



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204703626 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 14

(21) 申请号 201520193348. 7

(22) 申请日 2015. 04. 01

(73) 专利权人 魏孔明

地址 210019 江苏省南京市建邺区兴隆大街
168号清竹园5幢501

(72) 发明人 魏孔明

(51) Int. Cl.

E05B 63/14(2006. 01)

E05B 15/10(2006. 01)

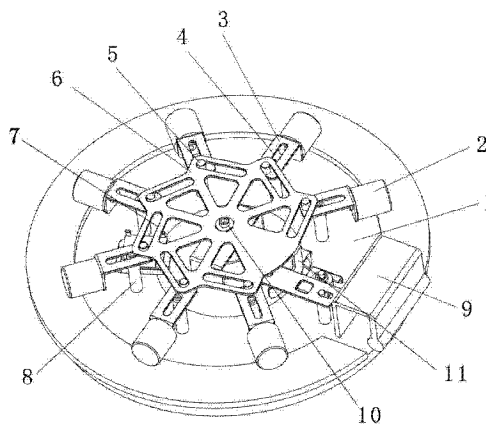
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种圆形门板的放射状锁栓系统

(57) 摘要

本实用新型涉及一种圆形门板的放射状锁栓系统,其包括门板主体、栓头组、栓头连接杆组和驱动转盘。门板主体包含门板铰链、定位销,铰链和立柱固连于门板上。栓头连接杆组包括连接杆槽和连接轴,栓头固连于栓头连接杆上,连接轴底部固连于栓头连接杆上,顶端伸入转盘槽内。驱动转盘包含转盘槽、立柱和手柄轴。当手柄轴连接驱动转盘,手柄轴带动驱动转盘转动。立柱焊接到门板主体上后,将栓头连接杆上的连接杆槽对准立柱顶端装入,手柄轴与驱动转盘连接好后,将转盘槽对准连接轴装好。转动手柄,转盘槽将驱动栓头连接杆组上设的连接轴做直线上下运动,使栓头连接杆带动栓头亦做上下运动,栓头可随着手柄的转动伸入和脱出门框,从而实现上锁和解锁。



1. 一种圆形门板的放射状锁栓系统,其特征在于:包括门板(1)主体、栓头(2)组、栓头连接杆(3)组和驱动转盘(6),所述门板(1)主体包含门板铰链(11)、定位销(8),门板铰链(11)和立柱(9)固连于门板(1)上,所述栓头连接杆(3)组包括连接杆槽(4)和连接轴(5),栓头(2)固连于栓头连接杆(3)上,连接轴(5)底部固连于栓头连接杆(3)上,顶端伸入转盘槽(7)内,所述驱动转盘(6)包含转盘槽(7)、立柱(9)和手柄轴(10),所述手柄轴(10)连接驱动转盘(6),驱动转盘(6)随着手柄轴(10)的转动而转动。

2. 根据权利要求1所述的一种圆形门板的放射状锁栓系统,其特征在于:立柱(9)焊接到门板主体(1)上后,将栓头连接杆(3)上的连接杆槽(4)对准立柱(9)顶端装入,手柄轴(10)与驱动转盘(6)连接好后,将转盘槽(7)对准连接轴(5)装好,这时,转动手柄,转盘槽(7)将驱动栓头连接杆(3)上设的连接轴(5)做直线上下运动,从而栓头连接杆(3)带动栓头(2)亦做上下运动,栓头(2)可随着手柄的转动轻松伸入和脱出门框,从而实现上锁和解锁。

一种圆形门板的放射状锁栓系统

技术领域

[0001] 本发明涉及一种锁栓结构,具体是一种使用于圆形门板和门框的放射状锁栓结构系统。

背景技术

[0002] 目前,市场上尚无配合圆形门板的圆周形放射状结构的锁栓结构系统,对于类似门板的锁栓结构配合,只能沿用传统的横栓和竖栓的配合结构,而且无法达到圆周形的放射状锁定状态和效果。

