

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201445021 U

(45) 授权公告日 2010. 05. 05

(21) 申请号 200920058481. 6

(22) 申请日 2009. 06. 16

(73) 专利权人 东莞市怡丰锁业有限公司

地址 523000 广东省东莞市樟木头镇樟洋富竹工业区东莞市怡丰锁业有限公司

(72) 发明人 赖秀兴

(74) 专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所有限公司 44215

代理人 张明

(51) Int. Cl.

A44B 11/25(2006. 01)

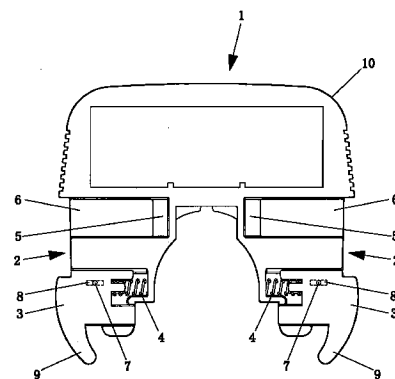
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

插扣头和插扣

(57) 摘要

本实用新型涉及插扣技术领域,具体地说涉及插扣头和插扣。插扣头其中一端为插接端,插接端的左右两侧分别滑动设置有可拆卸的扣脚;插扣包括插扣主体和上述的插扣头,插扣头与插扣主体插扣配合;插扣中的插扣头采用分离式的扣脚,扣脚不易被折断或损坏,且插扣头能够进行维修和更换扣脚。



1. 一种插扣头,插扣头(1) 其中一端为插接端(2),其特征在于:插接端(2) 的左右两侧分别滑动设置有可拆卸的扣脚(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种插扣头,其特征在于:扣脚(3) 与插接端(2) 之间设置有将扣脚(3) 向外弹出的弹性件(4)。

3. 根据权利要求1或2所述的一种插扣头,其特征在于:插接端(2) 的左右两侧分别开设有垂直于插扣头(1) 的插接方向的导向槽(5),扣脚(3) 上成型平行于导向槽(5) 的导轨(6),扣脚(3) 的导轨(6) 滑动套设在插接端(2) 的导向槽(5) 内。

4. 根据权利要求3所述的一种插扣头,其特征在于:插接端(2) 的两侧分别开设有限位槽(8),扣脚(3) 上固定有限位钉(7),限位钉(7) 插入在限位槽(8) 中。

5. 根据权利要求4所述的一种插扣头,其特征在于:弹性件(4) 为弹簧,弹簧的第一端套设在扣脚(3) 内侧面的柱体上,弹簧的第二端抵顶于插接端(2) 的内侧面。

6. 根据权利要求5所述的一种插扣头,其特征在于:扣脚(3) 的末端(9) 向内弯曲,扣脚(3) 的末端(9) 成型为导向曲面。

7. 根据权利要求6所述的一种插扣头,其特征在于:插扣头(1) 相对于插接端(2) 的另一端为连接端(10)。

8. 一种插扣,包括插扣主体,其特征在于:它还包括权利要求1至7之一所述的插扣头(1),插扣头(1) 与插扣主体插扣配合。

插扣头和插扣

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及插扣技术领域，具本地说涉及插扣头和插扣。

背景技术：

[0002] 插扣包括插扣配合的插扣头和插扣主体，图 1 所示，插扣头 1 其中一端为插接端 2，插扣头 1 相对于插接端 2 的另一端为连接端 10，通过连接端 10 能够在插扣头 1 穿设背带等连接物；插接端 2 用于与相对应的插扣主体插接配合，插接端 2 的左右两侧分别延伸出一个弹性插接脚 20，在插扣头 1 的插接过程中，弹性插接脚 20 依靠自身的弹性变形而卡入到插扣主体上的扣位中，实现插扣配合，同理，在解开插扣时，亦需按压弹性插接脚 20，使弹性插接脚 20 从插扣主体上的扣位中退出，方可解开插扣。然而，在插扣的使用过程，插接脚 20 经过多次折弯会产生疲劳效应，插接脚 20 易被折断，由于插接脚 20 是与插扣头 1 一体成型出来的，一旦插接脚 20 被折断，插扣头 1 则不能使用，而且插扣头 1 不可维修，整个插扣或插扣头 1 都需要更换。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足提供一种插扣头，插扣头采用分离式的扣脚，扣脚不易被折断或损坏，且插扣头能够进行维修和更换扣脚。

