



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204715904 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 21

(21) 申请号 201520481423. X

(22) 申请日 2015. 07. 02

(73) 专利权人 宁波嘉丰精密铸造有限公司

地址 315202 浙江省宁波市镇海骆驼工业区
昌兴路 128 号

(72) 发明人 李志岭 吴特为 樊登峰

(74) 专利代理机构 余姚德盛专利代理事务所
(普通合伙) 33239

代理人 刘世勇

(51) Int. Cl.

E05B 17/22(2006. 01)

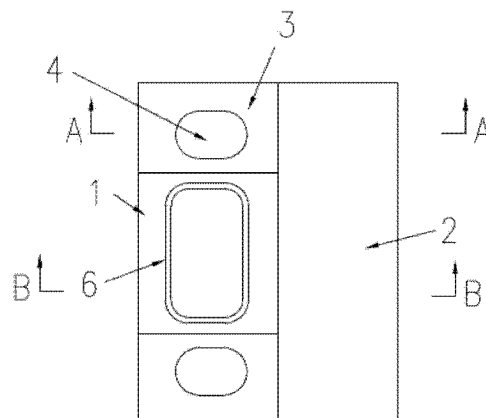
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种工具挡板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种工具挡板,与门锁配合卡接并用于安装在门体的门框上,所述工具挡板包含有一块金属板,所述金属板的一端设置有一个折弯的斜面,所述金属板的上下两边均向后折弯并与金属板的后侧面贴平形成折弯边,所述金属板的中间端包含有锁孔和位于锁孔两端的螺钉孔,所述螺钉孔贯穿折弯边,所述锁孔的边沿向后折弯 90° 形成一个折弯环。本实用新型的工具挡板结构牢固,不易变形。



1. 一种工具挡板,与门锁配合卡接并用于安装在门体的门框上,其特征在于,所述工具挡板包含有一块金属板(1),所述金属板(1)的一端设置有一个折弯的斜面(2),所述金属板(1)的上下两边均向后折弯并与金属板(1)的后侧面贴平形成折弯边(3),所述金属板(1)的中间端包含有锁孔(4)和位于锁孔(4)两端的螺钉孔(5),所述螺钉孔(5)贯穿折弯边(3),所述锁孔(4)的边沿向后折弯 90° 形成一个折弯环(6)。

2. 根据权利要求1所述的工具挡板,其特征在于,所述折弯环(6)与锁孔(4)的边沿之间设置有圆角(7)。

3. 根据权利要求2所述的工具挡板,其特征在于,所述螺钉孔(5)的直径为3.5mm。

4. 根据权利要求3所述的工具挡板,其特征在于,所述螺钉孔(5)为横向的腰形孔结构。

5. 根据权利要求4所述的工具挡板,其特征在于,所述折弯环(6)的深度为5mm。

6. 根据权利要求5所述的工具挡板,其特征在于,所述斜面(2)的一端设置有灯体(8),所述折弯环(6)的一端设置有一个感应折弯环(6)内部的感应器(9);当折弯环(6)内有门锁的锁扣,所述灯体(8)熄灭,当折弯环(6)内没有门锁的锁扣,所述灯体亮起。

一种工具挡板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及气动工具领域,特别涉及一种工具挡板。

背景技术

[0002] 传统的工具挡板都为块金属板,所述金属板工具挡板包含有一块金属板,所述金属板的一端设置有一个折弯的斜面,所述金属板与斜面之间形成的高度落差,所以修改门体或者将金属板的螺钉孔拉伸,以解决这个高度的问题,但是这样装配非常麻烦,而且螺钉孔拉伸后其端面的面积较小,螺钉与门体拧好后,工具挡板容易变形。

实用新型内容

[0003] (一)要解决的技术问题

[0004] 本实用新型要解决的问题是要提出一种结构牢固,而且装配方便的工具挡板。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为解决上述问题,本实用新型提供一种工具挡板,与门锁配合卡接并用于安装在门体的门框上,所述工具挡板包含有一块金属板,所述金属板的一端设置有一个折弯的斜面,所述金属板的上下两边均向后折弯并与金属板的后侧面贴平形成折弯边,所述金属板的中间端包含有锁孔和位于锁孔两端的螺钉孔,所述螺钉孔贯穿折弯边,所述锁孔的边沿向后折弯 90° 形成一个折弯环。

[0007] 上述的工具挡板中,所述折弯环与锁孔的边沿之间设置有圆角。

[0008] 上述的工具挡板中,所述螺钉孔的直径为 3.5mm。

[0009] 上述的工具挡板中,所述螺钉孔为横向的腰形孔结构。

[0010] 上述的工具挡板中,所述折弯环的深度为 5mm。

[0011] 上述的工具挡板中,所述斜面的一端设置有灯体,所述折弯环的一端设置有一个感应折弯环内部的感应器;当折弯环内有门锁的锁扣,所述灯体熄灭,当折弯环内没有门锁的锁扣,所述灯体亮起。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型的工具挡板,通过在锁孔边沿设置一个折弯环,通过折弯环可以防止门锁与门框而损坏,而且与不会卡住。通过折弯边不但提高了挡板的厚度,而且增加与门体的接触面,结构更加牢固,不易变形。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型工具挡板的结构示意图;

[0015] 图 2 为图 1 中 A-A 的剖视图;

[0016] 图 3 为图 1 中 B-B 的剖视图;

