

[19]中华人民共和国专利局

[11] 授权公告号 CN 2151235Y



[12]实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 93228019.6

[51]Int.Cl³

E06B 5/10

[45]授权公告日 1993 年 12 月 29 日

[22]申请日 93.4.27 [24]颁证日 93.10.31

[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 93228019.6

[74]专利代理机构 沈阳市专利事务所

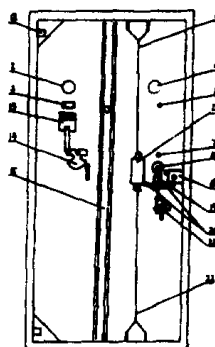
代理人 杜春荣

说明书页数: 3 附图页数: 7

[54]实用新型名称 多功能安全防盗门

[57]摘要

一种多功能安全防盗门, 包括门框、门扇和组装在门扇上的密码锁、门镜、普通暗锁、防盗锁及防钻护盖, 其中密码锁控制的锁紧装置中的插销控制防钻护盖的卡销, 通过联杆铰接在拉杆装置上, 门扇上方设有安全窗口, 窗口设有升降器带动的活动挡板。本实用新型操作灵活, 使用方便, 可有效地减少不必要开门次数, 进一步提高防盗性能。



<28>

(BJ)第 1452 号

权 利 要 求 书

1、一种多功能安全防盗门，包括门框、门扇和组装在门扇上的密码锁、门镜、普通暗锁、防盗锁及防钻护盖，其特征是密码锁控制的锁紧装置中的插销控制防钻护盖的卡销，通过联杆铰接在拉杆装置上，门扇上方设有安全窗口，窗口设有升降器带动的活动挡板。

2、根据权利要求1所述的防盗门，其特征是防盗锁直接带动门扇上的插销进入、退出门框上的销孔。

3、根据权利要求1所述的防盗门，其特征是门扇上装有对讲门铃。

4、根据权利要求1所述的防盗门，其特征是门扇上安全窗口上的活动挡板上加工有透明孔。

多功能安全防盗门

本实用新型涉及一种多功能安全防盗门。

目前，为确保安全、防盗，各种安全防盗门相继产生。本发明人曾针对现有安全门存在的锁眼易被堵塞或被毁坏的缺陷，设计出一种锁眼带防钻护盖的特殊结构的安全防盗门，克服了上述缺陷。但是因其密码锁控制的锁紧装置中的插销上的手柄结构不合适，手柄操作费力，影响其使用性能。另外门扇采用全封闭结构，对于一般的信件、报纸传递以及收电费等问题必须开门才能解决，既增加了不必要的开门次数，又增加了不安全因素。

本实用新型的目的是提供一种改进的多功能安全防盗门，它操作灵活，使用方便，可有效地减少不必要开门次数，进一步提高防盗性能。

本实用新型的目的是这样实现的：该装置包括门框、门扇和组装在门扇上的密码锁、门镜、普通暗锁、防盗锁及防钻护盖，其中密码锁控制的锁紧装置中的插销控制防钻护盖的卡销，通过联杆铰接在拉杆装置上，门扇上方设有安全窗口，窗口设有升降器带动的活动挡板。

由于本实用新型是在现有安全防盗门的基础上改进的，所以很容易实现。采用活动自如的拉杆装置替换原有锁紧装置中插销上的手柄，操作省力、灵便，明显提高其使用性能。在门扇上开设安全窗口，且用活动挡板封闭窗口，不用开门即可传递信件、报纸、交纳电费等，减少不必要开门次数，又能在门镜看不清时便于向门外观察，进一步提高防盗性能。

