



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110130731 A

(43)申请公布日 2019.08.16

(21)申请号 201910558351.7

(22)申请日 2019.06.23

(71)申请人 安徽宏润工业设备安装有限公司

地址 234000 安徽省宿州市经济技术开发区  
钢材大市场内E栋6号

(72)发明人 不公告发明人

(74)专利代理机构 北京华识知识产权代理有限公司 11530

代理人 郑华丽

(51)Int.Cl.

E05B 45/02(2006.01)

E05B 45/06(2006.01)

E05B 45/10(2006.01)

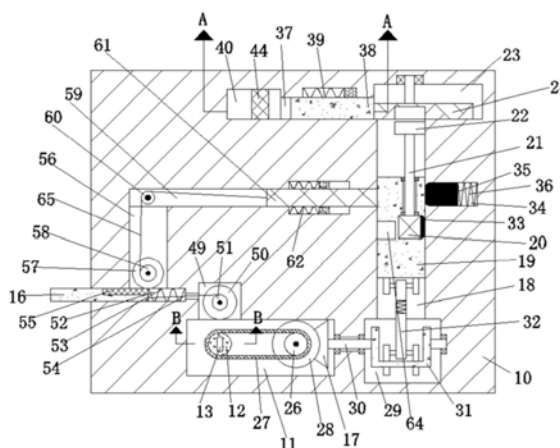
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

### (54)发明名称

一种机械操纵警铃的报警锁

### (57)摘要

本发明公开了一种机械操纵警铃的报警锁，包括报警锁主体，设置于所述报警锁主体内的防盗腔，所述防盗腔内设置有防盗解锁装置，所述防盗解锁装置包括可转动的设置于所述防盗腔内的防盗转动链块，所述防盗转动链块内设置有报警锁孔；本发明旨在设计一种可实现在不使用特殊钥匙开锁时，自动发出警铃声，提醒屋内人员有外人正在开锁，起到警示作用，同时在使用特殊钥匙正确开锁时，会发出几声警铃声提示家人回家的消息，解锁完毕后警铃声自动消失，方便屋内人员判断门外开锁人员的身份，安全提示性高的一种机械操纵警铃的报警锁。



1. 一种机械操纵警铃的报警锁,包括报警锁主体,设置于所述报警锁主体内的防盗腔,所述防盗腔内设置有防盗解锁装置,所述防盗解锁装置包括可转动的设置于所述防盗腔内的防盗转动链块,所述防盗转动链块内设置有报警锁孔,所述防盗转动链块右侧可转动的设置有从动锥齿轮,所述防盗解锁装置右侧设置有警铃启动腔,所述警铃启动腔内设置有警铃启动装置,所述警铃启动装置包括可在所述警铃启动腔内上下移动的警铃启动块,所述警铃启动块内固定设置有动力马达,所述动力马达上端动力配合连接有延伸出所述警铃启动块外的动力转轴,所述动力转轴上端固定连接有可在所述警铃启动腔内转动的直齿轮,当所述从动锥齿轮转动时可带动所述警铃启动块进行上下移动从而启动动力马达,所述警铃启动腔上侧内壁内设置有凸轮腔,所述凸轮腔内设置有警铃报警装置,所述凸轮腔内可转动的且可与所述直齿轮相啮合配合的设置有内齿凸轮,所述内齿凸轮后侧设置有报警警铃,当所述警铃启动装置内的直齿轮与所述内齿凸轮相啮合配合时,可通过转动所述直齿轮来启动警铃报警装置,使得报警警铃发出警报声,所述防盗腔后侧内壁内相连通的设置有解锁启动腔,所述解锁启动腔内设置有正确解锁装置,所述正确解锁装置包括可在所述解锁启动腔内转动的解锁转块,所述解锁转块上侧可左右滑动的设置有上锁块,当正确转动解锁转块时才可将所述上锁块进行右移,完成报警锁的解锁。

