



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207363431 U

(45)授权公告日 2018.05.15

(21)申请号 201720965903.2

(22)申请日 2017.08.04

(73)专利权人 思创医惠科技股份有限公司

地址 310015 浙江省杭州市莫干山路1418-48号(上城区电子机械功能区)

(72)发明人 刘弋兴 叶辉

(74)专利代理机构 浙江杭州金通专利事务有限公司 33100

代理人 刘晓春

(51)Int.Cl.

E05B 73/00(2006.01)

E05B 47/00(2006.01)

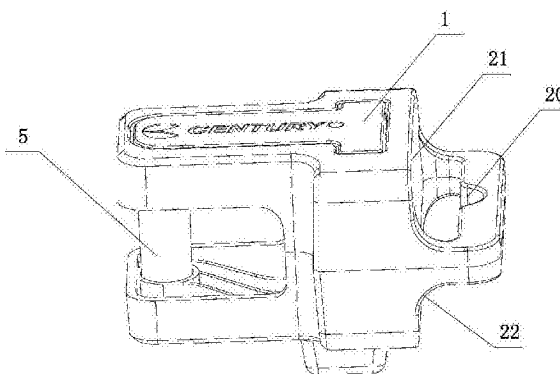
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种商品防盗装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种商品防盗装置,包括壳体和锁紧件、插销和插孔;所述壳体设置有挂孔,所述插销设置在锁紧件和壳体的其中之一上,所述插孔处于其中之另一上;所述商品防盗装置具有在插销插入插孔时被封闭及在插销离开插孔后被打开的容纳空间及能被磁性部件开锁的锁,以在容纳空间被封闭时将壳体和锁紧件锁定;所述插销的大小使其能够穿过包装物的挂孔或商品自身的挂孔。本实用新型结构简单,能够适用于各种不同的吸塑包装且展示效果更好,通用于各种不同吸塑包装的商品防盗保护,同时,本实用新型也能通用于具有挂孔的商品的防盗保护。并且,本实用新型具有整体的结构,易于储放并安全使用。



1. 一种商品防盗装置,其特征在于它包括商品防盗装置壳体和锁紧件,所述商品防盗装置壳体设置有挂孔;

所述商品防盗装置具有插销和插孔,所述插销设置在锁紧件和商品防盗装置壳体的其中之一上,所述插孔处于其中之另一上;所述商品防盗装置具有在插销插入插孔时被封闭及在插销离开插孔后被打开的容纳空间,所述商品防盗装置还设置有能被磁性部件开锁的锁,以在容纳空间被封闭时将商品防盗装置壳体和锁紧件锁定;

所述插销的大小使其能够穿过包装物的挂孔或商品自身的挂孔。

2. 如权利要求1所述的一种商品防盗装置,其特征在于所述商品防盗装置壳体和锁紧件还设有插拔方向与插销对销孔的插拔方向相同的第二插入配合部位,所述能被磁性部件开锁的锁包括锁针和能被磁性部件开锁的锁芯,所述锁针处在第二插入配合部位处,并被第二插入配合部位中的孔所遮蔽。

3. 如权利要求1所述的一种商品防盗装置,其特征在于对应所述插销和拔出插孔后所述锁紧件和商品防盗装置壳体之间的连接位置,所述锁紧件和商品防盗装置壳体之间还设置有限位钩连配合,以防止两者脱开。

4. 如权利要求2所述的一种商品防盗装置,其特征在于所述锁紧件和商品防盗装置壳体之间在第二插入配合部位处,还设置有限位钩连配合,以防止两者脱开。

5. 如权利要求1所述的一种商品防盗装置,其特征在于所述锁紧件设置锁销,商品防盗装置壳体包括上壳和下壳,所述下壳设置所述插孔,所述上壳设置供插销穿过的孔,并在上壳和下壳之间形成所述容纳空间;所述能被磁性部件开锁的锁包括锁针和能被磁性部件开锁的锁芯,所述锁紧件设置所述锁针,所述商品防盗装置壳体设置所述锁芯。

6. 如权利要求2所述的一种商品防盗装置,其特征在于商品防盗装置壳体包括上壳和下壳,所述上壳和锁紧件设置所述第二插入配合部位,所述能被磁性部件开锁的锁包括锁针和能被磁性部件开锁的锁芯,所述锁紧件设置所述锁针,所述下壳在商品防盗装置壳体第二插入配合部位下方设置所述锁芯;所述锁芯被上壳和下壳所夹紧定位,所述上壳在第二插入配合部位处设置有将锁紧件向外顶的弹簧。

