(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106246009 A
(43)申请公布日 2016.12.21

(21)申请号 201610829290.X

(22)申请日 2016.09.19

(71)申请人 金泰祥精密五金(昆山)有限公司
地址 215321 江苏省苏州市昆山市张浦镇花苑路876号

(72)发明人 王伟

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234
代理人 徐萍

(51)Int.Cl.
E05B 65/52(2006.01)
E05B 63/14(2006.01)
E05B 37/12(2006.01)
E05B 15/02(2006.01)

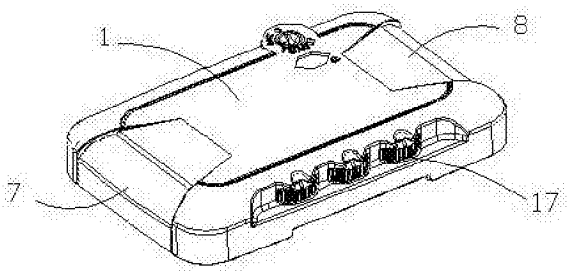
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

一种可分离式的箱包锁

(57)摘要

本发明公开了一种可分离式的箱包锁，涉及箱包锁具技术领域，包括上盖、两组锁钩以及置于上盖下部的可伸缩式锁舌，在所述上盖两端设有控制锁舌伸缩的端部按钮，在箱包锁锁紧时，两组锁钩分别与对应的锁舌卡扣固定连接，继而将上盖与锁钩可拆卸式紧扣固定连接，在箱包锁解锁打开时，锁舌分别从两组锁钩内弹出，继而将上盖与锁钩完全拆开分离，所述箱包锁不仅将拉链头完全遮盖紧扣固定，不易松脱，且由于其上盖与锁钩之间是完全相互独立的，因而用户能根据不同的实际需要选择长时间锁紧或者临时解锁的不同锁扣方式，继而使用更加方便，适用性更强。



CN 106246009 A

1.一种可分离式的箱包锁，其特征在于：包括上盖(1)、第一锁舌组(2)、第二锁舌组(3)、第一锁钩(4)以及第二锁钩(5)，所述第一锁舌组(2)与第二锁舌组(3)均包括两个对称设置的锁舌(6)，所述锁舌(6)设置为可伸缩的锁舌，所述第一锁舌组(2)与第二锁舌组(3)分别固定于上盖(1)两端的下部，在所述上盖(1)两端的上部分别设有第一端部按钮(7)以及第二端部按钮(8)，所述第一端部按钮(7)以及第二端部按钮(8)分别控制对应的第一锁舌组(2)和第二锁舌组(3)自由伸缩，所述第一锁钩(4)以及第二锁钩(5)均固定在箱包体上，在箱包锁锁紧时，所述第一锁钩(4)、第二锁钩(5)分别与第一锁舌组(2)、第二锁舌组(3)配合卡扣固定连接，继而将上盖(1)与第一锁钩(4)、第二锁钩(5)可拆卸式紧扣固定连接，在箱包锁解锁打开时，所述第一锁舌组(2)、第二锁舌组(3)分别从第一锁钩(4)、第二锁钩(5)内弹出，继而将上盖(1)与第一锁钩(4)、第二锁钩(5)完全拆开分离。

2.根据权利要求1所述的一种可分离式的箱包锁，其特征在于：在所述上盖(1)的两端下部设有分别与第一锁钩(4)、第二锁钩(5)配合的第一凹槽(9)、第二凹槽(10)，所述第一锁舌组(2)的两个锁舌(6)对称设置在第一凹槽(9)的两侧槽面，所述第二锁舌组(3)的两个锁舌(6)对称设置在第二凹槽(10)的两侧槽面。

3.根据权利要求2所述的一种可分离式的箱包锁，其特征在于：所述第一锁钩(4)和第二锁钩(5)均包括固定底板(11)以及置于固定底板(11)两侧的凸缘(12)，在所述凸缘(12)外侧面上设有卡槽(18)，所述卡槽(18)与对应位置的锁舌(6)配合卡紧固定。