2. 根据权利要求1所述的一种机械操纵警铃的报警锁,其特征在于:所述防盗解锁装置包括设置于所述防盗腔内的所述防盗转动链块,所述防盗转动链块内设置有所述报警锁孔,所述防盗转动链块右侧可转动的设置有从动链轮,所述防盗转动链块与所述从动链轮之间传动绕设有传动链条,所述从动链轮后端通过转轴固定连接有主动锥齿轮,所述主动锥齿轮后端设置有与其相啮合配合的所述从动锥齿轮,所述防盗腔右侧内壁内相连通的设置有曲轴腔,所述从动锥齿轮右端轴心处固定连接有延伸通入至所述曲轴腔内的转动杆,所述转动杆上固定连接有可在所述曲轴腔内转动的曲轴。

3. 根据权利要求1所述的一种机械操纵警铃的报警锁,其特征在于:所述警铃启动装置包括相连通的设置于所述曲轴腔上侧内壁的所述警铃启动腔,所述警铃启动腔内可上下滑动的设置有所述警铃启动块,所述警铃启动块下端通过铰链连接有延伸通入至所述曲轴腔内的伸缩拉杆,所述伸缩拉杆内设置有拉伸弹簧,所述伸缩拉杆下端铰链连接于所述曲轴上,所述警铃启动块内固定设置有所述动力马达,所述动力马达右端固定设置有通电接触块,所述动力马达上端动力配合连接有延伸出所述警铃启动块外的所述动力转轴,所述动力转轴上端固定连接有可在所述警铃启动腔内转动的所述直齿轮,所述警铃启动腔右侧内壁内相连通的设置有通电空腔,所述通电空腔内设置有可滑动的且可与所述通电接触块相接触感应的通电启动块,所述通电启动块右端与所述通电空腔右侧内壁之间固定连接弹性弹簧。

4. 根据权利要求1所述的一种机械操纵警铃的报警锁,其特征在于:所述警铃报警装置包括相连通的设置于所述警铃启动腔上侧内壁的所述凸轮腔,所述凸轮腔内可转动的且可与所述直齿轮相啮合配合的设置有内齿凸轮,所述凸轮腔左侧内壁内相连通的设置有推杆滑动腔,所述推杆滑动腔内可滑动的且与所述内齿凸轮相抵接的设置有撞击推杆,所述撞击推杆上侧内壁内设置有第一复位组件,所述推杆滑动腔左侧内壁内相连通的设置有空腔,所述空腔后侧内壁内相连通的设置有转动空腔,所述转动空腔内可转动的设置有撞击转动轴,所述撞击转动轴上设置有扭力弹簧,所述撞击转动轴前端固定连接延伸通

入至所述空腔内的固定块,所述转动空腔右侧内壁内相连通的设置有撞击腔,所述撞击转动轴右端固定连接有延伸通入至所述撞击腔内的撞击拨块,所述撞击腔后侧内壁内相连通的设置有警铃腔,所述警铃腔内固定设置有所述报警警铃。

5. 根据权利要求1所述的一种机械操纵警铃的报警锁,其特征在于:所述正确解锁装置包括相连通的设置于所述防盗腔后侧内壁内的所述解锁转块,所述解锁转块内设置有正确开锁孔,所述解锁启动腔上侧内壁内相连通的设置有齿轮腔,所述齿轮腔内可转动的且可与所述解锁转块相啮合配合的设置有解锁齿轮,所述解锁齿轮前端通过转轴固定连接有解锁线轮,所述齿轮腔左侧内壁内相连通的设置有解锁滑腔,所述解锁滑腔内可左右滑动的设置有所述上锁块,所述上锁块与所述解锁滑腔右侧内壁之间固定连接有解锁复位弹簧,所述上锁块右端与所述解锁线轮之间固定连接有穿过所述解锁复位弹簧的解锁拉线,所述上锁块上端固定设置有齿条。

