



# [12]实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 92216510.6

[51]Int.Cl<sup>5</sup>

A47G 19/22

[45]授权公告日 1993年9月8日

[22]申请日 92.7.16 [24]颁证日 93.1.24  
 [73]专利权人 王铁链  
 地址 121600辽宁省公安厅兴城办事处  
 [72]设计人 王铁链

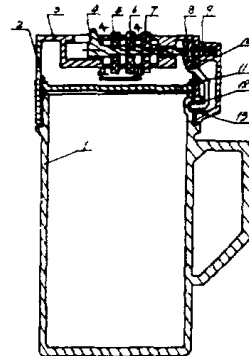
[21]申请号 92216510.6  
 [74]专利代理机构 锦州市专利事务所  
 代理人 王子平

说明书页数: 3 附图页数: 4

[54]实用新型名称 安全密码杯

[57]摘要

一种安全密码杯，解决了现有的水杯不带锁紧机构，如患有传染病的人使用后，极易造成交叉感染，杯盖易打开，容易造成与你有敌意的人向你杯中投毒，对你伤害的问题，在杯体或杯盖上安装总移动杆，在总移动杆上安装密码轮，通过调整密码轮上的密码使总移动杆移动，通过杯体和杯盖的的卡孔锁紧；只有知道密码的人才能打开杯盖，不仅可防止传染病交叉感染，也可防止有敌意的人投毒伤害。



<03>

## 权 利 要 求 书

---

1、一种安全密码杯，包括杯体和杯盖，其特征在于，在杯体或杯盖上安装总移动杆，在总移动杆上安装密码轮并通过杯体和杯盖的卡孔锁紧；

2、根据权利要求1所说安全密码杯，当总移动杆和密码轮安装在杯盖上时，其特征在于，在总移动杆的端部可滑动到挡块的四槽内，挡块另一四槽压住放入杯盖槽孔内的弹簧，挡块和卡杆的另一端通过销钉安装在杯盖的凸台上，卡杆的另一端穿过杯盖卡孔进入杯体卡槽内，可使杯体与杯盖锁紧；

3、根据权利要求1所说的安全密码杯，当总移动杆和密码轮机构垂直安装在杯体的侧壁内，其特征在于，在总移动杆的上部安有付移动杆。

# 说 明 书

## 安全密码杯

本实用新型属于一种饮食用具，特别涉及一种安全密码杯。

现有的水杯，为了防尘，将杯盖盖在水杯杯体上，或用螺纹连接，这种情况不能防止别人使用，如患有传染病的人使用后，极易造成交叉感染；杯盖易打开，容易造成与你有敌意的人向你杯中投毒，对你伤害。

本实用新型的目的在于，解决上述现有所存在的问题，提供一种安全密码杯。

本实用新型是这样实现的：在杯体或杯盖上安装总移动杆，在总移动杆上安装密码轮并通过杯体和杯盖的卡孔锁紧。有三种锁紧机构：

其一是，当总移动杆和密码轮安装在杯盖上时，在杯体的上端通过螺纹安装杯盖，在杯盖的槽内安装有总移动杆，在总移动杆上安装有密码轮，总移动杆的端部可滑动到挡块的凹槽内，挡块另一凹槽压住放入杯盖槽孔内的弹簧，挡块和卡杆的另一端通过销钉安装在杯盖的凸台上；卡杆的另一端穿过杯盖卡孔进入杯体卡槽内，可使杯体与杯盖锁紧；杯盖与杯盖隔板通过螺纹使杯盖封闭。

其二是，在杯体的侧部安装有总移动杆，在总移动杆上安装有密码轮，在总移动杆上部有付移动杆，锁紧时，移动付移动杆，

使付移动杆插入杯盖卡孔和杯体卡孔，调整密码轮到设定位置，这时向上移动总移动杆顶住付移动杆再转动密码轮使总移动杆上的凸台部分卡在密码轮外侧，即可实现杯体与杯盖锁紧。

