(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201630833 U
(45)授权公告日 2010.11.17

(21)申请号 201020103528.9

(22)申请日 2010.01.22

(73)专利权人 廖福成
地址 362500 福建省泉州市德化县龙浔镇金锁 197 号

(72)发明人 廖福成

(74)专利代理机构 泉州市文华专利代理有限公司 35205
代理人 陈雪莹

(51)Int.Cl.
A47G 19/14(2006.01)

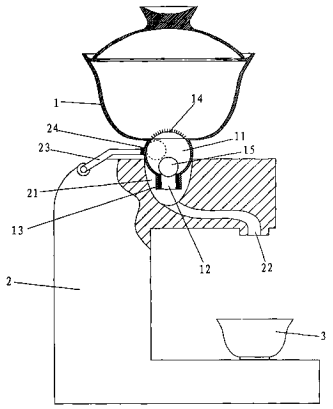
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种自动出液壶

(57)摘要

本实用新型提供一种自动出液壶，包括壶体和座体，壶体架设于座体上，壶体的底部设有一出液容腔，此出液容腔与壶体的内腔之间隔设有过滤网，此出液容腔的底部设有出液孔，座体内开设有与此出液孔相连通的出液通道；所述出液容腔内设有与此出液孔相匹配的导磁性球体，所述壶体外设有能与此导磁性球体相吸合的磁块。本实用新型的自动出液壶，使用时，只要用磁块去吸合导磁性球体，就可达到自动出液的效果；若不需要倒液，则把磁块拿开，导磁性球体由于自重就会自动掉落，堵住出液孔。与现有技术相比，本实用新型的自动出液壶，具有结构简单，加工方便，生产成本低的优点。



CN 201630833 U

1. 一种自动出液壶，包括壶体和座体，壶体架设于座体上，壶体的底部设有一出液容腔，此出液容腔与壶体的内腔之间隔设有过滤网，此出液容腔的底部设有出液孔，座体内开设有与此出液孔相连通的出液通道；其特征在于：所述出液容腔内设有与此出液孔相匹配的导磁性球体，所述壶体外设有能与此导磁性球体相吸合的磁块。

2. 根据权利要求 1 所述的一种自动出液壶，其特征在于：所述座体上设有一转动杆，所述磁块设于所述转动杆上。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种自动出液壶，其特征在于：所述出液孔的内沿设有密封圈。

一种自动出液壶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种自动出液壶，属茶壶、酒壶、饮料壶、咖啡壶等液用器皿领域。

背景技术

[0002] 液用壶作为茶壶、酒壶、饮料壶、咖啡壶的应用已为公知，早期的液用壶如茶壶，需用手倾斜出液壶，再压住壶盖，从而倒出液体，此种茶壶操作很不方便，且容易烫伤手。2009年11月18日公告的CN201346079Y专利公开的一种手动出液壶，包括壶体和座体，壶体上设有一出液口和按钮，按钮连接有压杆，壶体内侧设有导向座，一连杆可上下移动地设于导向座内，连杆下端连接有一比出液口大的物块，通过按钮带动连杆上下移动来完成液用壶的开启与闭合。此种液用壶在操作上的确带来了方便，但是此种结构复杂，零部件多，生产、安装环节也跟着增多，造成生产成本增多；由于导向座、连杆设在壶体内部，占用空间，使壶体的容量减少。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单、加工方便、生产成本低的自动出液壶。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样的：一种自动出液壶，包括壶体和座体，壶体架设于座体上，壶体的底部设有一出液容腔，此出液容腔与壶体的内腔之间隔设有过滤网，此出液容腔的底部设有出液孔，座体内开设有与此出液孔相连通的出液通道；所述出液容腔内设有与此出液孔相匹配的导磁性球体，所述壶体外设有能与此导磁性球体相吸合的磁块。

[0005] 所述座体上设有一转动杆，所述磁块设于所述转动杆上。

[0006] 所述出液孔的内沿设有密封圈。

[0007] 采有上述方案后，本实用新型的自动出液壶，使用时，只要用磁块去吸合导磁性球体，将导磁性球体吸离出液孔，就可达到自动出液的效果；若不需要出液，把磁块拿开，导磁性球体由于自重就会自动掉落，堵住出液孔。与现有技术相比，本实用新型的自动出液壶，具有结构简单，加工方便，生产成本低的优点。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 本实用新型的一种自动出液壶，参考图1所示，该自动出液壶包括壶体1和座体2，壶体1的底部延设有出液容腔11，容腔11的底部中心处设有出液孔12，出液孔12的内沿设有密封圈13；壶体1的内腔底部与出液容腔11之间隔设有过滤网14。座体2的顶部设有可容置出液容腔11的缺口21，壶体1通过出液容腔11和缺口21架放在座体2上；座体2内设有与缺口21和出液孔12相连通的出液通道22；座体2上设有转动杆23，转动杆23的自由端设有一磁块24，出液容腔11内放置有与出液孔12相匹配的钢珠15。

