



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204850822 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 09

(21) 申请号 201520538893. 5

(22) 申请日 2015. 07. 23

(73) 专利权人 福建诚安蓝盾实业有限公司

地址 354000 福建省南平市邵武市城郊经济
技术开发区

(72) 发明人 吴相林 刘进良 陈国春

(74) 专利代理机构 福州市鼓楼区博深专利代理
事务所(普通合伙) 35214

代理人 林志峥

(51) Int. Cl.

E05C 19/08(2006. 01)

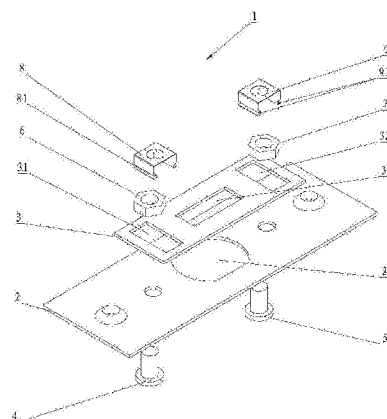
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种门栓扣

(57) 摘要

本实用新型涉及一种门栓扣,包括固定板、活动板、第一连接件、第二连接件、第一锁紧件、第二锁紧件、第一壳罩和第二壳罩,所述活动板设置于固定板上,所述固定板上设置有第一门栓孔,所述活动板上设置有第二门栓孔,所述第一门栓孔和第二门栓孔部分连通设置,所述活动板上分别设置有第一通孔和第二通孔,所述第一壳罩设置在第一锁紧件上,所述第二壳罩设置在第二锁紧件上,所述第一壳罩的两侧分别设置有第一导轨,所述第二壳罩的两侧分别设置有第二导轨,所述第一通孔的两侧边分别卡设于第一导轨上并沿第一导轨可滑动设置。本实用新型具有可微调、经济、不易变形、结构稳定和方便操作,而且其可以大批量生产的有益效果。



1. 一种门栓扣,其特征在于:包括固定板、活动板、第一连接件、第二连接件、第一锁紧件、第二锁紧件、第一壳罩和第二壳罩,所述活动板设置于固定板上,所述固定板上设置有第一门栓孔,所述活动板上设置有第二门栓孔,所述第一门栓孔和第二门栓孔部分连通设置,所述活动板上分别设置有第一通孔和第二通孔,所述第一壳罩设置在第一锁紧件上,所述第二壳罩设置在第二锁紧件上,所述第一壳罩的两侧分别设置有第一导轨,所述第二壳罩的两侧分别设置有第二导轨,所述第一通孔的两侧边分别卡设于第一导轨上并沿第一导轨可滑动设置,所述第二通孔的两侧边分别卡设于第二导轨上并沿第二导轨可滑动设置,所述第一连接件的一端依次穿过固定板、活动板、第一锁紧件和第一壳罩并设置于第一壳罩上,所述第一连接件的另一端设置于固定板上,所述第二连接件的一端依次穿过固定板、活动板、第二锁紧件和第二壳罩并设置于第二壳罩上,所述第二连接件的另一端设置于固定板上。

