[19]中华人民共和国专利局

[11] 授权公告号 CN 2232245Y

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 95214665.7

[51]Int.Cl[6]
A47J 45/00

[45]授权公告日 1996 年 8 月 7 日

[22]申请日 95.6.20 [24]颁证日 96.6.29

[21]申请号 95214665.7

[73]专利权人 马春成

地址 257098山东省东营市泰安路175号

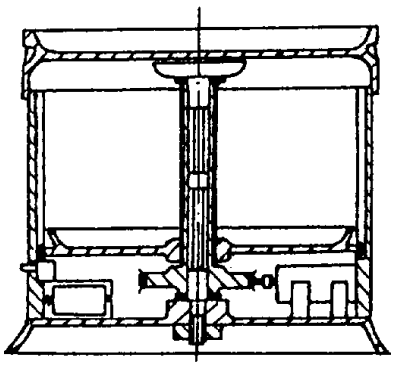
[72]设计人 马春成

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 升降式卫生茶具盒

[57]摘要

一种升降式卫生茶具盒，支撑底座上接外壳；外壳上安有果盘盖，支撑杆轴通过螺母固定在支撑底座上，支撑杆轴上空套着空心螺杆，螺杆下端装有蜗轮，中部装有杯盘，杯盘上的螺母与空心螺杆配合，支撑杆轴顶端装有壶盘。本实用新型结构简单，加工制作方便。



权 利 要 求 书

1、一种由支撑底座、电机、蜗轮传动付、螺旋传动付、杯盘、果盘等组成的　　升降式卫生茶具盒　，其特征是支撑底座（1）上接外壳（5），外壳（5）上安有果盘盖（6），在茶具盒内，支撑杆轴（9）通过螺母（13）固定在支撑底座上，在支撑杆轴（9）上空套着空心螺杆（8），螺杆（8）下端装有蜗轮（14），蜗轮（14）与支撑底座（1）间加有垫片（12），空心螺杆（8）中部装有杯盘（4），杯盘（4）上的螺母与空心螺杆（8）相配合，支撑杆轴（9）顶端装有壶盘（7），蜗轮（14）与电机（2）输出轴上的蜗杆（15）相配合，电机（2）、电源（11）、开关（10）安装在茶具盒内。

2、根据权利要求1所述的　　升降式卫生茶具盒，其特征是在杯盘边缘装有导轮（3），在外壳（5）内侧加工有导轮槽，导轮（3）与导轮槽相配合。

3、根据权利要求1所述的　　升降式卫生茶具盒，其特征是杯盘（4）、果盘盖（6）、壶盘（7）均为碟形结构。

说 明 书

升降式卫生茶具盒

本实用新型涉及一种茶具盒。

饮茶是中华民族具有悠久历史的生活习俗，在当代茶文化已漂洋过海，在世界各国形成一种潮流。饮茶离不开茶具，但长期以来，放置茶具，并保持其清洗后不被尘土污染，一直困绕着饮茶族。所以，在平时，我们每次开启茶具的时候，总要首先将已清洗过的茶具再次冲洗一遍，才放心地使用，既费时又费水，且由于凉水擦不干净，也不卫生。

本实用新型的目的是要提供一种升降式卫生茶具盒，以使清洗过的茶具永远保持清洁，不被污染，随取随用。同时使茶具盒具有果盘的作用。本实用新型由于采用了密封盒式结构，因此能使茶具长久保持清洁，同时，采用电机驱动蜗轮传动付和螺旋传动付，使其具有电动升降功能，因此，操作使用方便。具有一盒多用的特点。

下面结合附图进行详述：

附图1为本实用新型的剖面图。

参照附图，本实用新型是由支撑底座、外壳、果盘盖、杯盘、支撑杆轴、空心螺杆、蜗轮、壶盘、电机、电源、开关等组成的电动升降式多功能新型茶具盒。在支撑底座（1）上接外壳（5），外壳（5）上安有果盘盖（6），在茶具盒内，支撑杆轴（9）通过螺母（13）固定在支撑底座上，在支撑杆轴（9）外套装着空心螺杆（8），螺杆（8）下端装有蜗