7. 如权利要求1所述的一种商品防盗装置,其特征在于所述商品防盗装置壳体和锁紧件之间设置有将锁紧件向外顶的弹簧。

8. 如权利要求1所述的一种商品防盗装置,其特征在于所述商品防盗装置壳体在容纳空间的背面侧具有内凹部位,使容纳空间背面侧局部具有外凸空间。

9. 如权利要求1所述的一种商品防盗装置,其特征在于所述能被磁性部件开锁的锁包括锁针和能被磁性部件开锁的锁芯,所述锁芯设置在锁紧件和商品防盗装置壳体的其中之一中,所述锁针设置在其中之另一上。

10. 如权利要求6所述的一种商品防盗装置,其特征在于在锁针插入所述锁芯被锁定时,所述锁紧件嵌入商品防盗装置壳体,与商品防盗装置壳体基本齐平,或仅有少部分突出商品防盗装置壳体。

一种商品防盗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及商品防盗领域,尤其涉及商品防盗装置,能用于吸塑包装类商品,也能用于具有挂孔的商品的防盗保护。

背景技术

[0002] Blister packaging一般指包装的方式是吸塑包装,吸塑是透明或者不透明的塑料片经过高周波加热,定形后的塑料片或者容器,有时候带纸卡,有时不带纸卡,如果带纸卡的话,就是blister and cardboard packaging.Clamshell packaging特指两面都有塑料包装的blister packaging。

[0003] 现有市面上的吸塑包装,挂钩孔按形状最常见的可分为平面波浪花形、平面圆孔形、阶梯状波浪花形、阶梯状圆孔形等。现有的悬挂商品保护方案,同一款商品防盗装置很难同时适用于保护挂钩孔为宽开口或圆形的吸塑包装,尤其很难兼顾不同厚度的吸塑包装,且商品防盗装置零件较多,使用不方便。

[0004] 此外的,对于具有挂孔的商品的保护也很少具有能够通用的商品防盗装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种商品防盗装置,能够兼用于不同厚度、不同形状的吸塑包装类商品的防盗保护,及用于具有挂孔的商品的防盗保护。为此,本实用新型采用以上技术方案:

[0006] 一种商品防盗装置,其特征在于它包括商品防盗装置壳体和锁紧件,所述商品防盗装置壳体设置有挂孔;

[0007] 所述商品防盗装置具有插销和插孔,所述插销设置在锁紧件和商品防盗装置壳体的其中之一上,所述插孔处于其中之另一上;所述商品防盗装置具有在插销插入插孔时被封闭及在插销离开插孔后被打开的容纳空间,所述商品防盗装置还设置有能被磁性部件开锁的锁,以在容纳空间被封闭时将商品防盗装置壳体和锁紧件锁定;

[0008] 所述插销的大小使其能够穿过包装物的挂孔或商品自身的挂孔。

[0009] 在采用上述技术方案的基础上,本实用新型还可采用以下进一步的技术方案或对这些进一步的技术方案组合使用:

[0010] 所述商品防盗装置壳体和锁紧件还设有插拔方向与插销对销孔的插拔方向相同的第二插入配合部位,所述能被磁性部件开锁的锁包括锁针和能被磁性部件开锁的锁芯,所述锁针处在第二插入配合部位处,并被第二插入配合部位中的孔所遮蔽。

[0011] 对应所述插销和拔出插孔后所述锁紧件和商品防盗装置壳体之间的连接位置,所述锁紧件和商品防盗装置壳体之间还设置有限位钩连配合,以防止两者脱开。

[0012] 所述锁紧件和商品防盗装置壳体之间在第二插入配合部位处,还设置有限位钩连配合,以防止两者脱开。

[0013] 所述锁紧件设置所述锁销,商品防盗装置壳体包括上壳和下壳,所述下壳设置所

述插孔,所述上壳设置供插销穿过的孔,并在上壳和下壳之间形成所述容纳空间;所述能被磁性部件开锁的锁包括锁针和能被磁性部件开锁的锁芯,所述锁紧件设置所述锁针,所述商品防盗装置壳体设置所述锁芯。