2. 根据权利要求1所述的门栓扣,其特征在于:所述固定板上设置有两个以上的定位孔。

3. 根据权利要求1所述的门栓扣,其特征在于:所述第一壳套与第二壳套分别为钣金件。

4. 根据权利要求1所述的门栓扣,其特征在于:所述第一门栓孔为类椭圆形,所述第二门栓孔为长方形。

5. 根据权利要求1所述的门栓扣,其特征在于:所述第一壳罩套设于第一锁紧件上,所述第二壳罩套设于第二锁紧件上。

6. 根据权利要求1所述的门栓扣,其特征在于:所述第一导轨与第二导轨分别与固定板的宽度方向平行设置。

7. 根据权利要求1所述的门栓扣,其特征在于:所述第一导轨与第二导轨分别与固定板的长度方向平行设置。

一种门栓扣

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门栓领域,特别涉及一种门栓扣。

背景技术

[0002] 门多采用门栓来实现反锁,传统的门栓一般包括门栓扣、拉销套和拉销。现有的门栓扣一般为几字型或者回字型,通过两个向外延伸的金属片固定在门框或者门扇上,这种门栓扣固定后就不可移动,如果需要微调整就必须拆下,然后重新安装,重复的拆装会严重影响门栓的使用寿命。此外,随着门和门栓的使用时间变长,门和门栓都会出现变形,这将出现门栓扣与拉销不匹配的情况,使得必须更换门栓而造成浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种可微调且经济的门栓扣。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 一种门栓扣,包括固定板、活动板、第一连接件、第二连接件、第一锁紧件、第二锁紧件、第一壳罩和第二壳罩,所述活动板设置于固定板上,所述固定板上设置有第一门栓孔,所述活动板上设置有第二门栓孔,所述第一门栓孔和第二门栓孔部分连通设置,所述活动板上分别设置有第一通孔和第二通孔,所述第一壳罩设置在第一锁紧件上,所述第二壳罩设置在第二锁紧件上,所述第一壳罩的两侧分别设置有第一导轨,所述第二壳罩的两侧分别设置有第二导轨,所述第一通孔的两侧边分别卡设于第一导轨上并沿第一导轨可滑动设置,所述第二通孔的两侧边分别卡设于第二导轨上并沿第二导轨可滑动设置,所述第一连接件的一端依次穿过固定板、活动板、第一锁紧件和第一壳罩并设置于第一壳罩上,所述第一连接件的另一端设置于固定板上,所述第二连接件的一端依次穿过固定板、活动板、第二锁紧件和第二壳罩并设置于第二壳罩上,所述第二连接件的另一端设置于固定板上。

[0006] 进一步的,所述固定板上设置有两个以上的定位孔。

[0007] 进一步的,所述第一壳套与第二壳套分别为钣金件。

[0008] 进一步的,所述第一门栓孔为类椭圆形,所述第二门栓孔为长方形。

[0009] 进一步的,所述第一壳罩套设于第一锁紧件上,所述第二壳罩套设于第二锁紧件上。

[0010] 进一步的,所述第一导轨与第二导轨分别与固定板的宽度方向平行设置。

[0011] 进一步的,所述第一导轨与第二导轨分别与固定板的长度方向平行设置。

[0012] 本实用新型的有益效果在于:在活动板上设置通孔,把壳套两侧的导轨卡设于通孔的两侧边,通过通孔的两侧边让活动板沿着导轨滑动,使得活动板具有滑动的功能,这种结构可以通过活动板来微调整门栓孔的大小和形状,在门或者门栓出现变形时,不需要更换门栓而只需通过滑动活动板,使得门栓扣与拉销匹配。综合上述所述的门栓扣具有可微调、经济、不易变形、结构稳定和方便操作的有益效果。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型实施例的门栓扣的爆炸图；

[0014] 图 2 为本实用新型实施例的门栓扣的立体结构图；

[0015] 图 3 为本实用新型实施例的门栓扣的主视图。

[0016] 标号说明：

[0017] 1、门栓扣；2、固定板；21、第一门栓孔；3、活动板；31、第一通孔；32、第二通孔；33、第二门栓孔；4、第一连接件；5、第二连接件；6、第一锁紧件；7、第二锁紧件；8、第一壳罩；81、第一导轨；9、第二壳罩；91、第二导轨。

具体实施方式

[0018] 为详细说明本实用新型的技术内容、所实现目的及效果，以下结合实施方式并配合附图予以说明。

[0019] 本实用新型最关键的构思在于：在现有的门栓扣上增设一可滑动的活动板，这种门栓扣具有可微调，不易变形和经济的优点。

[0020] 一种门栓扣 1，包括固定板 2、活动板 3、第一连接件 4、第二连接件 5、第一锁紧件 6、第二锁紧件 7、第一壳罩 8 和第二壳罩 9，所述活动板 3 设置于固定板 2 上，所述固定板 2 上设置有第一门栓孔 21，所述活动板 3 上设置有第二门栓孔 33，所述第一门栓孔 21 和第二门栓孔 33 部分连通设置，所述活动板 3 上分别设置有第一通孔 31 和第二通孔 32，所述第一壳罩 8 设置在第一锁紧件 6 上，所述第二壳罩 9 设置在第二锁紧件 7 上，所述第一壳罩 8 两侧分别设置有第一导轨 81，所述第二壳罩 9 两侧分别设置有第二导轨 91，所述第一通孔 31 的两侧边分别卡设于第一导轨 81 上并沿第一导轨 81 可滑动设置，所述第二通孔 32 的两侧边分别卡设于第二导轨 91 上并沿第二导轨 91 可滑动设置，所述第一连接件 4 的一端依次穿过固定板 2、活动板 3、第一锁紧件 6 和第一壳罩 8 并设置于第一壳罩 8 上，所述第一连接件 4 的另一端设置于固定板 2 上，所述第二连接件 5 的一端依次穿过固定板 2、活动板 3、第二锁紧件 7 和第二壳罩 9 并设置于第二壳罩 9 上，所述第二连接件 5 的另一端设置于固定板 2 上。