6. 根据权利要求1所述的一种机械操纵警铃的报警锁,其特征在于:所述解锁滑腔上侧内壁内相连通的设置有转动拉腔,所述转动拉腔内可转动的且可与所述齿条相啮合配合的设置有齿条齿轮,所述齿条齿轮前端通过转轴固定连接有主动转线轮,所述转动拉腔上侧内壁内相连通的设置有卡位滑槽,所述卡位滑槽内可转动的设置有转动拉线轮,所述转动拉线轮右侧可左右滑动的设置有卡位杆,所述卡位杆上下两端设置有第二复位组件,所述警铃启动块左侧端面上设置有可与所述卡位杆相卡位配合的卡位孔,所述卡位杆左端与所述主动转线轮之间固定连接有绕设通过所述转动拉线轮的卡位拉线。

7. 根据权利要求1所述的一种机械操纵警铃的报警锁,其特征在于:本装置解锁时需使用特殊钥匙才可正确解锁,所述特殊钥匙左端固定连接有与市面钥匙相似大小的且可伸入至所述报警锁孔内的警铃启动块,所述警铃启动块左端固定连接有形状较细的且可伸入至所述正确开锁孔内的解锁启动块。

## 一种机械操纵警铃的报警锁

### 技术领域

[0001] 本发明涉及安全锁具技术领域,具体为一种机械操纵警铃的报警锁。

### 背景技术

[0002] 目前的一些报警锁大多无法智能识别是否有人在正确开锁,屋内的人员无法通过报警锁来准确快速的判断门外开锁人员的身份,因此设计一种可实现在不使用特殊钥匙开锁时,自动发出警铃声,提醒屋内人员有外人正在开锁,起到警示作用,同时在使用特殊钥匙正确开锁时,会发出几声警铃声提示家人回家的消息,解锁完毕后警铃声自动消失,方便屋内人员判断门外开锁人员的身份,安全提示性高的一种机械操纵警铃的报警锁实有必要。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种机械操纵警铃的报警锁,用于克服现有技术中的上述缺陷。

[0004] 根据本发明的一种机械操纵警铃的报警锁,包括报警锁主体,设置于所述报警锁主体内的防盗腔,所述防盗腔内设置有防盗解锁装置,所述防盗解锁装置包括可转动的设置于所述防盗腔内的防盗转动链块,所述防盗转动链块内设置有报警锁孔,所述防盗转动链块右侧可转动的设置有从动锥齿轮,所述防盗解锁装置右侧设置有警铃启动腔,所述警铃启动腔内设置有警铃启动装置,所述警铃启动装置包括可在所述警铃启动腔内上下移动的警铃启动块,所述警铃启动块内固定设置有动力马达,所述动力马达上端动力配合连接有延伸出所述警铃启动块外的动力转轴,所述动力转轴上端固定连接有可在所述警铃启动腔内转动的直齿轮,当所述从动锥齿轮转动时可带动所述警铃启动块进行上下移动从而启动动力马达,所述警铃启动腔上侧内壁内设置有凸轮腔,所述凸轮腔内设置有警铃报警装置,所述凸轮腔内可转动的且可与所述直齿轮相啮合配合的设置有内齿凸轮,所述内齿凸轮后侧设置有报警警铃,当所述警铃启动装置内的直齿轮与所述内齿凸轮相啮合配合时,可通过转动所述直齿轮来启动警铃报警装置,使得报警警铃发出警报声,所述防盗腔后侧内壁内相连通的设置有解锁启动腔,所述解锁启动腔内设置有正确解锁装置,所述正确解锁装置包括可在所述解锁启动腔内转动的解锁转块,所述解锁转块上侧可左右滑动的设置有上锁块,当正确转动解锁转块时才可所述上锁块进行右移,完成报警锁的解锁。