以下结合附图对本实用新型作进一步说明。

图1是本实用新型一种具体结构正视图。

图2是图1的后视图。

图3是边锁及中部防盗锁锁眼关闭状态示意图。

图4是边锁及中部防盗锁锁眼打开状态示意图。

图5是密码锁控制的锁紧装置结构示意图。

图6是图5沿A—A线的剖视图。

图7是安全窗口的活动挡板和升降器结构示意图。

根据图1—7详细说明本实用新型的具体结构。该装置利用现有安全防盗门加以改进。其结构包括门框11、利用暗合页12连接的门扇1，组装在门扇1上的密码锁10、门镜6、防钻护盖8、锁眼护座9、安全窗口3、活动挡板13、升降器14、加强筋15、普通暗锁18、防盗锁17及其控制的插销16、22、锁紧装置19、连杆20、钥匙25、拉杆装置21等部件。其中密码锁10控制的锁紧装置19中的插销27，在复位弹簧的作用下，可插入密码锁锁片26的对齐的缺口内，经热处理的防钻护盖8利用卡销和复位弹簧组装在护盖座24内。卡销铰接在连杆20上，该卡销控制防钻护盖8卡在锁眼护座9内或离开锁眼护座9。插销27与卡销通过连杆20铰接在拉杆装置21上。利用钥匙25插入防盗锁锁芯23内，即可直接带动门扇1上的插销16、22进入、退出门框上的销孔。安全窗口3上的活动挡板13利用升降器14带动其封闭窗口或打开窗口。活动挡板13可加工透明孔，若安装门镜也可不设透明孔。为安全起见，也可在门扇上安装市售防

盗报警器4和对讲门铃2。

开门时，按密码锁的开启顺序使锁片26缺口对齐，锁紧装置19中的插销27插入缺口内，带动联杆20移动，与联杆20铰接在卡销退出防钻护盖8的卡槽，防钻护盖8在弹簧作用下弹出，离开锁眼护座9，露出锁眼。利用钥匙25便可开锁并带动插销16、22退出门框销孔。门开后拉动拉杆装置21，使插销27退出锁片缺口，拨动缺口不对齐即可用手将防钻护盖8旋回锁眼护座9内。外出锁门时，只要拉动拉杆装置21，防钻护盖8即弹出锁眼护座9，锁门后再将防钻护盖8旋入锁眼护座9内即可。

