



[12] 实用新型专利说明书

[21] 专利号 ZL 92216538.6

[51]Int.Cl⁵

E06B 5/10

[45] 授权公告日 1993 年 2 月 24 日

[22]申请日 92.7.22 [24]颁证日 93.1.24

[73]专利权人 丁晓军

地址 110300 辽宁省新民县新民车站货运室

[72]设计人 丁晓军

[21]申请号 92216538.6

[74]专利代理机构 沈阳市专利事务所

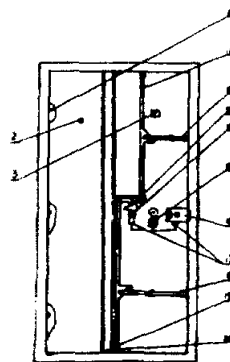
代理人 刁佩德

说明书页数: 3 附图页数: 3

[54]实用新型名称 一种安全防盗门

[57]摘要

本实用新型涉及一种建筑用的安全门,特别是种多功能的安全防盗门。该装置包括门框和带有暗锁的门扇,其中门扇上的锁眼护座内设有防钻护盖,防钻护盖利用其上的卡销和密码锁控制的锁紧装置卡紧在锁眼护座中。该安全防盗门只有用密码锁打开防钻护盖才能开锁。它不仅操作方便,而且可有效地防止锁眼被堵和被毁环,具有更加可靠的防盗功能。



<28>

权 利 要 求 书

1、一种安全防盗门，包括门框和带有暗锁的门扇，其特征是门扇上的锁眼护座内设有防钻护盖，防钻护盖利用其上的卡销和密码锁控制的锁紧装置卡紧在锁眼护座中。

2、根据权利要求1所述的安全防盗门，其特征是利用锁控制的齿轮、齿条传动机构带动门扇上的锁栓进入、退出门框上的锁孔。

3、根据权利要求1所述的安全防盗门，其特征是门扇上装有对讲门铃。

一种安全防盗门

本实用新型涉及一种建筑用的安全门，特别是一种多功能的安全防盗门。

现有的建筑物用的安全门有许多种，尽管结构各异，但都能起到一定的安全保险的作用。然而现有的各种安全门都有一个共同的缺陷，那就是锁眼易被堵塞或被毁坏，造成无法用钥匙开启的局面或被盗窃。如何防止锁眼被堵事故的发生，已成为当前急需解决的问题了。

本实用新型的目的是提供一种特殊结构的安全防盗门，它不仅操作方便，而且可有效地防止锁眼被堵和被毁坏，具有更加可靠的防盗功能。

本实用新型的目的是这样实现的：该装置包括门框和带有暗锁的门扇，其中门扇上的锁眼护座内设有防钻护盖，防钻护盖利用其上的卡销和密码锁控制的锁紧装置卡紧在锁眼护座中。该安全防盗门只有用密码锁打开防钻护盖才能开锁。

由于本实用新型的暗锁锁眼护座内设有防钻护盖，所以不打开防钻护盖，就不能露出锁眼，因此，锁眼既能防堵塞、防破坏，又能防拨，进一步提高暗锁的使用性能。从而显著提高其安全防盗性，有效地克服了现有技术存在的缺陷。