[0017] 图中 1 为金属板、2 为斜面、3 为折弯边、4 为锁孔、5 为螺钉孔、6 为折弯环、7 为圆角、8 为灯体、9 为感应器。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0019] 如图 1- 图 3 所示,本实用新型提供一种工具挡板,与门锁配合卡接并用于安装在门体的门框上,包含有一块金属板 1,所述金属板 1 的一端设置有一个折弯的斜面 2,所述金属板 1 的上下两边均向后折弯并与金属板 1 的后侧面贴平形成折弯边 3,所述金属板 1 的中间端包含有锁孔 4 和位于锁孔 4 两端的螺钉孔 5,所述螺钉孔 5 贯穿折弯边 3,故提高了挡板的厚度,结构更加牢固,而且而且增加与门体的接触面,安装在门框后,不易变形。所述锁孔 4 的边沿向后折弯 90° 形成一个折弯环 6,防止门锁与门框而损坏,而且与不会卡住。所述折弯环 6 与锁孔 4 的边沿的之间设置有圆角 7,通过圆角,防止门锁的锁扣被卡住,无法进入到折弯环 6 内而无法锁住门体。

[0020] 所述螺钉孔 5 的直径为 3.5mm,所述折弯环 6 的深度为 5mm。

[0021] 所述螺钉孔 5 为横向的腰形孔结构,有利于装配,降低了装配要求。

[0022] 所述斜面 2 的一端设置有灯体 8,所述折弯环 6 的一端设置有一个感应折弯环 6 内部的感应器 9;当折弯环 6 内有门锁的锁扣,所述灯体 8 熄灭,当折弯环 6 内没有门锁的锁扣,所述灯体亮起,所以可提示使用人员是否锁死门体,提高了安全性能。

[0023] 以上所述仅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技术原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

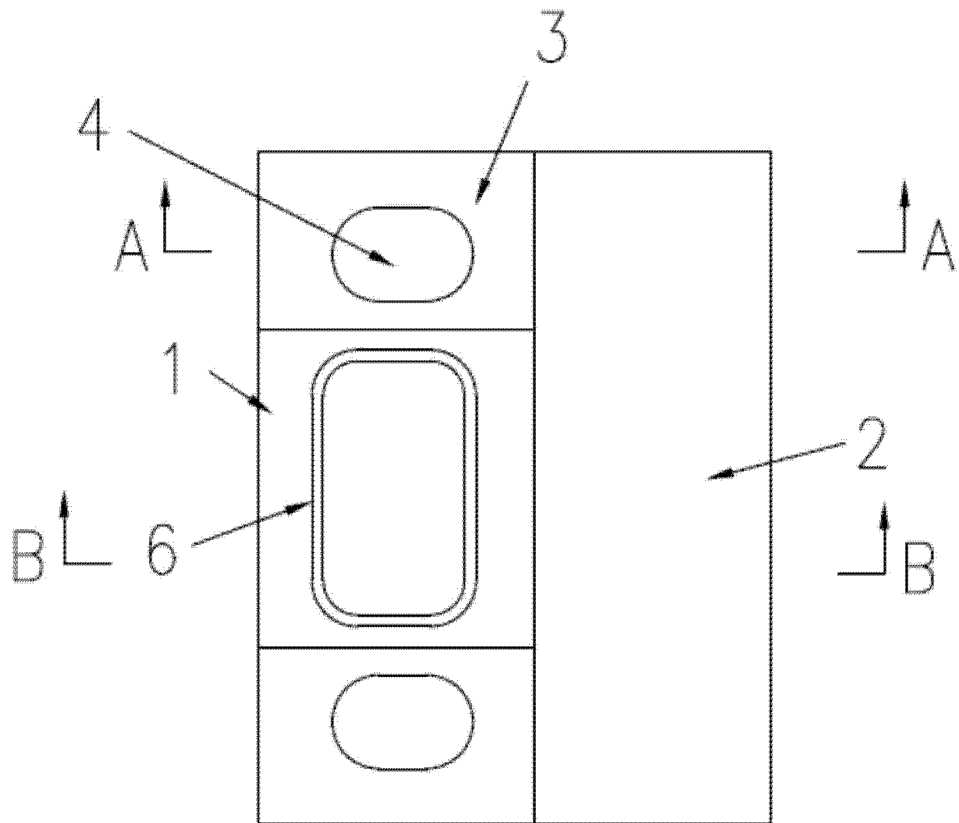


图 1

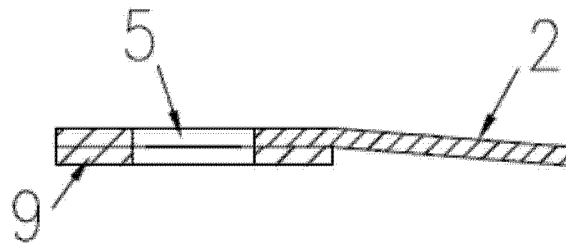


图 2

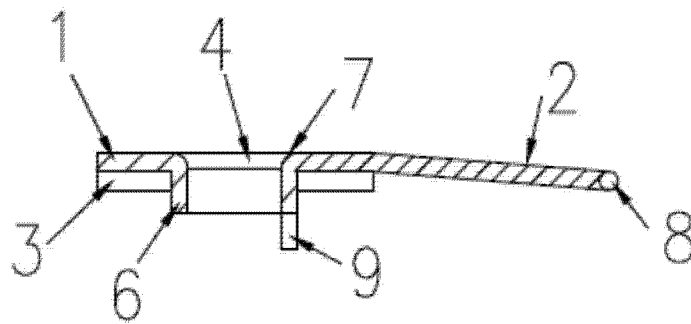


图 3