



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201938957 U

(45) 授权公告日 2011. 08. 24

(21) 申请号 201020666381. 4

(22) 申请日 2010. 12. 18

(73) 专利权人 辜茁

地址 430040 湖北省武汉市东西湖区吴家山  
中学

(72) 发明人 辜茁

(74) 专利代理机构 武汉荆楚联合知识产权代理  
有限公司 42215

代理人 王健

(51) Int. Cl.

A47G 19/22(2006. 01)

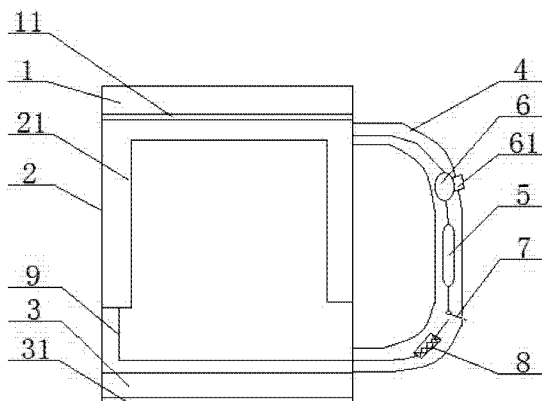
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

## (54) 实用新型名称

自动开关杯盖的杯子

## (57) 摘要

自动开关杯盖的杯子,包括杯盖、杯体与杯底,所述杯体上设置有把手,杯盖上设置有杯盖磁铁,杯体内设置有电磁铁,把手的内部设置有电源、电流转向器、开关与滑动变阻器,电磁铁的两端之间依次电连接有电流转向器、电源、开关与滑动变阻器,把手的外部设置有电流转向器的控制按钮,杯底上设置有杯底磁铁。本实用新型不仅能自动开关杯盖、安全性较好,而且精确度较高、稳定性较强。



1. 自动开关杯盖的杯子,包括杯盖(1)、杯体(2)与杯底(3),所述杯体(2)上设置有把手(4),其特征在于:所述杯盖(1)上设置有杯盖磁铁(11),杯体(2)内设置有电磁铁(21),把手(4)的内部设置有电源(5)、电流转向器(6)、开关(7)与滑动变阻器(8),电磁铁(21)的两端之间依次电连接有电流转向器(6)、电源(5)、开关(7)与滑动变阻器(8),把手(4)的外部设置有电流转向器(6)的控制按钮(61)。

2. 根据权利要求1所述的自动开关杯盖的杯子,其特征在于:所述杯底(3)上设置有杯底磁铁(31)。

## 自动开关杯盖的杯子

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种杯子,更具体地说是一种自动开关杯盖的杯子。

### 背景技术

[0002] 现在人们通常使用的杯子上的杯盖,在每次喝水前后,都需要人为的打开和关闭,比较繁琐。针对这点,市场出现了一种可控制杯盖开启的杯子,但其控制开启的电流的大小无法精确掌握,常有漏电情况发生,安全性不高。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术中的不足与缺陷,提供一种可自动开关杯盖、安全性较高的自动开关杯盖的杯子。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案是:自动开关杯盖的杯子,包括杯盖、杯体与杯底,所述杯体上设置有把手,所述杯盖上设置有杯盖磁铁,杯体内设置有电磁铁,把手的内部设置有电源、电流转向器、开关与滑动变阻器,电磁铁的两端之间依次电连接有电流转向器、电源、开关与滑动变阻器,把手的外部设置有电流转向器的控制按钮。

[0005] 所述杯底上设置有杯底磁铁。

[0006] 通过上述技术方案,本实用新型的有益效果是:1. 本实用新型在杯盖上设置有杯盖磁铁,杯体内设置有电磁铁,电磁铁的两端之间依次电连接有电流转向器、电源、开关与滑动变阻器,可通过控制按钮操纵电流转向器改变电磁铁中电流的方向,使其产生相异的磁性,从而与杯盖磁铁产生吸引和排斥作用,以自动关上和开启杯盖,同时,用滑动变阻器控制电流的大小,以防漏电,实现电流的精确控制,安全性较高。2. 本实用新型在杯底上设置有杯底磁铁,当将杯子搁置在有磁性的桌上时,稳定性较强。