[0014] 商品防盗装置壳体包括上壳和下壳,所述上壳和锁紧件设置所述第二插入配合部位,所述能被磁性部件开锁的锁包括锁针和能被磁性部件开锁的锁芯,所述锁紧件设置所述锁针,所述下壳在商品防盗装置壳体第二插入配合部位下方设置所述锁芯;所述锁芯被上壳和下壳所夹紧定位,所述上壳在第二插入配合部位处设置有将锁紧件向外顶的弹簧。

[0015] 所述商品防盗装置壳体和锁紧件之间设置有将锁紧件向外顶的弹簧。

[0016] 所述商品防盗装置壳体在容纳空间的背面侧具有内凹部位,使容纳空间背面侧局部具有外凸空间。

[0017] 所述能被磁性部件开锁的锁包括锁针和能被磁性部件开锁的锁芯,所述锁芯设置在锁紧件和商品防盗装置壳体的其中之一中,所述锁针设置在其中之另一上。

[0018] 在锁针插入所述锁芯被锁定时,所述锁紧件嵌入商品防盗装置壳体,与商品防盗装置壳体基本齐平,或仅有少部分突出商品防盗装置壳体。

[0019] 由于采用本实用新型的技术方案,本实用新型结构简单,能够适用于各种不同的吸塑包装且展示效果更好,通用于各种不同吸塑包装的商品防盗保护,同时,本实用新型也能通用于具有挂孔的商品的防盗保护。并且,本实用新型具有整体的结构,易于储放并安全使用。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型处于锁定状态时的示意图。

[0021] 图2为本实用新型处于开锁状态下的示意图。

[0022] 图3为本实用新型处于锁定状态时的剖视图。

[0023] 图4为本实用新型处于开锁状态下的剖视图。

[0024] 图5为本实用新型处于开锁状态下第二插入配合部位处的剖视图。

[0025] 图6为本实用新型应用于吸塑包装保护的示意图。

[0026] 图7为本实用新型所提供的实施例的爆炸图。

具体实施方式

[0027] 参照附图。以本实用新型应用于吸塑包装保护为例。

[0028] 本实用新型所提供的一种商品防盗装置包括商品防盗装置壳体和锁紧件1,所述商品防盗装置壳体设置有挂孔20;商品防盗装置壳体包括上壳21和下壳22。

[0029] 所述商品防盗装置还设置有锁针3和能被磁性部件开锁的锁芯4,所述锁芯4设置在锁紧件和商品防盗装置壳体的其中之一中,所述锁针3设置在其中之另一上;优选地,所述锁紧件设置所述锁针3,所述商品防盗装置壳体设置所述锁芯4。

[0030] 所述商品防盗装置还具有插销5和插孔6,所述插销5设置在锁紧件和商品防盗装置壳体的其中之一上,所述插孔6处于其中之另一上;优选地,所述锁紧件1设置所述锁销5,所述下壳22设置所述插孔6,所述上壳21设置供插销穿过的孔60,并在上壳和下壳之间形成容纳空间100,该容纳空间100可以适应挂孔部位201具有不同厚度的各种吸塑包装200,而

所述插销5的大小使其能够穿过吸塑包装的挂孔201,适应平面波浪花形、平面圆孔形、阶梯状波浪花形、阶梯状圆孔形等不同形状挂孔的吸塑包装,插销5优选为圆柱形。

[0031] 该容纳空间100能够在插销5插入插孔6时被封闭,插销5离开插孔6后被打开,且在所述插销5插入插孔6时,所述锁针3插入所述锁芯4被锁定。

[0032] 由于所述商品防盗装置采用的是容纳空间100吸收吸塑包装的厚度并用插销5挂吸塑包装200,吸塑包装200不是被夹紧在商品防盗装置上,所以,顾客在观察商品时,可将吸塑包装相对于商品防盗装置向上翻转一定角度,使得顾客能更容易、方便和直观地观察吸塑包装内的商品。

[0033] 由上可知,本实用新型对吸塑包装类商品的保护和展示具有通用性的优点,且展示效果更好。同时,本实用新型也可通用于能够被所述插销穿过的各种商品、包装的保护,且都能取得很好的展示效果。

