



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202882596 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 17

(21) 申请号 201220489398. 6

(22) 申请日 2012. 09. 24

(73) 专利权人 夏志云

地址 311118 浙江省杭州市余杭区百丈镇溪
口村杭州苏士数码锁业有限公司

(72) 发明人 夏士林

(74) 专利代理机构 杭州九洲专利事务所有限公
司 33101

代理人 陈继亮

(51) Int. Cl.

E05B 63/20 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

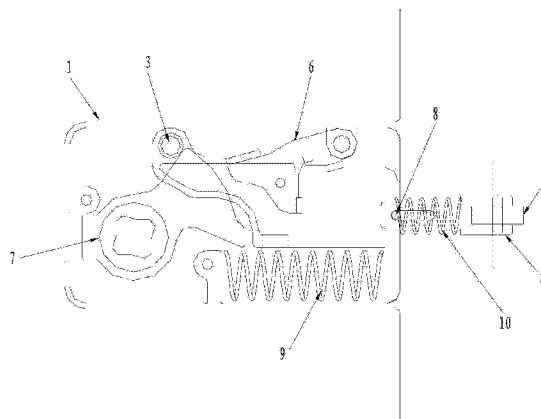
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

自动上锁锁体

(57) 摘要

本实用新型涉及一种自动上锁锁体,包括锁体壳、主锁舌板、贴片,所述的主锁舌板置于锁体壳内,主锁舌板与锁体壳间通过第一弹簧的弹力相接触,且舌板头伸出锁体壳;该舌板头固定有轴销,该轴销上套有可滑动的上锁键,该上锁键与轴销设有第二弹簧,上锁键内卡入有滚轮,该滚轮朝向于贴片处,所述的贴片固定于门框上,该贴片与主锁舌板相吻合;本实用新型的有益效果为:1、本锁体比其他小锁体的锁舌长而大,质量与止退上更可靠,并采用滚轮触碰门框自动上锁方式,也可把锁舌做得更长;2、防插、止退防撬,自动上锁。



1. 一种自动上锁锁体,包括锁体壳(1)、主锁舌板(3)、贴片(2),其特征在于:所述的主锁舌板(3)置于锁体壳(1)内,主锁舌板(3)与锁体壳(1)间通过第一弹簧(9)的弹力相接触,且舌板头(3-4)伸出于锁体壳(1);该舌板头(3-4)固定有轴销(8),该轴销(8)上套有可滑动的上锁键(5),该上锁键(5)与轴销(8)设有第二弹簧(10),上锁键(5)内卡入有滚轮(4),该滚轮(4)朝向于贴片(2)处,所述的贴片(2)固定于门框上,该贴片(2)与主锁舌板(3)相吻合。

2. 根据权利要求1所述的自动上锁锁体,其特征在于:所述的锁体壳(1)内设置有拨叉(7),拨叉(7)上的止退点(7-1)与主锁舌板(3)上的开启点(3-1)相接触,拨叉(7)上的拉动点(7-2)与主锁舌板(3)上的止退键(3-3)相接触。

3. 根据权利要求1所述的自动上锁锁体,其特征在于:所述的锁体壳(1)内设置有锁定键(6),锁定键(6)上的锁定点(6-1)与主锁舌板(3)上的锁定扣(3-2)相顶触,锁定键(6)上的解锁扣(6-2)与上锁键(5)上的解锁推点(5-1)相接触。

自动上锁锁体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及锁体技术领域,尤其涉及一种自动上锁锁体。

背景技术

[0002] 市面上现有的小锁体基本上以斜面锁舌为主,伸出的长度短而小,又是靠门框边来扣进锁舌,这样的锁舌无法做长,也造成每次关门锁舌都在摩擦,无油会不灵活,加油又污渍衣裤。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术存在的不足,而提供一种操作简便、防盗性好的自动上锁锁体。

[0004] 本实用新型的目的是通过如下技术方案来完成的,它包括锁体壳、主锁舌板、贴片,所述的主锁舌板置于锁体壳内,主锁舌板与锁体壳间通过第一弹簧的弹力相接触,且舌板头伸出锁体壳;该舌板头固定有轴销,该轴销上套有可滑动的上锁键,该上锁键与轴销设有第二弹簧,上锁键内卡入有滚轮,该滚轮朝向于贴片处,所述的贴片固定于门框上,该贴片与主锁舌板相吻合。

