



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204600281 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 02

(21) 申请号 201520207801. 5

(22) 申请日 2015. 04. 08

(73) 专利权人 刘斯达

地址 102488 北京市房山区良乡北潞芳 23
号楼 3 单元 501

(72) 发明人 刘斯达

(74) 专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限
公司 11212

代理人 杨立

(51) Int. Cl.

A47J 47/01(2006. 01)

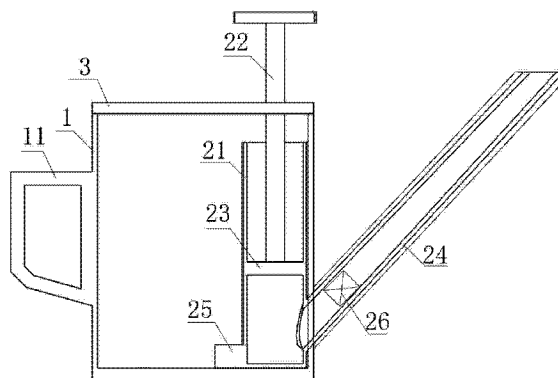
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种厨房用计量油壶

(57) 摘要

本实用新型涉及一种厨房用计量油壶,属于厨房用具技术领域。该厨房用计量油壶包括:油壶本体,用于盛放食用油;壶盖,所述壶盖覆盖所述油壶本体的上口;出油计量装置,安装在所述油壶本体内;所述出油计量装置包括:抽油筒,所述抽油筒的底部设置有第一开口和第二开口;活塞,安装在所述抽油筒内;抽油杆,所述抽油杆上标注有计量抽油量的刻度;所述抽油杆的一端与所述活塞连接;油嘴,所述油嘴的一端与所述第二开口连通;第一单向阀,密封安装在所述第一开口处;第二单向阀,密封安装在所述油嘴内。本实用新型油壶具有能够计量食用油的出油量,结构简单,使用方便,容易清洗的优点。



1. 一种厨房用计量油壶,其特征在于,包括:
油壶本体,用于盛放食用油;
壶盖,所述壶盖覆盖所述油壶本体的上口;
出油计量装置,安装在所述油壶本体内;所述出油计量装置包括:
抽油筒,所述抽油筒的底部设置有第一开口和第二开口;
活塞,安装在所述抽油筒内;
抽油杆,所述抽油杆上标注有计量抽油量的刻度;所述抽油杆的一端与所述活塞连接;
油嘴,所述油嘴的一端与所述第二开口连通;
第一单向阀,密封安装在所述第一开口处;
第二单向阀,密封安装在所述油嘴内;
活塞向上移动时,第一单向阀打开,第二单向阀关闭,食用油通过第一单向阀进入到抽油筒;活塞向下移动时,第一单向阀关闭,第二单向阀打开,食用油通过油嘴流出。
2. 根据权利要求1所述的厨房用计量油壶,其特征在于,还包括流量传感器、控制单元和显示单元;所述流量传感器安装在所述油嘴内,用于对流经油嘴的食用油进行计量;所述控制单元用于接收流量传感器的流量信号,实现对油量的统计计算;所述显示单元安装在所述油壶本体的外壁,用于显示油量的统计计算结果。
3. 根据权利要求2所述的厨房用计量油壶,其特征在于,所述显示单元为LCD显示器。
4. 根据权利要求1-3任一项所述的厨房用计量油壶,其特征在于,所述油壶本体的容积为0.5升~1.5升。
5. 根据权利要求1-3任一项所述的厨房用计量油壶,其特征在于,所述出油计量装置为不锈钢材质或玻璃材质。
6. 根据权利要求1-3任一项所述的厨房用计量油壶,其特征在于,还包括把手,所述把手与所述油壶本体固定连接。

一种厨房用计量油壶

技术领域

[0001] 本实用新型属于厨房用具技术领域,特别是涉及一种厨房用计量油壶。

背景技术

[0002] 随着经济的迅猛发展和物质生活的日益丰富,人们的生化水平有了很大提高。中国人“嗜油”的不良饮食习惯,已经大大影响了身体健康。根据全国城市居民膳食调查显示,我国人均日摄入食用油量 44 克,比中国营养学会推荐的每人每天油脂摄入 25 克超标了 76%。营养专家指出,这种现象已成为我国居民健康生活的一大隐患。据专家介绍,油脂摄入量过多,除了会造成肥胖外,还会导致血液中的脂肪酸过多。脂肪酸过剩时,将主要以甘油三酯的形式贮存,从而造成血脂增高,引发糖尿病、高血脂、高血压、心血管疾病等慢性疾病的发生,而且现在这些疾病已有低龄化的趋势。