以下结合附图对本实用新型作进一步描述。

图1是本实用新型一种具体结构正面视图。

图2是图1后视图。

图3是边锁锁眼关闭状态示意图。

图4是边锁锁眼打开状态示意图。

图5是中锁锁眼关闭状态示意图。

图6是密码锁控制的锁紧装置结构示意图。

图7是图5沿A—A线的剖视图。

图8是齿轮、齿条传动机构放大示意图。

根据图1—8详细说明本实用新型的具体结构。该装置包括门框9、通过铰链连结的门扇1。以及组装在门扇1上的门镜2、对讲门铃3、密码锁4、锁眼护座5、7、防钻护盖6、8、锁紧装置15、普通暗锁16、锁栓11、19、加强筋20、锁芯21、22等部件。其中锁芯21、22的锁眼护座5、7内经热处理的防钻护盖6、8上固装有卡销，卡销插装在销座17内，其一端装有复位弹簧，卡销通过端部凸台并利用销钉进行轴向定位。密码锁4控制的锁紧装置15中的插销24与连杆26、锁销27铰接。锁销27的销端可在防钻护盖6或8呈关闭状态时，插入护盖卡销的卡槽内，使防钻护盖6或8卡紧在销眼护套5或7内，达到保护锁眼的目的。当需打开锁眼时，按密码锁的开启顺序使之锁片的缺口对齐锁紧装置15的插销24，插销24在复位弹簧的作用下，插入锁片对齐的缺口，带动连杆26、锁销27移动，使锁销27的销端退出护盖卡销的卡槽，护盖卡销在其端部弹簧的作用下弹出，防钻护盖6或8即离开锁眼护套5或7，露出锁眼方可开锁。门开后，拉动插销24上的手柄25使插销24退出密码锁锁片缺口，拨动缺口不再对齐。用手将防钻护盖旋回锁眼护套，使锁紧装置复位。中间锁眼的锁舌插入齿轮14、齿条13传动机构，带动与齿

条13铰接的锁栓11、19进入、退出门框上的锁孔，达到锁门或开门的目的。为加强防盗功能，还可在锁栓11、19上增加楔面滑槽，以便带动侧面锁栓12、18进入、退出门框上的锁孔，还可在门框有铰链的一侧增加防撬凸起10，以保证铰链被破坏时，门扇不能被撬开。

为安全起见，也可在门扇上安装门镜2和对讲门铃3，以便在室内问清来人再开门。

外出锁门时，只要拉动手柄25，通过连杆26，使锁销27的销端退出护盖卡销的卡槽，防钻护盖6或8即弹出锁眼护套5或7，进行锁门，锁门后再将防钻护盖旋入锁眼护套即可。