[0005] 进一步的技术方案,所述防盗解锁装置包括设置于所述防盗腔内的所述防盗转动链块,所述防盗转动链块内设置有所述报警锁孔,所述防盗转动链块右侧可转动的设置有从动链轮,所述防盗转动链块与所述从动链轮之间传动绕设有传动链条,所述从动链轮后端通过转轴固定连接有主动锥齿轮,所述主动锥齿轮后端设置有与其相啮合配合的所述从动锥齿轮,所述防盗腔右侧内壁内相连通的设置有曲轴腔,所述从动锥齿轮右端轴心处固定连接延伸通入至所述曲轴腔内的转动杆,所述转动杆上固定连接有可在所述曲轴腔内转动的曲轴。

[0006] 进一步的技术方案,所述警铃启动装置包括相连通的设置于所述曲轴腔上侧内壁的所述警铃启动腔,所述警铃启动腔内可上下滑动的设置有所述警铃启动块,所述警铃启动块下端通过铰链连接有延伸通入至所述曲轴腔内的伸缩拉杆,所述伸缩拉杆内设置有拉伸弹簧,所述伸缩拉杆下端铰链连接于所述曲轴上,所述警铃启动块内固定设置有所述动力马达,所述动力马达右端固定设置有通电接触块,所述动力马达上端动力配合连接有延伸出所述警铃启动块外的所述动力转轴,所述动力转轴上端固定连接有可在所述警铃启动腔内转动的所述直齿轮,所述警铃启动腔右侧内壁内相连通的设置有通电空腔,所述通电空腔内设置有可滑动的且可与所述通电接触块相接触感应的通电启动块,所述通电启动块右端与所述通电空腔右侧内壁之间固定连接有弹力弹簧。

[0007] 进一步的技术方案,所述警铃报警装置包括相连通的设置于所述警铃启动腔上侧内壁内的所述凸轮腔,所述凸轮腔内可转动的且可与所述直齿轮相啮合配合的设置有所述内齿凸轮,所述凸轮腔左侧内壁内相连通的设置有推杆滑动腔,所述推杆滑动腔内可滑动的且与所述内齿凸轮相抵接的设置有所述撞击推杆,所述撞击推杆上侧内壁内设置有第一复位组件,所述推杆滑动腔左侧内壁内相连通的设置有空腔,所述空腔后侧内壁内相连通的设置有转动空腔,所述转动空腔内可转动的设置有所述撞击转动轴,所述撞击转动轴上设置有扭力弹簧,所述撞击转动轴前端固定连接有所述空腔内的固定块,所述转动空腔右侧内壁内相连通的设置有撞击腔,所述撞击转动轴右端固定连接有所述撞击腔内的撞击拨块,所述撞击腔后侧内壁内相连通的设置有警铃腔,所述警铃腔内固定设置有所述报警警铃。

[0008] 进一步的技术方案,所述正确解锁装置包括相连通的设置于所述防盗腔后侧内壁内的所述解锁转块,所述解锁转块内设置有正确开锁孔,所述解锁启动腔上侧内壁内相连通的设置有齿轮腔,所述齿轮腔内可转动的且可与所述解锁转块相啮合配合的设置有所述解锁齿轮,所述解锁齿轮前端通过转轴固定连接有所述解锁线轮,所述齿轮腔左侧内壁内相连通的设置有所述解锁滑腔,所述解锁滑腔内可左右滑动的设置有所述上锁块,所述上锁块与所述解锁滑腔右侧内壁之间固定连接有所述解锁复位弹簧,所述上锁块右端与所述解锁线轮之间固定连接有所述穿过所述解锁复位弹簧的解锁拉线,所述上锁块上端固定设置有所述齿条。