4.根据权利要求3所述的一种可分离式的箱包锁，其特征在于：在所述第一锁钩(4)的固定底板(11)上的中部位置设有第一固定柱(13)，所述第一固定柱(13)竖直朝上设置。

5.根据权利要求4所述的一种可分离式的箱包锁，其特征在于：在所述第二锁钩(5)的固定底板(11)上设有一条形插孔(14)，在与其对应的上盖(1)底部位置设有一与条形插孔(14)插接配合的条形插板(15)。

6.根据权利要求4所述的一种可分离式的箱包锁，其特征在于：在所述第二锁钩(5)的固定底板(11)上的中部位置均设有第二固定柱(16)，所述第二固定柱(16)竖直朝上设置。

7.根据权利要求5或6所述的一种可分离式的箱包锁，其特征在于：在所述上盖(1)上还设有密码锁(17)，所述密码锁(17)锁定时，所述第一端部按钮(7)以及第二端部按钮(8)均不能被推动控制锁舌(6)伸缩，所述密码锁(17)解锁时，所述第一端部按钮(7)以及第二端部按钮(8)均能被自由推动控制锁舌(6)伸缩。

一种可分离式的箱包锁

[0001] 技术领域：

本发明涉及一种可分离箱包锁，涉及箱包锁具技术领域。

[0002] 背景技术：

箱包是对袋子的统称，是用来装东西的各种包包的统称，包括一般的购物袋、手提包、手拿包、钱包、背包、单肩包、挎包、腰包和多种拉杆箱等，而其中的拉杆箱指具有拉杆和滚轮的行李箱。因其使用方便，携带衣物等成为旅行，出门而受到广泛使用，而出于打开与关闭的便利性考虑，常使用的拉杆旅行箱都是采用拉链的打开与闭合方式，而在日常应用中，出于防盗考虑以及避免拉链被轻易的拉开，通常会在拉链头部位设置扣锁结构，继而将拉链头遮盖住，避免拉链头被轻易打开，有效起到防盗作用，但是，目前很多拉杆旅行箱上的扣锁结构使用打开与卡扣不方便，费时费力且结构强度低，容易损坏，使用寿命较低。

[0003] 发明内容：

本发明所要解决的技术问题是：提供一种结构简单，制作使用方便且能快速有效将箱包上的拉连头部锁扣盖紧的可分离式的箱包锁。

[0004] 为了解决上述技术问题，本发明是通过以下技术方案实现的：

一种可分离式的箱包锁，包括上盖、第一锁舌组、第二锁舌组、第一锁钩以及第二锁钩，所述第一锁舌组与第二锁舌组均包括两个对称设置的锁舌，所述锁舌设置为可伸缩的锁舌，所述第一锁舌组与第二锁舌组分别固定于上盖两端的下部，在所述上盖两端的上部分别设有第一端部按钮以及第二端部按钮，所述第一端部按钮以及第二端部按钮分别控制对应的第一锁舌组和第二锁舌组自由伸缩，所述第一锁钩以及第二锁钩均固定在箱包体上，在箱包锁锁紧时，所述第一锁钩、第二锁钩分别与第一锁舌组、第二锁舌组配合卡扣固定连接，继而将上盖与第一锁钩、第二锁钩可拆卸式紧扣固定连接，在箱包锁解锁打开时，所述第一锁舌组、第二锁舌组分别从第一锁钩、第二锁钩内弹出，继而将上盖与第一锁钩、第二锁钩完全拆开分离。

[0005] 作为优选，在所述上盖的两端下部设有分别与第一锁钩、第二锁钩配合的第一凹槽、第二凹槽，所述第一锁舌组的两个锁舌对称设置在第一凹槽的两侧槽面，所述第二锁舌组的两个锁舌对称设置在第二凹槽的两侧槽面。