[0034] 进一步地,所述商品防盗装置壳体在容纳空间的背面侧还可具有内凹部位101,使容纳空间背面侧局部具有外凸空间。

[0035] 所述商品防盗装置壳体和锁紧件1还设有插拔方向和插销5对销孔6的插拔方向相同的第二插入配合部位210、11,所述锁针3处在第二插入配合部位处并被第二插入配合部位所遮蔽,优选地,所述锁针3设置在锁紧件1的第二插入配合部位11处,并被商品防盗装置壳体第二插入配合部位210所遮蔽。优选地,如图所示,在锁针3插入所述锁芯4被锁定时,所述锁紧件1嵌入商品防盗装置壳体,与商品防盗装置壳体基本齐平,或仅有少部分突出商品防盗装置壳体。

[0036] 对应所述插销和拔出插孔后,所述锁紧件和商品防盗装置壳体之间的连接位置,所述锁紧件1和商品防盗装置壳体之间还设置有限位钩连配合,以防止两者脱开,使所述商品防盗装置始终保持整体,便于储放也防止锁针3伤人或扎伤其它物品。附图标号12为锁紧件上的倒钩。所述倒钩12优选设置在第二插入配合部位11处。

[0037] 优选地,所述上壳21和锁紧件设置所述第二插入配合部位210、11,所述下壳22在商品防盗装置壳体第二插入配合部位210下方设置所述锁芯4;所述锁芯4被上壳21和下壳22所夹紧定位,所述上壳在第二插入配合部位处设置有将锁紧件1向外顶的弹簧7。

[0038] 所述锁芯4可采用常规的结构,包括能够被磁铁吸引的锁芯珠座41,数颗锁芯珠42、锁芯弹簧43、锥形罩44及锁芯底壳45,所述锁芯弹簧43前顶锁芯珠座41,使锁芯珠被锥形罩44挤紧而锁住插入的锁针3。

[0039] 附图标号8为设置在商品防盗装置壳体内部的频率元件,可通过双面胶81粘附。

[0040] 以上所述仅为本实用新型的具体实施例,但本实用新型的结构特征并不局限于此,任何本领域的技术人员在本实用新型的领域内,所作的变化或修饰皆涵盖在本实用新型的保护范围之内。