### 附图说明

[0007] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0008] 图中:杯盖1,杯盖磁铁11,杯体2,电磁铁21,杯底3,杯底磁铁31,把手4,电源5,电流转向器6,控制按钮61,开关7,滑动变阻器8,导线9。

### 具体实施方式

[0009] 下面结合附图说明和具体实施方式对本实用新型作进一步的详细说明:

[0010] 参见图1,自动开关杯盖的杯子,包括杯盖1、杯体2与杯底3,所述杯体2上设置有把手4,所述杯盖1上设置有杯盖磁铁11,杯体2内设置有电磁铁21,把手4的内部设置有电源5、电流转向器6、开关7与滑动变阻器8,电磁铁21的两端之间通过导线9依次电连接有电流转向器6、电源5、开关7与滑动变阻器8,把手4的外部设置有电流转向器6的控制按钮61,通过控制按钮61操纵电流转向器6改变电磁铁21中电流的方向,使其产生相异的磁性,从而与杯盖磁铁11产生吸引和排斥作用,以自动关上和开启杯盖1,同时,用滑动变

阻器 8 控制电流的大小。杯底 3 上设置有杯底磁铁 31, 可与带磁性的桌面相吸引, 稳定性较强。

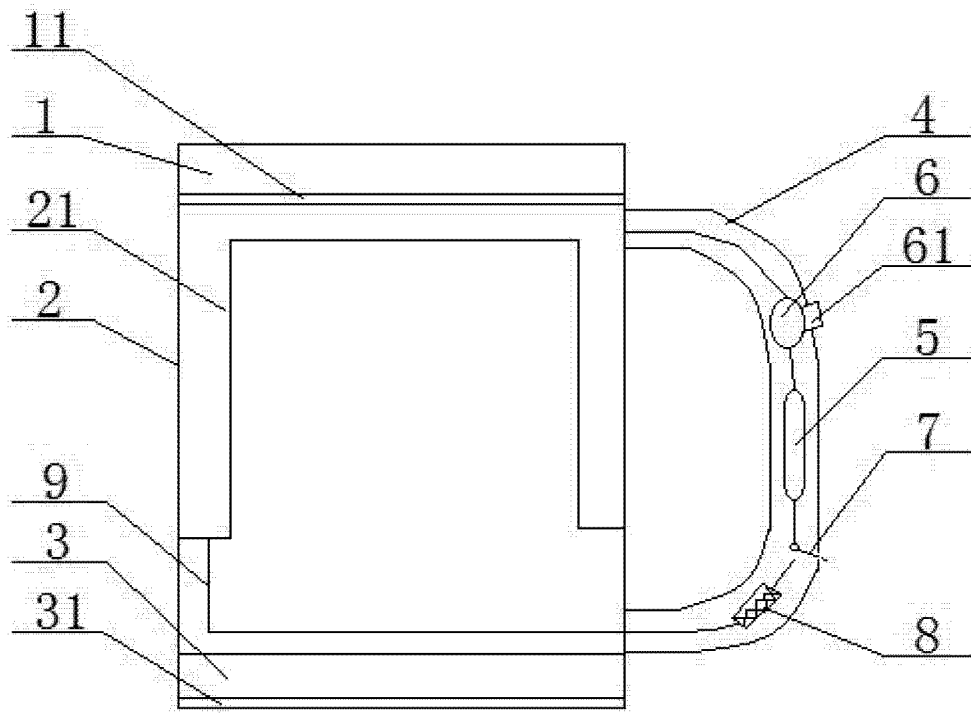


图 1