发明内容

[0003] 针对上述现有技术存在的缺陷,本发明要解决的技术问题是提供一种使用于圆形门板和门框的放射状锁栓结构系统,使其达到圆周形的放射状锁定状态和效果。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明提出一种圆形门板的放射状锁栓系统。其包括门板主体、栓头组、栓头连接杆组和驱动转盘,其门板主体包含开门铰链、定位销,铰链和立柱固连于门板上。栓头连接杆组包括连接杆槽和连接轴,栓头固连于栓头连接杆上,连接轴底部固连于栓头连接杆上,顶端伸入转盘槽内。驱动转盘包含转盘槽、立柱和手柄轴。当手柄轴连接驱动转盘,驱动转盘随着手柄轴的转动而转动。

[0005] 采用上述结构的圆形门板的放射状锁栓系统,其立柱焊接到门板主体上后,将栓头连接杆上的连接杆槽对准立柱顶端装入,手柄轴与驱动转盘连接好后,将转盘槽对准连接轴装好。这时,转动手柄,转盘槽将驱动栓头连接杆上设的连接轴做直线上下运动,从而栓头连接杆带动栓头亦做上下运动,栓头可随着手柄的转动轻松伸入和脱出门框,从而实现上锁和解锁。

[0006] 上述功能结构和利用手柄带动的转盘上设定的转盘槽来驱动圆周布局的栓头,随着手柄旋转而驱动栓头以放射状行程来进栓和退栓,使得门板的圆周均形成了锁栓锁定,安全性大幅提高。

附图说明

[0007] 图1为本发明结构示意图;

[0008] 图2为本发明进栓和退栓的结构运动示意图;

[0009] 结合附图,作以下说明:

[0010] 1——门板 2——栓头

[0011] 3——栓头连杆 4——栓头连杆槽

[0012] 5——连接轴 6——驱动转盘

[0013] 7——转盘槽 8——定位销

[0014] 9——立柱 10——手柄轴

[0015] 11——门板铰链

具体实施方式

[0016] 如图 1 和图 2 所示，

[0017] 本发明具备对被锁物实施圆形放射状锁定和解锁的功能。原理如下：

[0018] 转动手柄，转盘槽 (7) 将驱动栓头连接杆 (3) 上设的连接轴 (5) 做直线上下运动，从而栓头连接杆 (3) 带动栓头 (2) 亦做上下运动，栓头 (2) 在立柱 (9) 的约束下平稳精确的实现将栓头 (2) 以放射状直线行程推出和缩回，当栓头 (2) 随着手柄的转动轻松伸入和脱出门框时，从而实现上锁和解锁。

[0019] 以上实施例是参照附图，对本发明的优选实施例进行详细说明，本领域的技术人员通过对上述实施例进行各种形式上的修改或变更，但不背离本发明的实质的情况下，都落在本发明的保护范围之内。