说 明 书

轮（14），蜗轮（14）与支撑底座（1）间加有垫片(12)，空心螺杆（8）中部装有杯盘（4），杯盘（4）上的螺母与空心螺杆（8）相配合，支撑杆轴顶端装有壶盘（7），蜗轮（14）与电机（2）输出轴上的蜗杆（15）相配合，电机（2）、电源（11）、开关（10）安装在茶具盒内。在杯盘边缘装有导轮（3），外壳（5）内侧加工有导轮槽，导轮（3）与导轮槽相配合，在杯盘（4）中央加工有螺母，螺母与空心螺杆（8）相配合。杯盘（4）、果盘盖（6）、壶盘（7）均为碟形结构。

本实用新型是这样实现的，打开果盘盖（6），合上开关（10）上升档电机经蜗杆（15）带动蜗轮（14）转动，蜗轮（14）带动空心螺杆（8）旋转，空心螺杆（8）驱动杯盘（4）向上运动，由于导轮槽的轨迹约束，杯盘（4）只能随空心螺杆（8）的旋转作向上运动，这样杯盘（4）将茶杯提升上来。当茶杯用过洗净，再放入杯盘（4）中，合上开关（10）的下降档，则杯盘下降，自动进入茶具盒中，将果盘盖（6）盖在外壳（5）上，则茶具将长久保持清洁。

本实用新型由于将茶具密封在茶具盒内，从而达到长期保持洁净的功效，同时由于采用了电机驱动的蜗轮传动付和螺旋传动付，得以使茶具在茶具盒中方便地升、降。又由于采用碟形果盘盖，使该茶具盒具有多种功用。本实用新型结构简单，加工制作方便，操作灵活，可使千千万万饮茶者更为方便。

说 明 书 附 图

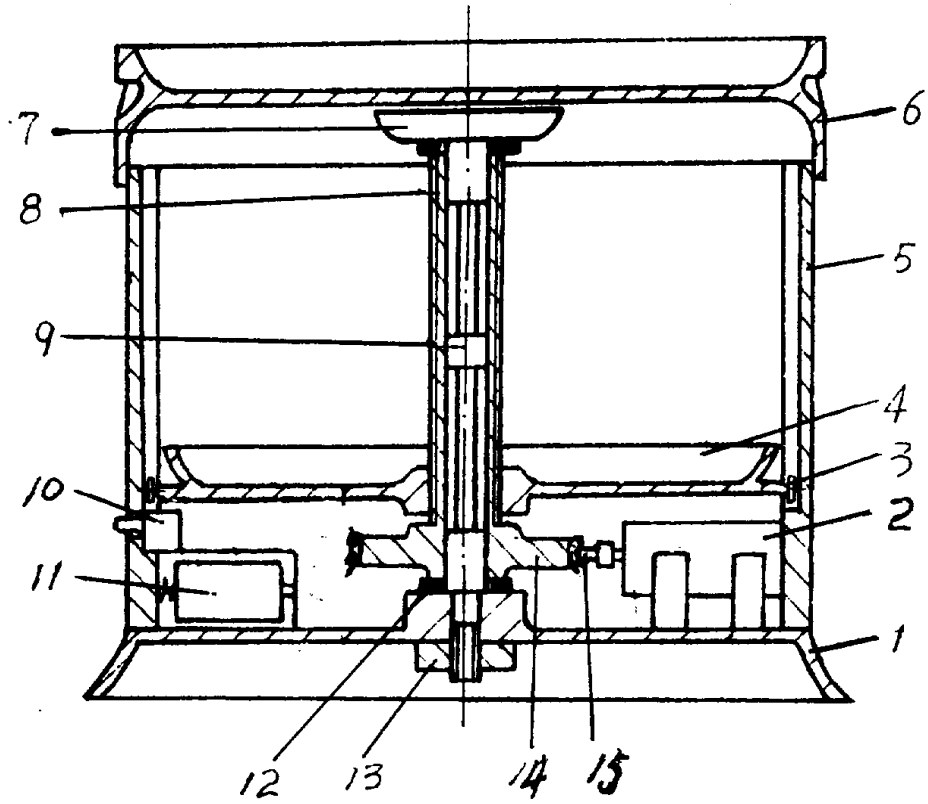


图 1