[19]中华人民共和国专利局

[11] 授权公告号 CN 2238888Y

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 95237741.1

[51]Int.Cl[6]

[45]授权公告日 1996 年 10 月 30 日

E05C 1/08

[22]申请日 95.10.9 [24]颁证日 96.9.14

[73]专利权人 王兆雄

地址 427000湖南省张家界市桑植县陈家河小学

[72]设计人 王兆雄

[21]申请号 95237741.1

[74]专利代理机构 湖南省专利服务中心

代理人 乔清杰

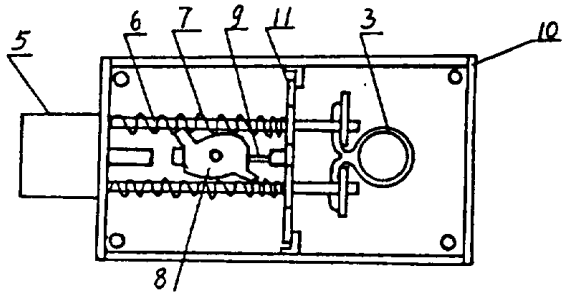
E05F 1/12

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 方便门栓

[57]摘要

本实用新型涉及的是一种方便门栓，包括内、外转柄、栓舌和运动机构，其中在内、外转柄上分别装有转子，转子的脚钩在与栓舌连接的连杆上，在连杆上装有复位弹簧。转动内、外转柄可以方便将门打开，随手即可以将门栓住。不仅结构简单，设计合理，使用方便，而且造价低廉、造型美观，可以取代现有简陋、落后的插销，从而美化我们的生活，满足现代生活的需要。



权　利　要　求　书

1、一种方便门栓，包括内、外转柄、栓舌和连动机构，其特征是在内、外转柄(1)、(2)上分装有转子(3)、(4)，转子(3)、(4)的脚钩在与栓舌(5)连接的连杆(6)上，在连杆(6)上装有复位弹簧(7)。

2、根据权利要求1所述的方便门栓，其特征是在栓舌(5)的后部装有异型锁定轮(8)和弹簧销(9)。

说　　明　　书

方便门栓

本实用新型涉及的是一种门栓。

现有住宅内的门一般均是采用插销作门栓，其特点是只能在一侧将门栓住，且上栓麻烦，开门也不方便，不能随意将门关闭和打开，同时也很不美观。现在虽然也有人将普通锁装在室内门上作锁栓用，不仅使用方便，而且也美观，但是，由于室内门上并不需要上锁，用锁作门栓成本太高，浪费太大，因此，无论是新建的住宅，还是现有住宅，室内门上仍然还是装着简陋、落后的插销作门栓。

本实用新型的目的就是提供一种适合于室内门使用的方便门栓，具有使用方便，造型美观，成本低廉的特点。

本实用新型的技术方案是：包括内、外转柄、栓舌和连动机构，其中在内、外转柄上分别装有转子，转子的脚钩在与栓舌连接的连杆上，连杆上装有复位弹簧。

根据上述技术方案，本实用新型的设计原理和工作过程是：在门的两侧转动内、外转柄时，转子转动，从而带动连杆使栓舌向后运动，从门框中退出，即可将门打开。松开转柄，复位弹簧推动连杆使栓舌向前伸出，为下次关门作好了准备。关门时，只要随手关门，栓舌上的斜面碰在门框上自动缩回，门关上后，在复位弹簧的作用下自动伸出进入门框内，将门栓住。

本实用新型还设置有栓定机构，即在栓舌的后部装有异型锁定轮

和弹簧销，当门被栓上后，转动锁定轮，使锁定轮的凸部抵住在锁舌的尾部，弹簧销沿弧面卡在锁定轮上，转动内、外转柄，均能将门打开。反向转动锁定轮，锁定轮的凸部从栓舌的尾部离开，弹簧销沿弧面从锁定轮的槽内出来，即解除了栓舌的保险，内、外转柄即可以随意转动将门打开。

因此，本实用新型具有结构简单，设计合理，使用方便的特点。它装在室内门页上作门栓用，可以取代现有简陋、落后的插销，不仅栓门方便，自由锁定，而且造价低廉，造型美观，从而美化我们的生活，满足现代生活的需要。

下面结合实施例附图详细描述。

首先对附图进行说明：

图1 表示栓盒的内部结构图；

图2 表示盒盖的内部结构图；

图3 表示外转柄的结构图；

图4 表示门栓的俯视图。

参见附图1，在栓盒(10)内装有栓舌(5)，与栓舌(5)连接有两个连杆(6)，连杆(6)上通过固定板(11)装有复位弹簧(7)，连杆(6)尾部的两个脚与转子(3)的脚相互钩在一起，转子(3)与内转柄(1)连接，在两个连杆(6)之间的栓盒(10)上装有异型锁定轮(8)，其形状如图1所示，与锁定轮(8)连接有操纵扭(12)，固定板(11)上装有弹簧销(9)，