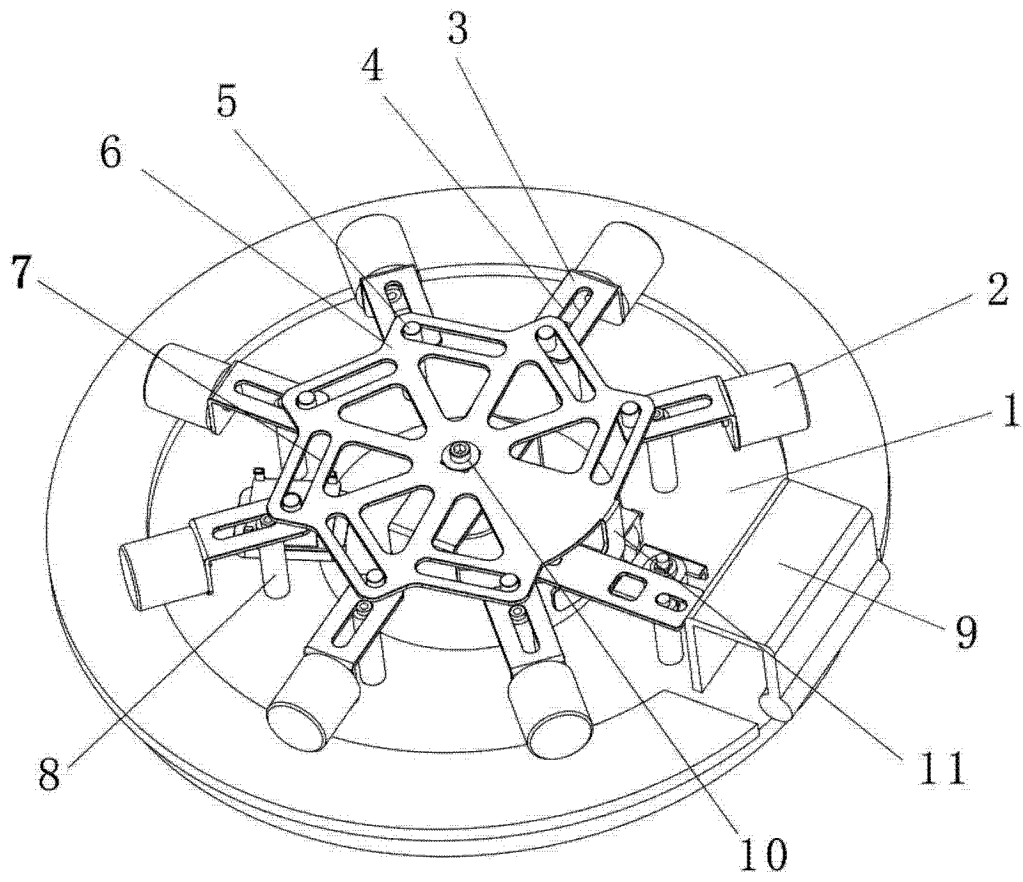
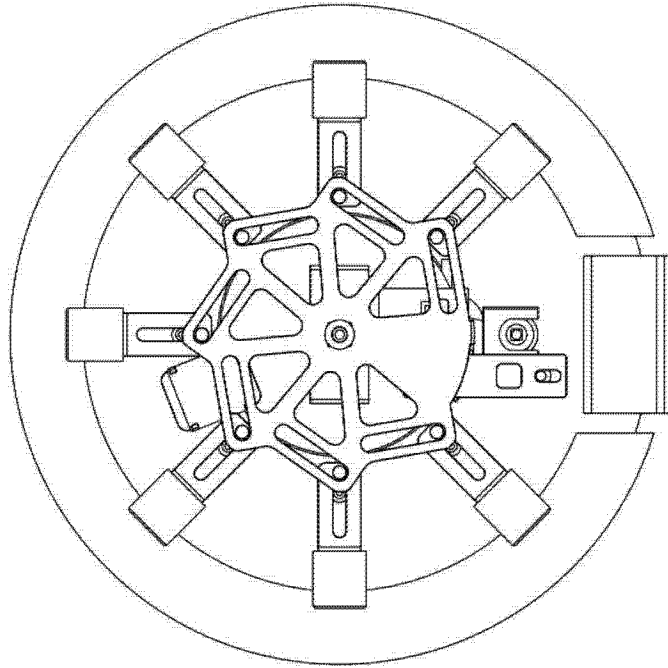
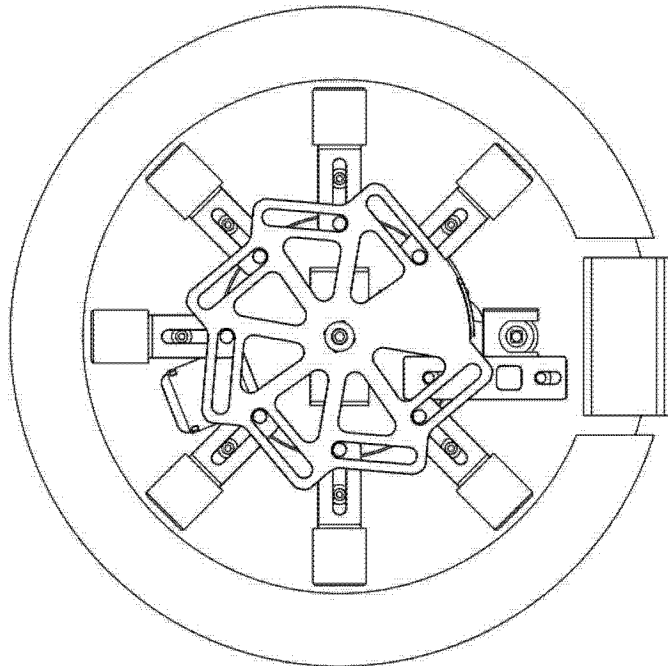


图 1



栓头进栓（锁定状态）



栓头退栓（解锁状态）

图 2