[0005] 作为优选,所述的锁体壳内设置有拨叉,拨叉上的止退点与主锁舌板上的开启点相接触,拨叉上的拉动点与主锁舌板上的止退键相接触。

[0006] 作为优选,所述的锁体壳内设置有锁定键,锁定键上的锁定点与主锁舌板上的锁定扣相顶触,锁定键上的解锁扣与上锁键上的解锁推点相接触。

[0007] 本实用新型的有益效果为:1、本锁体比其他小锁体的锁舌长而大,质量与止退上更可靠,并采用滚轮触碰门框自动上锁方式,也可把锁舌做得更长;2、防插、止退防撬,自动上锁。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的上锁状态结构示意图。

[0009] 图2是本实用新型的开启状态结构示意图。

[0010] 图3是本实用新型的主锁舌板结构示意图。

[0011] 图4是本实用新型的上锁键结构示意图。

[0012] 图5是本实用新型的锁定键结构示意图。

[0013] 图6是本实用新型的拨叉结构示意图。

[0014] 附图中的标号分别为:1、锁体壳;2、贴片;3、主锁舌板;4、滚轮;5、上锁键;6、锁定键;7、拨叉;8、轴销;9、第一弹簧;10、第二弹簧;3-1、开启点;3-2、锁定扣;3-3止退键;3-4、舌板头;5-1、解锁推点;6-1、锁定点;6-2解锁扣;7-1、止退点;7-2、拉动点。

具体实施方式

[0015] 下面将结合附图对本实用新型做详细的介绍:如附图所示,本实用新型包括锁体壳 1、主锁舌板 3、贴片 2,所述的主锁舌板 3 置于锁体壳 1 内,主锁舌板 3 与锁体壳 1 间通过第一弹簧 9 的弹力相接触,且舌板头 3-4 伸出于锁体壳 1;该舌板头 3-4 固定有轴销 8,该轴销 8 上套有可滑动的上锁键 5,该上锁键 5 与轴销 8 设有第二弹簧 10,上锁键 5 内卡入有滚轮 4,该滚轮 4 朝向于贴片 2 处,所述的贴片 2 固定于门框上,该贴片 2 与主锁舌板 3 相吻合。

[0016] 所述的锁体壳 1 内设置有拨叉 7,拨叉 7 上的止退点 7-1 与主锁舌板 3 上的开启点 3-1 相接触,拨叉 7 上的拉动点 7-2 与主锁舌板 3 上的止退键 3-3 相接触。所述的锁体壳 1 内设置有锁定键 6,锁定键 6 的锁定点 6-1 与主锁舌板 3 上的锁定扣 3-2 相顶触,锁定键 6 上的解锁扣 6-2 与上锁键 5 的解锁推点 5-1 相接触。

[0017] 开启过程:旋转拨叉 7,拨叉 7 上的拉动点 7-2 拉动主锁舌板 3 上的开启点 3-1,作横向运动。此时锁定键 6 的锁定点 6-1 顶住主锁舌板 3 上的锁定扣 3-2 来锁定主锁舌板 3,使其不能在第一弹簧 9 的弹力的作用下弹出主锁舌板 3,完成开启。

[0018] 上锁过程:当滚轮 4 受外力作用,带动下锁键 5 作横向运动,使上锁键 5 的解锁推点 5-1 推动锁定键 6 上的解锁扣 6-2 旋转,从而使主锁舌板 3 上的锁定扣 3-2 脱离锁定键 6 的锁定点 6-1 的锁定,主锁舌板 3 在第一弹簧 9 的弹力作用下弹出,完成上锁。拨叉 7 上的止退点 7-1 顶住了主锁舌板 3 上的止退键 3-3,使主锁舌板 3 具有了止退功能。

[0019] 本实用新型不局限于上述实施方式,不论在其形状或材料构成上作任何变化,凡是采用本实用新型所提供的结构设计,都是本实用新型的一种变形,均应认为在本实用新型保护范围之内。

