



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203161733 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 28

(21) 申请号 201320060423. 3

(22) 申请日 2013. 02. 01

(73) 专利权人 林斌

地址 511400 广东省广州市天河区龙口中路
11 号 202 房

(72) 发明人 林斌

(74) 专利代理机构 广州天河互易知识产权代理
事务所 (普通合伙) 44294

代理人 尹箐

(51) Int. Cl.

F16B 2/02 (2006. 01)

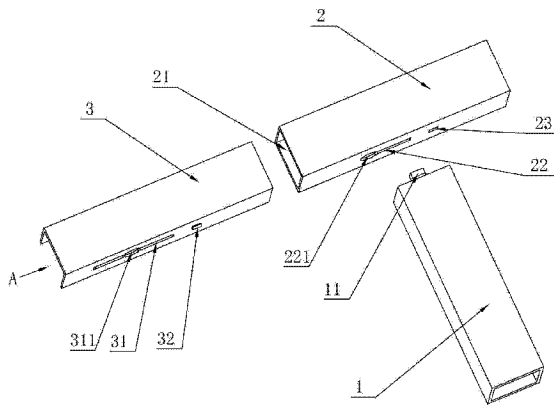
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

隐形扣件

(57) 摘要

本实用新型涉及紧固件领域,公开了一种结构简单、带有保险装置的隐形扣件,具体包括公扣以及母扣,还包括保险弹片。母扣上相对的两侧壁上均设有第一卡孔,第一卡孔包括第一插入孔;公扣的一端设有能插入第一插入孔的凸台,凸台与公扣连接的一端设有内凹的台阶;保险弹片上相对的两侧壁上均设有第二卡孔、限位凸起以及设置在所述第二卡孔处的弹性片,所述第二卡孔包括能插入所述凸台的第二插入孔;所述母扣上设有所述第一卡孔的两个侧壁上均设有限位孔。应用本实用新型的隐形扣件,公扣和母扣不容易滑落,安全性能好。



1. 一种隐形扣件,包括公扣(1)以及母扣(2),所述母扣(2)设有空腔(21),所述母扣(2)上相对的两侧壁上均设有第一卡孔(22),所述第一卡孔(22)包括第一插入孔(221);所述公扣(1)的一端设有能插入所述第一插入孔(221)的凸台(11),所述凸台(11)与所述公扣(1)连接的一端设有内凹的台阶(12),其特征在于:还包括保险弹片(3);

所述保险弹片(3)上相对的两侧壁上均设有第二卡孔(31)、限位凸起(32)以及设置在所述第二卡孔(31)处的弹性片(33),所述第二卡孔(31)包括能插入所述凸台(11)的第二插入孔(311);

所述母扣(2)上设有所述第一卡孔(22)的两个侧壁上均设有限位孔(23);

当所述保险弹片(3)插入所述母扣(2)的空腔(21)内时,所述第一卡孔(22)与所述第二卡孔(31)由外到内重叠设置;所述第一插入孔(221)与所述第二插入孔(311)由外到内重叠设置;所述限位凸起(32)设置于所述限位孔(23)处。

2. 根据权利要求1所述的隐形扣件,其特征在于:所述第一插入孔(221)以及所述第二插入孔(311)均为圆孔、椭圆孔或者方孔。

3. 根据权利要求1所述的隐形扣件,其特征在于:所述公扣(1)以及母扣(2)均为方形结构。

4. 根据权利要求1所述的隐形扣件,其特征在于:所述保险弹片(3)为U形结构。

5. 根据权利要求1所述的隐形扣件,其特征在于:所述保险弹片(3)为弹性材质。

隐形扣件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及紧固件领域,具体公开了一种扣件。

背景技术

[0002] 现有的扣件很多种类,一般包括公扣以及母扣。

[0003] 现有的扣件具有以下缺点:(1)结构过于简单,外观不太美观,或者结构过于复杂,生产成本低,生产工艺复杂;(2)缺少保险装置,安装后容易脱出,安全性能不好。

发明内容

[0004] 本实用新型提供一种结构简单、不易脱落的隐形扣件。

[0005] 为了达到以上技术效果,本实用新型的技术方案如下:

[0006] 一种隐形扣件,包括公扣以及母扣,所述母扣设有空腔,所述母扣上相对的两侧壁上均设有第一卡孔,所述第一卡孔包括第一插入孔;所述公扣的一端设有能插入所述第一插入孔的凸台,所述凸台与所述公扣连接的一端设有内凹的台阶,其特征在于:还包括保险弹片;

[0007] 所述保险弹片上相对的两侧壁上均设有第二卡孔、限位凸起以及设置在所述第二卡孔处的弹性片,所述第二卡孔包括能插入所述凸台的第二插入孔;