[0006] 作为优选，所述第一锁钩和第二锁钩均包括固定底板以及置于固定底板两侧的凸缘，在所述凸缘外侧面上设有卡槽，所述卡槽与对应位置的锁舌配合卡紧固定。

[0007] 作为优选，在所述第一锁钩的固定底板上的中部位置设有第一固定柱，所述第一固定柱竖直朝上设置。

[0008] 作为优选，在所述第二锁钩的固定底板上设有一条形插孔，在与其对应的上盖底部位置设有一与条形插孔插接配合的条形插板。

[0009] 作为优选，在所述第二锁钩的固定底板上的中部位置均设有第二固定柱，所述第二固定柱竖直朝上设置。

[0010] 作为优选，在所述上盖上还设有密码锁，所述密码锁锁定时，所述第一端部按钮以及第二端部按钮均不能被推动控制锁舌伸缩，所述密码锁解锁时，所述第一端部按钮以及

第二端部按钮均能被自由推动控制锁舌伸缩。

[0011] 与现有技术相比，本发明的有益之处是：所述箱包锁采用在箱包的拉链头处设置分离式的上盖紧扣件，不仅能在正常使用时将拉链头完全遮盖紧扣固定，不易松脱，且由于其上盖与锁钩是完全相互独立的，因而其锁紧以及解锁打开的过程简单快捷方便，当使用者在进行箱体托运时，可将箱包拉链片移动到指定锁勾位置后并与锁钩固定，再通过上盖将拉链片盖住，并与锁钩固定锁紧，而当使用者在进行短途旅游而不需长时间锁紧箱包时，可将锁扣的上盖从箱体上的锁钩上拆下，并放在箱体内，以便可快速拿取箱内物品，因而用户能根据不同的实际需要选择不同的锁紧方式，使用更加方便，另外，两个设置在拉链两侧的锁钩能更进一步增强整体紧扣件的结构强度，继而让箱体具有更大的扭曲变形空间，从而在有效提高箱包安全性的同时还能使其具有更长的使用寿命，更耐用，因而，具有较高的实用性以及经济效益。

[0012] 附图说明：

下面结合附图对本发明进一步说明：

图1是本发明的上盖的轴测结构示意图；

图2是本发明的上盖的俯视结构示意图；

图3是本发明的上盖处于底部视角时的轴测结构示意图；

图4是本发明具有第一固定柱的第一锁钩的轴测结构示意图；

图5是本发明具有条形插孔的第二锁钩的轴测结构示意图；

图6是本发明另一实施例中具有第二固定柱的第一锁钩的轴测结构示意图；

图7是本发明应用在箱包上并处于锁紧时状态时部分结构示意图；

图8是本发明应用在箱包上时处于开锁状态时的部分结构示意图。

[0013] 具体实施方式：

下面将对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅是本发明的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本发明保护的范围。

[0014] 一种可分离式的箱包锁，如图1至图3所示，包括上盖1、第一锁舌组2、第二锁舌组3、第一锁钩4以及第二锁钩5，所述第一锁舌组2与第二锁舌组3均包括两个对称设置的锁舌6，在实际应用中，第一锁舌组2和第二锁舌组上的锁舌结构均相同且均设置为可伸缩的锁舌，在本实施例中，其外形设置为竖直截面呈直角梯形状的锁舌结构，因而不仅方便制作安装且具有较好的锁紧以及解锁效果，而在实际应用中，所述第一锁舌组2与第二锁舌组3分别固定于上盖1两端的下部，在所述上盖1两端的上部分别设有第一端部按钮7以及第二端部按钮8，所述第一端部按钮7以及第二端部按钮8分别控制对应的第一锁舌组2和第二锁舌组3自由伸缩，此处，作为常用的技术手段，会在上盖内部设置控制锁舌伸缩的弹性联动机构，且作为优选实施方案，通常会在所述上盖1上设有密码锁17，因而通过密码锁与弹性联动机构的结合，在将所述密码锁17锁定时，无法推动所述第一端部按钮7以及第二端部按钮8，继而也不能控制锁舌6伸缩，而当将所述密码锁17解锁时，用户则可以推动所述第一端部按钮7以及第二端部按钮8，继而控制锁舌6伸缩。

