(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 205820612 U
(45)授权公告日 2016.12.21

(21)申请号 201620555955.8

(22)申请日 2016.06.12

(73)专利权人 苏州和阳金属科技有限公司
地址 215000 江苏省苏州市工业园区胜浦镇界浦路58号

(72)发明人 项新兵 何贤超 潘薛生

(51)Int.Cl.
B66B 5/26(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

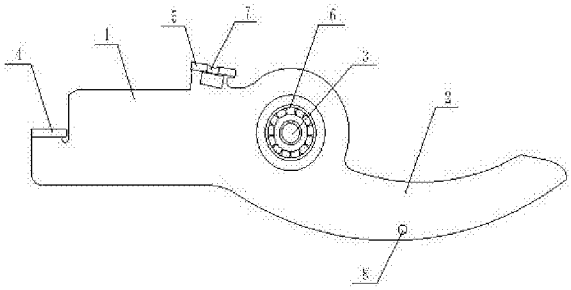
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

电梯轿厢门刀的互锁钩结构

(57)摘要

本实用新型涉及一种电梯轿厢门刀的互锁钩结构，包括互锁钩本体，所述的互锁钩本体包括互锁段与弧形段，在所述的互锁段与弧形段中间为转动轴，所述的互锁段头部设有互锁钩，所述的互锁钩为互锁段头部向下翻折呈直角。采用了上述结构之后，通过中间的转动轴实现杠杆的作用，能够实现开锁和闭锁，不会出现锁不上或者锁上打不开的情况，能够保证电梯轿厢的安全运行，结构简单，使用方便。



CN 205820612 U

1.一种电梯轿厢门刀的互锁钩结构，包括互锁钩本体，其特征在于，所述的互锁钩本体包括互锁段(1)与弧形段(2)，在所述的互锁段(1)与弧形段(2)中间为转动轴(3)，所述的互锁段(1)头部设有互锁钩(4)，所述的互锁钩(4)为互锁段(1)头部向下翻折呈直角。

2.根据权利要求1所述的电梯轿厢门刀的互锁钩结构，其特征在于，所述的互锁段(1)上部设有翻折呈直角的弹簧固定架(5)。

3.根据权利要求1所述的电梯轿厢门刀的互锁钩结构，其特征在于，所述的转动轴(3)上设有轴承(6)。

4.根据权利要求2所述的电梯轿厢门刀的互锁钩结构，其特征在于，所述的弹簧固定架(5)上设有固定孔(7)。

5.根据权利要求1所述的电梯轿厢门刀的互锁钩结构，其特征在于，所述的弧形段(2)上开设有解锁孔(8)，在所述的解锁孔(8)内设有解锁绳。

电梯轿厢门刀的互锁钩结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电梯轿厢门刀的生产与制造技术，尤其是涉及一种电梯轿厢门刀的互锁钩结构。

背景技术

[0002] 在城市中，电梯的使用方便了人们上下楼，给生活带来了较大的便利，其安全性能也越来越受到重视，故在生产与制造电梯时，需要通过对电梯的设计来杜绝一切可能发生的安全事故，而电梯的门刀结构保证了电梯在运行的安全，主要是用于开锁关锁的一个机械装置，通过门板的运动实现。现有的门刀结构的互锁钩通常是通过一端的转动轴以及弹簧来实现锁住以及互锁钩的复位，在使用的过程中，使用弹簧的锁紧很不可靠，容易出现锁不上或者锁上打不开的情况，容易发生安全事故。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种锁紧可靠并且不会出现锁不上或者锁上打不开的情况出现的电梯轿厢门刀的互锁钩结构。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采取的技术方案是：一种电梯轿厢门刀的互锁钩结构，包括互锁钩本体，所述的互锁钩本体包括互锁段与弧形段，在所述的互锁段与弧形段中间为转动轴，所述的互锁段头部设有互锁钩，所述的互锁钩为互锁段头部向下翻折呈直角。