[0008] 所述母扣上设有所述第一卡孔的两个侧壁上均设有限位孔;

[0009] 当所述保险弹片插入所述母扣的空腔内时,所述第一卡孔与所述第二卡孔由外到内重叠设置;所述第一插入孔与所述第二插入孔由外到内重叠设置;所述限位凸起设置于所述限位孔处。

[0010] 优选的,所述第一插入孔以及所述第二插入孔均为圆孔、椭圆孔或者方孔。

[0011] 优选的,所述公扣以及母扣均为方形结构。

[0012] 优选的,所述保险弹片为U形结构。

[0013] 优选的,所述保险弹片为弹性材质。

[0014] 应用本实用新型的技术方案,具有以下技术效果:(1)隐形扣件包括公扣、母扣以及保险弹片,整体结构简单;(2)当所述保险弹片插入所述母扣的空腔内时,所述第一卡孔与所述第二卡孔由外到内重叠设置;所述第一插入孔与所述第二插入孔由外到内重叠设置;所述限位凸起设置于所述限位孔处,所述公扣的凸台从所述第一插入孔以及第二插入孔处插入,用力向内压所述弹性片的同时将公扣向设有限位孔的方向移动,所述凸台在所述弹性片的作用力下使得所述凸台的台阶与所述第一卡孔相互卡住,从而实现公扣与母扣的自动锁紧;将所述弹性片向内压的同时朝限位孔相反的方向移动公扣,当凸台滑动到第一插入扣处,即可从母扣上取出公扣,实现公扣与母扣的拆开,因此,本实用新型的隐形扣件具有保险片,可以起到保险作用,整个扣件不易脱落,安全性好。

附图说明

- [0015] 图 1 为本实用新型隐形扣件的分解图；
[0016] 图 2 为图 1 中母扣的结构示意图；
[0017] 图 3 为图 1 中公扣的结构示意图；
[0018] 图 4 为图 1 中保险弹片的结构示意图；
[0019] 图 5 为图 1 中保险弹片的 A 向视图。

具体实施方式

[0020] 下面将结合附图以及具体实施例来详细说明本实用新型的技术方案,在此本实用新型的示意性实施例以及说明用来解释本实用新型的技术方案,但并不作为对本实用新型的限定。

[0021] 由图 1 可知,本实用新型的隐形扣件包括公扣 1、母扣 2 以及保险弹片 3。

[0022] 由图 2 可知,所述母扣 2 设有空腔 21,所述母扣 2 上相对的两侧壁上均设有第一卡孔 22 以及限位孔 23,所述第一卡孔 22 包括第一插入孔 221。

[0023] 由图 3 可知,所述公扣 1 的一端设有能插入所述第一插入孔 221 的凸台 11,所述凸台 11 与所述公扣 1 连接的一端设有内凹的台阶 12。

[0024] 由图 4、图 5 可知,所述保险弹片 3 上相对的两侧壁上均设有第二卡孔 31、限位凸起 32 以及设置在所述第二卡孔 31 处的弹性片 33,所述第二卡孔 31 包括能插入所述凸台 11 的第二插入孔 311。

[0025] 当所述保险弹片 3 插入所述母扣 2 的空腔 21 内时,所述第一卡孔 22 与所述第二卡孔 31 由外到内重叠设置;所述第一插入孔 221 与所述第二插入孔 311 由外到内重叠设置;所述限位凸起 32 设置于所述限位孔 23 处。

[0026] 所述第一插入孔 221 以及所述第二插入孔 311 均为圆孔,也可以根据实际需求设计成椭圆孔或者方孔。

[0027] 所述公扣 1 以及母扣 2 均为方形结构,也可以根据实际需求设计成别的形状。

[0028] 所述保险弹片 3 选用弹性材质,且设计成为 U 形结构。

[0029] 应用本实用新型的隐形扣件,具有以下技术效果:(1) 隐形扣件包括公扣、母扣以及保险弹片,整体结构简单;(2) 当所述保险弹片插入所述母扣的空腔内时,所述第一卡孔与所述第二卡孔由外到内重叠设置;所述第一插入孔与所述第二插入孔由外到内重叠设置;所述限位凸起设置于所述限位孔处,所述公扣的凸台从所述第一插入孔以及第二插入孔处插入,用力向内压所述弹性片的同时将公扣向设有限位孔的方向移动,所述凸台在所述弹性片的作用力下使得所述凸台的台阶与所述第一卡孔相互卡住,从而实现公扣与母扣的自动锁紧;将所述弹性片向内压的同时朝限位孔相反的方向移动公扣,当凸台滑动到第一插入扣处,即可从母扣上取出公扣,实现公扣与母扣的拆开,因此,本实用新型的隐形扣件具有保险片,可以起到保险作用,整个扣件不易脱落,安全性好。

