(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204691479 U
(45)授权公告日 2015.10.07

(21)申请号 201520258805.6

(22)申请日 2015.04.27

(73)专利权人 上海圣奥塔汽车技术有限公司
地址 201203 上海市闵行区恒南路1325号B栋303室

(72)发明人 张平

(51)Int.Cl.
E05C 1/04(2006.01)

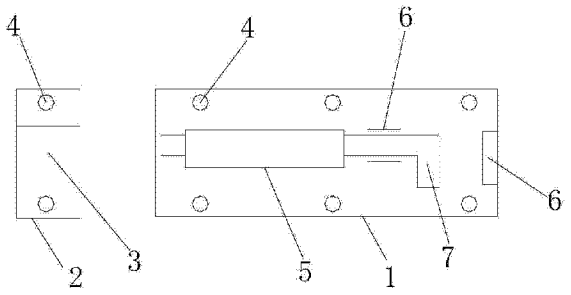
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种伸缩销结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种伸缩销结构。它包括销板、销鼻、鼻孔、固定孔、闩箍、挡板、销闩和伸缩气缸，销板设置在销鼻一侧，销鼻中心设置有鼻孔，销板、销鼻上均设置有用于固定的固定孔，销板上设置有闩箍，闩箍内插接有销闩，销闩的尾部为直角状，销闩尾部前后端均设置有挡板，所述的销闩包括前销闩和后销闩，后销闩内设置有伸缩气缸，伸缩气缸通过活塞杆与前销闩相连。本实用新型通过伸缩气缸来控制销闩动作，直接与鼻孔配合，结构简单，使用更加方便，省时省力，实用性强。



CN 204691479 U

1. 一种伸缩销结构，其特征在于，包括销板 (1)、销鼻 (2)、鼻孔 (3)、固定孔 (4)、闩箍 (5)、挡板 (6)、销闩 (7) 和伸缩气缸 (8)，销板 (1) 设置在销鼻 (2) 一侧，销鼻 (2) 中心设置有鼻孔 (3)，销板 (1)、销鼻 (2) 上均设置有用于固定的固定孔 (4)，销板 (1) 上设置有闩箍 (5)，闩箍 (5) 内插接有销闩 (7)，销闩 (7) 的尾部为直角状，销闩 (7) 尾部前后端均设置有挡板 (6)，所述的销闩 (7) 包括前销闩 (71) 和后销闩 (72)，后销闩 (72) 内设置有伸缩气缸 (8)，伸缩气缸 (8) 通过活塞杆与前销闩 (71) 相连。

2. 根据权利要求 1 所述的一种伸缩销结构，其特征在于，所述的销闩 (7) 为“7”字型。

3. 根据权利要求 1 所述的一种伸缩销结构，其特征在于，所述的伸缩气缸 (8) 还与气缸控制器相连。

一种伸缩销结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种销结构，具体涉及一种伸缩销结构。

背景技术

[0002] 传统的插销的销结构一般都是固定的，需要动作时，其整体都需要动作，进而插进插孔内，但是这种插销使用起来存在一些缺陷：插销若采用手动动作，需要进行三个步骤，同理，进行自动也需要这三个步骤，操作起来比较麻烦，因此需要进行改进，以使其使用起来更加方便。

发明内容

[0003] 为解决上述问题，本实用新型提供了一种伸缩销结构，结构简单，使用更加方便，省时省力，实用性强。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：一种伸缩销结构，包括销板、销鼻、鼻孔、固定孔、闩箍、挡板、销闩和伸缩气缸，销板设置在销鼻一侧，销鼻中心设置有鼻孔，销板、销鼻上均设置有用于固定的固定孔，销板上设置有闩箍，闩箍内插接有销闩，销闩的尾部为直角状，销闩尾部前后端均设置有挡板，所述的销闩包括前销闩和后销闩，后销闩内设置有伸缩气缸，伸缩气缸通过活塞杆与前销闩相连。

[0005] 所述的销闩为“7”字型。

[0006] 所述的伸缩气缸还与气缸控制器相连。

[0007] 本实用新型具有以下有益效果：本实用新型通过伸缩气缸来控制销闩动作，直接与鼻孔配合，结构简单，使用更加方便，省时省力，实用性强。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0009] 图 2 为本实用新型的销闩的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 为了使本实用新型的目的及优点更加清楚明白，以下结合实施例对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0011] 如图 1-2 所示，本实用新型实施例提供了一种伸缩销结构，包括销板 1、销鼻 2、鼻孔 3、固定孔 4、闩箍 5、挡板 6、销闩 7 和伸缩气缸 8，销板 1 设置在销鼻 2 一侧，销鼻 2 中心设置有鼻孔 3，销板 1、销鼻 2 上均设置有用于固定的固定孔 4，销板 1 上设置有闩箍 5，闩箍 5 内插接有销闩 7，销闩 7 的尾部为直角状，销闩 7 尾部前后端均设置有挡板 6，所述的销闩 7 包括前销闩 71 和后销闩 72，后销闩 72 内设置有伸缩气缸 8，伸缩气缸 8 通过活塞杆与前销闩 71 相连。

[0012] 值得注意的是，所述的销闩 7 为“7”字型。

[0013] 此外，所述的伸缩气缸 8 还与气缸控制器相连。

[0014] 本具体实施方式的工作原理：当需要锁起来的时候，就通过气缸控制器使得气缸伸出动作，进而使得销闩向外伸出，进而与鼻孔 3 配合，反之，将伸缩气缸的活塞杆缩回，就使得销闩 7 退出鼻孔 3，操作起来十分方便。

[0015] 本具体实施方式通过伸缩气缸来控制销闩动作，直接与鼻孔 3 配合，结构简单，使用更加方便，省时省力，实用性强。

[0016] 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原理的前提下，还可以作出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

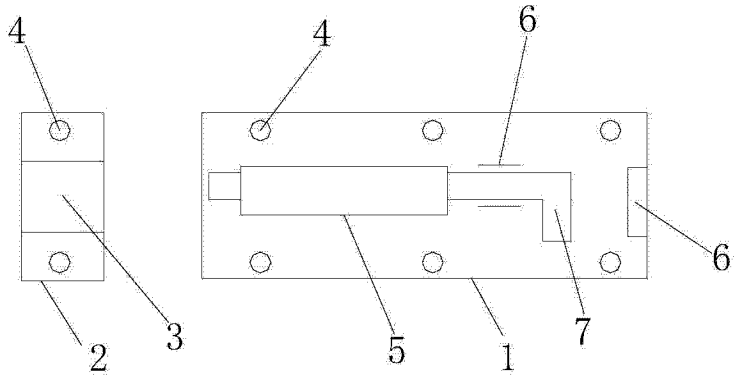


图 1

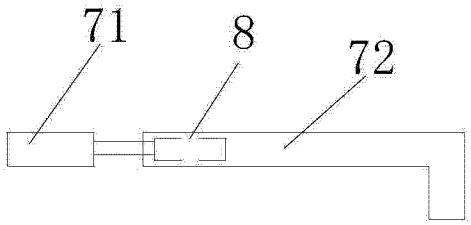


图 2