[0009] 进一步的技术方案,所述解锁滑腔上侧内壁内相连通的设置有所述转动拉腔,所述转动拉腔内可转动的且可与所述齿条相啮合配合的设置有所述齿条齿轮,所述齿条齿轮前端通过转轴固定连接有所述主动转线轮,所述转动拉腔上侧内壁内相连通的设置有所述卡位滑槽,所述卡位滑槽内可转动的设置有所述转动拉线轮,所述转动拉线轮右侧可左右滑动的设置有所述卡位杆,所述卡位杆上下两端设置有所述第二复位组件,所述警铃启动块左侧端面上设置有所述可与所述卡位杆相卡位配合的卡位孔,所述卡位杆左端与所述主动转线轮之间固定连接有所述绕设通过所述转动拉线轮的卡位拉线。

[0010] 进一步的技术方案,本装置解锁时需使用特殊钥匙才可正确解锁,所述特殊钥匙左端固定连接有所述与市面钥匙相似大小的且可伸入至所述报警锁孔内的警铃启动块,所述警铃启动块左端固定连接有所述形状较细的且可伸入至所述正确开锁孔内的解锁启动块。

[0011] 本发明的有益效果是:本发明结构简单,操作方便,通过本装置可实现在不使用特殊钥匙开锁时,自动发出警铃声,提醒屋内人员有外人正在开锁,起到警示作用,同时在使用特殊钥匙正确开锁时,会发出几声警铃声提示家人回家的消息,解锁完毕后警铃声自动

消失,方便屋内人员判断门外开锁人员的身份,安全提示性高,值得推荐使用。

## 附图说明

[0012] 图1是本发明的一种机械操纵警铃的报警锁内部整体结构示意图;

[0013] 图2是图1中“A-A”的示意图;

[0014] 图3是图1中“B-B”的示意图;

[0015] 图4是特殊钥匙的示意图。

## 具体实施方式

[0016] 下面结合图1-4对本发明进行详细说明,为叙述方便,现对下文所说的方位规定如下:下文所说的上下左右前后方向与图1本身投影关系的上下左右前后方向一致。

[0017] 参照图1-4,根据本发明的实施例的一种机械操纵警铃的报警锁,包括报警锁主体10,设置于所述报警锁主体10内的防盗腔11,所述防盗腔11内设置有防盗解锁装置,所述防盗解锁装置包括可转动的设置于所述防盗腔11内的防盗转动链块12,所述防盗转动链块12内设置有报警锁孔13,所述防盗转动链块12右侧可转动的设置有从动锥齿轮17,所述防盗解锁装置右侧设置有警铃启动腔18,所述警铃启动腔18内设置有警铃启动装置,所述警铃启动装置包括可在所述警铃启动腔18内上下移动的警铃启动块19,所述警铃启动块19内固定设置有动力马达20,所述动力马达20上端动力配合连接有延伸出所述警铃启动块19外的动力转轴21,所述动力转轴21上端固定连接有可在所述警铃启动腔18内转动的直齿轮22,当所述从动锥齿轮17转动时可带动所述警铃启动块19进行上下移动从而启动动力马达20,所述警铃启动腔18上侧内壁内设置有凸轮腔23,所述凸轮腔23内设置有警铃报警装置,所述凸轮腔23内可转动的且可与所述直齿轮22相啮合配合的设置有所述内齿凸轮24,所述内齿凸轮24后侧设置有报警警铃25,当所述警铃启动装置内的直齿轮22与所述内齿凸轮24相啮合配合时,可通过转动所述直齿轮22来启动警铃报警装置,使得报警警铃25发出警报声,所述防盗腔11后侧内壁内相连通的设置有所述解锁启动腔14,所述解锁启动腔14内设置有所述正确解锁装置,所述正确解锁装置包括可在所述解锁启动腔14内转动的解锁转块15,所述解锁转块15上侧可左右滑动的设置有所述上锁块16,当正确转动解锁转块15时才可所述上锁块16进行右移,完成报警锁的解锁。