[0004] 本实用新型的另一目的在于针对现有技术的不足提供一种插扣，插扣中的插扣头采用分离式的扣脚，扣脚不易被折断或损坏，且插扣头能够进行维修和更换扣脚。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型是通过以下技术方案实现的：

[0006] 一种插扣头，插扣头其中一端为插接端，插接端的左右两侧分别滑动设置有可拆卸的扣脚。

[0007] 扣脚与插接端之间设置有将扣脚向外弹出的弹性件。

[0008] 插接端的左右两侧分别开设有垂直于插扣头的插接方向的导向槽，扣脚上成型平行于导向槽的导轨，扣脚的导轨滑动套设在插接端的导向槽内。

[0009] 插接端的两侧分别开设有限位槽，扣脚上固定有限位钉，限位钉插入在限位槽中。

[0010] 弹性件为弹簧，弹簧的第一端套设在扣脚内侧面的柱体上，弹簧的第二端抵顶于插接端的内侧面。

[0011] 扣脚的末端向内弯曲，扣脚的末端成型为导向曲面。

[0012] 插扣头相对于插接端的另一端为连接端。

[0013] 一种插扣，包括插扣主体和上述的插扣头，插扣头与插扣主体插扣配合。

[0014] 本实用新型的有益效果：插扣头其中一端为插接端，插接端的左右两侧分别滑动设置有可拆卸的扣脚；插扣头采用分离式的扣脚，扣脚不易被折断或损坏，且插扣头能够进行维修和更换扣脚。

[0015] 本实用新型的另一有益效果：插扣包括插扣主体和上述的插扣头，插扣头与插扣主体插扣配合；插扣中的插扣头采用分离式的扣脚，扣脚不易被折断或损坏，且插扣头能够

进行维修和更换扣脚。

附图说明：

[0016] 附图 1 为现有技术的插扣头的结构示意图；

[0017] 附图 2 为本实用新型实施例一的结构示意图；

[0018] 附图 3 为本实用新型实施例一的分解示意图。

具体实施方式：

[0019] 实施例一

[0020] 插扣头，见附图 2 至 3，插扣头 1 其中一端为插接端 2，插接端 2 用于与相对应的插扣主体插接配合，插扣主体是一相对独立的部件，（图中未画出插扣主体）；插扣头 1 相对于插接端 2 的另一端为连接端 10，通过连接端 10 能够在插扣头 1 穿设背带等连接物。

[0021] 所述插接端 2 的左右两侧分别滑动设置有可拆卸的扣脚 3。扣脚 3 是可以拆卸出来的，扣脚 3 是一个独立的部件，扣脚 3 可更换，使插扣头 1 成为一个可维修的部件。更为重要的是，扣脚 3 是可滑动的，扣脚 3 通过滑动方式实现插扣动作，而不是通过弯曲变形来实现插扣动作，因此，扣脚 3 的结构强度更高，扣脚 3 更加坚实耐用，扣脚 3 不容易被损坏，扣脚 3 更加不容易被折断。

[0022] 进一步指出插接端 2 的左右两侧分别开设有导向槽 5，导向槽 5 垂直于插扣头 1 的插接方向，扣脚 3 上成型平行于导向槽 5 的导轨 6，扣脚 3 的导轨 6 滑动套设在插接端 2 的导向槽 5 内。所述扣脚 3 与插接端 2 之间设置有将扣脚 3 向外弹出的弹性件 4，插接端 2 的左侧面的凹槽和插接端 2 左侧的扣脚 3 形成一卡扣位，插接端 2 的右侧面的凹槽和插接端 2 右侧的扣脚 3 形成一卡扣位。插接端 2 的两侧分别开设有限位槽 8，扣脚 3 上固定有限位钉 7，限位钉 7 插入在限位槽 8 中。

[0023] 在安装扣脚 3 时，只要将插扣头 1 的插接端 2 的左右两侧分别装入弹簧并插入相应的扣脚 3，再装上限位钉 7，即完成插扣头 1 的组装工作，组装工作简单方便。相反，在拆卸插扣头 1 时，只需将限位钉 7 拆出，即可取出插扣头 1 的插接端 2 的左右两侧的扣脚 3 和弹簧，拆卸工作更加简单方便。而且，插扣头 1 上的扣脚 3 和弹簧都是能够更换的，方便维修。

