边开合箱包,其特征在于:所述上、下止齿组分别由软质材料制成,所述软质材料包覆在所述双层拉链的两端对接的位置。

4. 如权利要求1所述的具有侧开锁的四边开合箱包,其特征在于:两个所述止齿组件分别设置在所述上、下链条上并分离设置。

5. 如权利要求1所述的具有侧开锁的四边开合箱包,其特征在于:所述拉头包括一个脱开侧,一个与该脱开侧相对的啮合侧,所述拉片位于所述脱开侧与啮合侧之间。

6. 如权利要求5所述的具有侧开锁的四边开合箱包,其特征在于:当两个所述拉头设置在所述上、下链条上时两个拉头的脱开侧相向设置。

7. 如权利要求1所述的具有侧开锁的四边开合箱包,其特征在于:所述上、下链条的链齿由塑料制成并分别具有一个锥状结构,所述锥状结构通过烧结形成。

## 一种具有侧开锁的四边开合箱包

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常生活用品领域,特别涉及一种具有侧开锁的四边开合箱包。

### 背景技术

[0002] 箱包是人们最常用的一种生活用品,其提供携带物品便利功能的同时还具有明显的时代特性,附带有明显的时尚特性。为了能够明确反映这些特性,人们不停地开发和实验各种用来制作箱包的材料、结构、美观以及性能。常见的箱包一般有手提式或推拉式。对于手提式箱包,其使用起来比较方便,但是其体积一般较小,不适合存放大量的物品。而对于推拉式箱包,其体积较大,存放的物品很多,重量很重,因此,使用方便性就成了该推拉式箱包的考虑重点。

[0003] 对于这些推拉式箱包,其主要由箱体、箱盖组成,箱体和箱盖的后面布片缝合或活页连接成一体式结构,而仅有前侧才能打开箱盖。当箱包摆放或存放前侧没有朝向外面时,使用者必须先搬动箱包将箱包调整到前侧朝外才能够顺利打开箱盖,因此导致取放物品不方便。另外,当在旅行时,有时免不了要从箱包里拿东西,如上飞机,坐火车,此时则需要打开箱包,现在的箱包只能平放在地面上拉开拉链,以打开箱包。这明显给用户带来不少的麻烦。

### 实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型提供了一种使用方便的具有侧开锁的四边开合箱包,以解决上述问题。

[0005] 一种具有侧开锁的四边开合箱包,其包括一个箱体,一条设置在所述箱体上的拉锁组件,一个设置在所述拉锁组件上的止齿组件,以及一个设置在所述箱体上的侧开锁。所述箱体包括相互盖合的一个上盖与一个下盖。所述拉锁组件包括一个双层拉链,以及两个分别设置在所述双层拉链上的拉头。所述双层拉链包括一条设置在所述上盖上的上链条,以及一条设置在所述下盖上并与所述上链条相耦合的下链条。所述上、下链条的两个端部分别齐平设置。每一个所述拉头包括一个拉片。所述止齿组件包括一个固定设置在相互对齐的所述上链条的两端上的上止齿组,以及一个固定设置在相互对齐的所述下链条的两端上的下止齿组。所述侧开锁包括两个并列设置的锁孔,以及一个设置在两个所述锁孔一侧的钥匙孔。两个所述锁孔位于所述钥匙孔的一侧并位于所述上、下止齿组的排列方向上的正下方。两个拉片具有弯曲的形状以分别锁合在两个所述锁孔中。