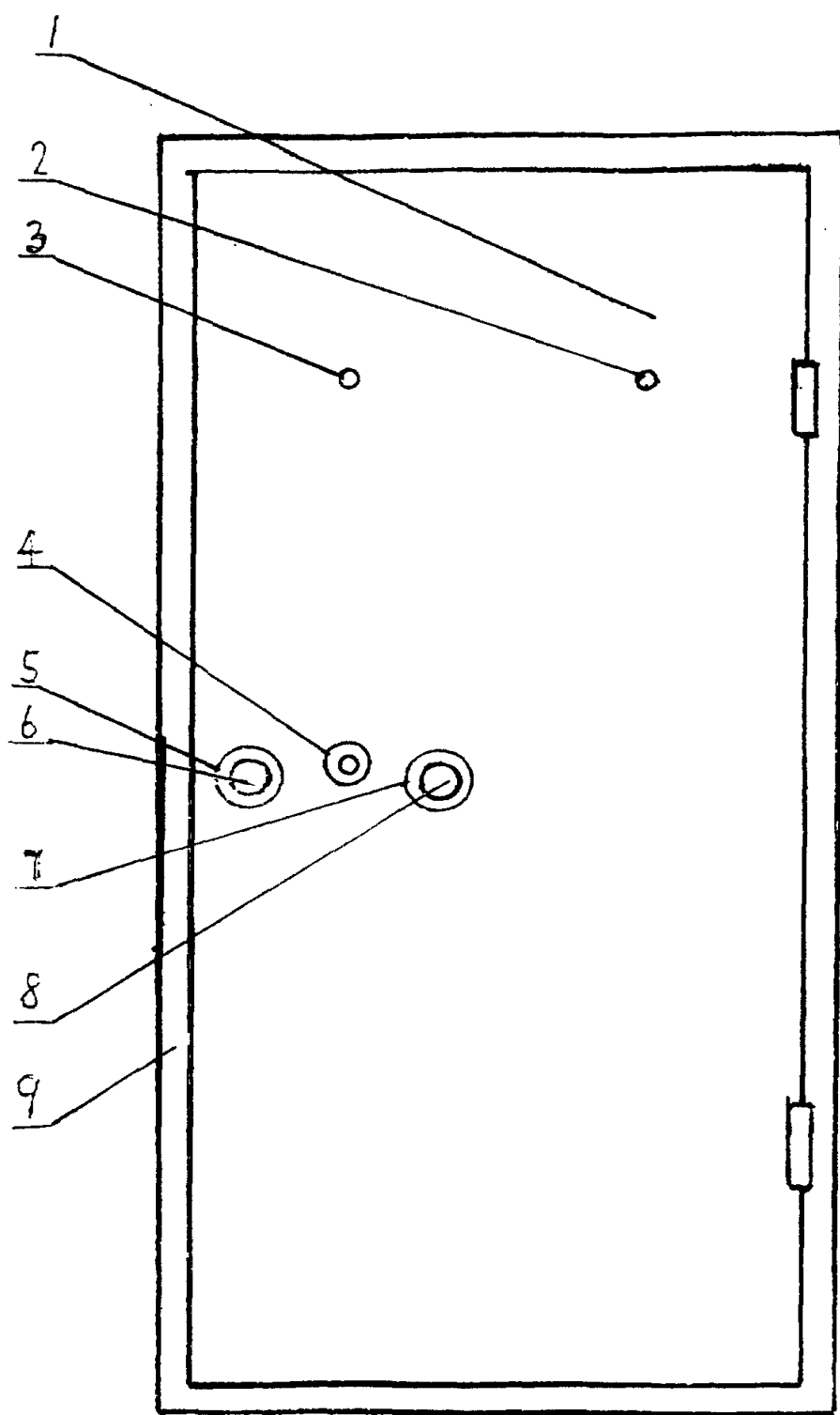


图 1