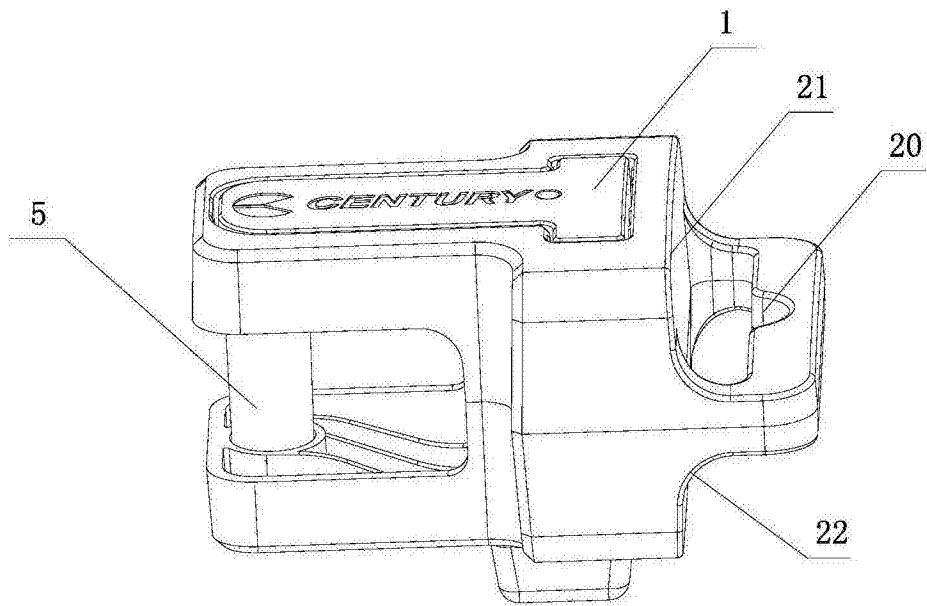


图1

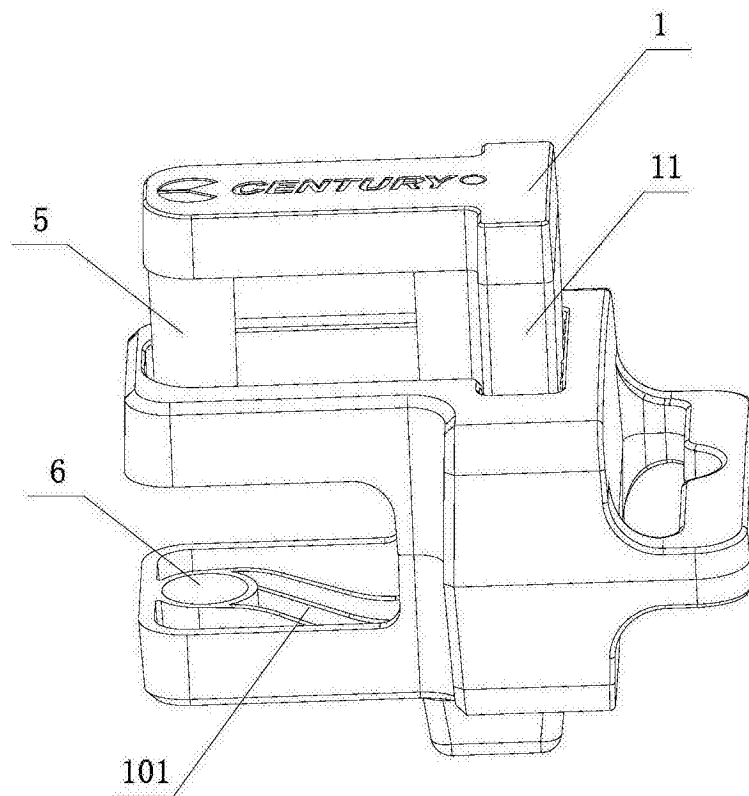


图2

