



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420032472.7

[45] 授权公告日 2005 年 7 月 6 日

[11] 授权公告号 CN 2708263Y

[22] 申请日 2004.1.6

[21] 申请号 200420032472.7

[73] 专利权人 昆明佳叶科技有限公司

地址 650041 云南省昆明市东郊路 121 号
(昆明金马旅行社大楼)

共同专利权人 玉溪红塔烟草(集团)有限责任公司

[72] 设计人 瞿 兴 飞 鸿 王 毅 张家伟
叶继宗 江 文

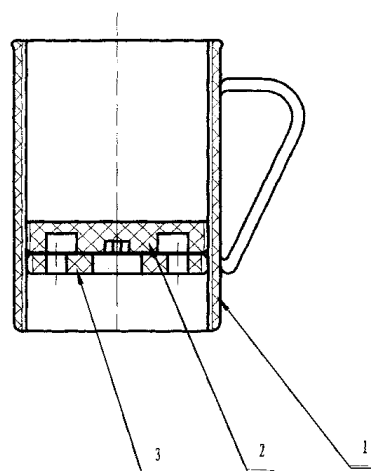
[74] 专利代理机构 昆明正原专利代理有限责任公
司
代理人 赛晓刚

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 可调容积量杯

[57] 摘要

本实用新型公开了一种量杯,旨在提供一种其容量可以调整且使用方便、快捷的量具。它包括量杯杯体[1]、调整垫[2]、锁紧块[3],所述的量杯杯体[1]由透明材料制成,其杯体内壁上有螺纹,杯体外壁上刻有标示容量的刻度线,所述的刻度线按容量的大小从小到大由杯口向杯底标刻。所述调整垫[2]通过螺纹与所述量杯杯体[1]内壁密封接触,并由所述锁紧块[3]将调整垫[2]锁紧在杯体[1]上。本实用新型广泛适用于液体或粉状、颗粒状固体等肥料、农药或其他物质的度量。且只需选择一只其容量合适的量杯,即可在其范围内实现对不同容量所需物质的反复度量。



1、一种可调容积量杯，其特征是量杯由杯体[1]、调整垫[2]和锁紧块[3]组成，杯体[1]内壁有螺纹，杯体[1]上有的刻度线（4），锁紧块[3]位于杯体底部，锁紧块[3]通过螺纹与杯体[1]内壁相接，调整垫[2]紧接锁紧块[3]，位于锁紧块[3]的上部。

2、根据权利要求1所述的一种可调容积量杯，其特征在于所述调整垫[2]与量杯杯体[1]内壁密封接触，且由锁紧块[3]将调整垫[2]锁紧在杯体[1]上。

3、根据权利要求1或2所述的一种可调容积量杯，其特征在于其所述杯体[1]上的刻度线以杯口为零基准点。

4、根据权利要求1或2所述的一种可调容积量杯，其特征在于所述杯体[1]由透明材料制成。

可调容积量杯

技术领域:

本实用新型是一种度量物质体积的量具，它特别适用于度量液体或粉状、颗粒状的固体肥料、农药或其他物质。

背景技术:

目前用于度量物质体积的量杯，一般仅有一个杯体，在杯体上标示有表明杯内容积多少的刻度线，该刻度线的数值均按由小到大从杯体的底部向杯口标示，容量越大，标示该容量的数值越接近杯口。这种量杯虽可以基本实现度量出所需物质多少的要求，但不易准确实现杯内物质按所需量的多少与相应刻度线对齐的要求，度量过程中需要根据杯中物质的多少不断地添加或减少，以达到与所需量刻度线对齐的目的，这就使得准确的度量不易实现，当杯内物质是固体时尤其如此。特别是需多次度量时，既费时，又度量不准，还给其他后续工作带来隐患。为实现所需量准确度量的目的，有时需要使用容量大小不同的一系列量杯，这就增加了为完成度量所需付出的成本，因此这种做法一般不具现实性。

发明内容:

本实用新型的目的是克服现有量杯的不足之处，提供一种能方便、快捷度量液体或粉状、颗粒状的固体肥料、农药或其他物质的量杯。它能根据所需物质体积的多少，调整杯体所盛容积的大小，使其量出的物质质量与所需量一致。

本发明的目的是这样实现的：一种可调容积量杯，其特征是量杯由杯体[1]、调整垫[2]和锁紧块[3]组成，杯体[1]内壁有螺纹，杯体[1]上有的刻度线（4），锁紧块[3]位于杯体底部，锁紧块[3]通过螺纹与杯体[1]内壁相接，调整垫[2]紧接锁紧块[3]，位于锁紧块[3]的上部；所述调整垫[2]与量杯杯体[1]内壁密封接触，且由锁紧块[3]将调整垫[2]锁紧在杯体[1]上；其所述杯体[1]上的刻度线以杯口为零基准点；所述杯体[1]由透明材料制成。