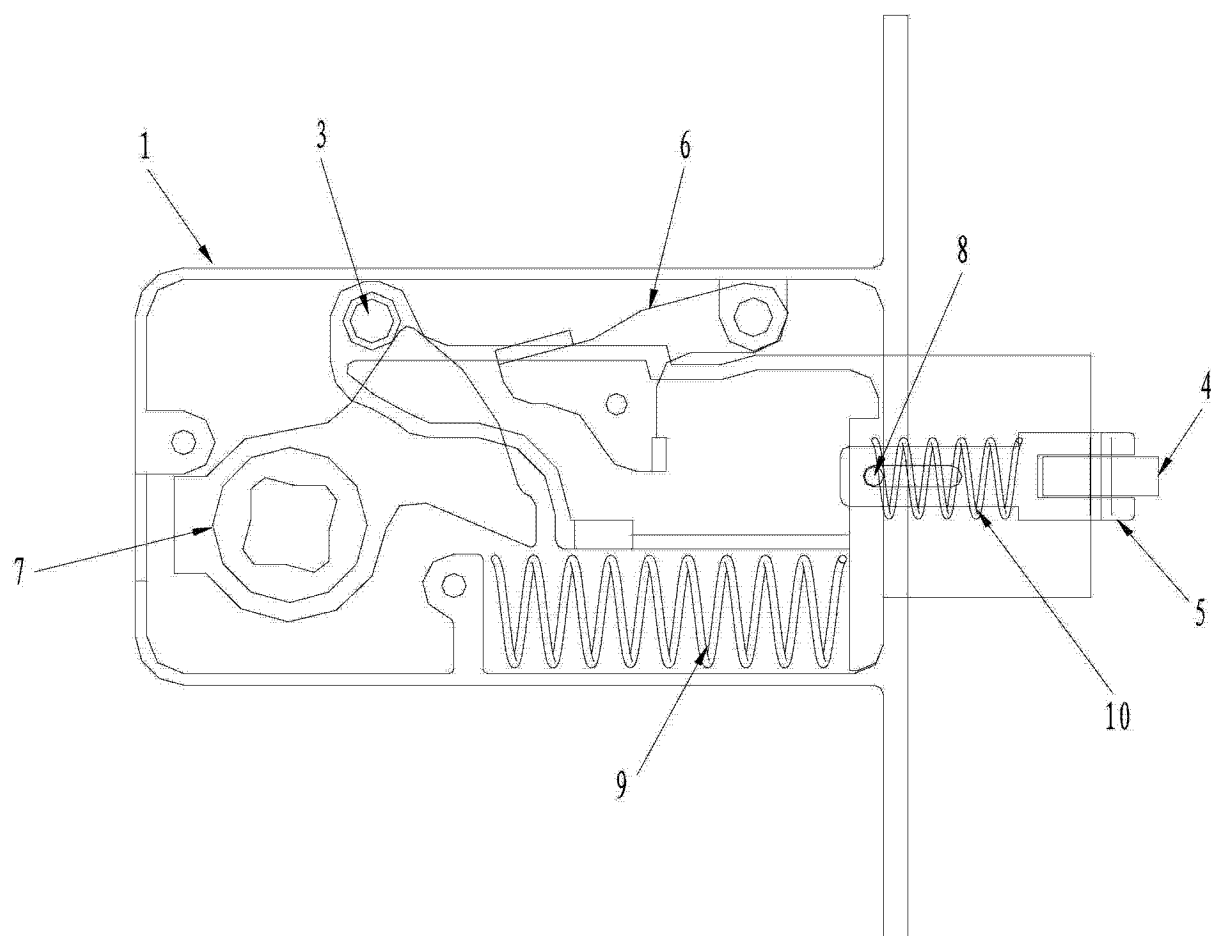


图 1

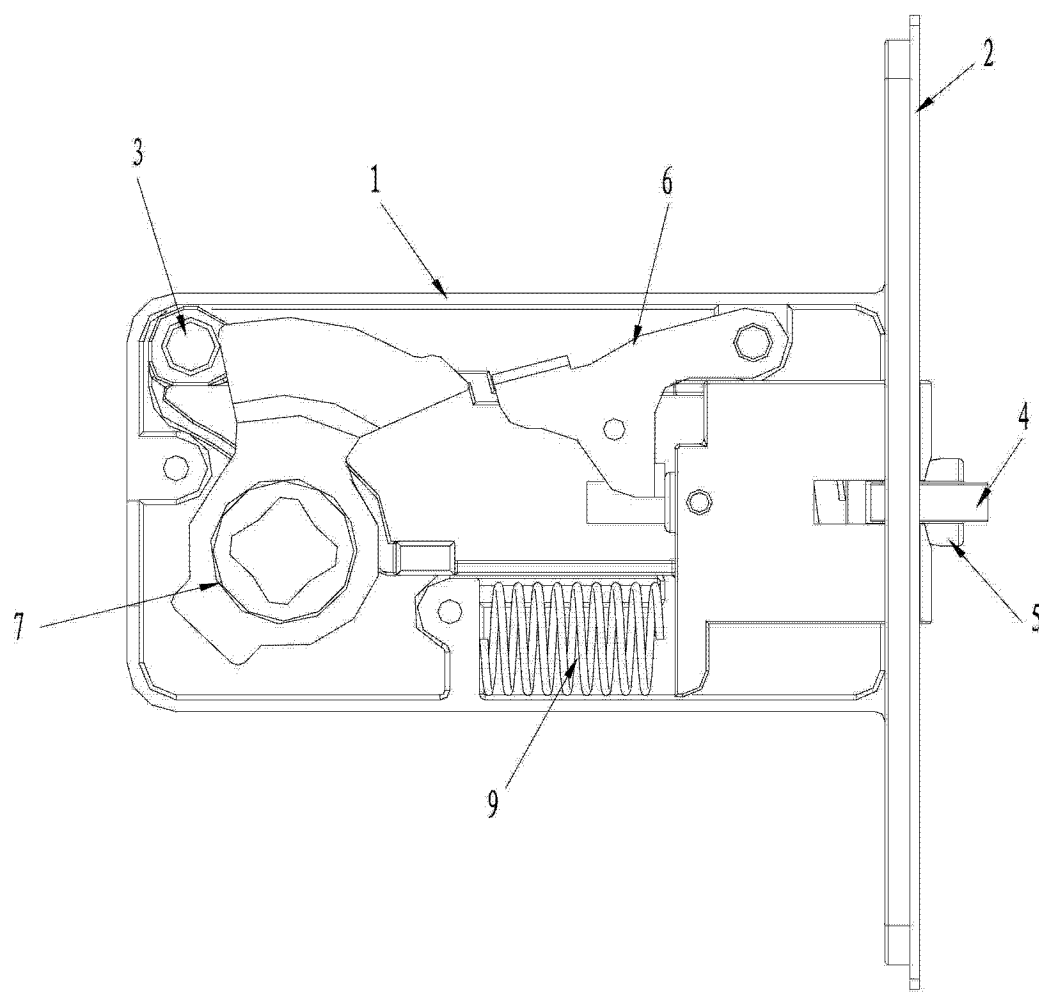


图 2

