



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204266723 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 15

(21) 申请号 201420703233. 3

(22) 申请日 2014. 11. 21

(73) 专利权人 万沙电气有限公司

地址 325000 浙江省温州市乐清市柳市镇象
阳工业区(乐清市前继电器有限公司
内)

(72) 发明人 郑元海 陈晓柱 郑武

(51) Int. Cl.

E05B 65/52(2006. 01)

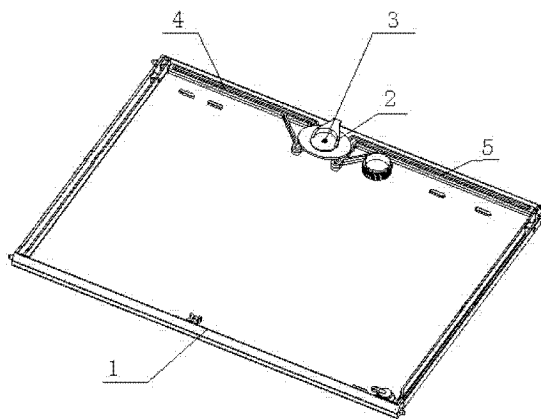
权利要求书1页 说明书1页 附图3页

(54) 实用新型名称

配电柜的三点式门锁

(57) 摘要

配电柜的三点式门锁,包括门,门的门轴部位设有通孔,上插销的上端和下插销的下端分别穿过通孔,上插销的下端和下插销的上端均设有横向的滑槽,转盘的上下均设有两凸点,两凸点分别位于滑槽内,且对称设在传动轴的两侧,转盘的轴心设有传动轴,转盘上也设有伸出的凸起,当两凸起与两插销平行时,两插销的端点伸出插入锁孔,且转盘上的凸起从侧边伸出插入门框下,一起形成三点锁紧门状态,当转盘的两凸点转动到滑槽的两斜角的位置时,两插销的端点缩回,且转盘上的凸起也缩回,形成开门状态。本实用新型的有益效果:结构简单,锁门牢固,防盗,开启方便。



1. 配电柜的三点式门锁,包括门(1),其特征在于,门(1)的门轴部位设有通孔,上插销(4)的上端和下插销(5)的下端分别穿过通孔,上插销(4)的下端和下插销(5)的上端均设有横向的滑槽,转盘(2)的上下均设有两凸点,两凸点分别位于滑槽内,且对称设在传动轴(3)的两侧,转盘(2)的中心设有传动轴(3),转盘(2)上也设有伸出的凸起,当两凸起与两插销平行时,两插销的端点伸出插入锁孔,且转盘上的凸起从侧边伸出插入门框下,一起形成三点锁紧门状态,当转盘的两凸点转动到滑槽的两斜角的位置时,两插销的端点缩回,且转盘上的凸起也缩回,形成开门状态。

配电柜的三点式门锁

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种配电柜,特别涉及一种配电柜的门锁。

背景技术

[0002] 传统的配电柜的门锁,结构都比较复杂,这样造成加工麻烦,成本高,防盗,防水性能方面都不是很好。

发明内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供一种配电柜的三点式门锁。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型所采取的技术方案是:

[0005] 配电柜的三点式门锁,包括门,门的门轴部位设有通孔,上插销的上端和下插销的下端分别穿过通孔,上插销的下端和下插销的上端均设有横向的滑槽,转盘的上下均设有两凸点,两凸点分别位于滑槽内,且对称设在传动轴的两侧,转盘的上下均设有伸出的凸起,当两凸起与两插销平行时,两插销的端点伸出插入锁孔,且转盘上的凸起从侧边伸出插入门框下,一起形成三点锁紧门状态,当转盘的两凸点转动到滑槽的两斜角的位置时,两插销的端点缩回,且转盘上的凸起也缩回,形成开门状态。

[0006] 本实用新型的有益效果:结构简单,锁门牢固,防盗,开启方便。

附图说明

[0007] 图1 本实用新型起始状态结构示意图;

[0008] 图2 是本实用新型中间状态结构示意图;

[0009] 图3 是本实用新型的终止状态结构示意图。

具体实施方式

[0010] 配电柜的三点式门锁,包括门1,门1的门轴部位设有通孔,上插销4的上端和下插销5的下端分别穿过通孔,上插销4的下端和下插销5的上端均设有横向的滑槽,转盘2的上下均设有两凸点,两凸点分别位于滑槽内,且对称设在传动轴3的两侧,转盘2的中心设有传动轴3,转盘2上也设有伸出的凸起,当两凸起与两插销平行时,两插销的端点伸出插入锁孔,且转盘上的凸起从侧边伸出插入门框下,一起形成三点锁紧门状态,当转盘的两凸点转动到滑槽的两斜角的位置时,两插销的端点缩回,且转盘上的凸起也缩回,形成开门状态。此门锁在转动锁芯时,会推动上下两端的插销进入两端锁孔,因此在锁紧状态下,可实现上下两端及中间立柱处三点锁紧,使箱门闭合更紧密。