[0006] 进一步地,当两个所述拉片分别锁合在两个所述锁孔中时两个所述拉头分别位于所述止齿组件的两侧。

[0007] 进一步地,所述上、下止齿组分别由软质材料制成,所述软质材料包覆在所述双层拉链的两端对接的位置。

[0008] 进一步地,两个所述止齿组件分别设置在所述上、下链条上并分离设置。

[0009] 进一步地,所述拉头包括一个脱开侧,一个与该脱开侧相对的啮合侧,所述拉片位

于所述脱开侧与啮合侧之间。

[0010] 进一步地,当两个所述拉头设置在所述上、下链条上时两个拉头的脱开侧相向设置。

[0011] 进一步地,所述上、下链条的链齿由塑料制成并分别具有一个锥状结构,所述锥状结构通过烧结形成。

[0012] 进一步地,所述上、下链条的锥状结构设置在该上、下链条的同一个方向的端部。

[0013] 进一步地,所述上、下止齿组具有相同的结构并包括一个设置在所述箱体外侧的上止盖,以及一个与该上止盖固定并设置在所述箱体内侧的下止盖,所述上止盖为L形结构,当所述上止盖固定在所述箱体上时,所述下止盖贴合在所述上止盖的一条边上。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型所提供的具有侧开锁的四边开合箱包由于具有使用了双层拉链,且该双层拉链的上、下链条的两端对齐设置,当所述止齿组件盖设在对齐的所述上、下链条的两端上,并当所述双层拉链被拉合时,两个所述拉头位于所述止齿组件的两侧,而所述侧开锁的两个锁孔位于所述上、下止齿组的排列方向上的正下方,而当拉片需要与该侧开锁的锁孔锁合,只需要将所述拉片折弯即可,从而使得现有的锁具即可使用该四边开合的箱包上,达到节省成本的目的,且使用方便。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型提供的具有侧开锁的四边开合箱包的结构示意图。

[0016] 图2为图1的具有侧开锁的四边开合箱包的部分分解结构示意图。

[0017] 图3为图1的具有侧开锁的四边开合箱包的所具有的拉头的结构示意图。

## 具体实施方式

[0018] 以下对本实用新型的具体实施例进行进一步详细说明。应当理解的是,此处对本实用新型实施例的说明并不用于限定本实用新型的保护范围。

[0019] 如图1至图3所示,其为本实用新型提供的一种具有侧开锁的四边开合箱包的结构示意图。所述具有侧开锁的四边开合箱包包括一个箱体10,一条设置在所述箱体10上的拉锁组件20,一个设置在所述拉锁组件20上的止齿组件30,以及一个设置在所述箱体10上的侧开锁40。可以想到的是,所述具有侧开锁的四边开合箱包还包括其他的功能模块,如拉手,拉杆组件,滑轮组件等等,其为本领域技术人员所习知的技术,在此不再一一详细说明。

[0020] 所述箱体10可以为由塑料注塑而塑而成的盒状结构,其包括相互扣合的一个上盖11与一个下盖12。所述上盖11与下盖12具有基本相同的结构,当该上盖11与下盖12扣合在一起时,则形成一个空间以用于让用户收纳物品。

[0021] 所述拉锁组件20包括一个双层拉链21,以及两个分别设置在所述双层拉链21上的拉头22。所述双层拉链21为一种防爆拉链,这使得当该双层拉链21拉合后,无论用什么锐器,在不破坏该双层拉链21的前提下都无法打开该箱包,使得该箱包可以四边开合成为可能。因为对于设置有单层拉链的箱包,经过大量的实验可以证实,只要使用尖锐的硬物即可以拉开拉链。这使得单层拉链不适用于360开合,因为只要被戳开单层拉链,整个箱子便被完全打开了。所述双层拉链21本身为一种现有技术,如专利号为201220248939.6,专利名称为一种单头双层拉链所公开的技术,在此不再详细说明其结构与工作原理,具体地,所述双

层拉链21包括一条车缝在上盖11上的上链条211,以及一条车缝在所述下盖12上的下链条212。两个所述拉头22具有相同的结构,其具体结构已被专利号为201220248939.6的专利公开,在此不再赘述。所述拉头22包括一个脱开侧221,一个与该脱开侧221相对的啮合侧222,以及一个设置在所述脱开侧221与啮合侧222之间的拉片223。为了达到四边开合,当两个所述拉头22设置在所述上、下链条211、212上时两个拉头22的脱开侧221相向设置,即组装两个所述拉头22时,所述上、下链条211、212的一端从一个拉头22的脱开侧221插入,而从另一个拉头22的啮合侧222插入。也从而当两个所述拉头22设置在所述上、下链条211、212上时两个拉头22的啮合侧222相背设置。为了使两个所述拉头22可以组装到所述下、下链条211、212上,所述上、下链条211、212的两个对齐的一端可以分别设置有一个插棒,且该插棒呈锥状结构,使得上、下链条211、212都可以从所述拉头的啮合侧222插入并组装到该双层链条21上。当所述上、下链条的链齿由塑料制成时,所述锥状结构通过烧结形成。同时,所述上、下链条211、212的锥状结构设置在该上、下链条211、212的同一个方向的端部。如果插棒不具有所述锥形结构时,无论是插棒,还是上、下拉链的端部都为齐平结构,因此当上、下拉链的端部插入所述拉头22的啮合侧222时,该齐平结构必将抵顶在拉头22的两片平板的连接柱上,从而阻止所述拉头的啮合侧222组装到该上、下链条211、212上。