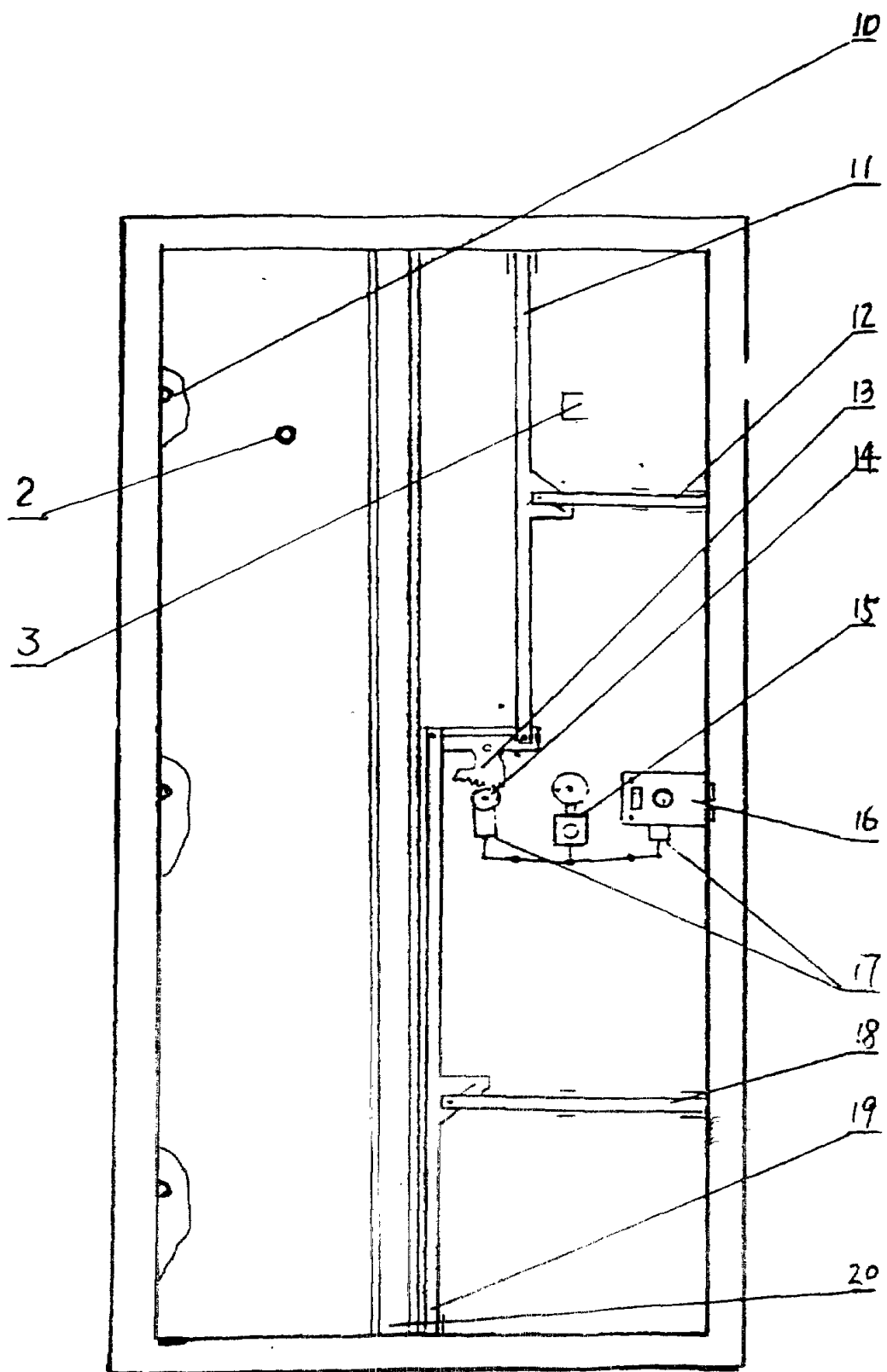
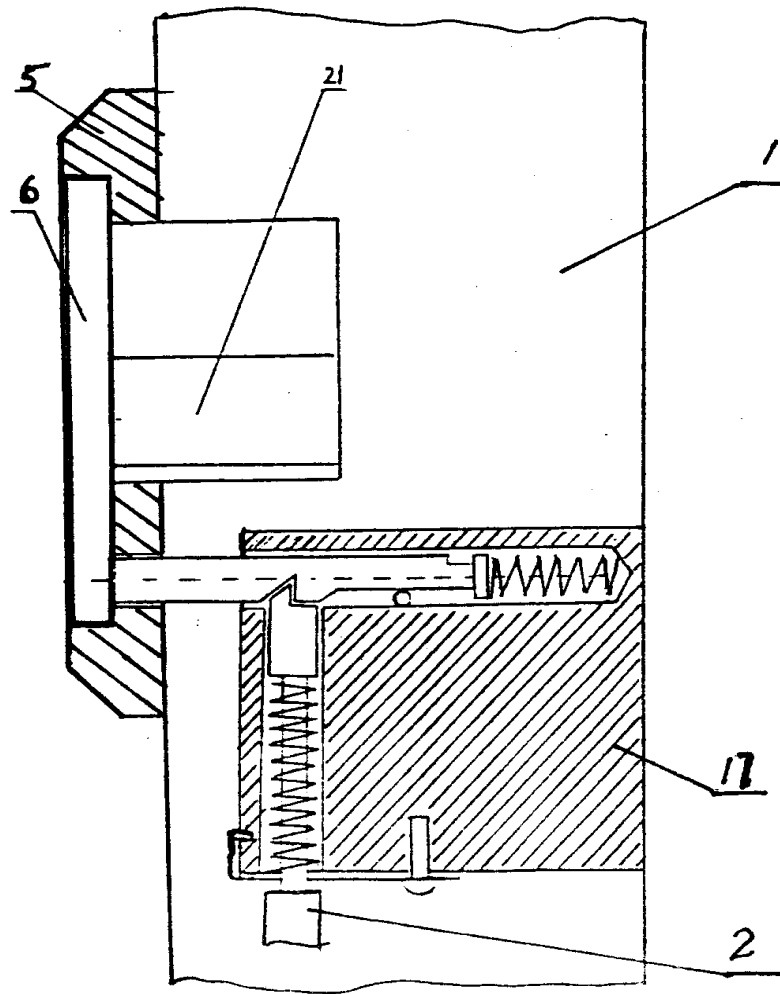