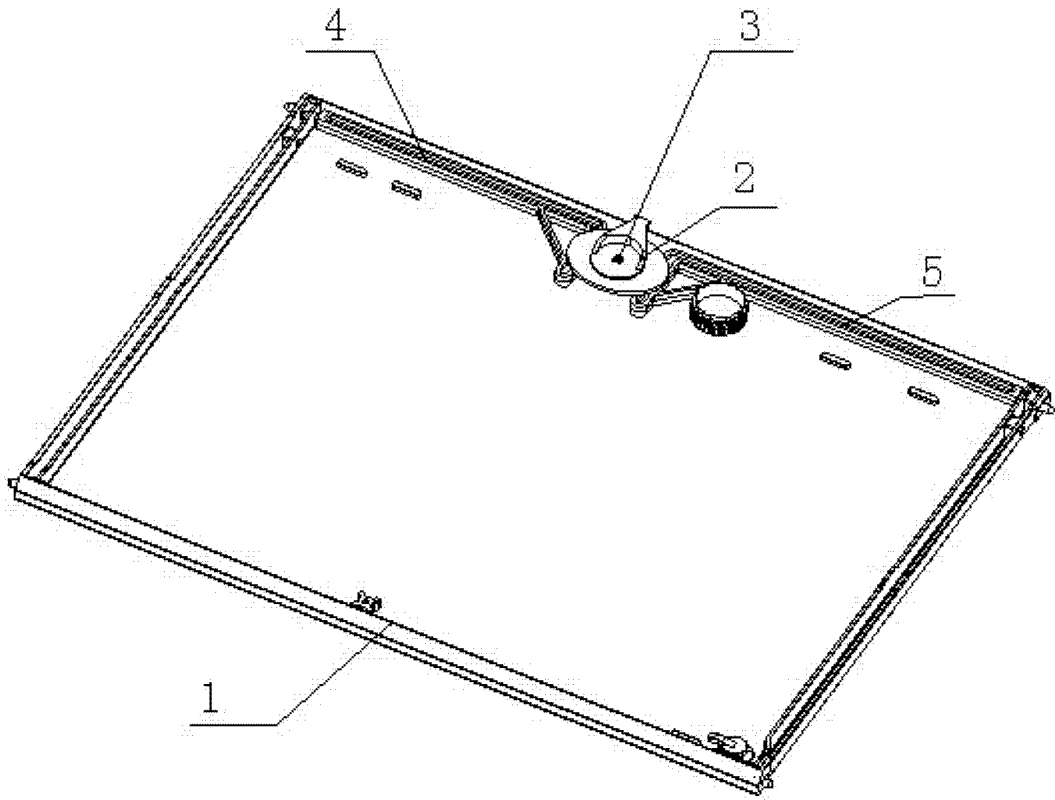


图 1

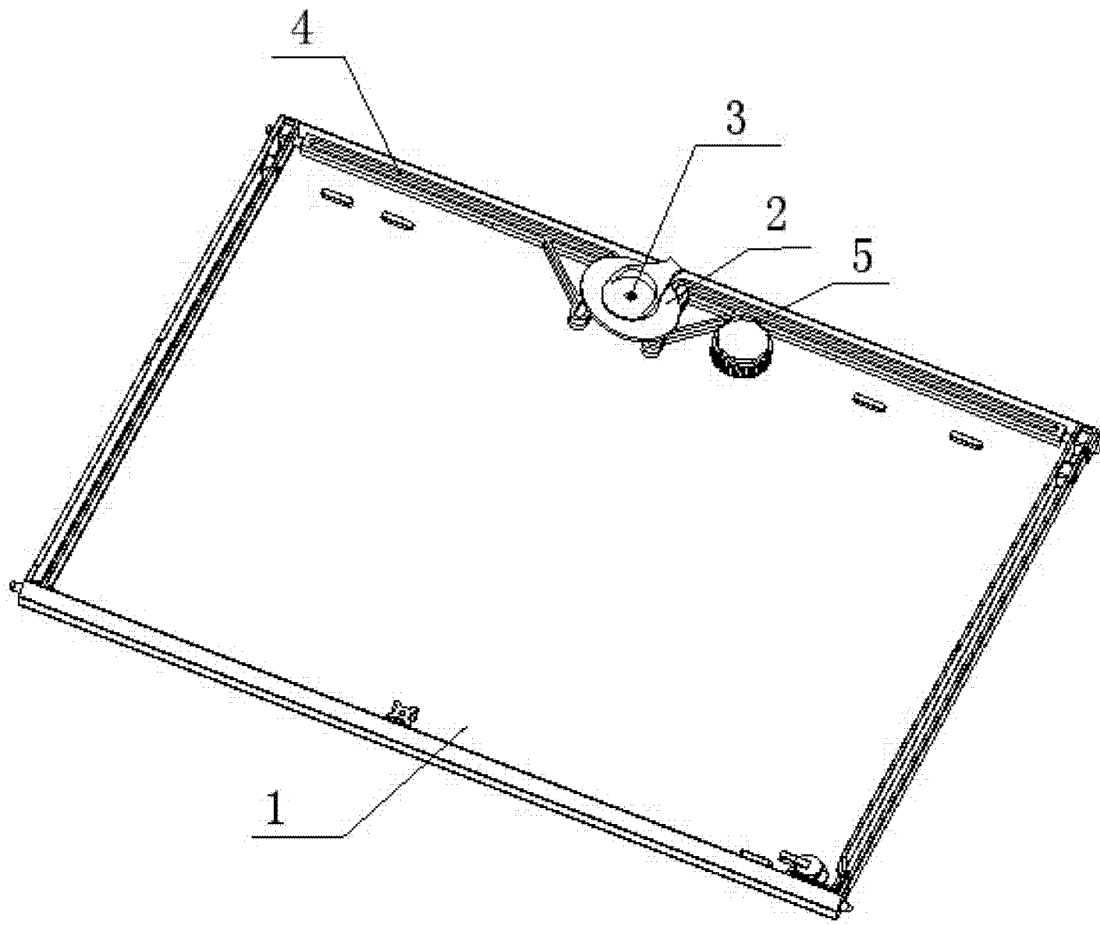


