



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212972778 U

(45) 授权公告日 2021.04.16

(21) 申请号 202020253368.X

(22) 申请日 2020.03.04

(73) 专利权人 王辉

地址 236000 安徽省亳州市涡阳县牌坊镇
王双楼村51号

(72) 发明人 王辉

(51) Int. Cl.

A47J 47/01 (2006.01)

A47J 47/08 (2006.01)

G01F 19/00 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

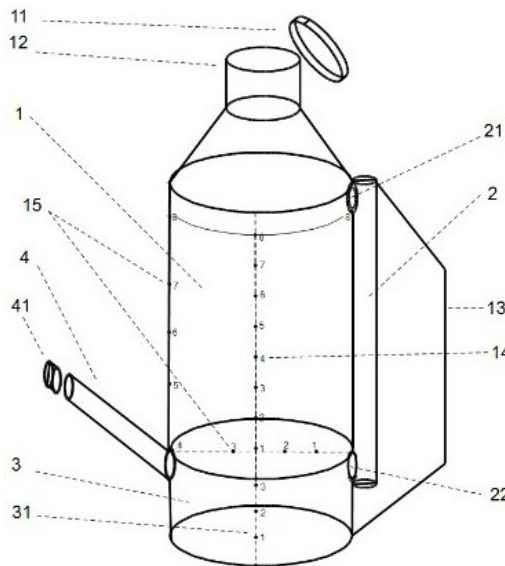
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种定量油瓶

(57) 摘要

本实用新型公开一种定量油瓶,包括储油瓶、储油瓶瓶盖、导油管、定量瓶、油瓶把手、出油嘴、出油嘴盖子。储油瓶和定量瓶上下连接,储油瓶和定量瓶在侧面上端都有开口,导油管成中通状态,储油瓶瓶口和储油瓶瓶盖螺纹连接,出油嘴和出油嘴盖子螺纹连接,油瓶把手和导油管连接在瓶体同一侧面;储油瓶侧面上端开口和导油管上端开口连接相通;导油管下端开口和定量瓶侧面上端开口连接相通;出油嘴和定量瓶连接相通。在储油瓶上标刻有两组定量刻度线,定量瓶侧面竖直标一组有规则的定量刻度线。本设计按照一定的操作方法,通过改变油瓶的空间位置,来达到食用油等液体定量倒取的目的。



1. 一种定量油瓶,包括储油瓶、储油瓶瓶盖、导油管、定量瓶、油瓶把手、出油嘴、出油嘴盖子;其特征是储油瓶和定量瓶上下连接,由储油瓶底面隔开,储油瓶位于定量瓶上面,储油瓶下底面和定量瓶上底面是隔开不连通的;储油瓶和定量瓶在侧面上端都有开口,导油管成中通状态,储油瓶瓶口和储油瓶瓶盖螺纹连接,出油嘴和出油嘴盖子螺纹连接,油瓶把手和导油管连接在瓶体同一侧面。

2. 根据权利要求1所述的一种定量油瓶,其特征在于:储油瓶侧面上端开口和导油管上端开口连接相通;导油管下端开口和定量瓶侧面上端开口连接相通,储油瓶、导油管、定量瓶连通后形成连通器;出油嘴和定量瓶连接相通,出油嘴和导油管对称连装在定量瓶两侧面,导油管、定量瓶、出油嘴连接相通后形成连通器。

3. 根据权利要求1所述的一种定量油瓶,其特征在于:在储油瓶上标刻有两组定量刻度线,第一组为在储油瓶体侧面竖直标刻的规则定量刻度线,第二组为在油瓶把手所在储油瓶瓶体纵切面与储油瓶瓶体侧面和底面交线上标刻的定量刻度线,定量瓶侧面竖直标有规则的定量刻度线。