[0015] 所述第一锁钩4以及第二锁钩5均固定在箱包体上，通常是将第一锁钩以及第二锁钩横跨固定在拉链两侧的箱包体上，继而能更方便将拉链头完全置于上盖下部，且能增强

箱包锁锁紧时的结构强度，而在实际应用中，在箱包锁锁紧时，所述第一锁钩4、第二锁钩5分别与第一锁舌组2、第二锁舌组3配合卡扣固定连接，继而将上盖1与第一锁钩4、第二锁钩5可拆卸式紧扣固定连接，在箱包锁解锁打开时，所述第一锁舌组2、第二锁舌组3分别从第一锁钩4、第二锁钩5内弹出，继而将上盖1与第一锁钩4、第二锁钩5完全拆开分离，因而此时，上盖与第一锁钩、第二锁钩是完全分离的，可以将上盖置于箱包内，也不会影响整体箱包的使用，适合短时间内不需要锁紧箱包时使用，使用方便且适应性强。

[0016] 在本实施例中，为方便将上盖与第一锁钩、第二锁钩配合锁紧固定，在所述上盖1的两端下部设有分别与第一锁钩4、第二锁钩5配合的第一凹槽9、第二凹槽10，所述第一锁舌组2的两个锁舌6对称设置在第一凹槽9的两侧槽面，所述第二锁舌组3的两个锁舌6对称设置在第二凹槽10的两侧槽面。从而使得上盖与锁钩之间的配合度更好，更方便将上盖与锁钩锁紧固定，锁扣过程更加方便。

[0017] 如图4至图6所示，为进一步增强所述锁钩与锁舌之间的锁紧强度以及为方便解锁与开锁过程，所述第一锁钩4和第二锁钩5均包括固定底板11以及置于固定底板11两侧的凸缘12，在所述凸缘12外侧面上设有卡槽18，所述卡槽18与对应位置的锁舌6配合卡紧固定。因而实际安装时，在将第一锁钩以及第二锁钩的固定底板固定分别安装在箱包体上后，且其凸缘朝上设置，然后将上盖下部两侧的第一凹槽、第二凹槽分别与第一锁钩、第二锁钩对齐，且将第一锁钩以及第二锁钩上的卡槽与对应位置的锁舌对齐，然后垂直往下按压上盖，继而锁舌在凸缘侧壁的压力下弹性收缩后与卡槽卡紧固定，继而完成上盖的锁紧过程，如图7所示，当整体锁具完全锁紧在箱包上时，能将箱包21上拉链20的拉链头21完全遮盖锁紧，有效起到防盗作用，由于上盖与锁钩是完全独立的部件，因而安装以及锁紧过程快捷且方便，而当打开锁时，只需通过推动第一端部按钮以及第二端部按钮控制锁舌收缩，然后将第一锁钩、第二锁钩与第一锁舌组、第二锁舌组分离，从而将上盖与第一锁钩与第二锁钩完全分离，再将上盖从第一锁钩与第二锁钩上拆卸下来，继而完成箱包锁的解锁过程，如图8所示，当所述箱包锁完成解锁过程后，上盖与第一锁钩以及第二锁钩完全脱离分开，而箱包21上的拉连20的拉链头19的拉链片是套在第一锁钩上的第一固定柱上的，当需要拿取箱包内的物品时，只需将拉链头的拉链片从第一固定柱上取下并拉开拉链即可打开箱包，而如果在短途旅行或只需临时使用箱包而不需遮盖锁紧拉链头时，则只需将上盖置于箱包内，而拉链头则如图8所示的状态与锁钩连接，操作方便且不影响箱包的实际使用。