当利用升降器14使活动挡板13离开安全窗口3时，即可传递文件、报纸、缴纳电费等，有效地减少非必要开门次数，增加安全感。

说明书附图

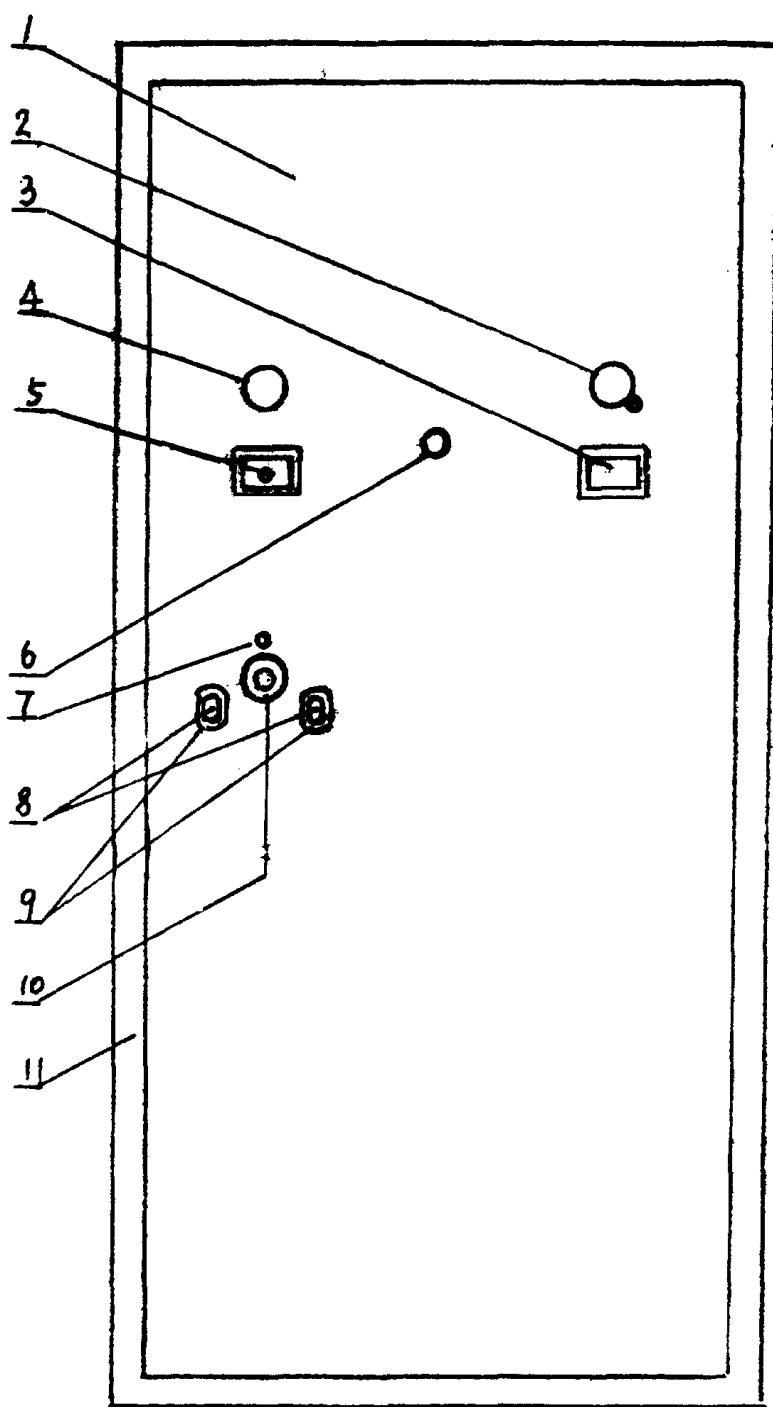


图 1

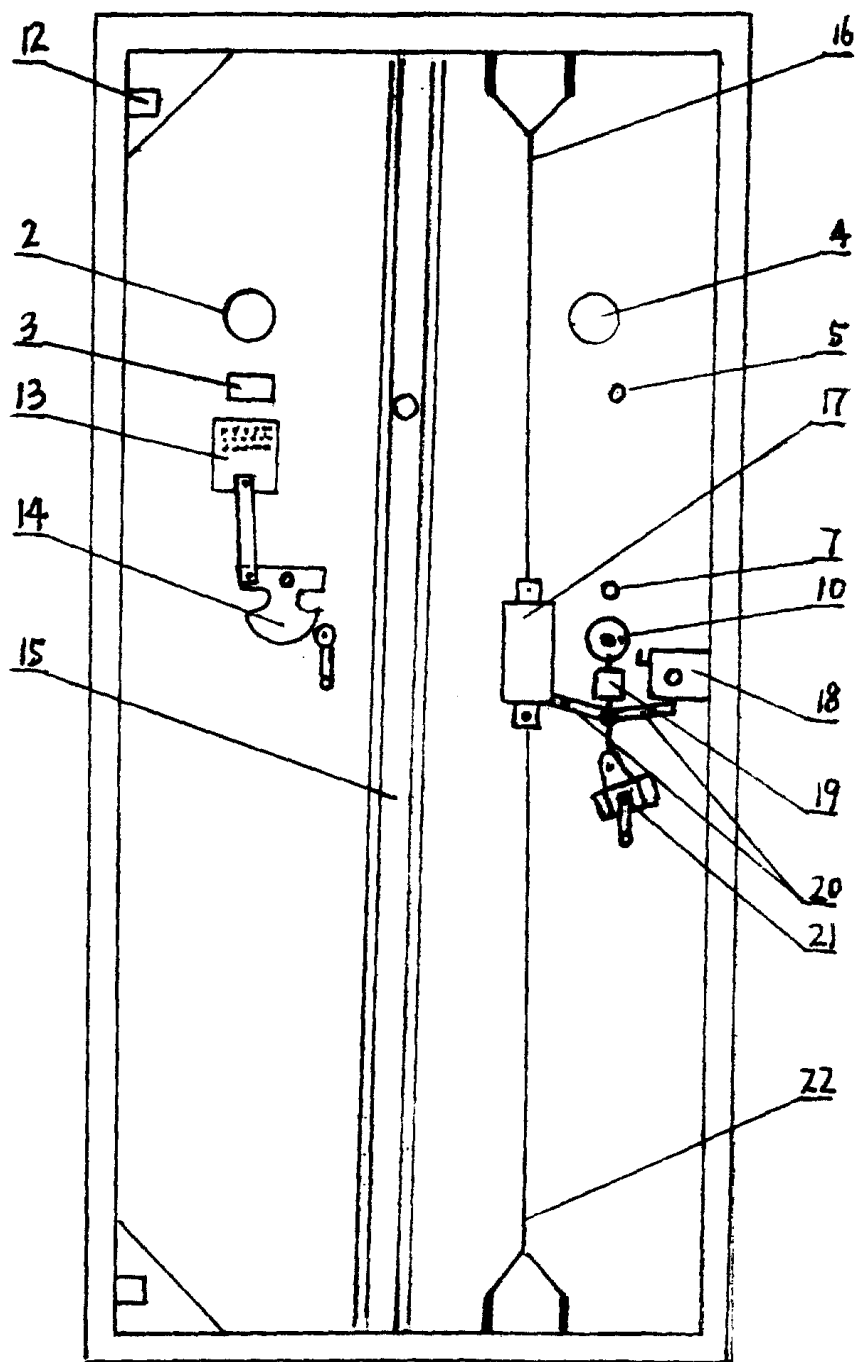


