

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201635509 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 17

(21) 申请号 201020113562. 4

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2010. 02. 20

(73) 专利权人 刘秀元

地址 074000 河北省高碑店市刘庄村 291 号

(72) 发明人 刘秀元

(51) Int. Cl.

E05B 35/00 (2006. 01)

E05B 63/14 (2006. 01)

E05B 45/10 (2006. 01)

E05B 47/00 (2006. 01)

E05B 17/22 (2006. 01)

E05B 19/00 (2006. 01)

E05B 19/02 (2006. 01)

E05B 19/06 (2006. 01)

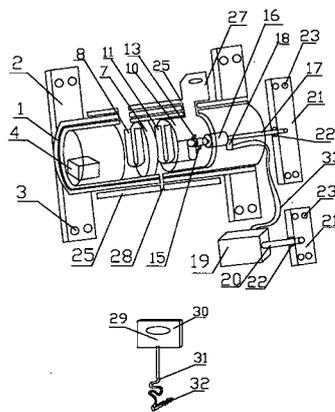
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

印章式防盗锁

(57) 摘要

本实用新型公布了一种印章式防盗锁,所述印章式防盗锁包括防盗锁主体、外置电磁锁和防盗锁钥匙,所述钥匙插入防盗锁主体中,所述钥匙通过防盗锁主体内部的固定挡板和活动圆柱体挡板,所述钥匙打开活动圆柱体挡板内部的电磁钥匙孔道挡板开关,所述电磁钥匙孔道挡板开关打开使电磁钥匙孔道挡板收缩,所述这时钥匙才可以继续向前推动,所述钥匙锯齿插入锁芯中,所述防盗锁钥匙转动锁芯,所述锁芯转动使活动锁舌插入锁舌固定座上的固定孔道中,所述锁芯转动时触动外置电磁锁的开关关闭,所述关闭时电磁锁锁舌就弹入固定座上的锁舌固定孔道中,所述这时印章式防盗锁就全部锁住了,所述这时被锁的物体就更加牢固,达到了多种防盗的目的。



1. 一种印章式防盗锁,其特征在于:所述印章式防盗锁包括一个固定座和固定座相连接的一个锁体保护套,所述固定座上设置有固定孔,所述锁体保护套上设置有一个与印章式钥匙相匹配的钥匙滑道。

2. 如权利要求1所述的印章式防盗锁,其特征在于:所述锁体保护套内的后端设置有一个断电报警器,所述报警器的断电线网埋在锁体保护套外部线网槽内。

3. 如权利要求2所述的印章式防盗锁,其特征在于:所述锁体保护套的报警器前端设置有一个固定在锁体保护套内的固定挡板,所述固定挡板上设置有一个与印章式钥匙相匹配的钥匙孔道,所述固定挡板上的钥匙孔道和前端的锁芯孔道不在同一条中心线上,所述固定挡板后端和固定挡板相连接的有一个钥匙托槽。

4. 如权利要求3所述的印章式防盗锁,其特征在于:所述锁体保护套内的固定挡板前端设置有一个活动圆柱体挡板,所述活动圆柱体挡板上设置有一个与印章式钥匙相匹配的钥匙孔道,所述活动圆柱体挡板后端设置有一个与活动圆柱体挡板相连接的钥匙托槽,所述活动圆柱体挡板的钥匙孔道上方设置有一个防止盗开锁的拦截孔。

5. 如权利要求4所述的印章式防盗锁,其特征在于:活动圆柱体挡板上的钥匙杆孔道中设置有一个开关,所述活动圆柱体挡板的钥匙孔道中设置有一个电磁钥匙孔道挡板,所述开关导线和钥匙孔道中的电磁钥匙孔道挡板相连接。

6. 如权利要求5所述的印章式防盗锁,其特征在于:所述活动圆柱体挡板前端设置有一个横向防盗锁锁芯,所述横向防盗锁锁芯设置在锁体保护套内,所述横向防盗锁锁芯前端连接着一个锁舌,所述锁舌前端设置有一个锁舌固定座,所述锁舌固定座上设置有一个锁舌固定孔道,所述锁舌固定座上设置有固定孔。