图 2



3

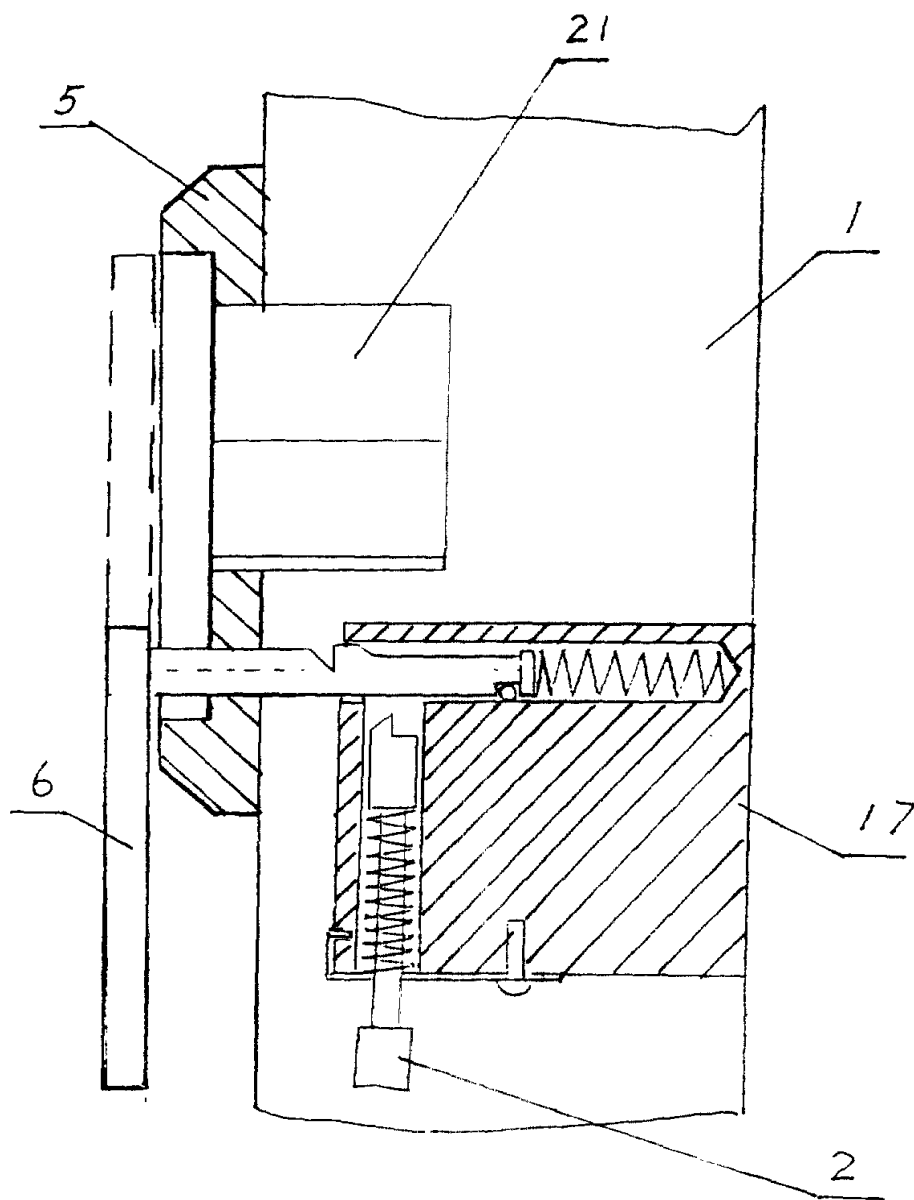


图 4