4. 根据权利要求1所述的一种定量油瓶,其特征在于:储油瓶中的液体体积每个数值在储油瓶上都标注两个刻度线,两个刻度线对应储油瓶两种状态,一个为储油瓶竖直时对应刻度线,一个为储油瓶倾斜时液体即将从侧面开口倒出来的临界刻度线。

一种定量油瓶

技术领域

[0001] 本实用新型属于厨房用品领域,涉及一种定量油瓶。

背景技术

[0002] 目前,人们在做饭过程中,食用油用量的控制是影响人们身体健康的重要因素,准确控制食用油等调料的用量有益于人们身体健康;市场上很多油瓶及液体装置不能准确控制用量,或者能准确控制用量,但结构过于复杂,且使用不方便,需要改进;比如使用量杯进行测量食用油的用量,为防止量杯内壁粘着的油长时间接触空气而受污染,每次使用后要及时对量杯进行清洗,费时费力。

实用新型内容

[0003] 为了能有效解决上述问题,在做饭时能准确控制食用油等液体的用量,本实用新型提供一种定量油瓶,利用连通器和液体在重力作用下保持水平面并向低处流的原理,对油瓶的不同状态进行定量标注,再按照一定的操作方法,通过改变油瓶的空间位置,来达到食用油等液体定量倒取的目的。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种定量油瓶,包括储油瓶、储油瓶瓶盖、导油管、定量瓶、油瓶把手、出油嘴、出油嘴盖子。储油瓶和定量瓶上下连接,由储油瓶底面隔开,储油瓶位于定量瓶上面,储油瓶下底面和定量瓶上底面是隔开不连通的;储油瓶和定量瓶在侧面上端都有开口,在储油瓶上标刻有两组定量刻度线,第一组为在储油瓶体侧面竖直标刻的规则定量刻度线,第二组为在储油瓶瓶把手所在储油瓶瓶体纵切面(垂直储油瓶瓶体底面且过储油瓶底面圆心和储油瓶侧面开口最低处,以下简称储油瓶瓶体纵切面)与储油瓶瓶体侧面、底面交线上标刻的定量刻度线,定量瓶侧面竖直标有规则的定量刻度线,导油管成中通状态。储油瓶侧面上端开口和导油管上端开口连接相通;导油管下端开口和定量瓶侧面上端开口连接相通,储油瓶、导油管、定量瓶连通后形成连通器;出油嘴和定量瓶连接相通,出油嘴和导油管对称连装在定量瓶两侧面,导油管、定量瓶、出油嘴连接相通后形成连通器,储油瓶瓶口和储油瓶瓶盖螺纹连接,出油嘴和出油嘴盖子螺纹连接,油瓶把手和导油管连接在瓶体同一侧面。

[0005] 当储油瓶和水平面垂直时,把储油瓶体从竖直方向沿侧面开口和瓶把手所在方向向下旋转90度(旋转角度在瓶把手所在储油瓶瓶体纵切面内),如果没有导油管连接,储油瓶体中的液体会通过侧面开口逐渐倒出来直至为零,在这个过程中,由于重力的作用,储油瓶瓶体中的液体保持为水平面状态,这样油瓶把手所在储油瓶瓶体纵切面同瓶体侧面、底面的交线与瓶体中的液体水平面每一个相交点,都对应一个液体体积,这样就实现了储油瓶瓶体中的液体体积与油瓶把手所在储油瓶瓶体纵切面同储油瓶瓶体侧面、底面的交线上的点的对应关系,把这些对应关系标刻出来,就形成第二组定量刻度线,第二组刻度线为储油瓶瓶体向侧面开口和油瓶把手所在方向倾斜时即将倒出液体的临界刻度线。