在外转柄(2)上连接有舌片(13)如图3所示，转子(4)上开有与舌片(13)相配合的孔，如图2所示舌片(13)穿过栓盖(14)上的孔与转子(4)连接在一起，转子(4)上的脚与连杆(6)尾部的两个脚相互钩在一起，将栓盖(14)连接固定在栓盒(10)上即成如图4所示的门栓。使用时，外转柄(2)装在门的外面，其余部分装在门的内面即可。

说　明　书　附　图

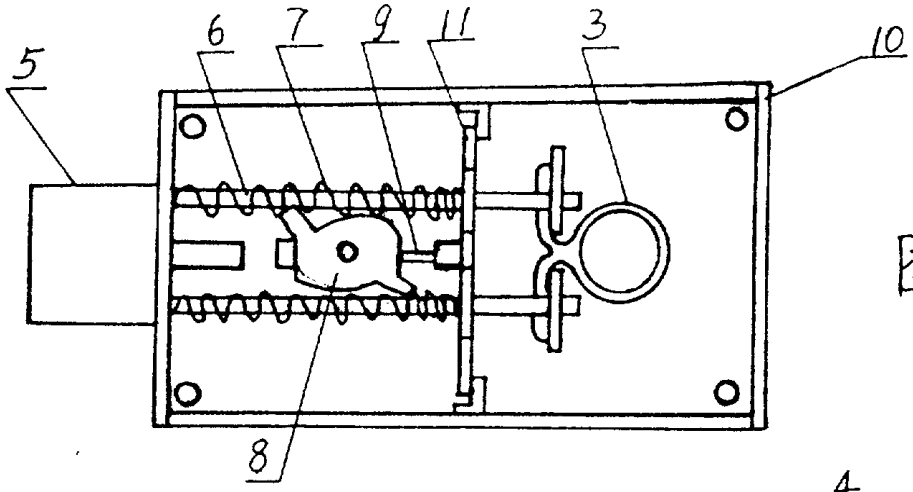


图1

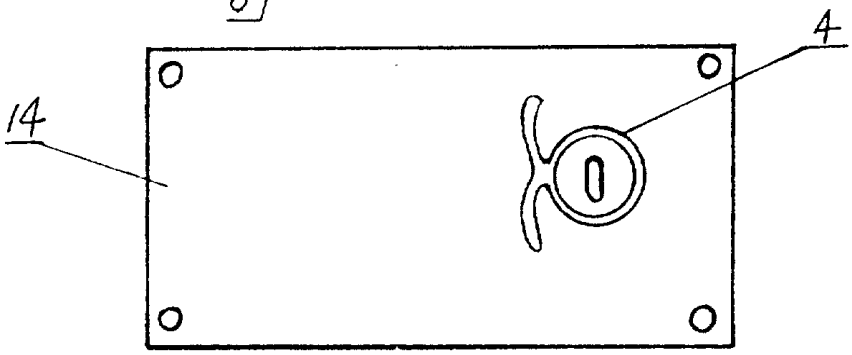


图2

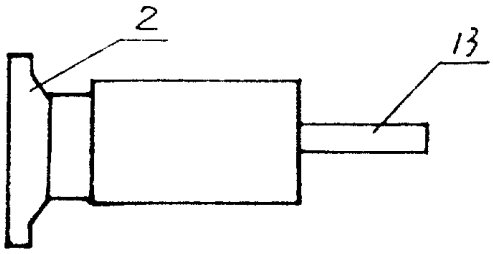


图3

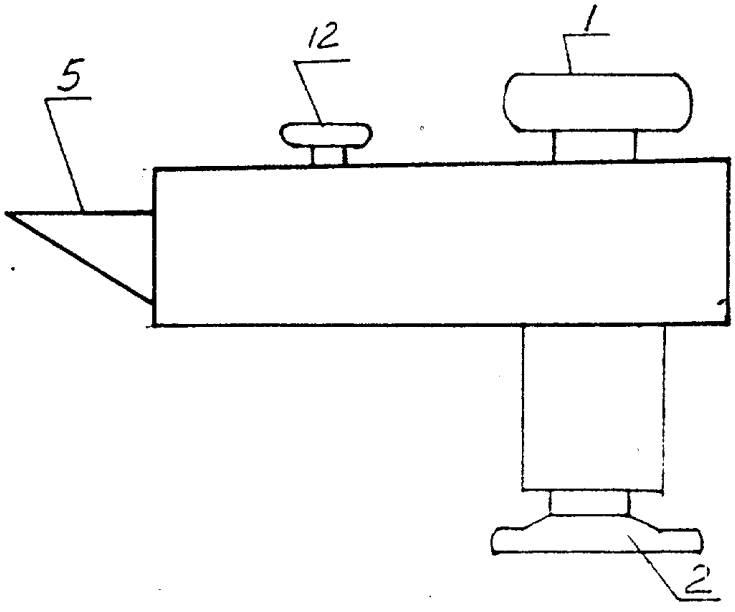


图4