其三是，在杯体的外侧端柄上部安装总移动杆，在其上安装有密码轮，当密码轮上所显示的数码为设定的数码时，总移动杆的凸台可穿过密码轮的中孔，使总移动杆的端部穿入杯体和杯盖的卡孔中，然后打乱密码，可实现锁紧。

本实用新型的优点是，由于杯盖与杯体之间安装密码锁紧机构，只有知道密码的人才能打开杯盖，不仅可防止传染病交叉感染，也可防止有敌意的人投毒伤害。

图1为本实用新型的结构实施例1；

图2为本实用新型的结构实施例2；

图3为本实用新型的结构实施例3；

图4为图1的A—A剖视图；

图5为图1的B—B剖视图；

下面结合附图详细说明：

如图1所示，在杯体1的上端通过螺纹安装杯盖3，在杯盖3的槽内安装有总移动杆4，在总移动杆4上安装密码轮5、密码轮6、密码轮7，总移动杆4的端部可滑动到挡块8的凹槽内，挡块8的另一凹槽压住放入杯盖3凹槽中的弹簧9，挡块8和卡杆10的一端通过销钉安装在杯盖3的凸台上。卡杆10的另一端穿过杯盖卡孔12进入杯体凹槽13内，使杯体1与杯盖3锁紧。

杯盖3与杯盖隔板11通过螺纹使杯盖封闭，并经凸台2限位。

需打开杯盖时，转动密码轮5、密码轮6、密码轮7，当所显

示的数字为设定的数字时，移动总移动杆4，总移动杆4上的凸台可穿过密码轮中孔处的槽，使总移动杆4向左移动，总移动杆4的端部脱离挡块8的凹槽，弹簧9靠其弹力使挡块8向左移动带动卡杆10转动，使卡杆10的锁紧端离开杯体卡槽13，这样杯盖就可打开了。

如图2所示，在杯体1的侧部安装有总移动杆4，在总移动杆4上安装有密码轮5、密码轮6、密码轮7，在总移动杆4上部有付移动杆14，锁紧时，移动付移动杆14，使付移动杆14插入杯盖卡孔和杯体卡孔，调整密码轮5、密码轮6、密码轮7到设定位置，这时向上移动总移动杆4顶住付移动杆14侧部，再转动密码轮5、密码轮6、密码轮7，打乱密码号，使总移动杆4上的凸台部分卡在密码轮5、密码轮6、密码轮7外侧，即可实现杯体与杯盖锁紧。

如图3所示，在杯体1外侧手柄上部安装总移动杆4，在总移动杆4上安装密码轮5、密码轮6、密码轮7，当密码轮5、密码轮6、密码轮7上所显示的数码为设定的数码时，总移动杆4的凸台可穿过密码轮5、密码轮6、密码轮7的中孔处的槽，使总移动杆4的端部穿入杯体1和杯盖3的卡孔中，然后打乱密码，可实现锁紧。