[0021] 从上述描述可知，本实用新型的有益效果在于：在活动板 3 上设置通孔，把壳套上的导轨卡设于通孔的两侧边，通过通孔的两侧边让活动板沿着导轨滑动，使得活动板具有滑动的功能，这种结构可以通过活动板来微调整门栓孔的大小和形状，在门或者门栓出现变形时，不需要更换门栓而只需通过滑动活动板，使得门栓扣与拉销匹配。综合上述所述的门栓扣具有可微调、经济、不易变形、结构稳定和方便操作的有益效果。优选的，活动板上的第一通孔 31 和第二通孔 32 平行设置，让活动板 3 可以互动的更平稳、更顺畅。优选的，上述所述的第一连接件 4 和第二连接件 5 分别为螺栓，所述的第一锁紧件 6 和第二锁紧件 7 分别为锁紧螺母。螺栓跟锁紧螺母都是标准件，其生产成本低，螺栓与螺母的连接强度好，而且安装与拆卸方便。

[0022] 进一步的，所述固定板 2 上设置有两个以上的定位孔。

[0023] 由上述描述可知，设置定位孔，用连接件通过定位孔让固定板固定在门框上，方便操作者安装，而且可以有效的减少安装误差。

[0024] 进一步的，所述第一壳罩 8 与第二壳罩 9 分别为钣金件。

[0025] 由上述描述可知,钣金件都是比较薄的,其具有质量轻、强度高和制造成本低的优点,其还可以采用冲压方法大批量生产。

[0026] 进一步的,所述第一门栓孔 21 为类椭圆形,所述第二门栓孔 33 为长方形。

[0027] 由上述描述可知,采用类椭圆形与长方形配合,通过活动板的滑动可以形成与拉销完全配合的锁孔,其也通过活动板滑动形成不同的形状锁孔,不同形状的锁孔可以适合各种形状的拉销,类椭圆形和长方形的配合形成锁孔的同时可以形成限位机构,使得拉销可以完全卡设于锁孔中。

[0028] 进一步的,所述第一壳罩 8 套设于第一锁紧件 6 上,所述第二壳罩 9 套设于第二锁紧件 7 上。

[0029] 由上述描述可知,壳罩套设于锁紧件,这样使得整体结构紧凑,壳罩的受力面积大不易变形。

[0030] 进一步的,所述第一导轨 81 与第二导轨 91 分别与固定板 2 的宽度方向平行设置。

[0031] 由上述描述可知,把活动板 3 设置成可以沿固定板 2 的宽度方向滑动的,这种结构适合于双开门,门栓扣安装于门梁上,拉销竖直安装,遇到门或者门栓扣变形时,可以通过调整活动板在宽度方向上的微调,实现拉销与门栓扣匹配。

[0032] 进一步的,所述第一导轨 81 与第二导轨 91 分别与固定板 2 的长度方向平行设置。

[0033] 由上述描述可知,把活动板 3 设置成可以沿固定板 2 的长度方向移动的,这种结构适合于单开门,门栓扣安装与门框上,拉销水平安装,遇到门或者门栓扣变形时,可以通过活动板的上下微调,实现拉销与门栓扣匹配。

[0034] 请参照图 1 至图 3,本实用新型的实施例一为:

[0035] 一种门栓扣 1,包括固定板 2、活动板 3、第一连接件 4、第二连接件 5、第一锁紧件 6、第二锁紧件 7、第一壳罩 8 和第二壳罩 9,所述活动板 3 设置于固定板 2 上,所述固定板 2 上设置有第一门栓孔 21,所述活动板 3 上设置有第二门栓孔 33,所述第一门栓孔 21 和第二门栓孔 33 部分连通设置,所述活动板 3 上分别设置有第一通孔 31 和第二通孔 32,所述第一壳罩 8 设置在第一锁紧件 6 上,所述第二壳罩 9 设置在第二锁紧件 7 上,所述第一壳罩 8 两侧分别设置有第一导轨 81,所述第二壳罩 9 两侧分别设置有第二导轨 91,所述第一通孔 31 的两侧边分别卡设于第一导轨 81 上并沿第一导轨 81 可滑动设置,所述第二通孔 32 的两侧边分别卡设于第二导轨 91 上并沿第二导轨 91 可滑动设置,所述第一连接件 4 的一端依次穿过固定板 2、活动板 3、第一锁紧件 6 和第一壳罩 8 并设置于第一壳罩 8 上,所述第一连接件 4 的另一端设置于固定板 2 上,所述第二连接件 5 的一端依次穿过固定板 2、活动板 3、第二锁紧件 7 和第二壳罩 9 并设置于第二壳罩 9 上,所述第二连接件 5 的另一端设置于固定板 2 上;所述固定板 2 上设置有两个以上的定位孔;所述第一壳罩 8 与第二壳罩 9 分别为钣金件;所述第一门栓孔 21 为类椭圆形,所述第二门栓孔 33 为长方形;所述第一壳罩 8 套设于第一锁紧件 6 上,所述第二壳罩 9 套设于第二锁紧件 7 上;所述第一导轨 81 与第二导轨 91 分别与固定板 2 的宽度方向平行设置。