[0024] 所述弹性件 4 为弹簧，弹簧的第一端套设在扣脚 3 内侧面的柱体上，弹簧的第二端抵顶于插接端 2 的内侧面。所述扣脚 3 的末端 9 向内弯曲，扣脚 3 的末端 9 成型为导向曲面。

[0025] 导向槽 5 和导轨 6 的设置，使扣脚 3 能够沿设定的方向滑动，具体地说，导向槽 5 和导轨 6 的设置使扣脚 3 只能沿垂直于插扣头 1 的插接方向滑动。在插扣头 1 与相对应的插扣主体插接时，扣脚 3 受压向插扣头 1 的内侧方向滑动，在扣脚 3 超越插扣主体上的卡位后，扣脚 3 在弹簧的作用下向外弹出，扣脚 3 将插扣头 1 锁紧于插扣主体上，实现连接动作。相反，在解开插扣时，对扣脚 3 施加压力，扣脚 3 受压向插扣的内侧方向滑动，插扣头 1 处于解锁状态，此时，插扣头 1 能够与插扣主体分离，在插扣头 1 与插扣主体分离后，扣脚 3 在弹簧的作用下向外弹出，扣脚 3 复位。

[0026] 实施例二

[0027] 插扣,包括插扣主体和上述的插扣头,插扣头与插扣主体插扣配合。插扣头与实施例一所述的插扣头相同,在此不再进行赘述。

[0028] 以上所述仅是本实用新型的较佳实施例,故凡依本实用新型专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均包括于本实用新型专利申请范围内。