[0003] 资料表明,最近八年中,冠心病死亡率在城市升高了 53.4%,在农村升高了 40.4%。每年因心脑血管病造成的各类经济损失 1000 亿元。来自第一军医大等权威机构的统计数据显示,我国心脑血管病患者占总人口(全国)的 10%,约 1.5 亿,这位居世界第一!日常生活中过量摄取食用油,是中国糖尿病和心脑血管疾病高发的重要诱发因素。因此,营养学家们呼吁人们控制食用油的摄入量,从而保证健康生活。

[0004] 目前市场上缺乏一种能够对食用油出油量进行计量的工具,这使得人们难以控制每天的食用油摄入量。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种厨房用计量油壶。

[0006] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下:一种厨房用计量油壶,其包括:

[0007] 油壶本体,用于盛放食用油;

[0008] 壶盖,所述壶盖覆盖所述油壶本体的上口;

[0009] 出油计量装置,安装在所述油壶本体内;所述出油计量装置包括:

[0010] 抽油筒,所述抽油筒的底部设置有第一开口和第二开口;

[0011] 活塞,安装在所述抽油筒内;

[0012] 抽油杆,所述抽油杆上标注有计量抽油量的刻度;所述抽油杆的一端与所述活塞连接;

[0013] 油嘴,所述油嘴的一端与所述第二开口连通;

[0014] 第一单向阀,密封安装在所述第一开口处;

[0015] 第二单向阀,密封安装在所述油嘴内;

[0016] 活塞向上移动时,第一单向阀打开,第二单向阀关闭,食用油通过第一单向阀进入到抽油筒;活塞向下移动时,第一单向阀关闭,第二单向阀打开,食用油通过油嘴流出。

[0017] 本实用新型如上所述的厨房用计量油壶,进一步,还包括流量传感器、控制单元和显示单元;所述流量传感器安装在所述油嘴内,用于对流经油嘴的食用油进行计量;所述

控制单元用于接收流量传感器的流量信号,实现对油量的统计计算;所述显示单元安装在所述油壶本体的外壁,用于显示油量的统计计算结果。

[0018] 本实用新型如上所述的厨房用计量油壶,进一步,所述显示单元为 LCD 显示器。

[0019] 本实用新型如上所述的厨房用计量油壶,进一步,所述油壶本体的容积为 0.5 升~1.5 升。

[0020] 本实用新型如上所述的厨房用计量油壶,进一步,所述出油计量装置为 不锈钢材质或玻璃材质。

[0021] 本实用新型如上所述的厨房用计量油壶,进一步,还包括把手,所述把手与所述油壶本体固定连接。

[0022] 本实用新型的有益效果是:

[0023] 本实用新型厨房用计量油壶的使用过程和工作原理为:使用前将不超过油壶本体容积 2/3 的食用油注入油壶本体,盖上壶盖防止灰尘落入油壶。首先向上提取抽油杆,带动活塞向上移动,第一单向阀打开,第二单向阀关闭,食用油通过第一单向阀进入到抽油筒;然后下压抽油杆,带动活塞向下移动,第一单向阀关闭,第二单向阀打开,食用油通过油嘴流出。根据抽油杆上标注的刻度确定抽油杆下压的距离,以此确定食用油的使用量。本实用新型油壶具有结构简单,使用方便,容易清洗的优点。

附图说明

[0024] 图 1 为本实用新型实施例提供的一种厨房用计量油壶示意图;

[0025] 图 2 为图 1 的剖面图;

[0026] 图 3 为本实用新型实施例提供的一种出油计量装置示意图;

[0027] 图 4 为图 3 的剖面图;

[0028] 图 5 为本实用新型实施例提供的一种油壶本体示意图。

[0029] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0030] 1、油壶本体,11、把手,2、出油计量装置,21、抽油筒,22、抽油杆,23、活塞,24、油嘴,25、第一单向阀,26、第二单向阀,3、壶盖。

具体实施方式

[0031] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0032] 本实用新型实施例所要解决的技术问题是提供一种厨房用计量油壶。

[0033] 如图 1 和图 2 所示,为本实用新型实施例提供的一种厨房用计量油壶示意图,其包括:

[0034] 油壶本体 1,用于盛放食用油;

[0035] 壶盖 3,所述壶盖覆盖所述油壶本体的上口;