7. 如权利要求6所述的印章式防盗锁,其特征在于:所述锁体保护套外部设置有一个活动开锁套,所述活动开锁套上设置有一个钥匙滑道,所述活动开锁套和活动圆柱体挡板相连接,所述活动开锁套和活动圆柱体挡板可同步转动,所述活动开锁套上设置有一个钥匙手柄,所述锁体保护套下端和活动开锁套下端各设置有一个液体排出孔道。

8. 如权利要求7所述的印章式防盗锁,其特征在于:所述通过钥匙活动进入钥匙孔道中,所述通过钥匙孔道再进入锁芯中的钥匙孔中,所述锁芯活动带动锁舌活动,所述锁舌活动插入锁舌固定座的锁舌固定孔道中。

9. 如权利要求8所述的印章式防盗锁,其特征在于:所述防盗锁锁芯前端设置有一个控制外置电磁锁的开关,所述防盗锁主体外部配有一个外置电磁锁,所述外置电磁锁前端连接着有一个锁舌,所述外置电磁锁锁舌前端设置有一个锁舌固定座,所述锁舌固定座上设置有锁舌固定孔道,所述锁舌固定座上有固定孔。

10. 如权利要求9所述的印章式防盗锁,其特征在于:所述印章式防盗锁配有一把钥匙,所述钥匙顶端设置有一个钥匙手柄,所述钥匙手柄下端连接有一个印章式钥匙杆,所述钥匙杆末端设置有一个与钥匙杆成直角 90° 的钥匙锯齿,所述钥匙锯齿与印章式防盗锁锁芯相匹配。

印章式防盗锁

技术领域

[0001] 本实用新型涉及有多种防盗功能和多种用途的防盗锁,具体地说,涉及一种印章式防盗锁,可用于汽车,保险柜,防盗门等多种防盗物体上。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,积累了大量的财富,为了保护好这些财富不被盗走,减少损失,减轻公安人员的工作量。各种防盗锁相继问世,目前的指纹锁,红膜锁,电子密码锁防盗装置,设计先进结构复杂,给用户提供了极大的方便,但是造价比较高。机械或防盗锁装置是利用简单的机械原理锁住防盗物体的机构,使其不能有效地发挥应有的作用,以达到防盗的目的。机械式防盗装置以其简单,方便,实用而越来越得到人们喜爱。

实用新型内容

[0003] 本实用新型需要解决的技术问题就在于提供一种印章式防盗锁。它是多种功能防盗于一身的防盗锁,可以达到很好的防盗效果。

[0004] 决上述问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 本实用新型一种印章式防盗锁,所述印章式防盗锁,包括一个锁体保护套,所述锁体保护套上设置有一个与钥匙相匹配的钥匙滑道,所述锁体保护套上设置有与锁体保护套相连接的固定座。所述固定座上设置有固定孔,所述锁体保护套内后端设置有一个断电报警器,所述锁体保护套外部设置有报警器线路网槽,所述报警器的线路埋在线路网槽内,所述报警器前端设置有一个固定挡板,所述固定挡板后端设置有一个与固定挡板相连接的钥匙托槽,所述固定挡板上设置有一个与钥匙相匹配的钥匙孔道,所述固定挡板上的钥匙孔道在锁体保护套内的底部,所述固定挡板上的钥匙孔道与前端的活动圆柱体挡板钥匙孔道不在同一条中心线上。所述固定挡板前端设置有一个活动圆柱体挡板,所述活动圆柱体挡板后端设置有一个与活动圆柱体挡板相连接的钥匙托槽,所述活动圆柱体挡板上设置有一个与钥匙相匹配的钥匙孔道,所述活动圆柱体挡板上的钥匙孔道与前端的锁芯孔道是在同一条中心线上,所述活动圆柱体挡板上的钥匙孔道中设置有一个电磁钥匙孔道挡板,所述钥匙杆孔道中设有一个开关,所述开关与电磁钥匙孔道挡板有导线相连接,所述活动圆柱体挡板前端设置有一个与钥匙杆成直角 90° 横向的防盗锁锁芯,所述锁芯固定在锁体保护套内,所述锁芯前端设置有一个锁舌,所述锁舌前端设置有一个锁舌固定座,所述锁舌固定座上设置有一个锁舌固定孔道,所述锁舌固定座上设置有固定孔,所述锁芯前端设置有一个外置电磁力锁的开关,所述开关线路连接有一个外置电磁锁,所述外置电磁锁前端连接一个锁舌,所述锁舌前端设置有一个锁舌固定座,所述锁舌固定座上设置有一个锁舌固定孔道,所述锁舌固定座上设置有固定孔,所述锁体保护套外部设置有一个活动开锁套,所述活动开锁套上设置有一个钥匙滑道,所述活动开锁套设置有一个开锁手柄,所述活动开锁套和活动圆柱体挡板相连接,使它们两个可以同步转动。所述活动开锁套和锁体保护套上各设置有一个液体排出孔道,所述印章式防盗锁配套有一个印章式防盗锁钥匙,所述印