[0036] 请参照图 1 至图 3,本实用新型的实施例二为:

[0037] 一种门栓扣 1,包括固定板 2、活动板 3、第一连接件 4、第二连接件 5、第一锁紧件 6、第二锁紧件 7、第一壳罩 8 和第二壳罩 9,所述活动板 3 设置于固定板 2 上,所述固定板 2 上设置有第一门栓孔 21,所述活动板 3 上设置有第二门栓孔 33,所述第一门栓孔 21 和第二

门栓孔 33 部分连通设置,所述活动板 3 上分别设置有第一通孔 31 和第二通孔 32,所述第一壳罩 8 设置在第一锁紧件 6 上,所述第二壳罩 9 设置在第二锁紧件 7 上,所述第一壳罩 8 两侧分别设置有第一导轨 81,所述第二壳罩 9 两侧分别设置有第二导轨 91,所述第一通孔 31 的两侧边分别卡设于第一导轨 81 上并沿第一导轨 81 可滑动设置,所述第二通孔 32 的两侧边分别卡设于第二导轨 91 上并沿第二导轨 91 可滑动设置,所述第一连接件 4 的一端依次穿过固定板 2、活动板 3、第一锁紧件 6 和第一壳罩 8 并设置于第一壳罩 8 上,所述第一连接件 4 的另一端设置于固定板 2 上,所述第二连接件 5 的一端依次穿过固定板 2、活动板 3、第二锁紧件 7 和第二壳罩 9 并设置于第二壳罩 9 上,所述第二连接件 5 的另一端设置于固定板 2 上;所述固定板 2 上设置有两个以上的定位孔;所述第一壳罩 8 与第二壳罩 9 分别为钣金件;所述第一门栓孔 21 为类椭圆形,所述第二门栓孔 33 为长方形;所述第一壳罩 8 套设于第一锁紧件 6 上,所述第二壳罩 9 套设于第二锁紧件 7 上;所述第一导轨 81 与第二导轨 91 分别与固定板 2 的长度方向平行设置。

[0038] 综上所述,本实用新型提供的一种门栓扣,其具有可微调、经济、不易变形、结构稳定、方便操作,而且其可以大批量生产的有益效果。

[0039] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等同变换,或直接或间接运用在相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