[0036] 出油计量装置 2,安装在所述油壶本体内;所述出油计量装置包括:

[0037] 抽油筒 21,所述抽油筒的底部设置有第一开口和第二开口;

[0038] 活塞 23,安装在所述抽油筒内;

[0039] 抽油杆 22,所述抽油杆上标注有计量抽油量的刻度;所述抽油杆的一端与所述活

塞连接；

[0040] 油嘴 24, 所述油嘴的一端与所述第二开口连通；

[0041] 第一单向阀 25, 密封安装在所述第一开口处；

[0042] 第二单向阀 26, 密封安装在所述油嘴内；

[0043] 活塞向上移动时, 第一单向阀打开, 第二单向阀关闭, 食用油通过第一单向阀进入到抽油筒；活塞向下移动时, 第一单向阀关闭, 第二单向阀打开, 食用油通过油嘴流出。

[0044] 本实用新型厨房用计量油壶的使用过程和工作原理为：使用前将不超过油壶本体容积 2/3 的食用油注入油壶本体, 盖上壶盖防止灰尘落入油壶。首先向上提取抽油杆, 带动活塞向上移动, 第一单向阀打开, 第二单向阀关闭, 食用油通过第一单向阀进入到抽油筒；然后下压抽油杆, 带动活塞向下移动, 第一单向阀关闭, 第二单向阀打开, 食用油通过油嘴流出。根据抽油杆上标注的刻度确定抽油杆下压的距离, 以此确定食用油的使用量。本实用新型油壶具有结构简单, 使用方便, 容易清洗的优点。

[0045] 在本实用新型如上实施例的厨房用计量油壶的具体实施过程中, 所述油壶本体的容积为 0.5 升~1.5 升。

[0046] 在本实用新型如上实施例的厨房用计量油壶的具体实施过程中, 为了便于清洗, 和防止食用油腐蚀配件, 对上述实施例进一步改进, 所述出油计量装置为不锈钢材质或玻璃材质。

[0047] 在本实用新型如上实施例的厨房用计量油壶的具体实施过程中, 为了便于握持, 对上述实施例进一步改进, 计量油壶还包括把手 11, 所述把手 11 与所述油壶本体 1 固定连接。

[0048] 本实用新型如上述实施例厨房用计量油壶在使用过程中, 存在以下问题, 每餐的出油量容易根据抽油杆上标注的刻度确定, 但每日的食用油消耗量、每周的食用油消耗量等无法进行自动统计和现实, 不便于进行健康饮食的长期监测与管理。对上述实施例进一步改进, 计量油壶还包括流量传感器、控制单元和显示单元；所述流量传感器安装在所述油嘴内, 用于对流经油嘴的食用油进行计量；所述控制单元用于接收流量传感器的流量信号, 实现对油量的统计计算；所述显示单元安装在所述油壶本体的外壁, 用于显示油量的统计计算结果。

[0049] 在本实用新型如上实施例的厨房用计量油壶的具体实施过程中, 所述显示单元为 LCD 显示器, LCD 显示器重量更轻, 使装置更加轻薄。

[0050] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例, 并不用以限制本实用新型, 凡在本实用新型的精神和原则之内, 所作的任何修改、等同替换、改进等, 均应包含在本实用新型的保护范围之内。