图 2

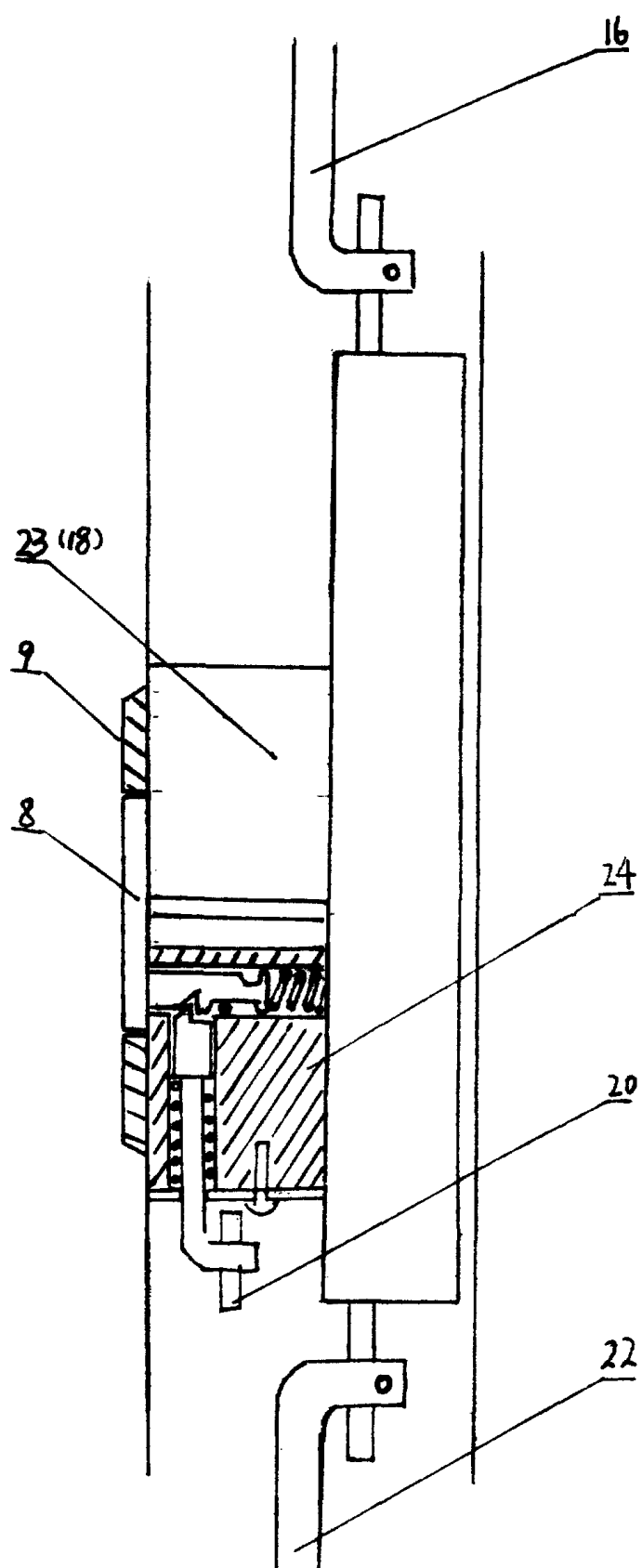


图 3