章式防盗锁钥匙顶端设置有一个钥匙手柄,所述钥匙手柄下端设置有一个异型印章式钥匙杆,所述钥匙杆末端设置有一个与钥匙杆成直角 90° 的钥匙锯齿,所述钥匙锯齿与印章式防盗锁锁芯完全匹配,所述通过锁体保护套上的固定座固定在要锁住的物体上,前端的锁舌固定座也要固定在要锁住的物体上。

[0006] 本实用新型通过一个断电报警器,一个印章式钥匙孔道,一个设置在锁体保护内部的横向锁芯与印章式钥匙孔道相匹配的一个印章式钥匙,为了锁的更加牢固,又添加了一个与锁芯相连接的一个开关,和一个与开关相连接的外置电磁锁,就可以牢牢的锁住要锁的防盗装置,达到很好的防盗效果,结构简单巧妙,使用方便放心。

[0007] 锁住时用一个印章式防盗锁钥匙插入相匹配的印章式防盗锁钥匙孔道中,通过固定挡板上相对应的印章式钥匙孔道后,顺着钥匙托槽向上提钥匙杆,钥匙杆停住后再向前推动,这时钥匙进入到活动圆柱体挡板上相对应的印章式钥匙孔道后再向前推,这时钥匙杆触动到设在钥匙杆孔道里的电磁钥匙孔道挡板开关,这时设置在钥匙孔道内的电磁挡板就会打开,这时钥匙再向前推进入到设置在锁体保护套内的横向锁芯中,这时钥匙锯齿全部进入锁芯中,这时印章式钥匙杆留在活动圆柱体挡板中,这时扳动活动开锁套手柄向下转动,这时活动圆柱体挡板和留在圆柱体里的钥匙杆同步向下转动,这时钥匙带动锁芯转动,这时锁芯转动带动锁舌活动,这时锁舌活动插入锁舌固定座的锁舌孔道中,这时被锁的物体就锁住了,所述锁芯转动触动外置电磁锁的开关关闭,所述开关关闭时电磁锁舌就弹入到相对应的锁舌固定座上的锁舌固定孔道中,这时被锁的物体就更加牢固了,达到了多种防盗的目的。

[0008] 锁体防锯、防钻、防撬、防腐蚀性液体腐蚀、防技术性开锁、防破坏性开锁,外型美观,防盗有效,安全方便,使用放心,本锁可安装在汽车、保险柜、防盗门、室内门、车库门等多种防盗物体上。