[0022] 所述止齿组件30可以由两块软质材料制成,如皮,布,革等。两个所述止齿组件30分别设置在所述双层拉链21的两个端部的对接处,具体地,两块所述软质材料分别包覆在所述双层拉链21的两端对接的位置,即将两个插棒与上、下链条211、212的一端包覆住,并分别车缝在上、下盖11、12上。由于该止齿组件30的存在,不仅可以达到美观的作用,还可以阻止两个所述拉头22从所述双层拉链21的两端脱落。进一步地,所述上、下链条211、212的两个端部分别齐平设置,两个所述止齿组件30分别设置在所述上、下链条211、212上并分离设置,从而可以实现所述上、下盖11、12在此处打开,从而可以达到任意位置开合的目的。在本实施例中,所述上齿组件30包括一个固定设置在相互对齐的所述上链条211的两端上的上止齿组31,以及一个固定设置在相互对齐的所述下链条212的两端上的下止齿组32。所述上、下止齿组31、32具有相同的结构并包括一个设置在所述箱体10外侧的上止盖33,以及一个与该上止盖33固定并设置在所述箱体10内侧的下止盖34。所述上、下止盖33、34可以由金属制成,并可以通过两个螺钉螺接在一起。为了包覆所述上、下链条211、212的齿牙,所述上止盖33为L形结构。当所述上止盖33固定在所述箱体10上时,所述下止盖32的一条边贴合在所述上止盖33的一条直角边上。

[0023] 所述侧开锁40包括一个锁体41,两个设置在所述锁体41上的锁孔42,以及一个设置在所述锁体41上的钥匙孔43。所述锁体41固定设置在所述箱体10上。所述侧开锁40本身为现有技术,其包括如收容在锁体41中的锁芯机构,密码机构等等,在此不再一一详细说明。所述锁孔42开设在所述箱体10上,并用于与所述拉片223相锁合。也因此,所述拉片223上设置有一个通孔以与锁芯机构的锁钩相扣合,达到锁合的目的。两个锁孔42并排设置,并位于所述上、下止齿组31、32的排列方向上的正下方。优选的是,所述上、下止齿组31、32的在沿其排列方向上的中线穿过两个锁孔42之间。但,因为两个所述拉头22分别设置在所述止齿组件30的两侧,因此为了使所述拉片223插入所述锁孔42中,只需要将所述拉片223折弯即可。当然,由于所述拉片223由金属制成时,其应当通过模具在制造时就折弯。所述钥匙孔43设置在两个所述锁孔42的一侧,其也应当为现有技术,在此不再赘述。

[0024] 与现有技术相比,本实用新型所提供的具有侧开锁的四边开合箱包由于具有使用了双层拉链21,且该双层拉链21的上、下链条211、212的两端对齐设置,当所述止齿组件30盖设在对齐的所述上、下链条211、212的两端上时,并当所述双层拉链30被拉合时,两个所述拉头22位于所述止齿组件30的两侧,而所述侧开锁40的两个锁孔42位于所述上、下止齿组31、32的排列方向上的正下方,而当拉片22需要与该侧开锁40的锁孔锁合,只需要将所述拉片22折弯即可,从而使得现有的锁具即可使用该四边开合的箱包上,达到节省成本的目的,且使用方便。

[0025] 以上仅为本实用新型的较佳实施例,并不用于局限本实用新型的保护范围,任何在本实用新型精神内的修改、等同替换或改进等,都涵盖在本实用新型的权利要求范围内。