[0018] 在本实施例中，在所述第一锁钩4的固定底板11上的中部位置设有第一固定柱13，所述第一固定柱13竖直朝上设置，从而方便将拉链片的头部固定在第一固定柱上，在所述第二锁钩5的固定底板13上设有一条形插孔14，在与其对应的上盖1底部位置设有一与条形插孔14插接配合的条形插板15，因而能不仅能较为方便的将拉链头的拉链片固定在第一固定柱上，而且条形插孔还能与条形插板配合固定，进而能有效避免上盖与锁钩之间相对滑动且能增强两者连接的稳固性。

[0019] 作为本实施例中另一实施方案，在所述第一锁钩4的固定底板11上的中部位置设有第一固定柱13，所述第一固定柱13竖直朝上设置，从而方便将拉链片的头部固定在第一固定柱上，在所述第二锁钩5的固定底板11上的中部位置均设有第二固定柱16，所述第二固定柱16竖直朝上设置，同时将拉链头的两个拉链片分别固定在第一固定柱以及第二固定柱上，继而也能有效提高拉链头与锁钩之间连接的稳固性。

[0020] 上述箱包锁采用在箱包不仅能将拉链头完全遮盖紧扣固定，不易松脱，且由于其上盖与锁钩是完全相互独立的，因而其锁紧以及解锁打开的过程简单快捷方便，当使用者在进行箱体托运时，可将箱包拉链片移动到指定锁勾位置后并与锁钩固定，再通过上盖将拉链片盖住，并与锁钩固定锁紧，而当使用者在进行短途旅游而不需长时间锁紧箱包时，可将锁扣的上盖从箱体上的锁钩上拆下，并放在箱体内，以便可快速拿取箱内物品，因而用户能根据不同的实际需要选择不同的锁紧方式，使用更加方便，另外，两个设置在拉链两侧的锁钩能更进一步增强整体紧扣件的结构强度，继而让箱体具有更大的扭曲变形空间，从而在有效提高箱包安全性的同时还能使其具有更长的使用寿命，更耐用。

[0021] 需要强调的是：以上仅是本发明的较佳实施例而已，并非对本发明作任何形式上的限制，凡是依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均仍属于本发明技术方案的范围内。