[0009] 开锁时按照锁闭时步骤将钥匙进入到锁芯中,握住开锁手柄向上转动,印章式防盗锁会全部打开了。

附图说明：

[0010] 图一为本实用新型印章式防盗锁锁闭状态与防盗锁钥匙结构示意图

[0011] 图二为本实用新型印章式防盗锁锁闭状态纵切面结构示意图

[0012] 图三为本实用新型印章式防盗锁开锁状态结构示意图

[0013] 图四为本实用新型印章式防盗锁开锁状态纵切面结构示意图

[0014] 图五为本实用新型印章式防盗锁锁体保护套和与其相连接的固定座结构示意图

[0015] 图六为本实用新型印章式防盗锁活动开锁套结构示意图

[0016] 图七为本实用新型印章式防盗锁固定挡板结构示意图

[0017] 图八为本实用新型印章式防盗锁 A-A 横切面结构示意图

[0018] 图九为本实用新型印章式防盗锁活动圆柱体挡板结构示意图

[0019] 图十为本实用新型印章式防盗锁 B-B 横切面结构示意图

[0020] 图十一为本实用新型印章式防盗锁 C-C 横切面结构示意图

具体实施方式：

[0021] 如图一、图二、图三、图四、图五、图六、图七、图八、图九、图十、图十一所示，本实用新型一种印章式防盗锁，所述印章式防盗锁的防盗锁主体有一个锁体保护套 1，所述锁体保护套上连接有一个固定座 2，所述固定座上有固定孔 3，所述锁体保护套内后端设置有一个断电报警器 4，所述锁体保护套外部设有线网槽 5，所述线网槽内设置有报警器线路网 6，所述断电报警器前端设置有一个固定挡板 7，所述固定挡板后端设置有一个与固定挡板相连接的钥匙托槽 8，所述固定挡板上设置有一个与直角 90° 异型印章式钥匙相匹配的钥匙孔道 9，所述固定挡板前端设置有一个活动圆柱体挡板 10，所述活动圆柱体挡板设置有一个与活动圆柱体挡板相连接的钥匙托槽 11，所述活动圆柱体挡板上设置有一个与直角 90° 异型印章式钥匙相匹配的钥匙孔道 12，所述活动圆柱体挡板的钥匙孔道斜上方设置有一个防盗开锁拦截孔 13，所述活动圆柱体挡板上的钥匙杆孔道中设置有一个电磁钥匙孔道挡板开关 14，所述活动圆柱体挡板上的钥匙孔道中设置有一个电磁钥匙孔道挡板 15，所述活动圆柱体挡板前端设置有一个与钥匙杆成直角 90° 的横向防盗锁锁芯 16，所述防盗锁锁芯前端连接有一个锁舌 17，所述防盗锁锁芯前端设置有一个控制外置电磁锁的开关 18，所述防盗锁主体外部配有一个外置电磁锁 19，所述外置电磁锁前端连接有一个锁舌 20，所述两个锁舌前端分别设置有一个锁舌固定座 21，所述锁舌固定座上设置有锁舌固定孔道 22，所述锁舌固定座上有固定孔 23，所述锁体保护套上设置有钥匙滑道 24，所述锁体保护套外部设置有一个活动开锁套 25，所述活动开锁套上设置有一个钥匙滑道 26，所述活动开锁套上设置有一个开锁扳手 27，所述活动开锁套和锁体保护套底部分别设置有一个液体排出孔道 28，所述印章式防盗锁配有一把直角 90° 异型印章式钥匙 29，所述直角 90° 异型印章式钥匙顶端设置有一个钥匙手柄 30，所述钥匙手柄下端连接有一个异型印章式钥匙杆 31，所述异型印章式钥匙杆末端设置有一个与异型印章式钥匙杆成直角 90° 的钥匙锯齿 32，所述外置电磁锁开关与外置电磁锁有导线 33 相连接。

[0022] 本实用新型通过一个防破坏断电报警器，报警器线路埋在锁体保护套外部的线网槽内，锁体保护套遭到破坏时断电报警器开始报警。

[0023] 锁住时将钥匙插入印章式钥匙孔道中，通过固定挡板上设置的印章式钥匙孔道后，钥匙进入到活动圆柱体挡板上的钥匙托槽，这时将钥匙向上提，停住后再向前推进入到活动圆柱体挡板上设置的印章式钥匙孔道中，再向前推动印章式钥匙，钥匙杆就会触动电磁钥匙孔道挡板的开关打开，这时电磁钥匙孔道挡板就会打开，这时钥匙继续向前推就进入到横向锁芯孔中，印章式钥匙杆留在活动圆柱体挡板里，这时扳动活动开锁套手柄向下方转动，这时留在活动圆柱体挡板里的钥匙杆同步转动，钥匙带动锁芯活动，所述锁芯活动带动锁舌活动插入锁舌固定座上的锁舌孔道里，这时就锁住了。钥匙带动锁芯活动的同时触动了外置电磁锁开关关闭，这时外置电磁锁断电后，电磁锁锁舌就会自动弹进锁舌固定孔道中，这时就锁的更牢固了。