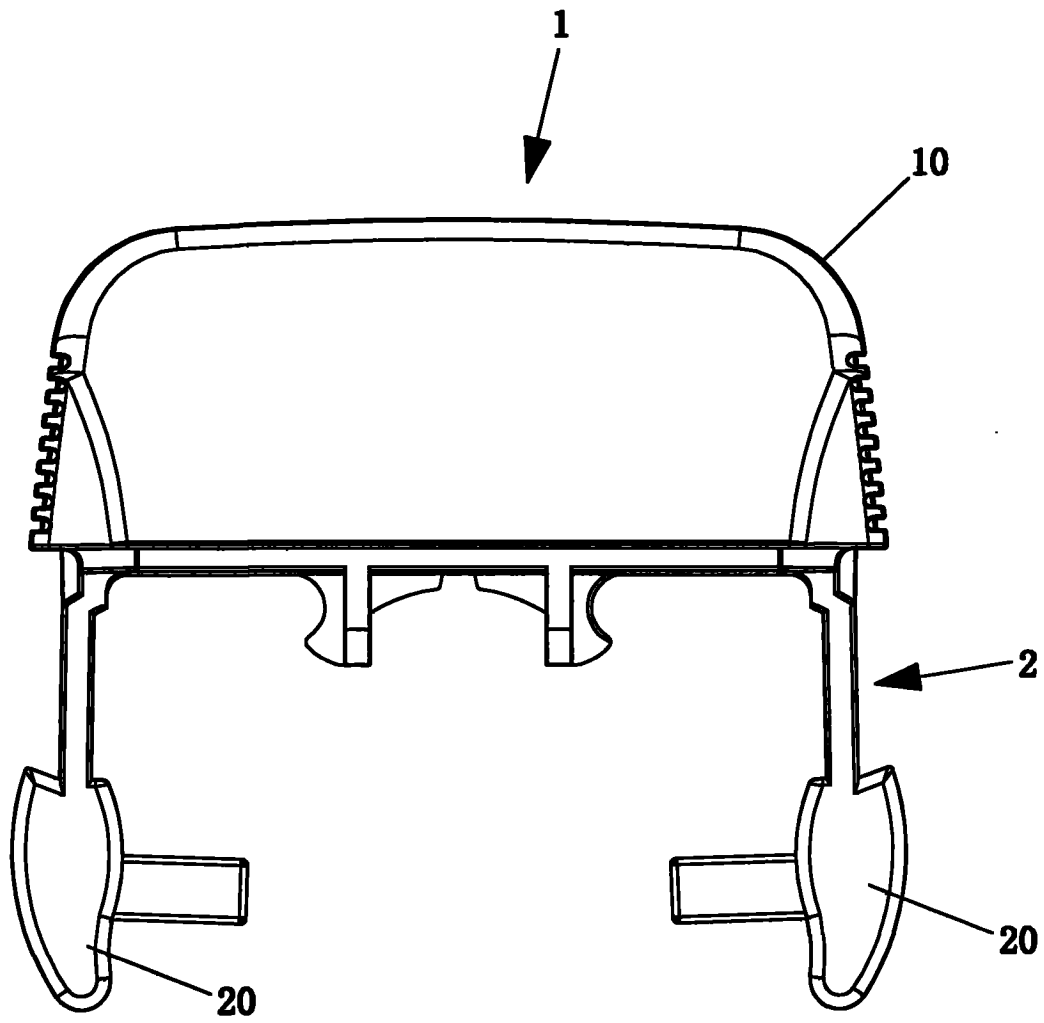


图 1

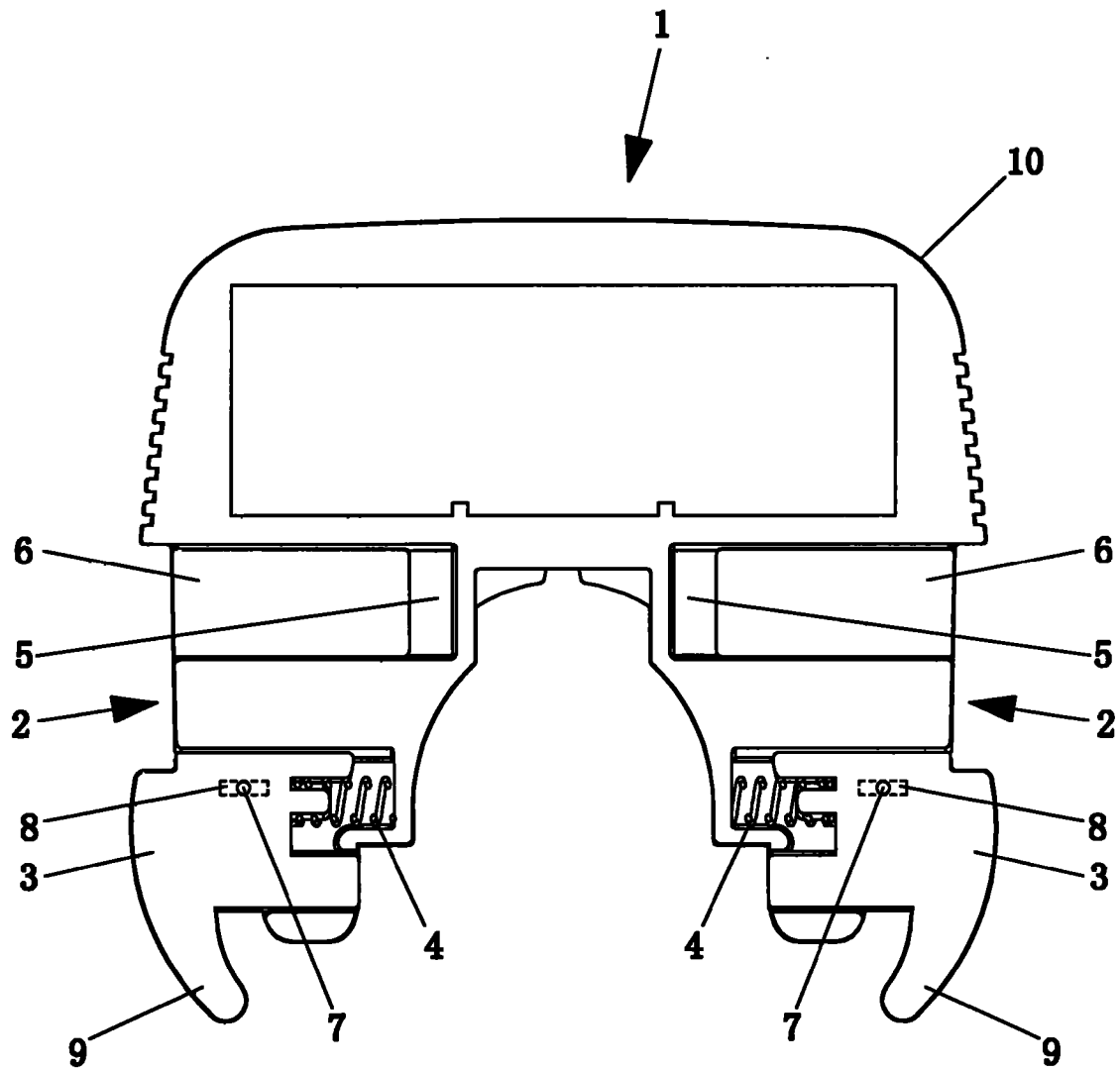