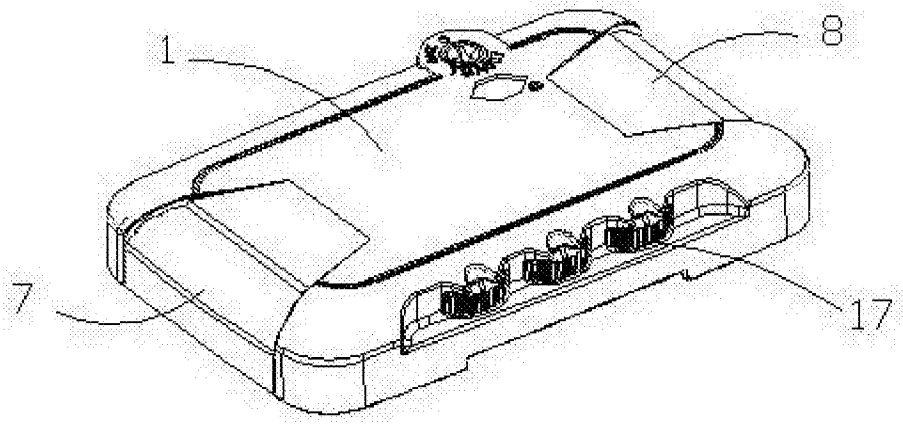


图1

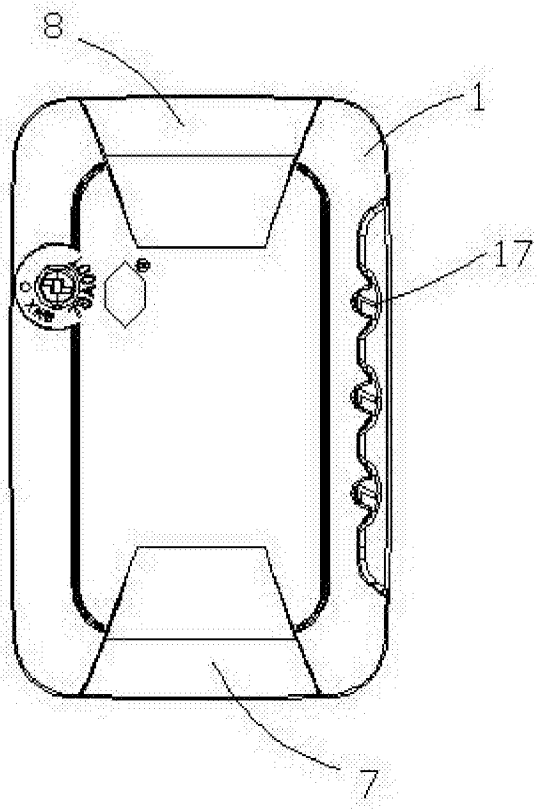


图2

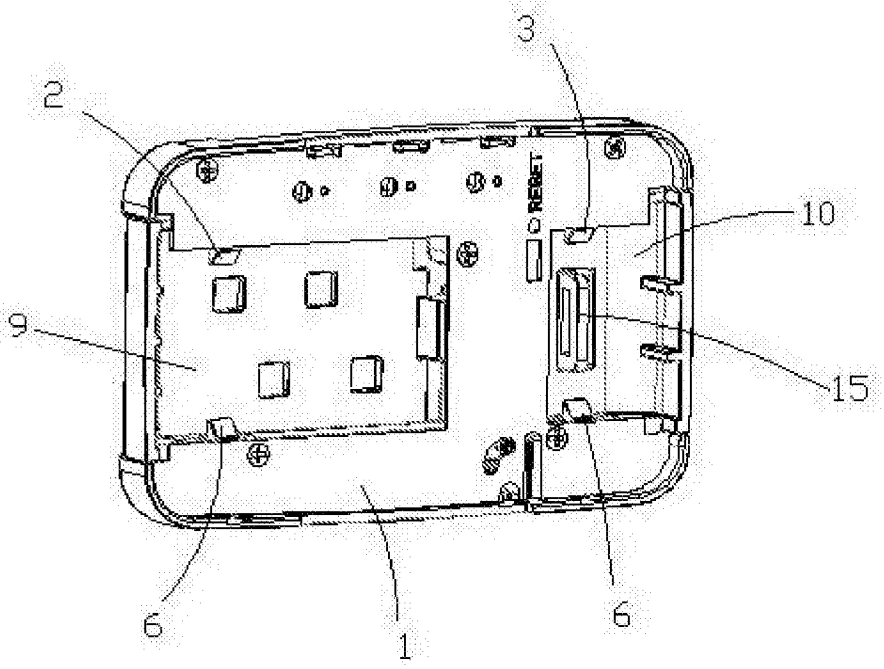