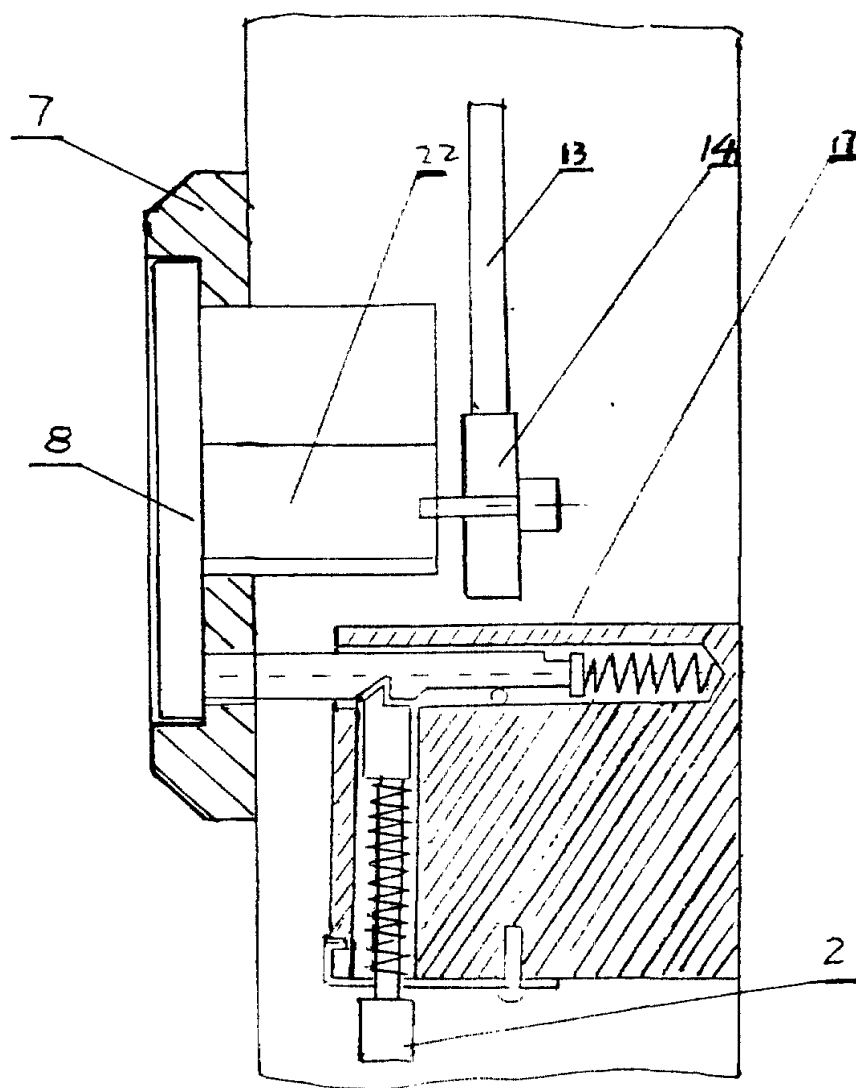


图 5