工作原理：可调容积量杯由杯体[1]、调整垫[2]和锁紧块[3]组成。杯体[1]外壁上刻有标示容量

的刻度线[4]，刻度线[4]以杯口为零基准点，则刻度线按容量的大小从小到大由杯口向杯底标刻，刻度线[4]可以制作在杯体[1]内、外杯壁上，也可制作在透明杯体的杯壁内部夹层中，其杯体[1]内壁上有螺纹，调整垫[2]与杯体[1]内壁密封接触，且由所述锁紧块[3]将调整垫[2]固定锁紧在杯体[1]底部。可调容积量杯杯体[1]中的刻度线位置由透明材料制成，也可以整个可调容积量杯由透明塑料制作。上有容量

与现有的量杯相比，本实用新型所提供的可调容积量杯具有结构简单、使用方便，其能够方便、快捷地对物质进行度量，且只需一只其容量合适的量杯，即可在其度量范围内实现对不同容量所需物质的反复度量。

附图说明：

下面结合实施例对本实用新型作进一步的说明，但本实用新型的保护范围不限于实施例。

图1是本实用新型可调容积量杯的结构示意图；

图2是本实用新型可调容积量杯杯体刻度线的示意图。

具体实施方式：

用透明塑料成型制作容量为100毫升的量杯杯体[1]，杯体[1]内壁上制有螺纹，杯体[1]外壁上按每一毫升为基本量刻一道线，按每10毫升间隔刻出容积的数值，该数值按从小到大的顺序由杯口向杯底进行标示；杯体内壁的螺纹上有一与之相啮合且密封的调整垫[2]，并可由锁紧块[3]将该调整垫[2]锁紧在杯体[1]内壁上。如需要量出50毫升的固体颗粒状肥料，只需松开锁紧块[3]，将调整垫[2]表面顺螺纹旋至与杯体[1]上50刻度线平行的位置，再扭紧锁紧块[3]即可。使用时，直接将固体颗粒肥料盛至与杯口齐平即可，此时杯体所盛肥料量即为50毫升。如需度量100毫升的物质，只需将锁紧块[3]松开，将调整垫[2]旋出杯体外，即可进行度量。

1—杯体；2—调整垫；3—锁紧块；4—刻度线；

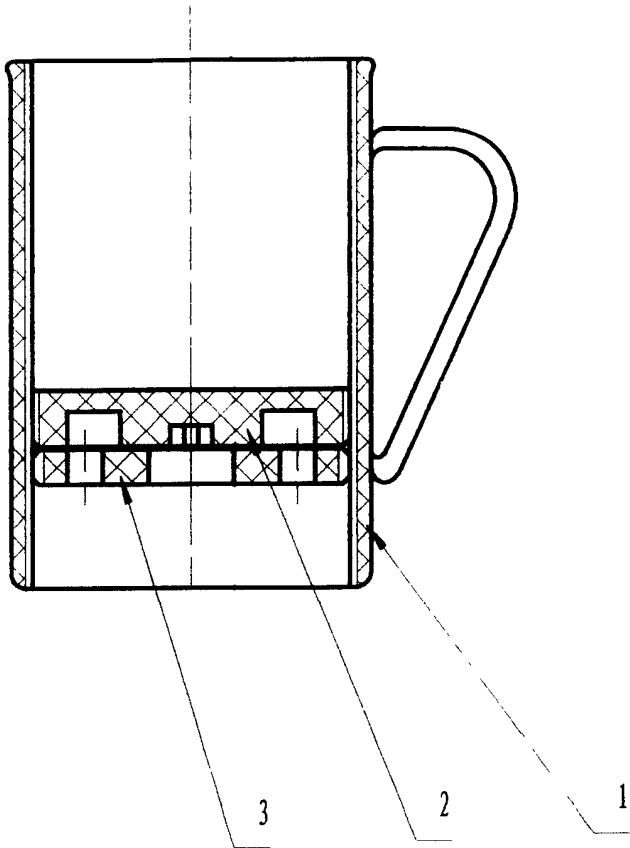


图 1

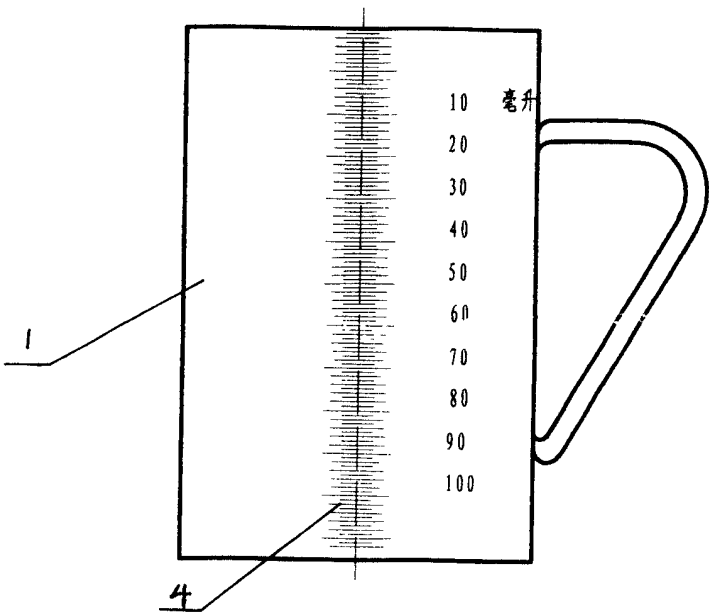


图 2