[0018] 有益地或示例性地,所述防盗解锁装置包括设置于所述防盗腔11内的所述防盗转动链块12,所述防盗转动链块12内设置有所述报警锁孔13,所述防盗转动链块12右侧可转动的设置有所述从动链轮26,所述防盗转动链块12与所述从动链轮26之间传动绕设有传动链条27,所述从动链轮26后端通过转轴固定连接有所述主动锥齿轮28,所述主动锥齿轮28后端设置有所述与其相啮合配合的所述从动锥齿轮17,所述防盗腔11右侧内壁内相连通的设置有所述曲轴腔29,所述从动锥齿轮17右端轴心处固定连接有所述延伸通入至所述曲轴腔29内的转动杆30,所述转动杆30上固定连接有所述可在所述曲轴腔29内转动的曲轴31。

[0019] 有益地或示例性地,所述警铃启动装置包括相连通的设置于所述曲轴腔29上侧内壁的所述警铃启动腔18,所述警铃启动腔18内可上下滑动的设置有所述警铃启动块19,所述警铃启动块19下端通过铰链连接有延伸通入至所述曲轴腔29内的伸缩拉杆32,所述伸缩拉杆32内设置有所述拉伸弹簧,所述伸缩拉杆32下端铰链连接于所述曲轴31上,所述警铃启动

块19内固定设置有所述动力马达20,所述动力马达20右端固定设置有通电接触块33,所述动力马达20上端动力配合连接有延伸出所述警铃启动块19外的所述动力转轴21,所述动力转轴21上端固定连接有可在所述警铃启动腔18内转动的所述直齿轮22,所述警铃启动腔18右侧内壁内相连通的设置有通电空腔34,所述通电空腔34内设置有可滑动的且可与所述通电接触块33相接触感应的通电启动块35,所述通电启动块35右端与所述通电空腔34右侧内壁之间固定连接有弹力弹簧36。

[0020] 有益地或示例性地,所述警铃报警装置包括相连通的设置于所述警铃启动腔18上侧内壁内的所述凸轮腔23,所述凸轮腔23内可转动的且可与所述直齿轮22相啮合配合的设置有所述内齿凸轮24,所述凸轮腔23左侧内壁内相连通的设置有推杆滑动腔37,所述推杆滑动腔37内可滑动的且与所述内齿凸轮24相抵接的设置有所述撞击推杆38,所述撞击推杆38上侧内壁内设置有第一复位组件39,所述推杆滑动腔37左侧内壁内相连通的设置有空腔40,所述空腔40后侧内壁内相连通的设置有转动空腔41,所述转动空腔41内可转动的设置有撞击转动轴42,所述撞击转动轴42上设置有扭力弹簧43,所述撞击转动轴42前端固定连接有所述延伸通入至所述空腔40内的固定块44,所述转动空腔41右侧内壁内相连通的设置有撞击腔45,所述撞击转动轴42右端固定连接有所述延伸通入至所述撞击腔45内的撞击拨块46,所述撞击腔45后侧内壁内相连通的设置有警铃腔47,所述警铃腔47内固定设置有所述报警警铃25。

[0021] 有益地或示例性地,所述正确解锁装置包括相连通的设置于所述防盗腔11后侧内壁内的所述解锁转块15,所述解锁转块15内设置有正确开锁孔48,所述解锁启动腔14上侧内壁内相连通的设置有齿轮腔49,所述齿轮腔49内可转动的且可与所述解锁转块15相啮合配合的设置有所述解锁齿轮50,所述解锁齿轮50前端通过转轴固定连接有所述解锁线轮51,所述齿轮腔49左侧内壁内相连通的设置有解锁滑腔52,所述解锁滑腔52内可左右滑动的设置有所述上锁块16,所述上锁块16与所述解锁滑腔52右侧内壁之间固定连接有所述解锁复位弹簧53,所述上锁块16右端与所述解锁线轮51之间固定连接有所述穿过所述解锁复位弹簧53的解锁拉线54,所述上锁块16上端固定设置有所述齿条55。