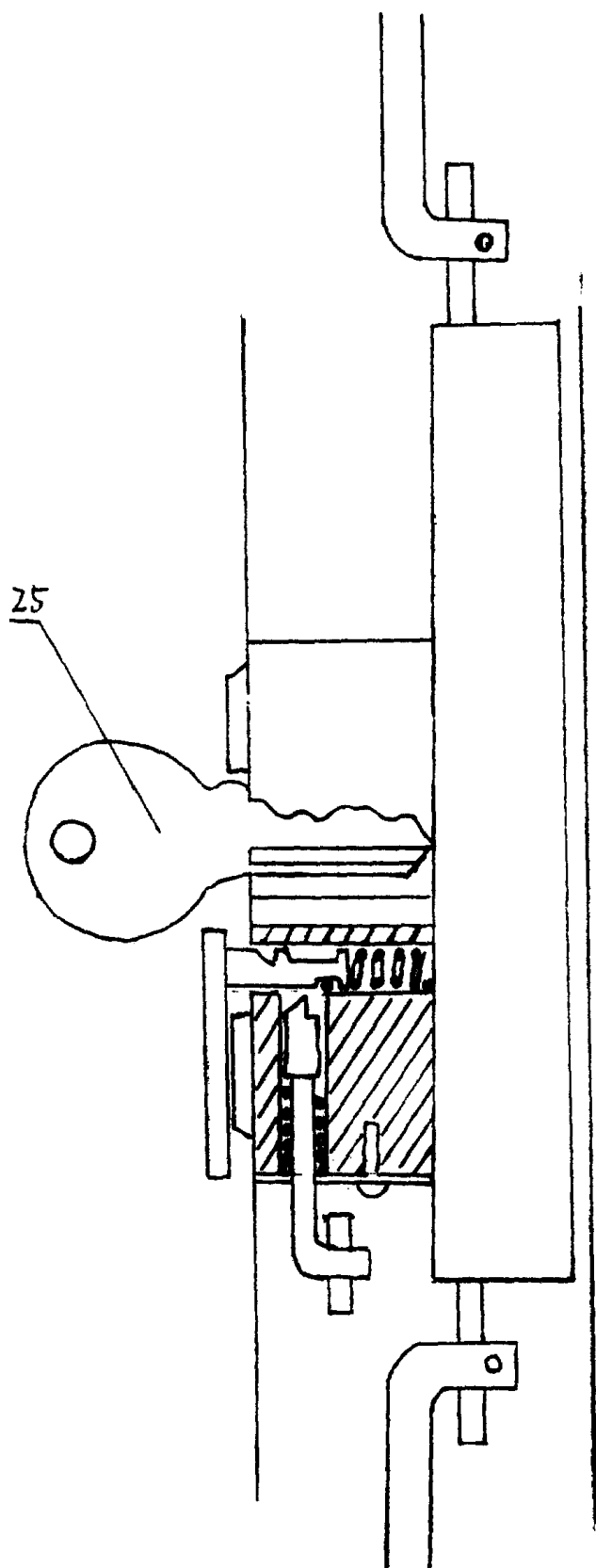
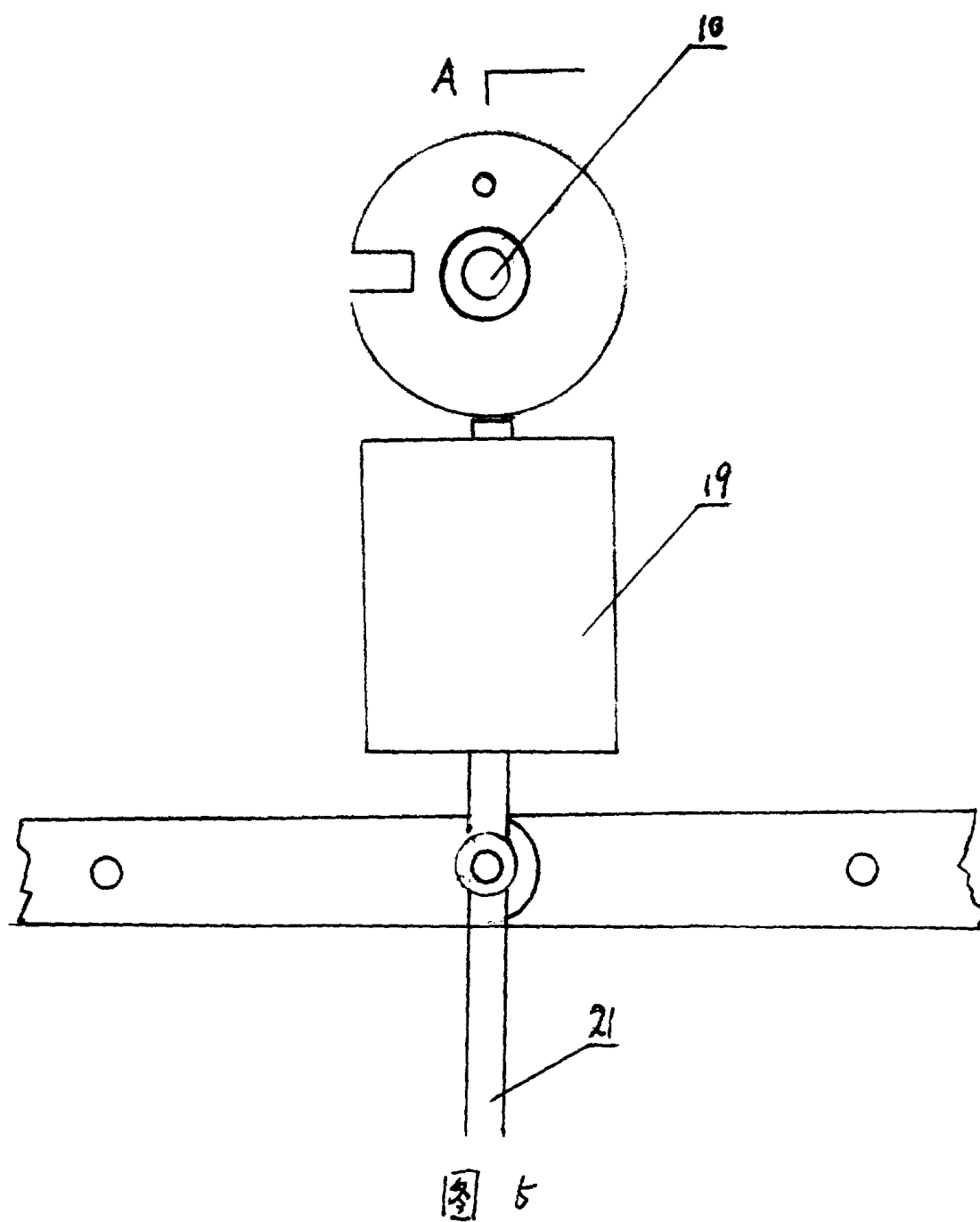