图 2

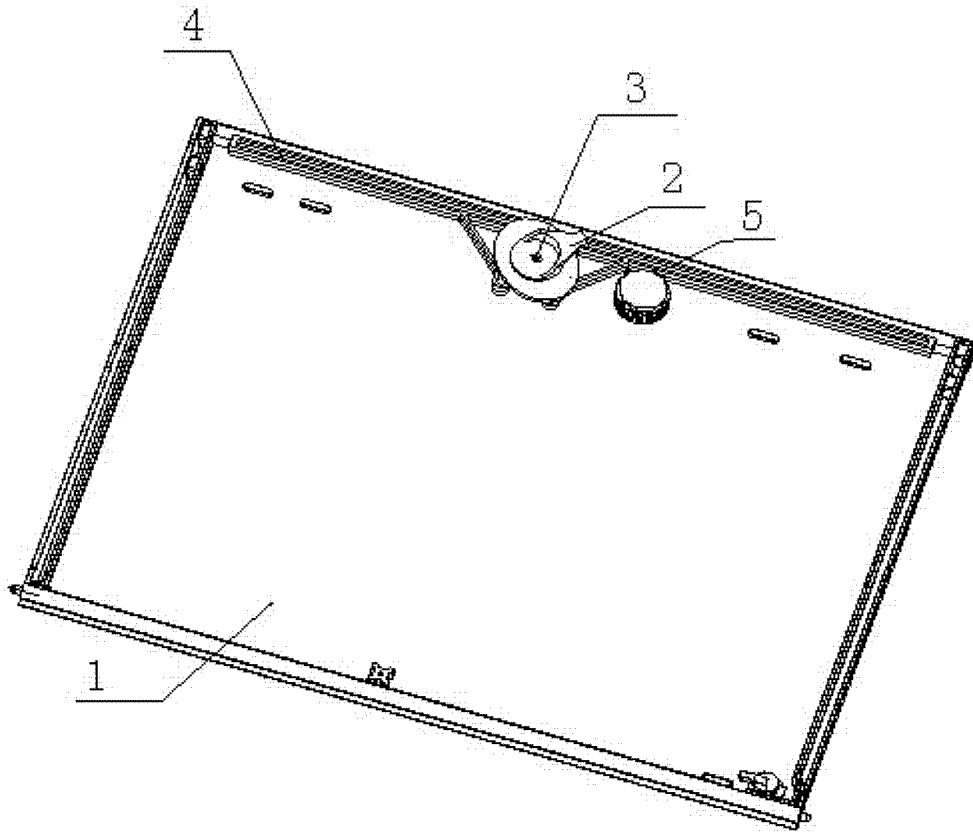


图 3