说明书附图

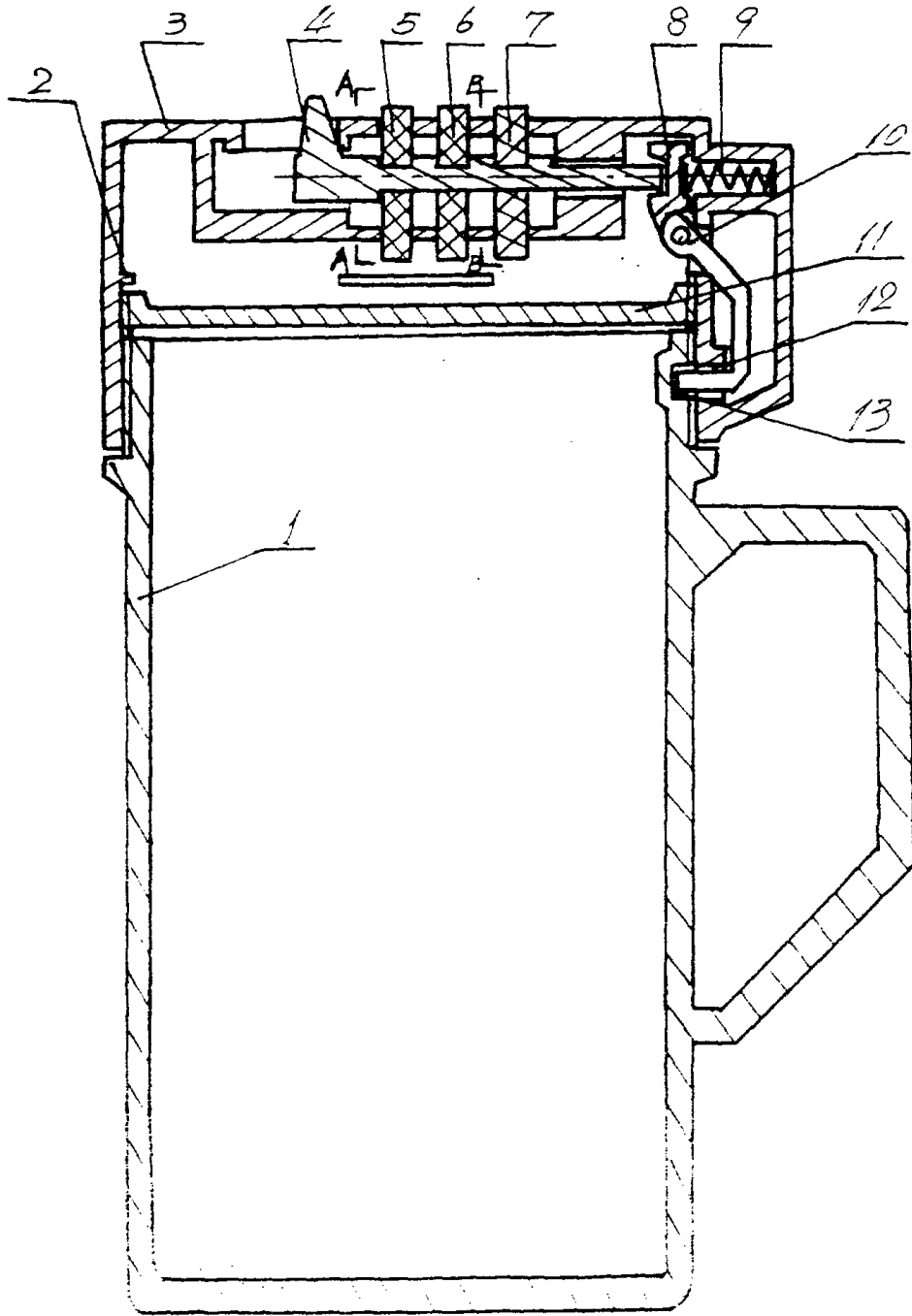


图 1

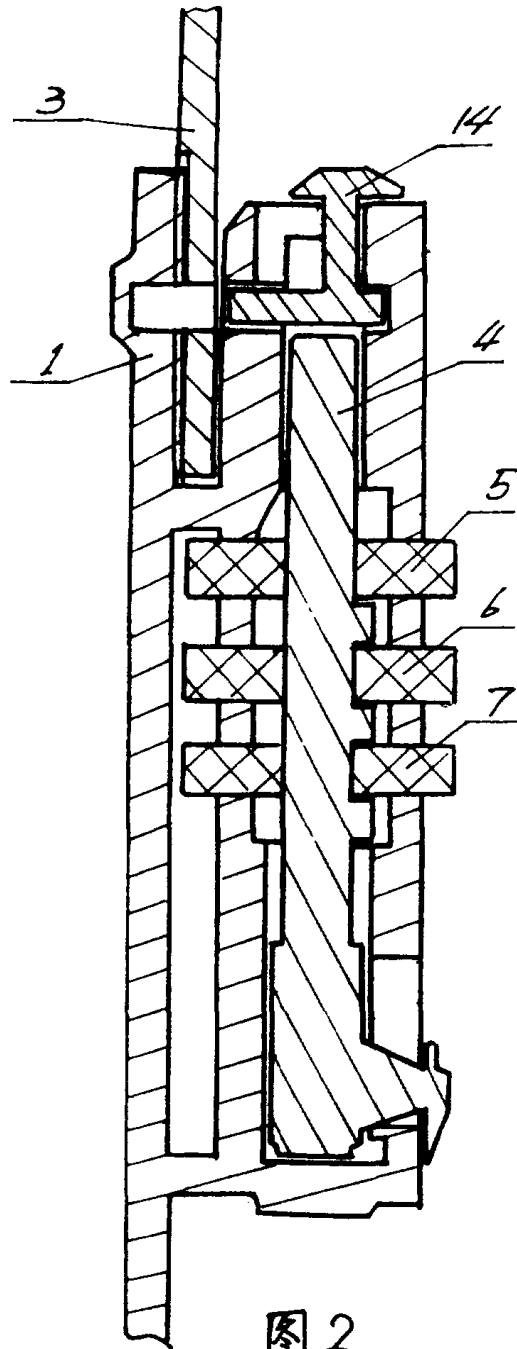


图 2

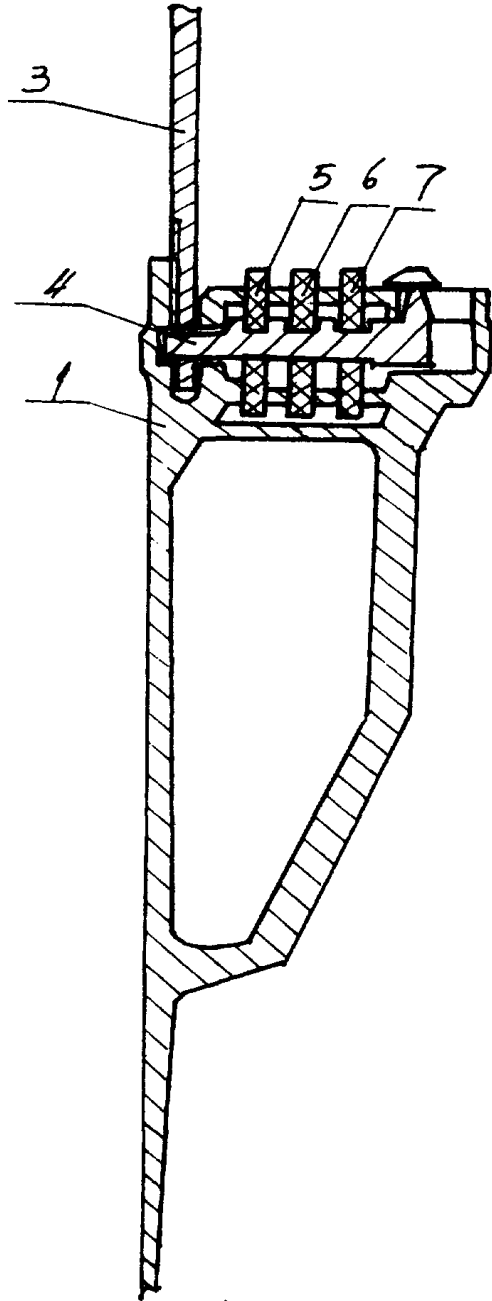


图 3



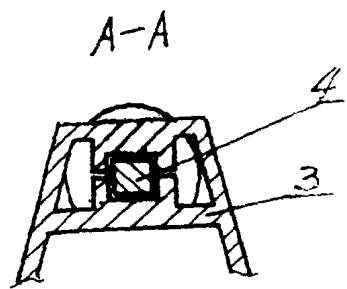


图 4

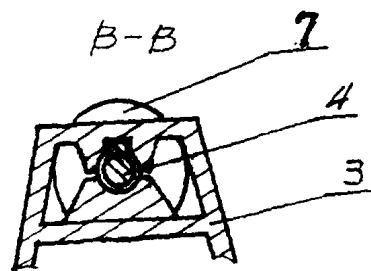


图 5