[0022] 有益地或示例性地,所述解锁滑腔52上侧内壁内相连通的设置有转动拉腔56,所述转动拉腔56内可转动的且可与所述齿条55相啮合配合的设置有所述齿条齿轮57,所述齿条齿轮57前端通过转轴固定连接有所述主动转线轮58,所述转动拉腔56上侧内壁内相连通的设置有所述卡位滑槽59,所述卡位滑槽59内可转动的设置有所述转动拉线轮60,所述转动拉线轮60右侧可左右滑动的设置有所述卡位杆61,所述卡位杆61上下两端设置有所述第二复位组件62,所述警铃启动块19左侧端面上设置有所述可与所述卡位杆61相卡位配合的卡位孔64,所述卡位杆61左端与所述主动转线轮58之间固定连接有所述绕设通过所述转动拉线轮60的卡位拉线65。

[0023] 有益地或示例性地,本装置解锁时需使用特殊钥匙66才可正确解锁,所述特殊钥匙66左端固定连接有所述与市面钥匙相似大小的且可伸入至所述报警锁孔13内的警铃启动块67,所述警铃启动块67左端固定连接有所述形状较细的且可伸入至所述正确开锁孔48内的解锁启动块68。

[0024] 初始状态时,上锁块16以及齿条55在解锁滑腔52内移动至最左侧,此时警铃启动块19在警铃启动腔18内移动至最下侧,卡位杆61与卡位孔64不处于卡位状态,直齿轮22与内齿凸轮24不处于啮合状态,此时撞击拨块46与报警警铃25不抵接。

[0025] 当不使用特殊钥匙66进行正确解锁时,使用人员只能转动防盗转动链块12,此时通过传动链条27的传动作用带动从动链轮26以及主动锥齿轮28转动,进而通过主动锥齿轮28与从动锥齿轮17之间的啮合作用带动从动锥齿轮17、转动杆30以及曲轴31转动,进而通过曲轴31的带动带动伸缩拉杆32以及警铃启动块19上移,使得卡位杆61进入至卡位孔64内完成卡位,直齿轮22与内齿凸轮24同时处于啮合状态,此时通电启动块35与通电接触块33相接触,动力马达20自动启动,带动动力转轴21以及直齿轮22转动,通过直齿轮22与内齿凸轮24之间的啮合作用带动内齿凸轮24转动,使得撞击推杆38进行左右往复运动,通过撞击推杆38不断抵接撞击固定块44使得撞击拨块46不断撞击报警警铃25,此时报警警铃25发出警铃声提示,当使用错误钥匙后重新使用特殊钥匙66进行解锁消音时,将警铃启动块67插入至报警锁孔13内,同时解锁启动块68进入至正确开锁孔48内,此时转动特殊钥匙66,使得防盗转动链块12以及解锁转块15同时转动,通过拉伸弹簧的弹力使得曲轴31可转动至初始位置,同时解锁转块15的转动带动解锁齿轮50以及解锁线轮51转动,通过拉动解锁拉线54将上锁块16以及齿条55向右拉动,进而通过齿条55与齿条齿轮57之间的啮合作用带动齿条齿轮57以及主动转线轮58转动,此时通过拉动卡位拉线65将卡位杆61向左拉动使其与卡位孔64脱离卡位状态,警铃启动块19下移恢复至初始位置,此时报警警铃25不再发出警铃声,当使用特殊钥匙66进行解锁时,同时带动防盗转动链块12以及解锁转块15进行转动,在解锁过程中报警警铃25发出警铃声,在上锁块16以及齿条55右移后,解锁完毕,警铃声自动消失。

[0026] 本发明的有益效果是:本发明结构简单,操作方便,通过本装置可实现在不使用特殊钥匙开锁时,自动发出警铃声,提醒屋内人员有外人正在开锁,起到警示作用,同时在使用特殊钥匙正确开锁时,会发出几声警铃声提示家人回家的消息,解锁完毕后警铃声自动消失,方便屋内人员判断门外开锁人员的身份,安全提示性高,值得推荐使用。