图3

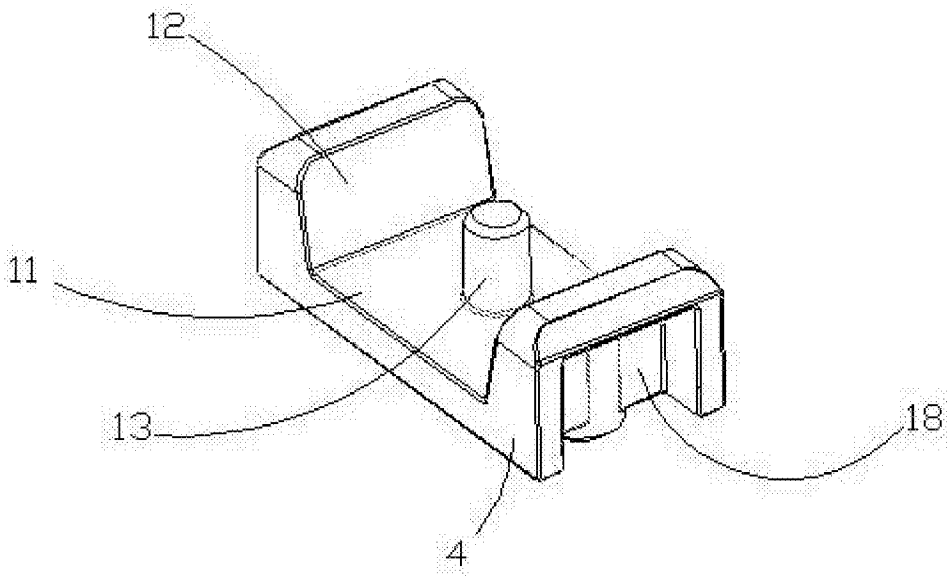


图4

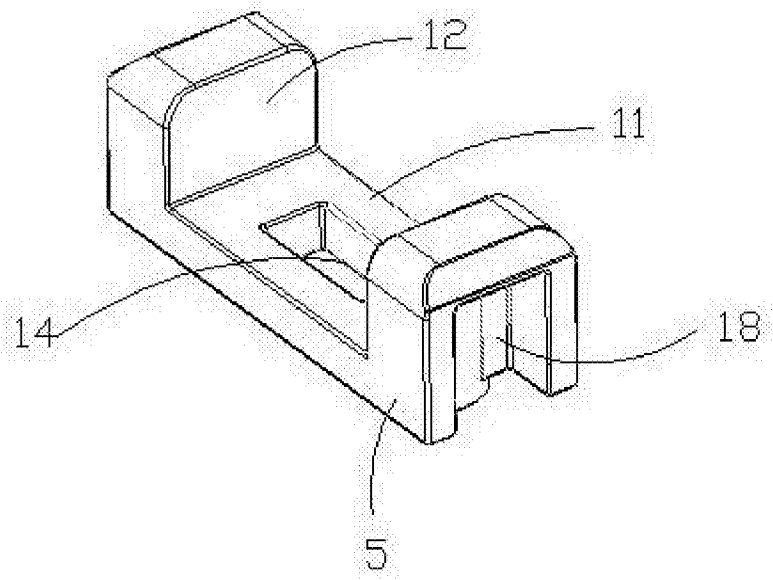


图5