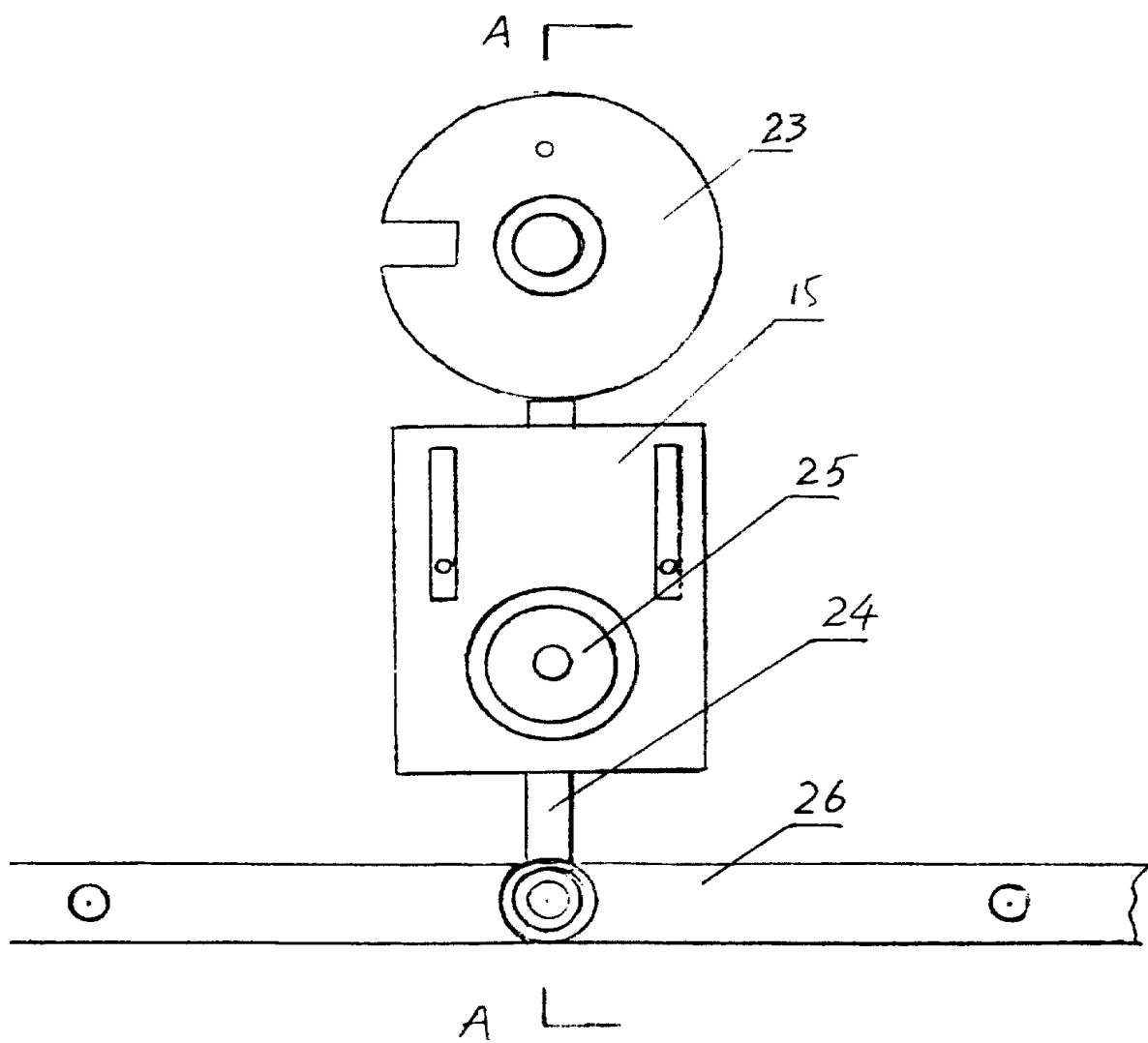


图 6

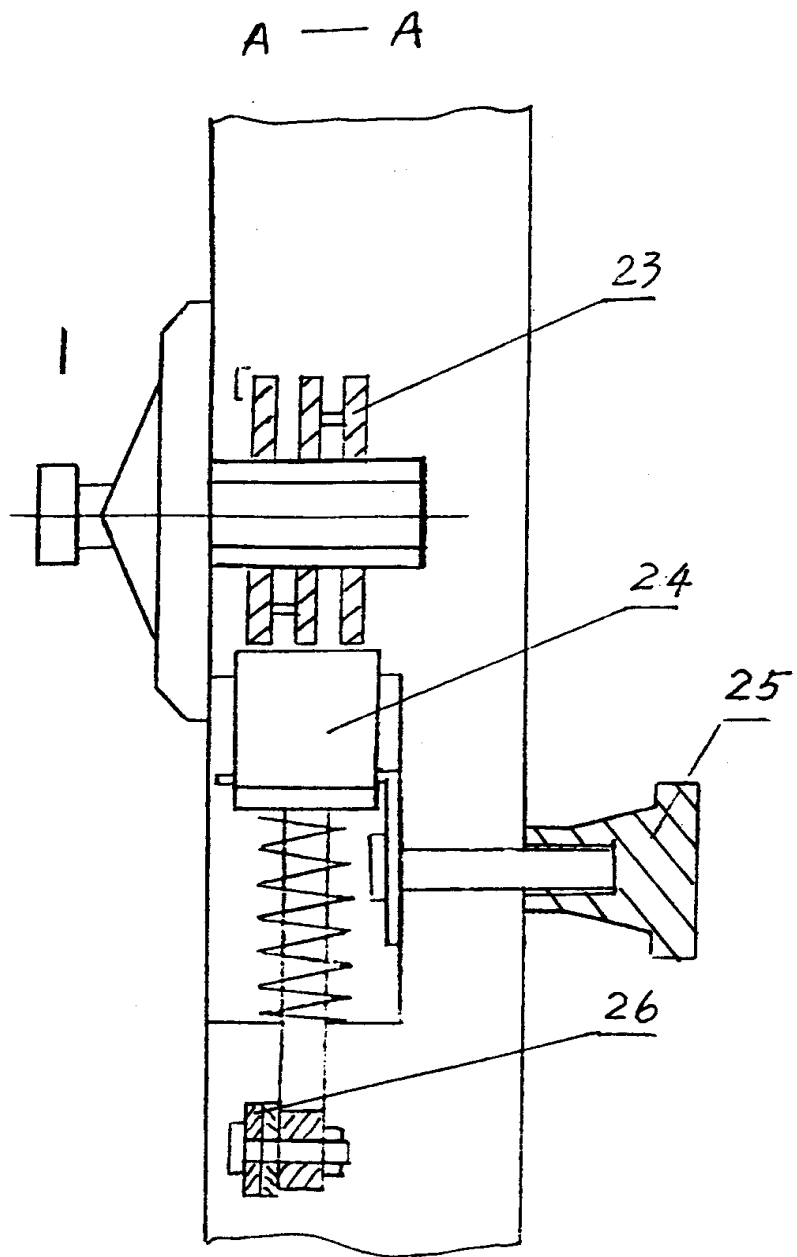