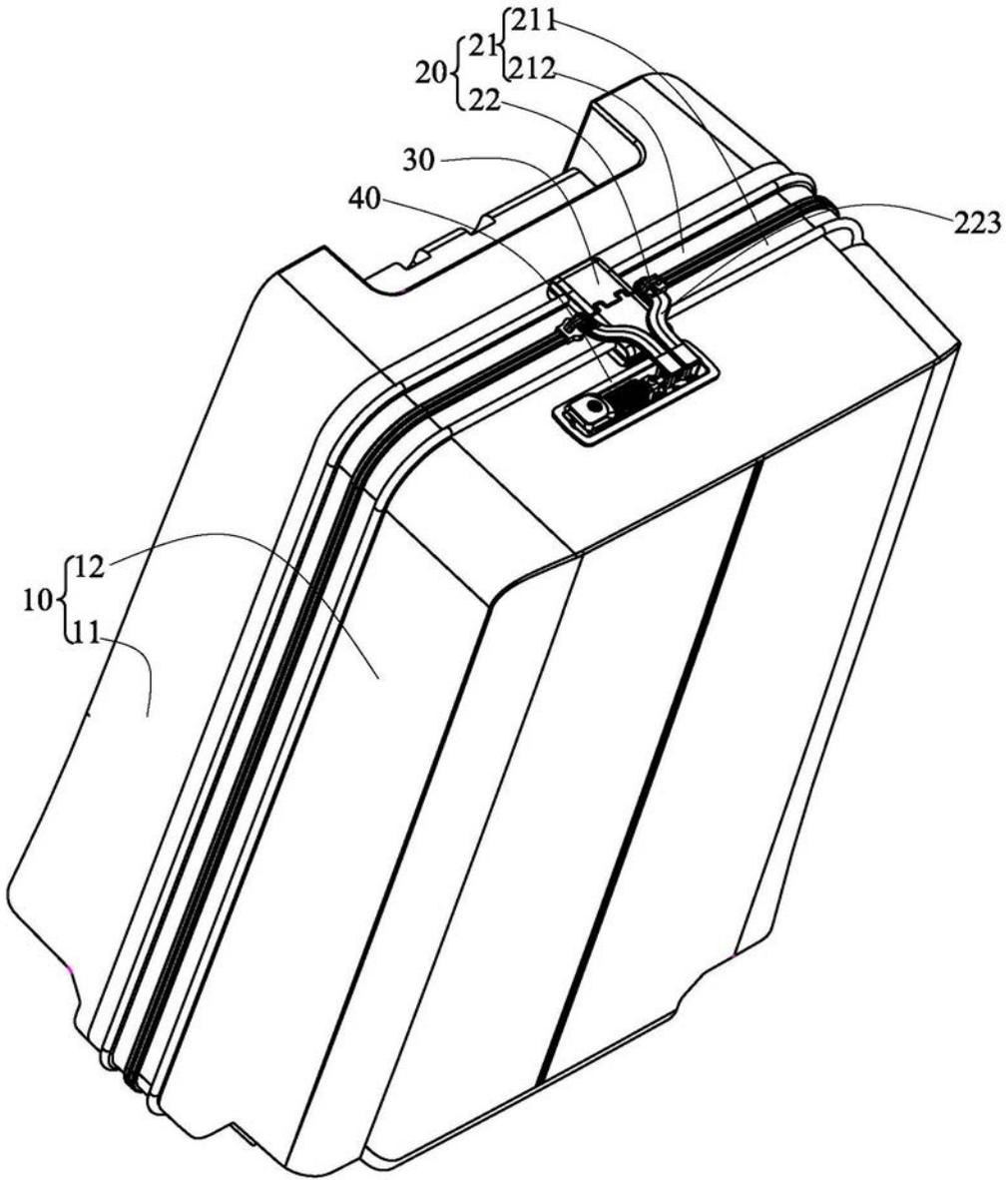


图1

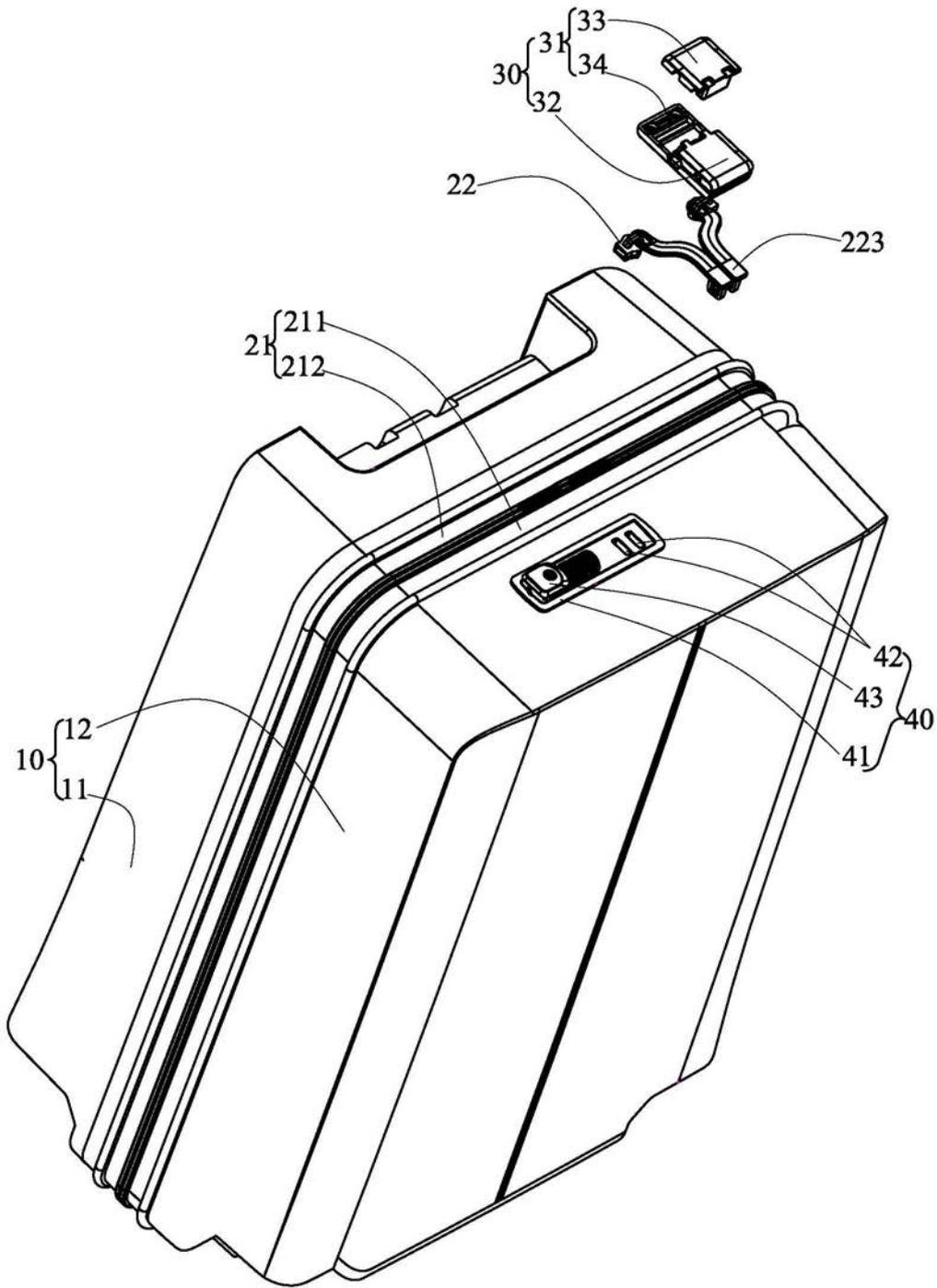


图2

22  
~

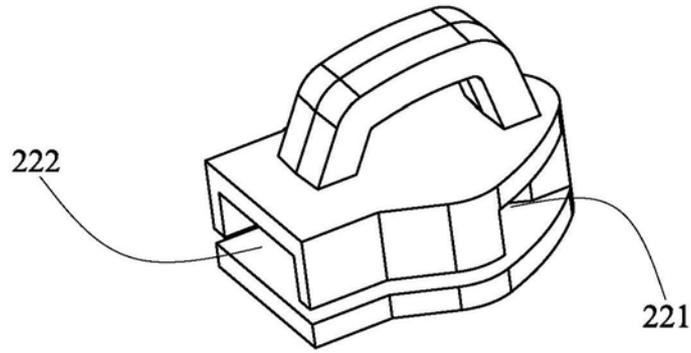


图3