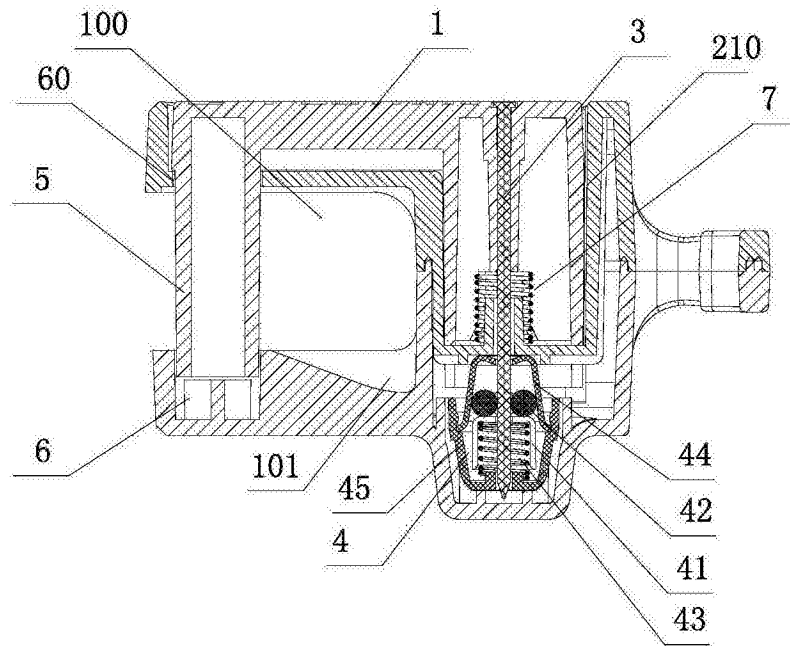


图3

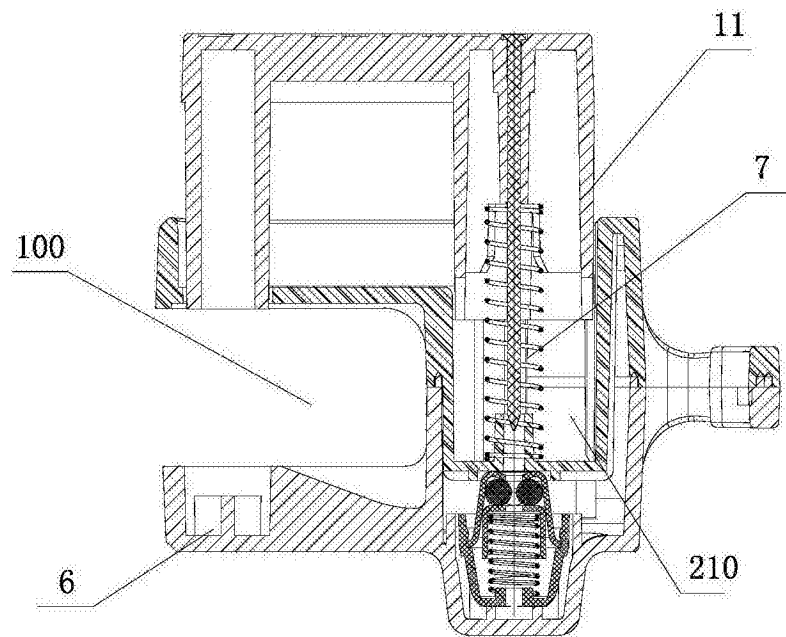


图4

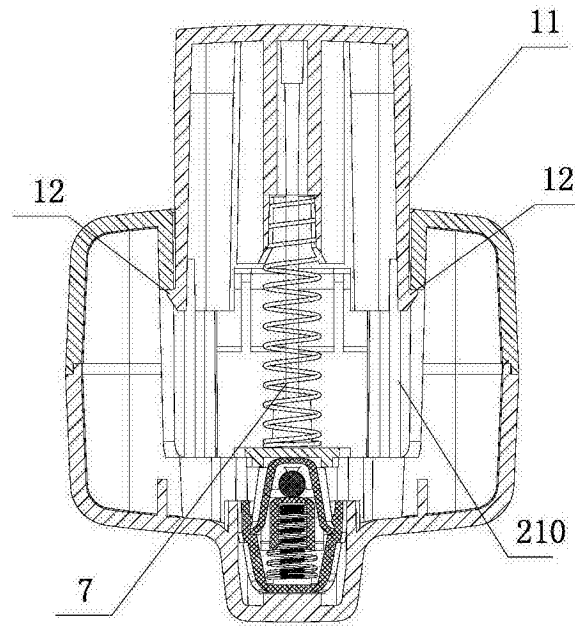