[0027] 本领域的技术人员可以明确,在不脱离本发明的总体精神以及构思的情形下,可以做出对于以上实施例的各种变型。其均落入本发明的保护范围之内。本发明的保护方案以本发明所附的权利要求书为准。



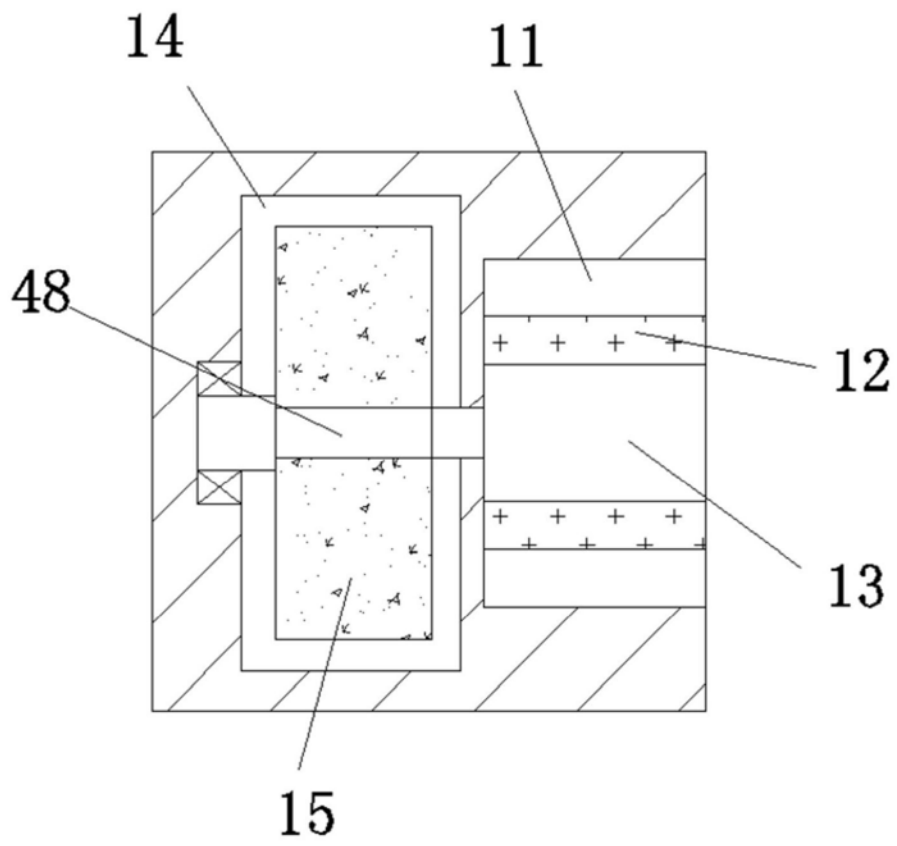


图3

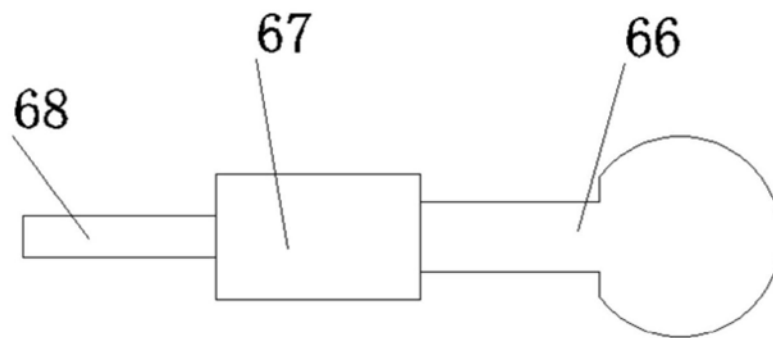


图4