[0030] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也视为本实用新型的保护范围。

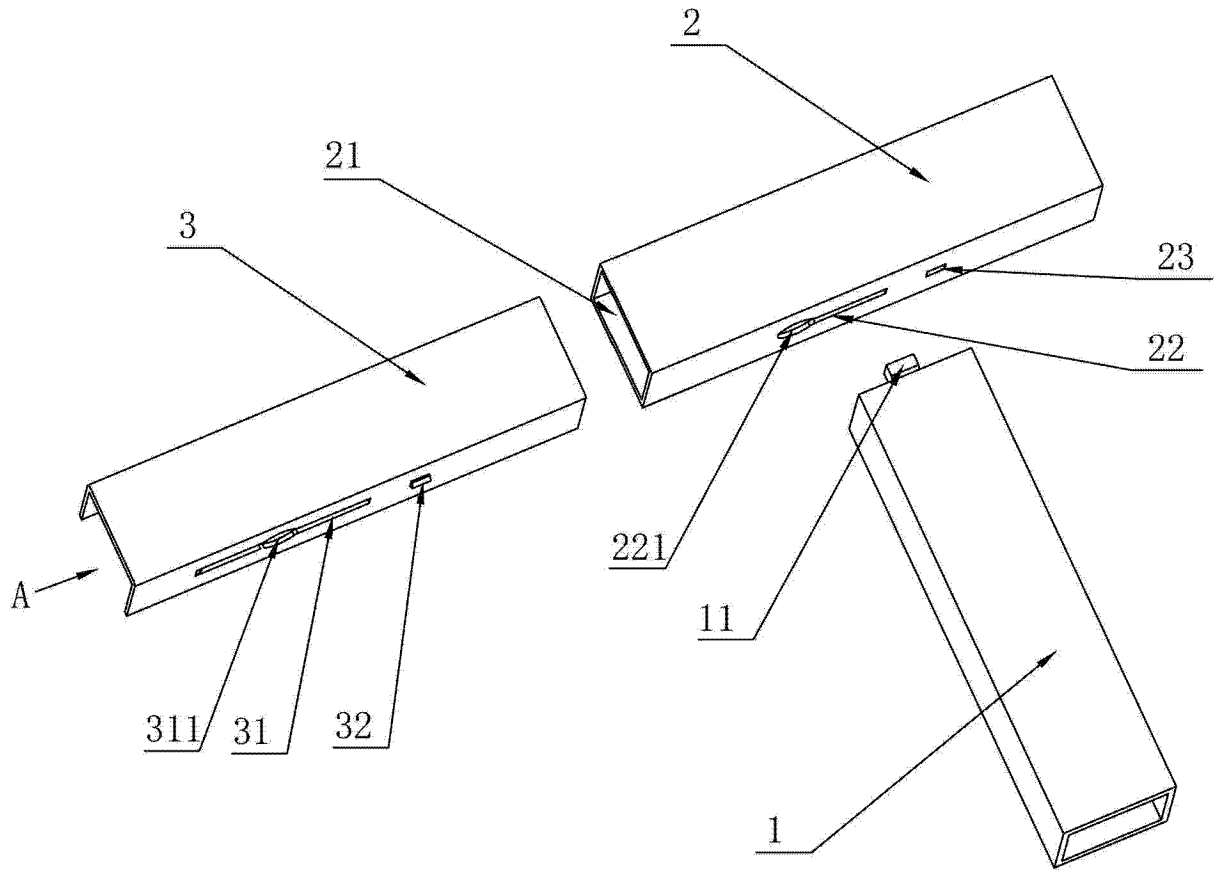


图 1

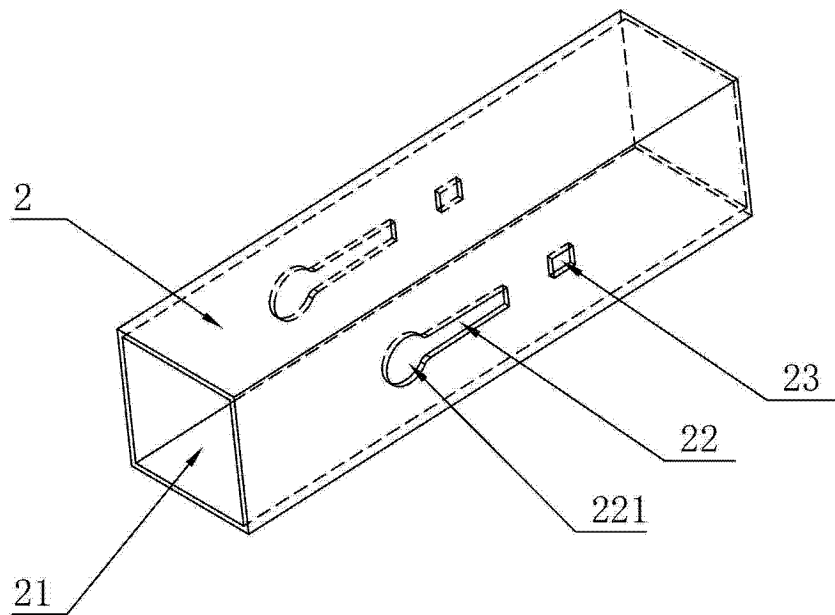