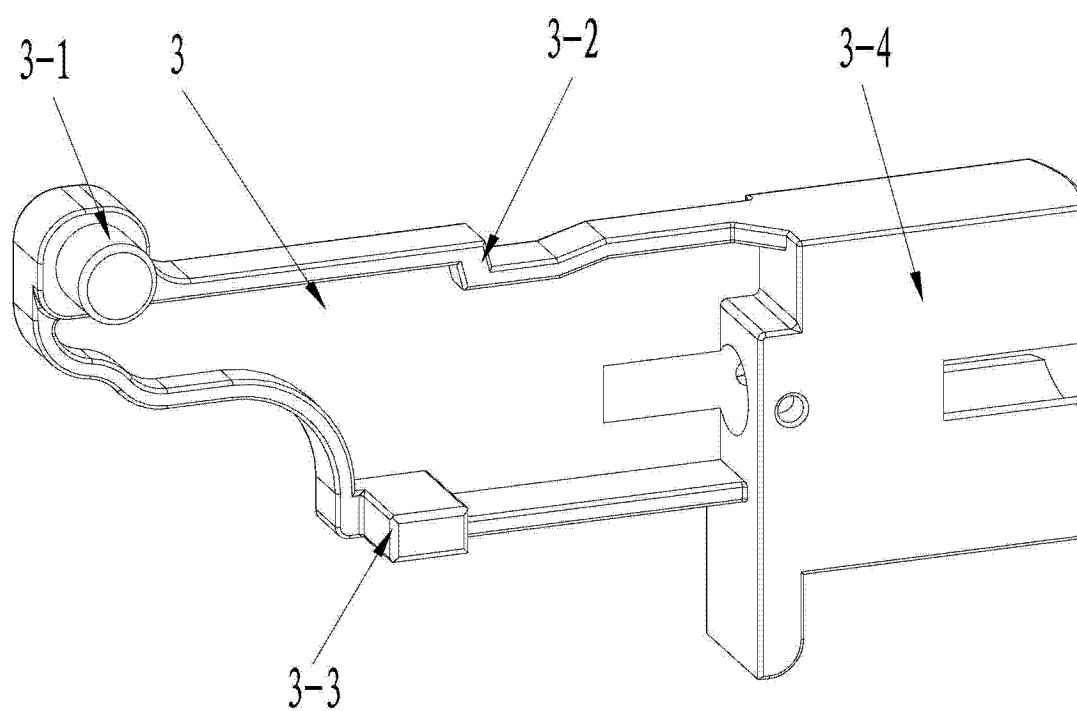


图 3

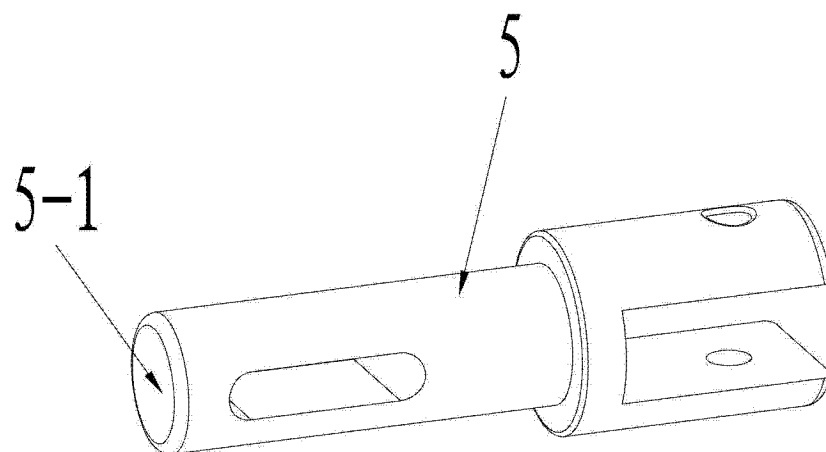


图 4