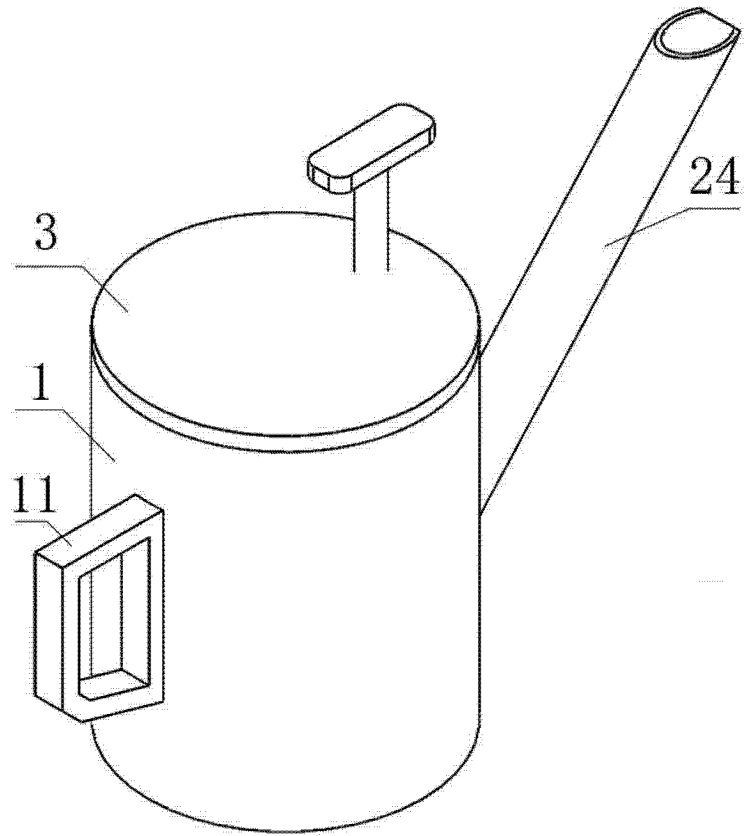


图 1

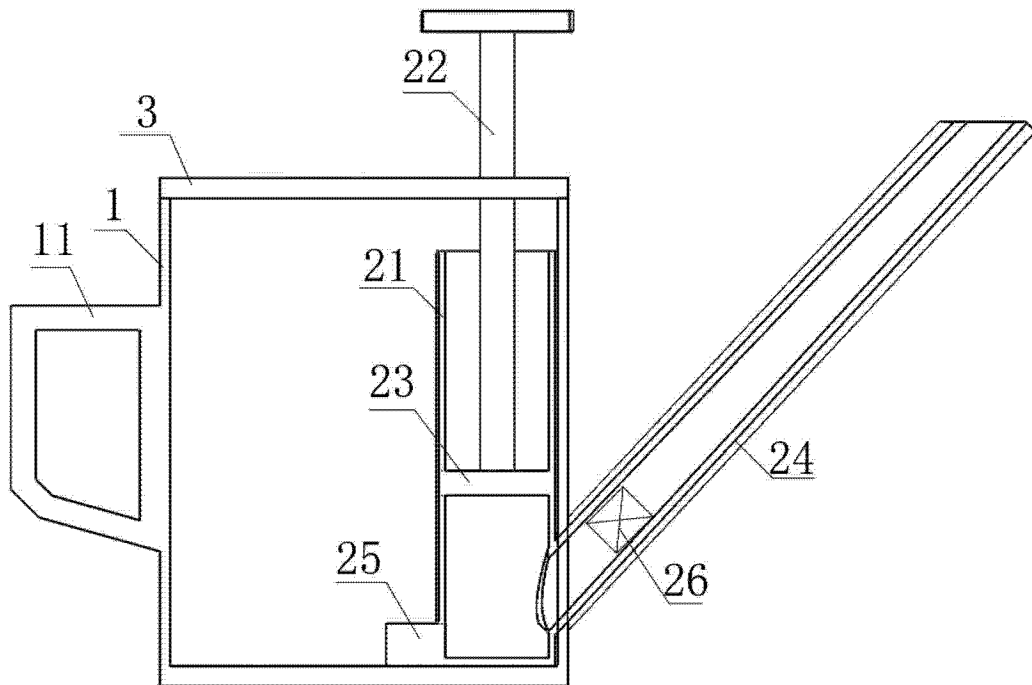


图 2

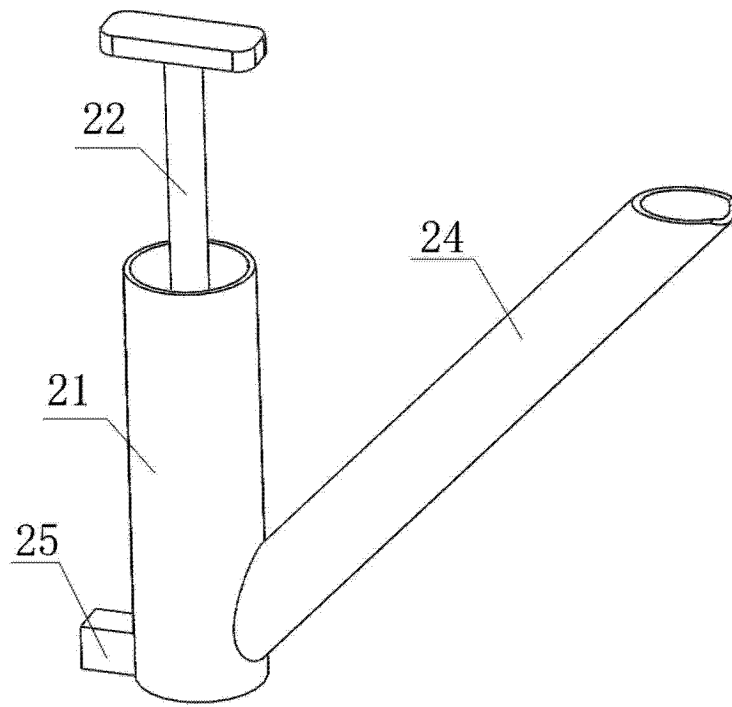