图 4



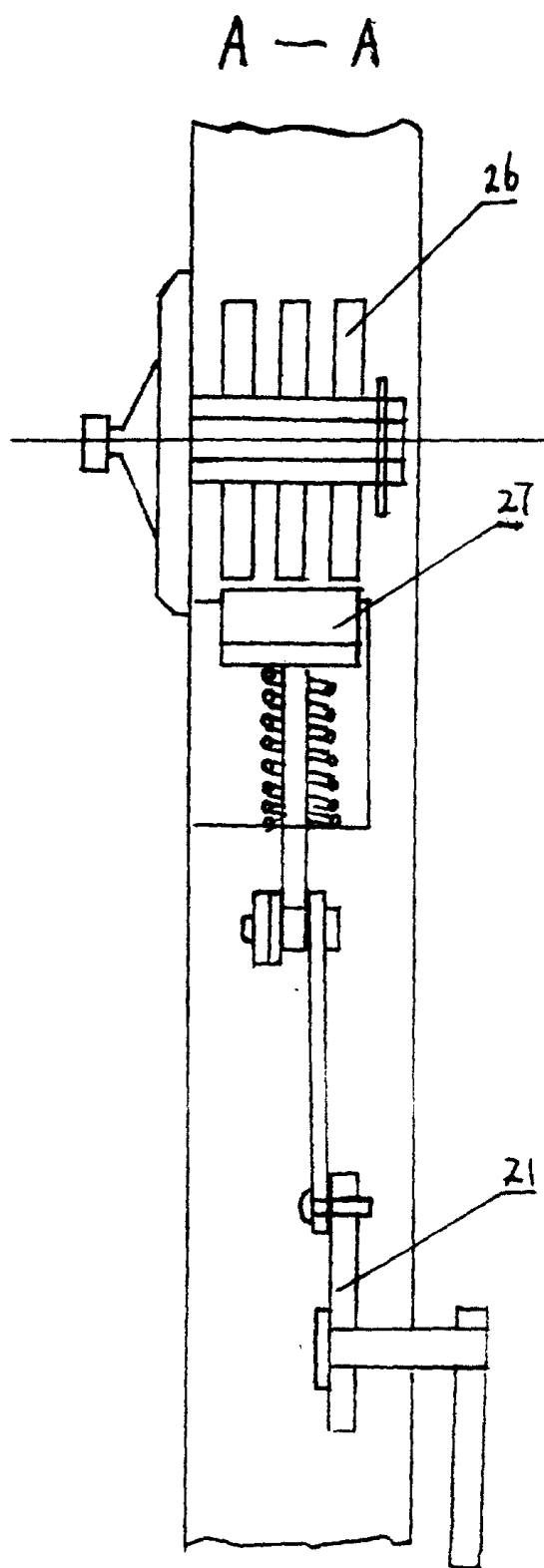


图 6

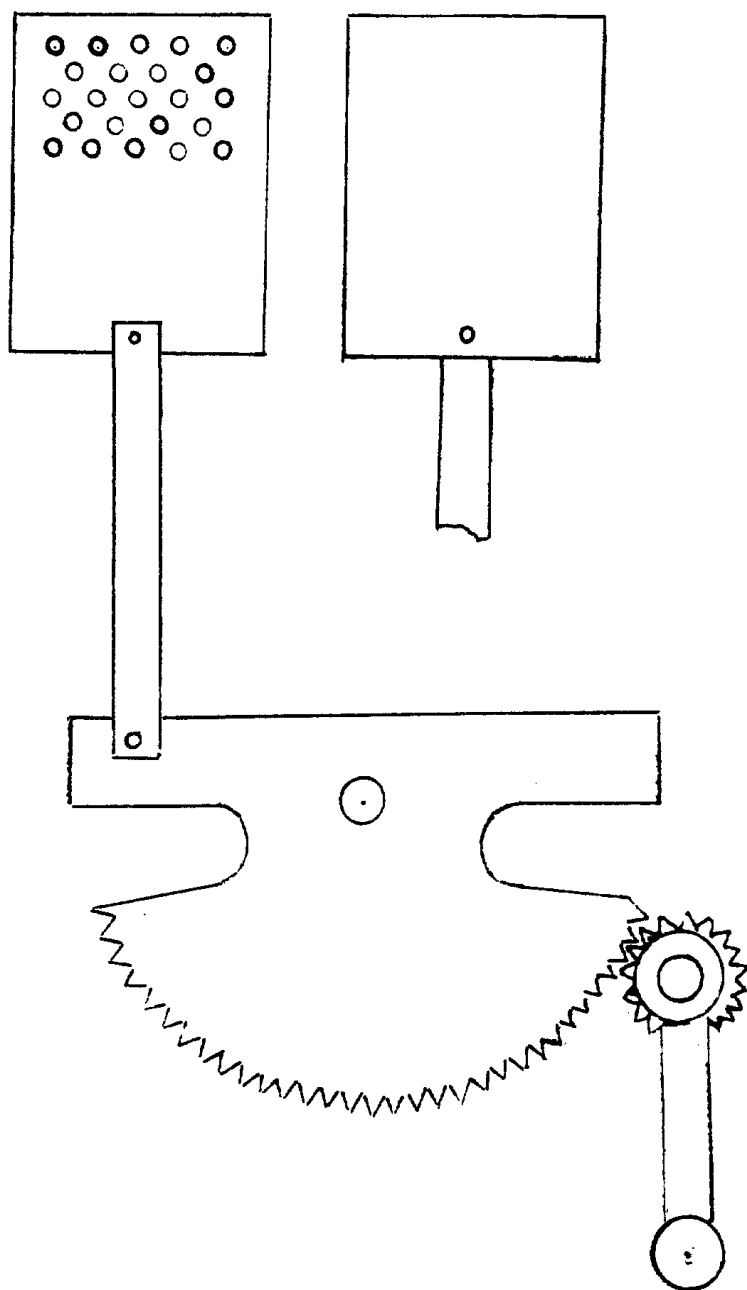


图 7