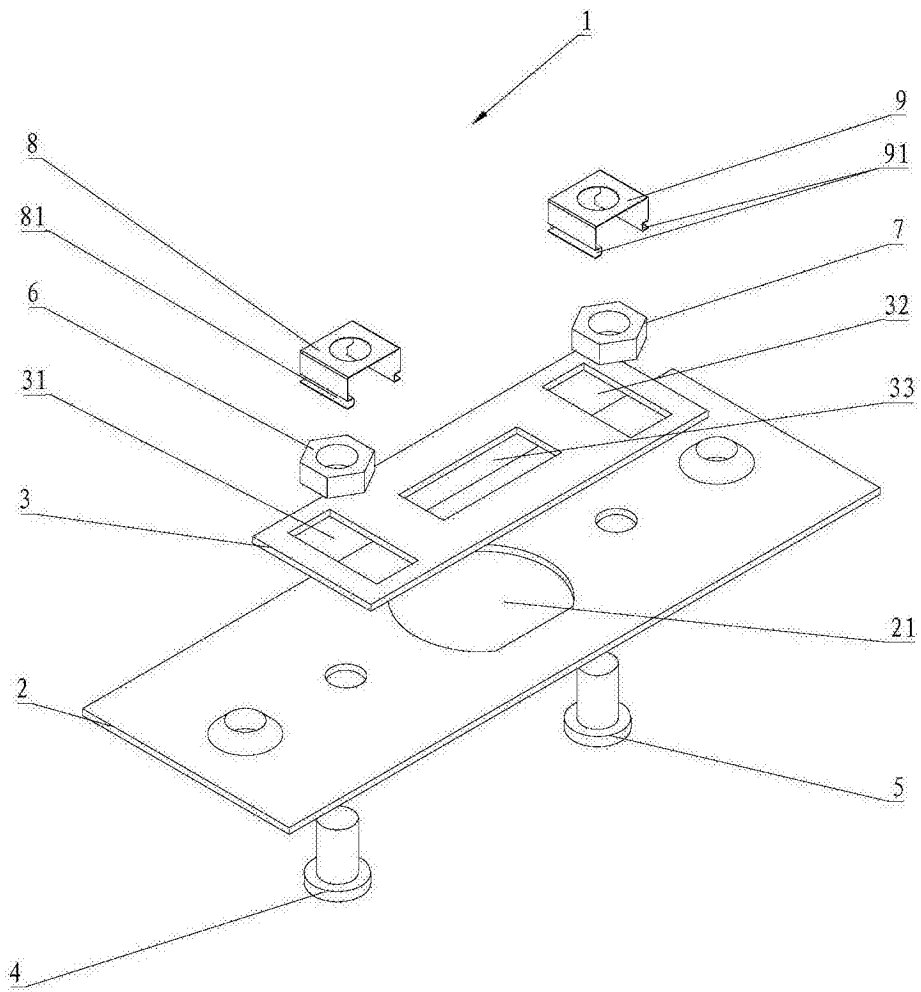


图 1

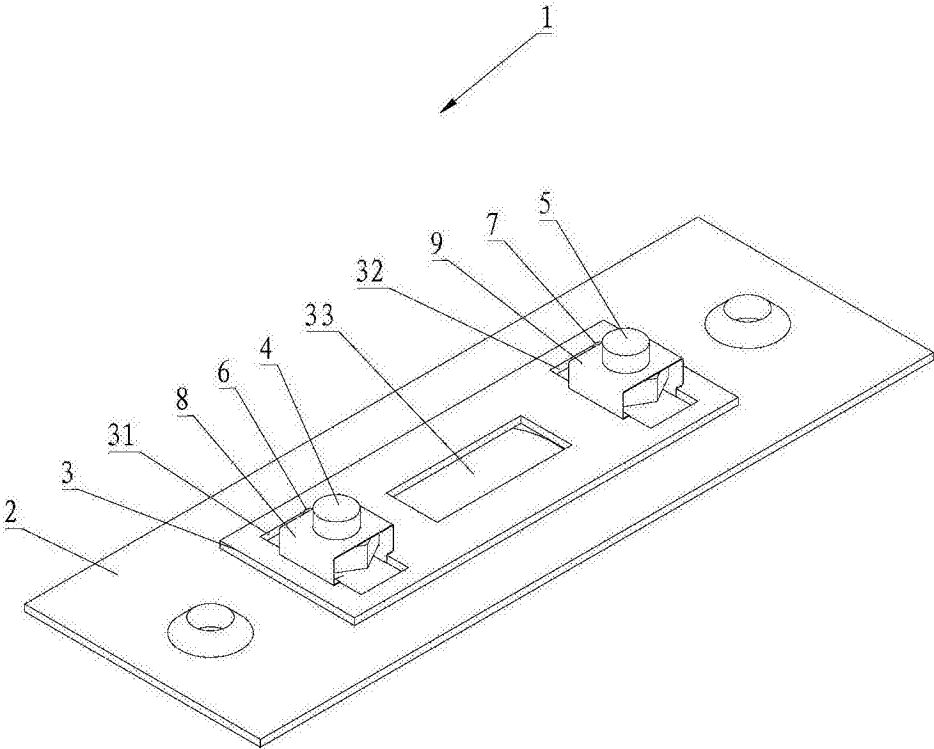


图 2

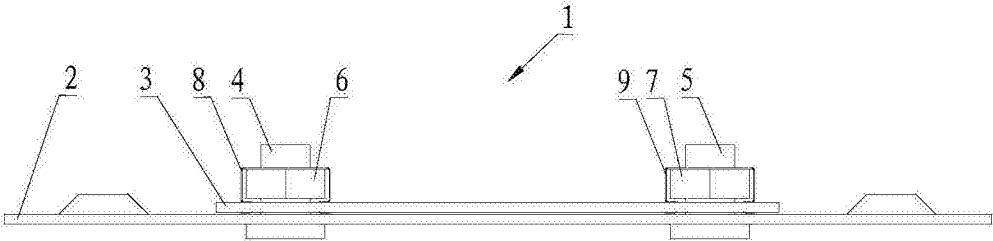


图 3