



(21)申请号 201620984139.9

(22)申请日 2016.08.30

(73)专利权人 湖南宏瑞文博集团股份有限公司

地址 410000 湖南省长沙市长沙经济技术
开发区开元路17号开源鑫贸大楼35楼

(72)发明人 徐武洪 吕众华

(51)Int.Cl.

E06B 5/10(2006.01)

E05B 17/00(2006.01)

G08B 21/24(2006.01)

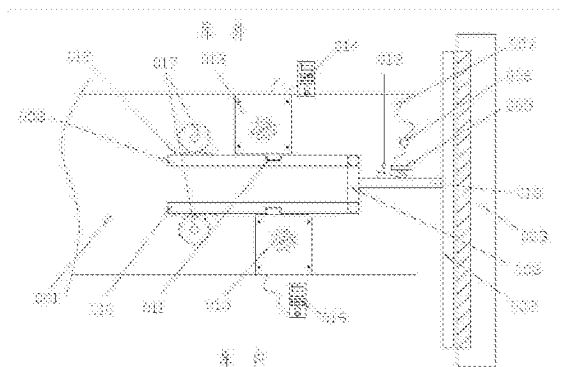
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种文物库房门或金库门掩门未上锁报警装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种文物库房门或金库门掩门未上锁报警装置,包括:门体、锁栓以及门框,在所述门体内嵌有锁体,所述锁体与锁栓连接,在所述锁体和锁栓之间设置有行程报警器,所述行程报警器包括设置于与锁体连接的行程开关,所述行程开关连接有时间继电器,所述时间继电器连接有报警器。本实用新型通过设置有行程报警器实现对房门开启后未关闭进行警报,主要当房门打开后如果在30秒内行程开关没有开启,那么时间继电器就会控制警报器工作,响起未关门的警示,能够提醒操作员将房门关闭,避免疏忽而造成财产的损失。



1. 一种文物库房门或金库门掩门未上锁报警装置,其特征在于,包括:门体、锁栓以及门框,在所述门体内嵌有锁体,所述锁体与锁栓连接,在所述锁体和锁栓之间设置有行程报警器,所述行程报警器包括设置于与锁体连接的行程开关,所述行程开关连接有时间继电器,所述时间继电器连接有报警器。

2. 根据权利要求1所述的一种文物库房门或金库门掩门未上锁报警装置,其特征在于,所述锁体包括一联动件,所述联动件设置有对称分布的第一横杆以及第二横杆,所述第一横杆和第二横杆上均设置有锁槽以及开启齿,所述第一横杆连接有第一灵性锁,所述第一灵性锁连接有设于房门外侧的第一指纹机,所述第二横杆连接有第二灵性锁,所述第二灵性锁连接有设于房门外侧的第二指纹机,所述第一横杆和第二横杆上的开启齿分别于设有的手轮同轴轮啮合连接,所述联动件的另一端设有用于连接锁栓的第三横杆。

3. 根据权利要求2所述的一种文物库房门或金库门掩门未上锁报警装置,其特征在于,所述第三横杆上设置有用拨动形成开关的拨动块。

4. 根据权利要求3所述的一种文物库房门或金库门掩门未上锁报警装置,其特征在于,所述拨动块的截面为三角形状。

一种文物库房门或金库门掩门未上锁报警装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门领域，具体涉及一种文物库房门或金库门掩门未上锁报警装置。

背景技术

[0002] 文物库房门以及金库门作为重要的安全保护措施，在每次进出的时候如果因疏忽而忘记关上门锁，则会造成重大损失，因此有必要研发一种能够防止类似情况发生的装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种文物库房门或金库门掩门未上锁报警装置，包括：门体、锁栓以及门框，在所述门体内嵌有锁体，所述锁体与锁栓连接，在所述锁体和锁栓之间设置有行程报警器，所述行程报警器包括设置于与锁体连接的行程开关，所述行程开关连接有时间继电器，所述时间继电器连接有报警器。

[0004] 进一步的，所述锁体包括一联动件，所述联动件设置有对称分布的第一横杆以及第二横杆，所述第一横杆和第二横杆上均设置有锁槽以及开启齿，所述第一横杆连接有第一灵性锁，所述第一灵性锁连接有设于房门外侧的第一指纹机，所述第二横杆连接有第二灵性锁，所述第二灵性锁连接有设于房门外侧的第二指纹机，所述第一横杆和第二横杆上的开启齿分别于设有的手轮同轴轮啮合连接，所述联动件的另一端设有用于连接锁栓的第三横杆。

[0005] 进一步的，所述第三横杆上设置有用于拨动形成开关的拨动块。

[0006] 进一步的，所述拨动块的截面为三角形状。

[0007] 本实用新型的有益效果为：本实用新型通过设置有行程报警器实现对房门开启后未关闭进行警报，主要当房门打开后如果在30秒内行程开关没有开启，那么时间继电器就会控制报警器工作，响起未关门的警示，能够提醒操作员将房门关闭，避免疏忽而造成财产的损失。

附图说明

[0008] 图1为一种文物库房门或金库门掩门未上锁报警装置的截面示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。

[0010] 图1示意性地显示了根据本实用新型的一种文物库房门或金库门掩门未上锁报警装置。

[0011] 本实施例提供的一种文物库房门或金库门掩门未上锁报警装置，请参阅图1，包括：门体001、锁栓002以及门框003，在所述门体001内嵌有锁体，所述锁体与锁栓002连接，

在所述锁体和锁栓002之间设置有行程报警器,所述行程报警器包括设置于与锁体连接的行程开关005,所述行程开关005连接有时间继电器006,所述时间继电器006连接有报警器007。

[0012] 具体的锁体包括如下组件:一联动件008,所述联动件008设置有对称分布的第一横杆009以及第二横杆010,所述第一横杆009和第二横杆010上均设置有锁槽011以及开启齿012,所述第一横杆009连接有第一灵性锁013,所述第一灵性锁013连接有设于房门外侧的第一指纹机014,所述第二横杆010连接有第二灵性锁015,所述第二灵性锁015连接有设于房门外侧的第二指纹机016,所述第一横杆009和第二横杆010上的开启齿012分别于设有手轮同轴轮017啮合连接,所述联动件008的另一端设有用于连接锁栓002的第三横杆018,所述第三横杆018上设置有用拨动形成开关的拨动块019,所述拨动块019的截面为三角形状。

[0013] 本实用新型的有益效果为:本实用新型通过设置有行程报警器007实现对房门开启后未关闭进行警报,主要当房门打开后如果在30秒内行程开关005没有开启,那么时间继电器006就会控制警报器工作,响起未关门的警示,能够提醒操作员将房门关闭,避免疏忽而造成财产的损失。

[0014] 最后应当说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型作了详细地说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