图 7

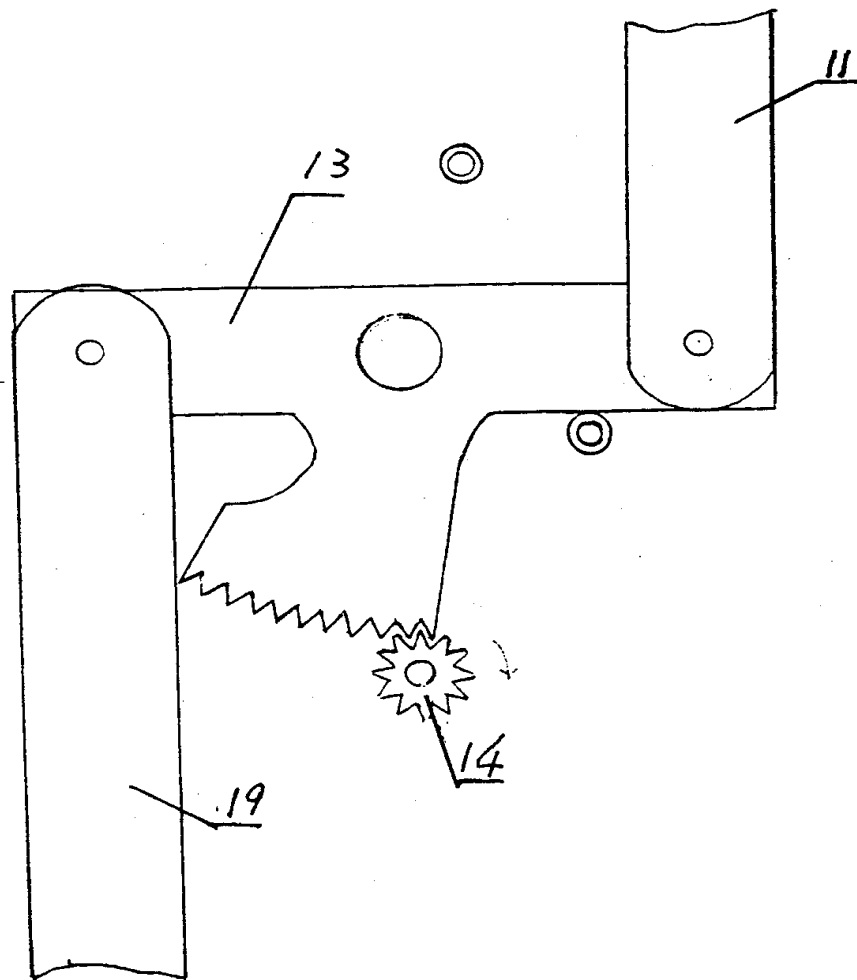


图 8