[0010] 本实用新型中，壶体 1 是由陶瓷材料制作而成的。使用时，当转动转动杆 23 使磁块 24 远离出液容腔 11 时，由于磁性削落，磁力不够，钢珠 15 由于自重，便会掉落下来，把出液孔 12 堵住，由于出液孔 12 上贴设有密封圈 13，这样，密封效果更好，出液容腔 11 里面的液体就更不容易流出来；当转动转动杆 23 使磁块 24 靠近出液容腔 11 时，由于磁性增强，磁力增大，钢珠 15 就被磁块 24 吸住，液体就自动从出液孔 12 流出，通过出液通道 22 流到杯子 3 中。

[0011] 本实用新型中，钢珠 15 可由其他导磁材料制作而成的球体替代。本实用新型也可以在壶体 1 外单独设有磁块，使用时，只要用磁块去吸合钢珠 15，就可达到自动出液的效果；若不需要倒液，则把磁块拿开，钢珠 15 由于自重就会自动掉落到出液孔，堵住出液孔。

[0012] 本实用新型与现有的自动出液壶相比，具有结构简单，加工方便，生产成本低的优点。

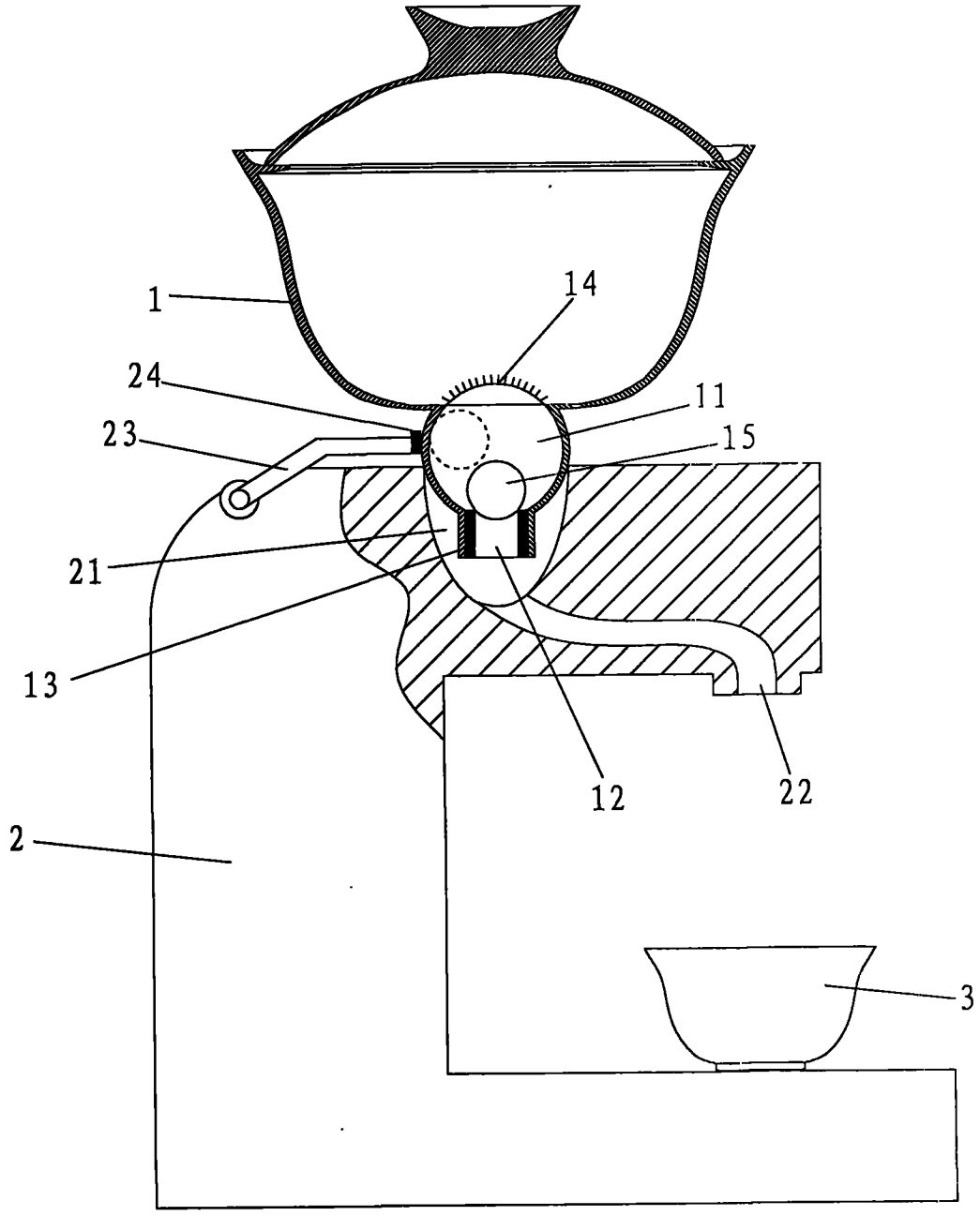


图 1