[0024] 打开锁时，同锁住的步骤一样，直到钥匙进入到横向锁芯孔中时，将活动开锁套手柄向上转动，这时锁就全部打开了。

[0025] 本实用新型通过一个防破坏报警器，锁体保护套遭到破坏时，报警器就会报警。通过固定挡板和活动圆柱体挡板上设置的印章式钥匙孔道，和固定在锁体保护套内与印章式钥匙杆成直角 90° 的横向锁芯，和设置在钥匙孔道里的电磁钥匙孔道挡板，一个与印章式

钥匙孔道相匹配的直角 90° 异型印章式钥匙、一个防盗锁主体锁舌、一个电磁锁锁舌、两个锁舌固定孔座,就可以使被锁的物体锁的更牢固,是盗开锁难以逾越的屏障。本锁结构巧妙。使用方便,可以安装在汽车上、保险柜、防盗门、内室门、车库门等多种防盗设施上。锁体防锯、防钻、防撬、防腐蚀性液体腐蚀、防技术性开锁和防破坏性开锁。外型美观、防盗有效、安全方便、使用放心。

[0026] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型而并非限制本实用新型所描述的技术方案;因此,尽管本说明书参照上述的各个实施例对本实用新型已进行了详细的说明,但是,本领域的普通技术人员应当理解,仍然可以对本实用新型进行修改或等同替换;而一切不脱离本实用新型的精神和范围的技术方案及其改进,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围中。