[0006] 通过上述设计,储油瓶中的液体体积每个数值在储油瓶上都标注两个刻度线,两

个刻度线对应储油瓶两种状态,一个为储油瓶竖直时对应刻度线,一个为储油瓶倾斜时液体即将从侧面开口倒出来的临界刻度线;需要倒取液体时,首先竖直储油瓶瓶体,让瓶体和水平面垂直,根据瓶体侧面竖直刻度线,确定储油瓶瓶体中的液体总量,再按照一定的规则倒取液体,如上述把储油瓶瓶体从竖直方向沿油瓶把手所在方向向下旋转一定角度,通过侧面开口把油倒出,这时参照第二组定量刻度线,两组定量刻度线数值之差,就是要倒出来的定量的液体体积。

[0007] 当储油瓶向油瓶把手(或导油管)所在方向倾斜一定角度,液体从储油瓶沿导油管进入定量瓶,竖起油瓶,定量瓶对倒出的液体进行第二次定量确认,当储油瓶再向出油嘴方向倾斜一定角度,液体从定量瓶沿出油嘴倒出。

[0008] 本实用新型的有益效果是:按照一定的操作方法,通过改变油瓶的空间位置,能控制食用油等液体的使用量,这样有益于人们身体健康,本实用新型结构简单,方便易行,适合推广使用,与用量杯定量倒取相比,不用每次进行清洗量杯。

[0009] 下面结合附图和具体实施例实施方式对本实用新型作进一步说明。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型一种定量油瓶的结构示意图。

[0011] 图1中主要组件说明:1储油瓶 11储油瓶瓶盖 12储油瓶瓶口 13油瓶把手 14储油瓶竖直定量刻度线 15储油瓶倾斜定量刻度线 2导油管 21导油管上端开口 22导油管下端开口 3定量瓶 31定量瓶定量刻度线 4出油嘴 41出油嘴盖子。

具体实施方式

[0012] 如图1中,一种定量油瓶,包括储油瓶1、储油瓶瓶盖11、导油管2、定量瓶3、油瓶把手13、出油嘴4、出油嘴盖子41。储油瓶1和定量瓶3上下连接,由储油瓶1底面隔开,储油瓶1位于定量瓶3上面,储油瓶1下底面和定量瓶3上底面是隔开不连通的;储油瓶1和定量瓶3在侧面上端都有开口,在储油瓶1上标刻有两组定量刻度线14和15,第一组为在储油瓶1瓶体侧面竖直标刻的规则定量刻度线14,第二组为油瓶把手13所在储油瓶1瓶体纵切面(垂直储油瓶1瓶体底面且过储油瓶1底面圆心和储油瓶1侧面开口最低处)与储油瓶1瓶体侧面和底面交线上标刻的定量刻度线15,定量瓶3侧面竖直标有规则定量刻度线31,导油管2成中通状态。储油瓶1侧面上端开口和导油管2上端开口21连接相通;导油管2下端开口22和定量瓶3侧面上端开口连接相通,储油瓶1、导油管2、定量瓶3连接后形成连通器,出油嘴4和定量瓶3连接相通,出油嘴4和导油管2对称连装在定量瓶3两侧面,导油管2、定量瓶3、出油嘴4连接相通后形成连通器,储油瓶瓶口12和储油瓶瓶盖11螺纹连接,出油嘴4和出油嘴盖子41螺纹连接,油瓶把手13和导油管2连接在瓶体同一侧面。

[0013] 当储油瓶1和水平面垂直时,把储油瓶1瓶体从竖直方向沿侧面开口和油瓶把手13所在方向向下旋转90度(旋转角度在瓶把手所在瓶体纵切面内),如果没有导油管2连接,储油瓶1瓶体中的液体会通过侧面开口逐渐倒出来直至为零,在这个过程中,由于重力的作用,储油瓶1瓶体中的液体保持为水平面状态,这样油瓶把手13所在储油瓶1瓶体纵切面同瓶体侧面和底面的交线与瓶体中的液体水平面每一个相交点,对应一个液体体积,这样就实现了储油瓶1瓶体中的液体体积与油瓶把手13所在储油瓶1瓶体纵切面同瓶体侧面和底