图 2

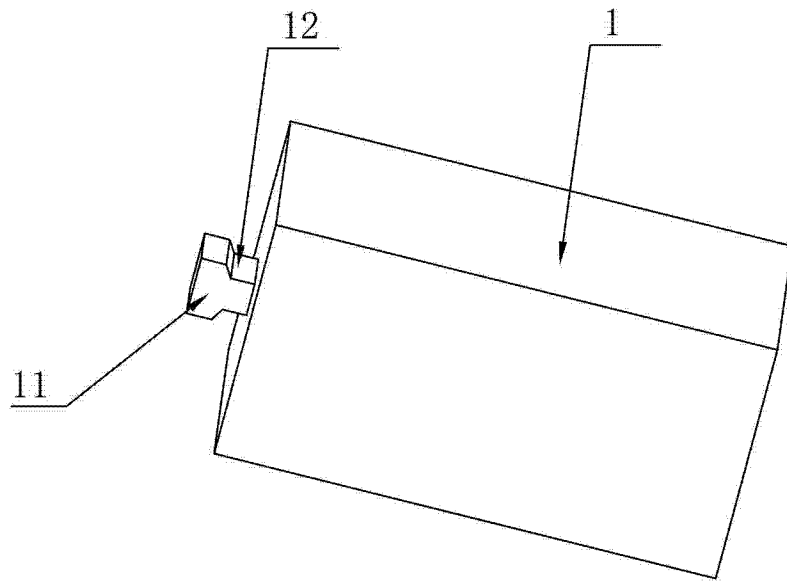


图 3

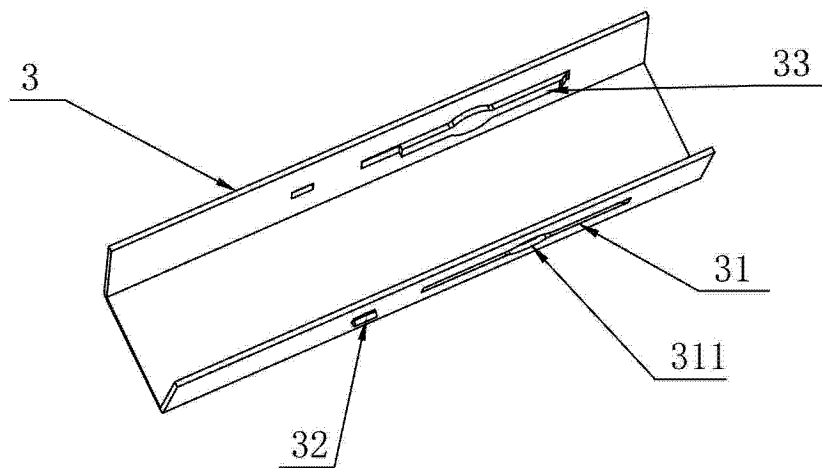


图 4

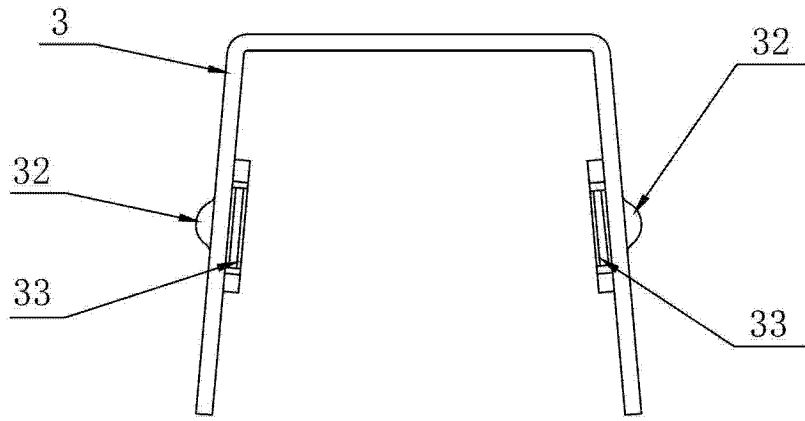


图 5