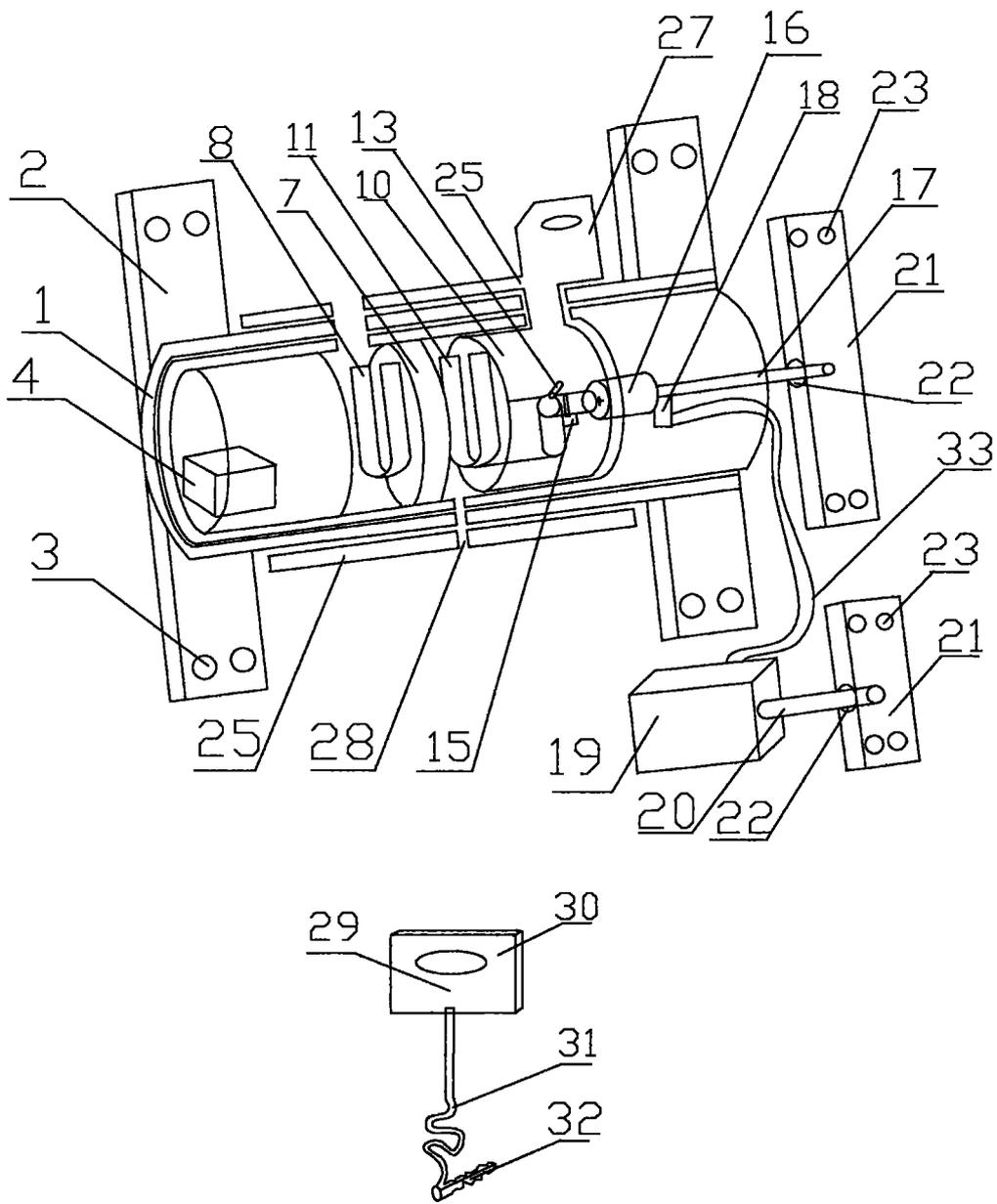


图1

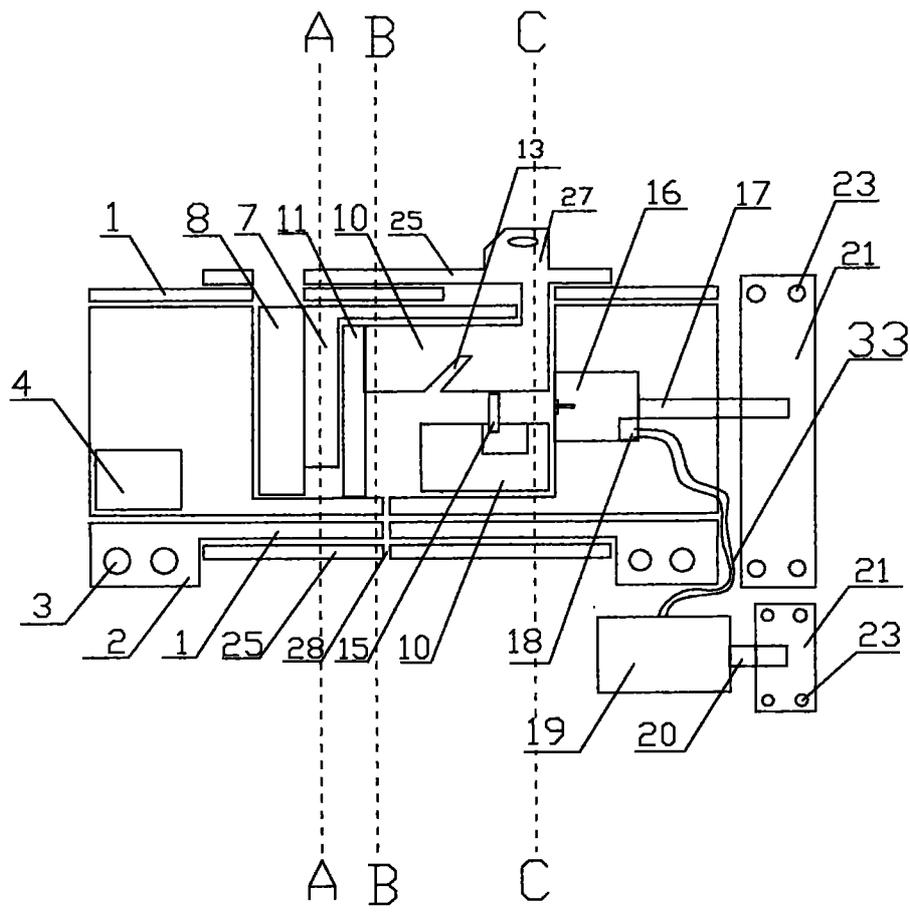


图 2

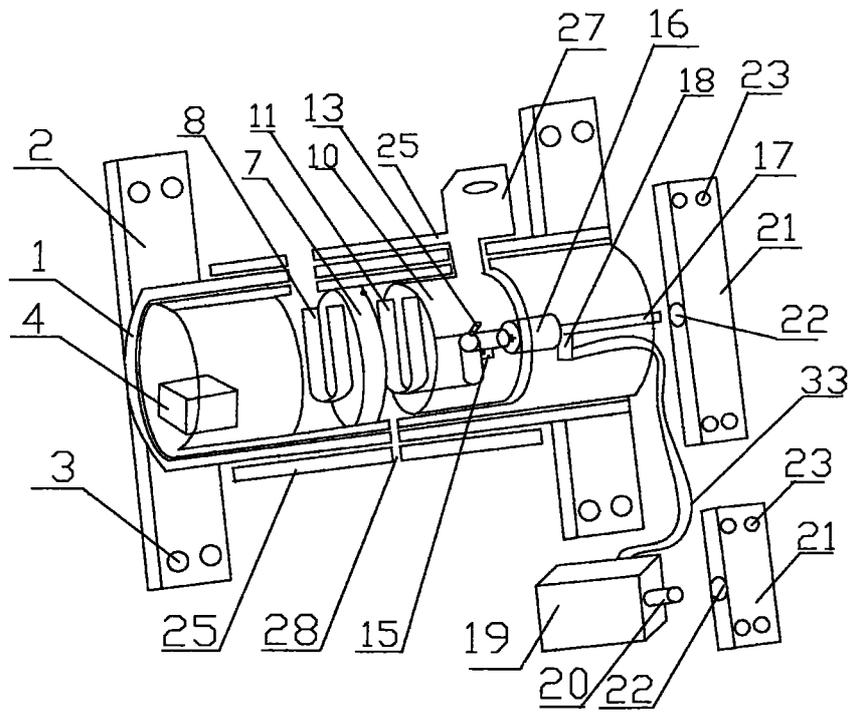


图 3

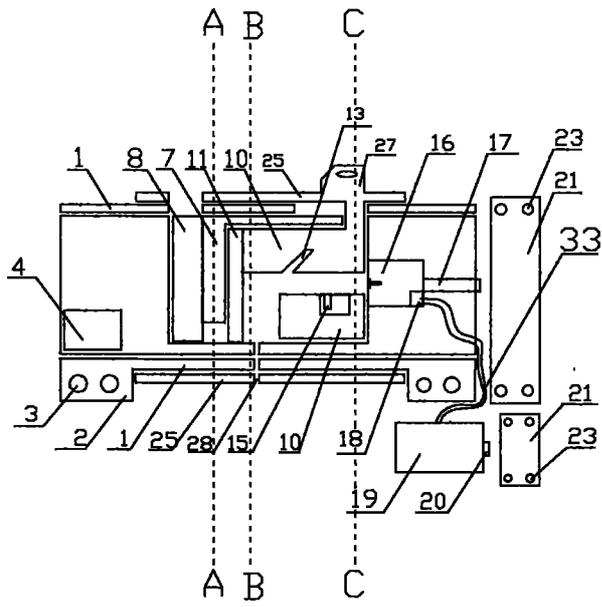