面的交线上的点的对应关系,把这些对应关系标刻出来,就形成第二组定量刻度线15,第二组刻度线15为储油瓶1向侧面开口和油瓶把手13所在方向倾斜时即将倒出液体的临界刻度线。

[0014] 优化的,第二组刻度线15也可用储油瓶1向侧面开口和油瓶把手13所在方向倾斜时即将倒出液体所在的水平面和储油瓶1侧面相交的弧线来表示。

[0015] 通过上述设计,储油瓶1中的液体体积每个数值在储油瓶上都标注两个刻度线,两个刻度线对应储油瓶1两种状态,一个为储油瓶1竖直时对应刻度线,一个为储油瓶1倾斜时液体即将从侧面开口倒出来的临界刻度线;需要倒取液体时,首先竖直储油瓶1瓶体,让瓶体和水平面垂直,根据储油瓶1瓶体侧面竖直刻度线,确定储油瓶1瓶体中的液体总量,再把储油瓶1瓶体从竖直方向沿油瓶把手13所在方向向下旋转一定角度,通过侧面开口把油(液体)倒出,这时参照第二组定量刻度线15,两组定量刻度线之差,就是要倒出来的定量的油(液体)体积。

[0016] 按照上述方法,当储油瓶1向油瓶把手13(或导油管2)所在方向倾斜一定角度,液体从储油瓶1沿导油管2进入定量瓶3,竖起油瓶,定量瓶3对倒出的液体进行第二次定量确认,当储油瓶1再向出油嘴4所在方向倾斜一定角度,液体从定量瓶3沿出油嘴倒出。

[0017] 以上所述,只是本实用新型一个简单的具体实施例,不能因此而局限本实用新型的专利范围,凡应用本实用新型说明书及申请专利范围所为的等效运用,均同理包含于实用新型的范围内。

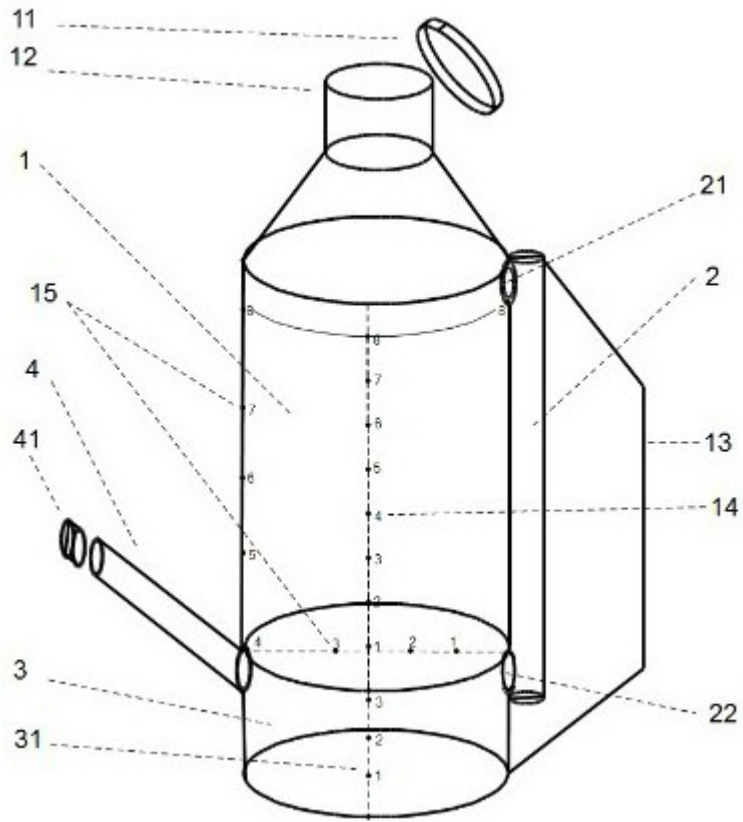


图1