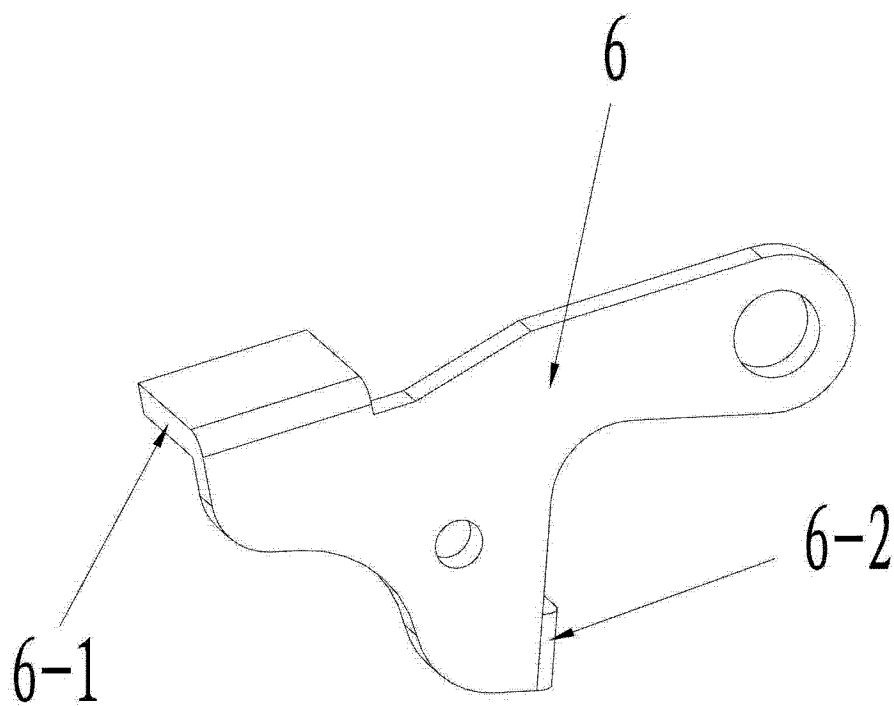


图 5

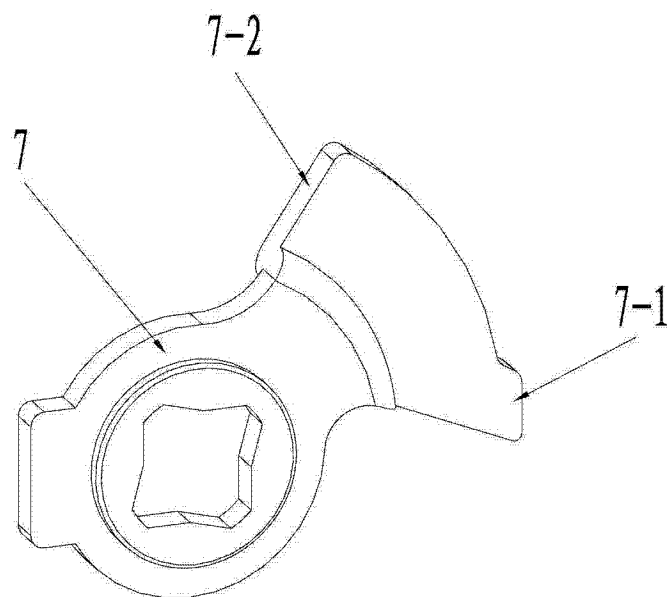


图 6