[0005] 进一步具体的，所述的互锁段上部设有翻折呈直角的弹簧固定架。

[0006] 进一步具体的，所述的转动轴上设有轴承。

[0007] 进一步具体的，所述的弹簧固定架上设有固定孔。

[0008] 进一步具体的，所述的弧形段上开设有解锁孔，在所述的解锁孔内设有解锁绳。

[0009] 本实用新型的有益效果是：采用了上述结构之后，通过中间的转动轴实现杠杆的作用，能够实现开锁和闭锁，不会出现锁不上或者锁上打不开的情况，能够保证电梯轿厢的安全运行，结构简单，使用方便。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中：1、互锁段；2、弧形段；3、转动轴；4、互锁钩；5、弹簧固定架；6、轴承；7、固定孔；8、解锁孔。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型作详细的描述。

[0013] 如图1所示一种电梯轿厢门刀的互锁钩结构，包括互锁钩本体，所述的互锁钩本体包括互锁段1与弧形段2，在所述的互锁段1与弧形段2中间为转动轴3，所述的互锁段1头部设有互锁钩4，所述的互锁钩4为互锁段1头部向下翻折呈直角；所述的互锁段1上部设有翻

折呈直角的弹簧固定架5；所述的转动轴3上设有轴承6，提高互锁钩本体的稳定性；所述的弹簧固定架5上设有固定孔7，方便对弹簧的固定；所述的弧形段2上开设有解锁孔8，在所述的解锁孔8内设有解锁绳，通过拉动解锁绳实现外部或者内部手动开锁的目的。

[0014] 使用的使用，通过推动弧形段2使得互锁段1向上翘起实现开锁效果通过杠杆原理实现，通过弹簧使得互锁钩本体复位实现锁紧，不会出现锁不上或者锁上打不开的现象，结构简单，使用方便。

[0015] 需要强调的是：以上仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制，凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

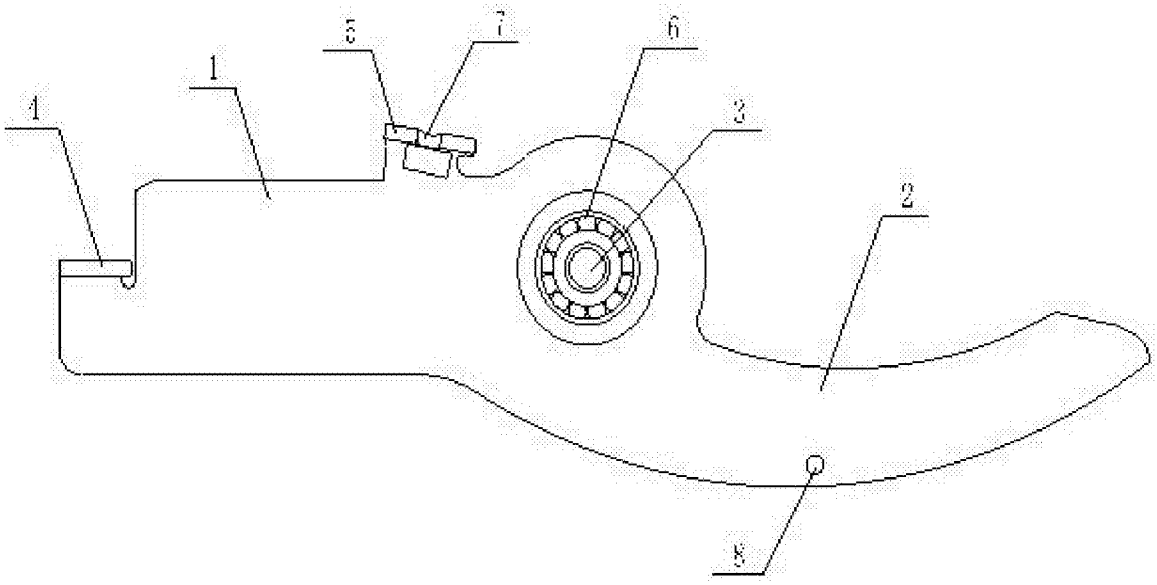


图1