图5

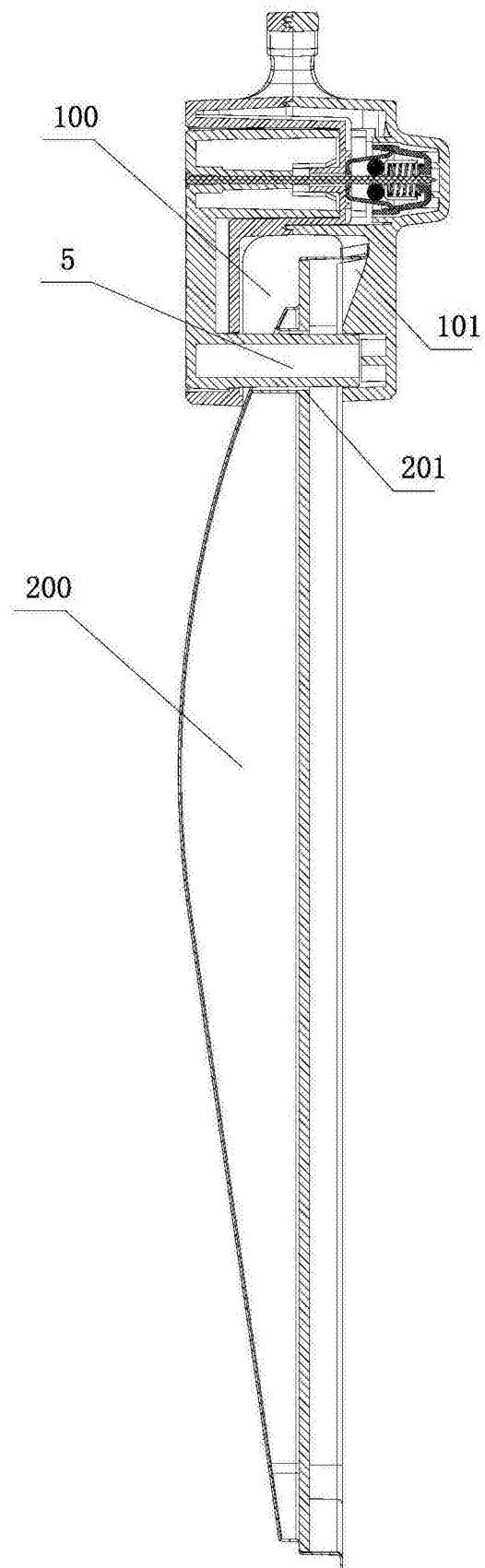


图6

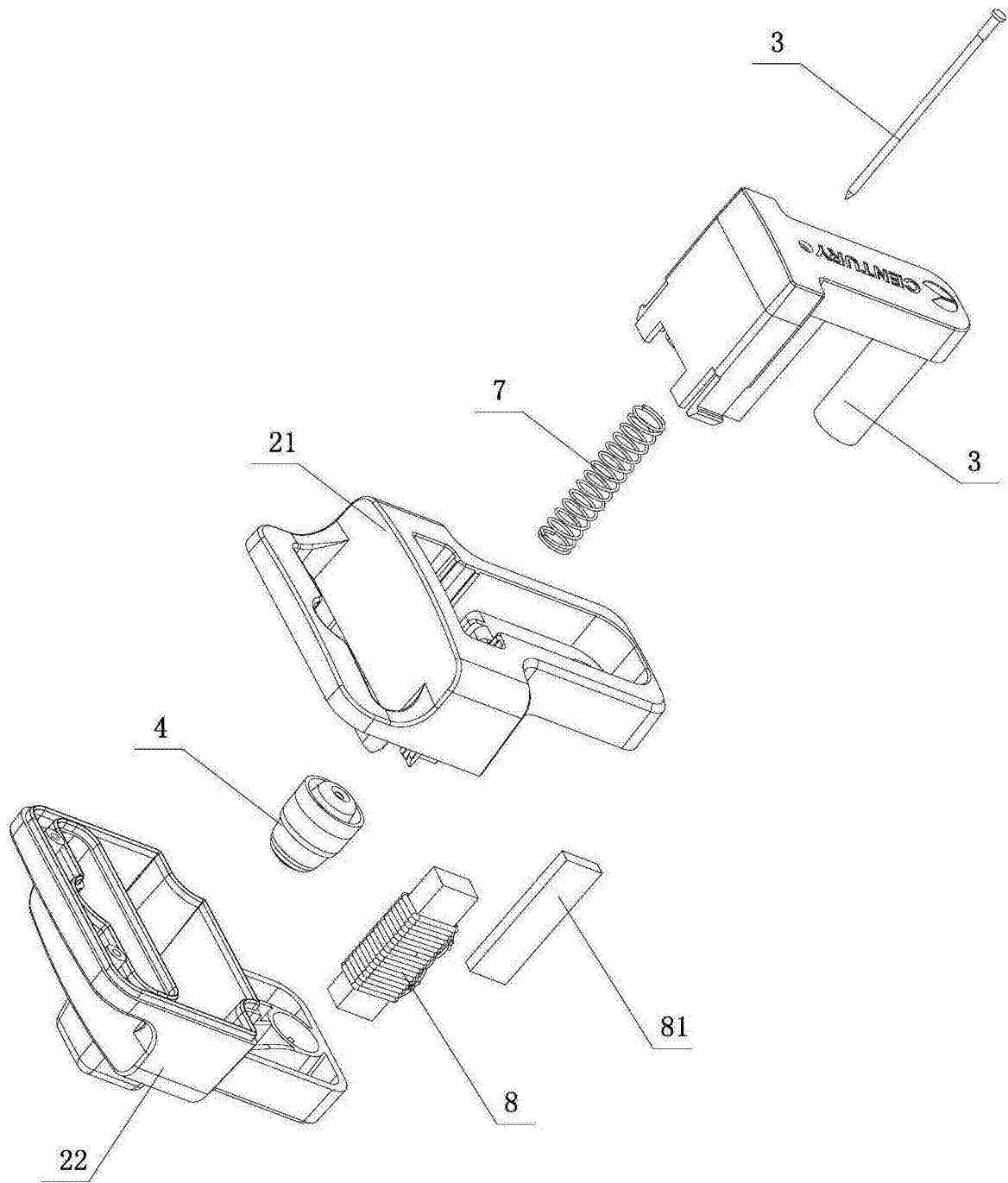


图7