图 4

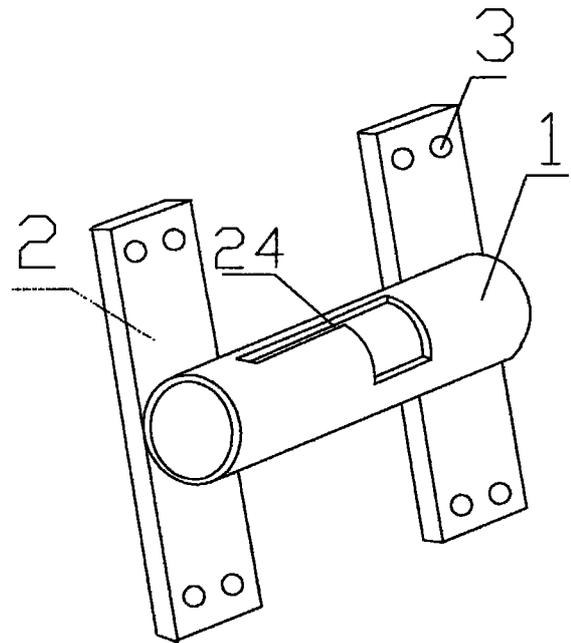


图 5

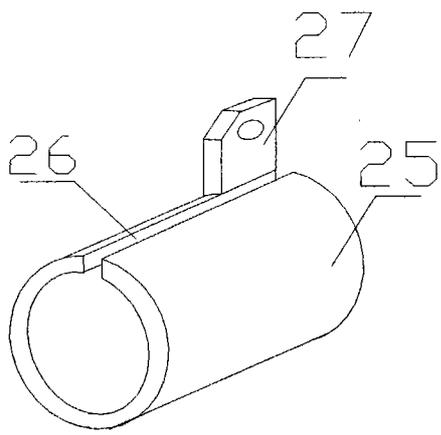


图 6

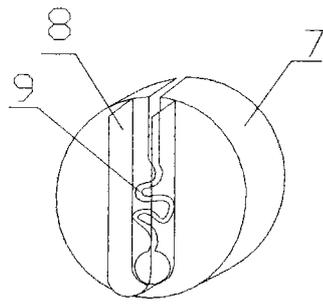


图 7