图 2

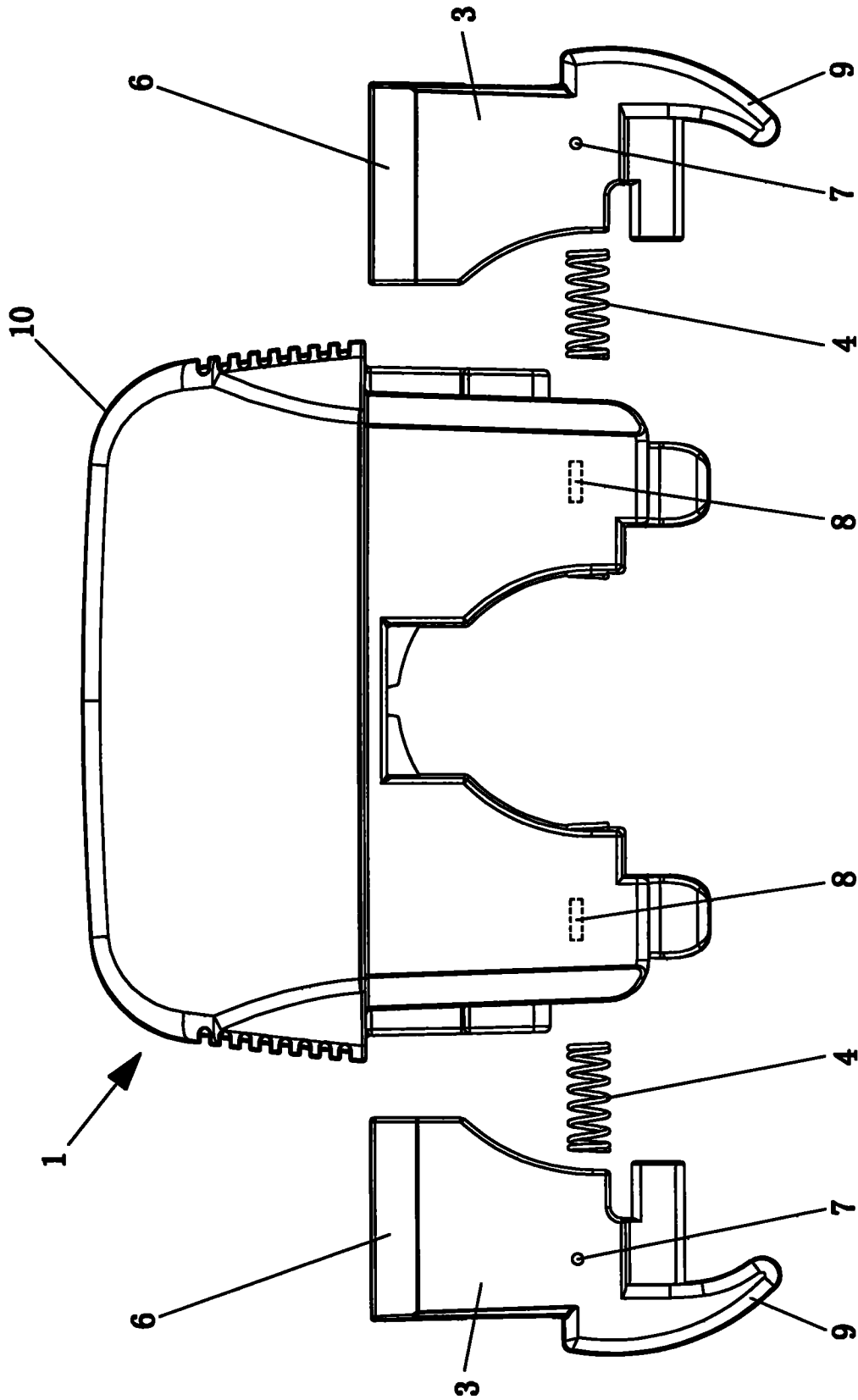


图 3