图 3

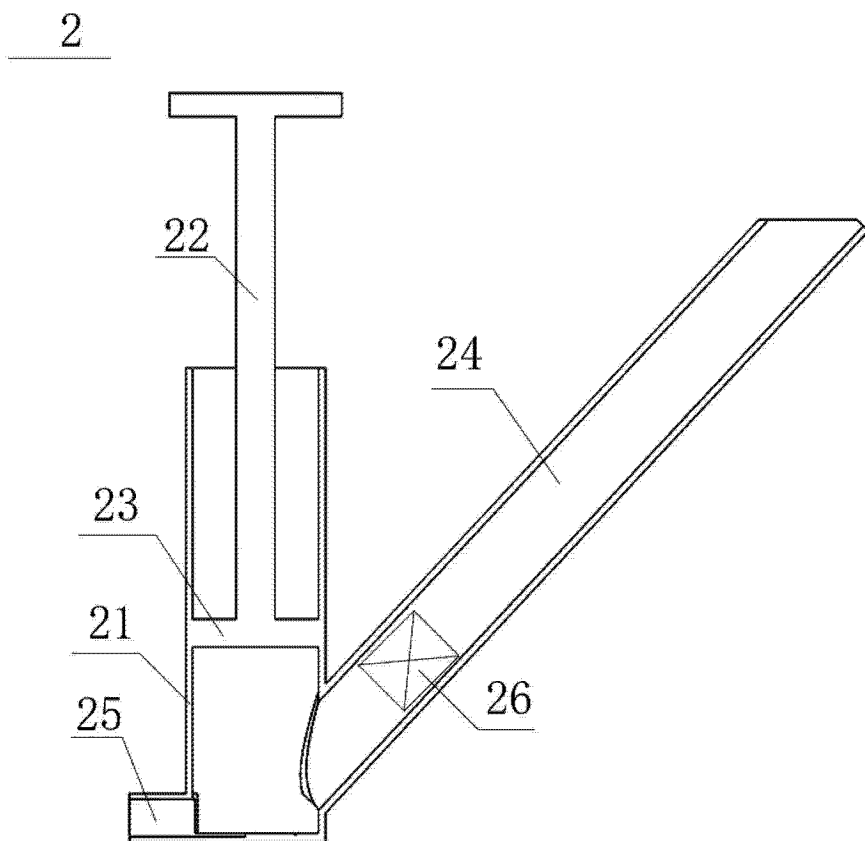


图 4

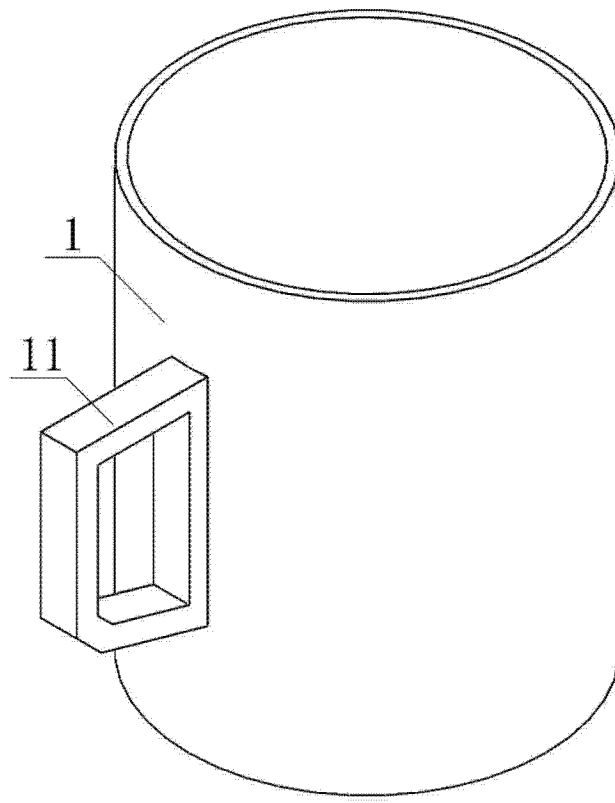


图 5