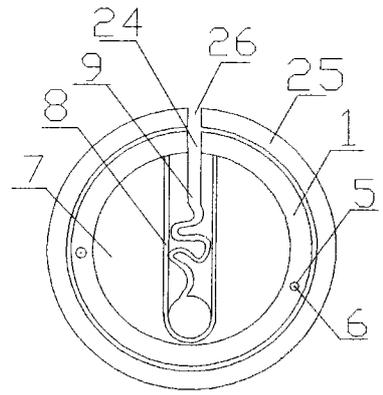


图 8

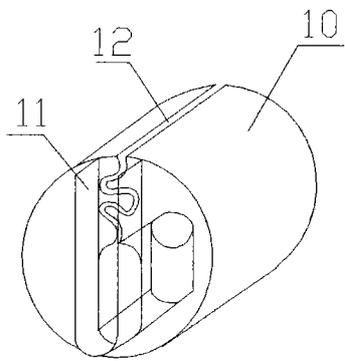


图 9

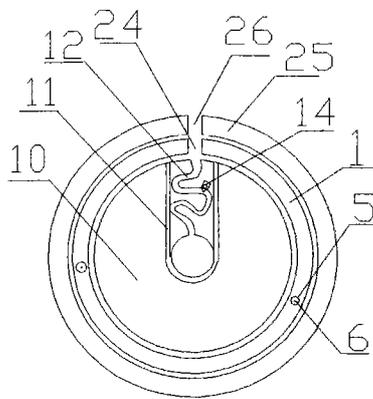


图 10

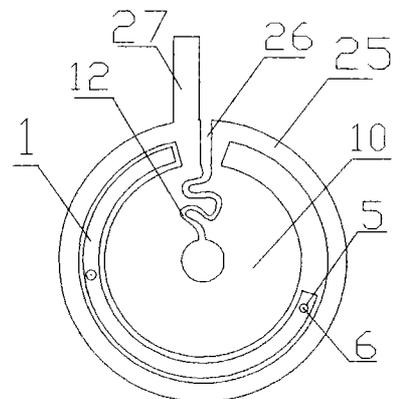


图 11