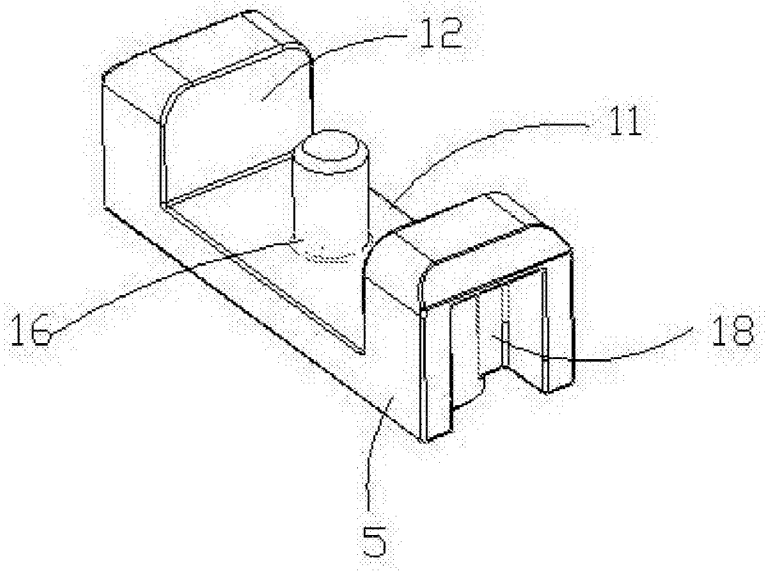


图6

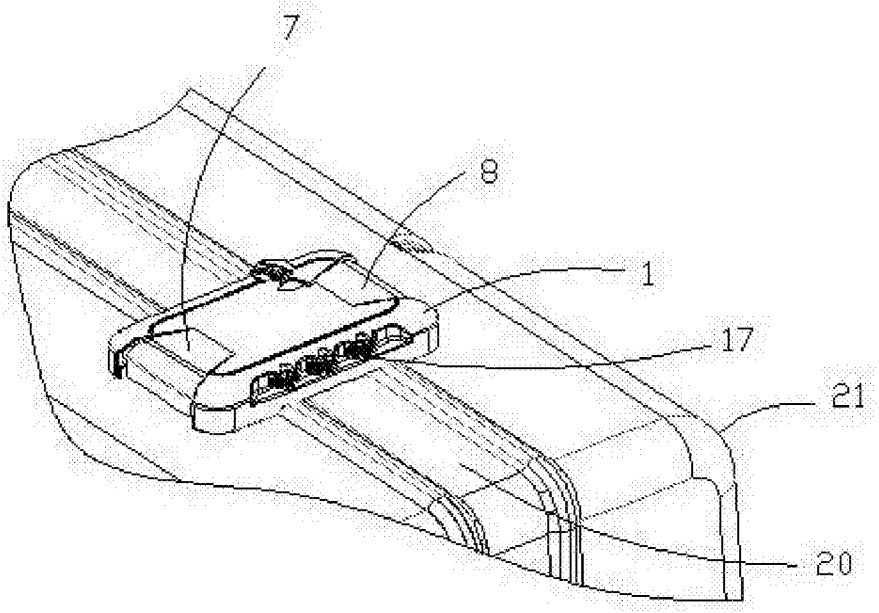


图7

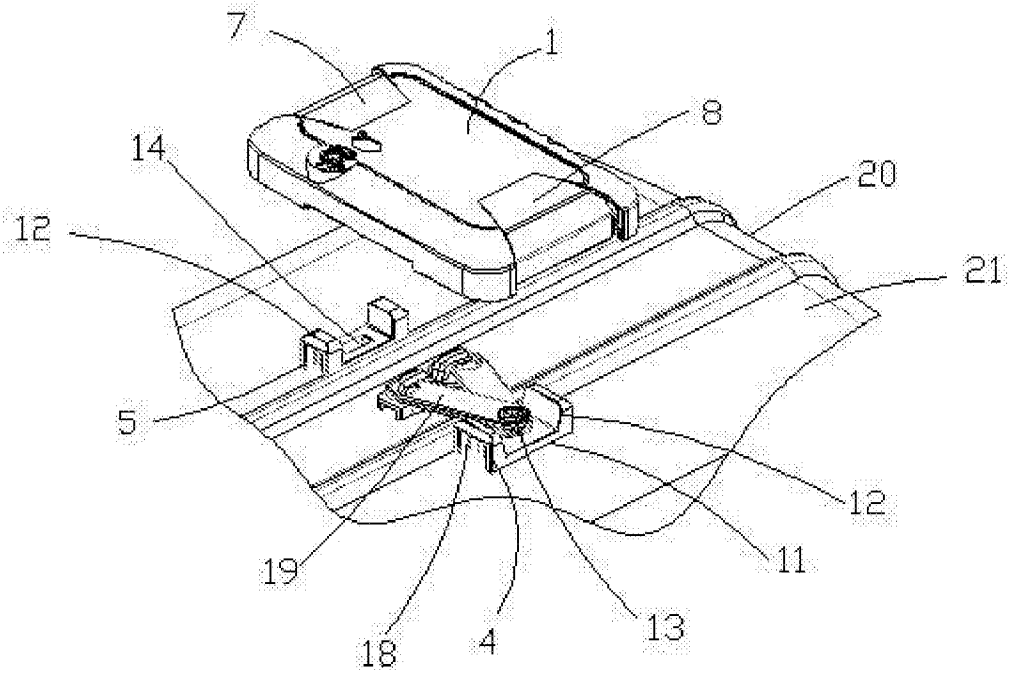


图8