



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202860561 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 10

(21) 申请号 201220516497. 9

(22) 申请日 2012. 10. 09

(73) 专利权人 陕西科技大学

地址 710021 陕西省西安市未央区大学园 1
号

(72) 发明人 刘侠

(74) 专利代理机构 西安通大专利代理有限责任
公司 61200

代理人 汪人和

(51) Int. Cl.

B01L 3/00 (2006. 01)

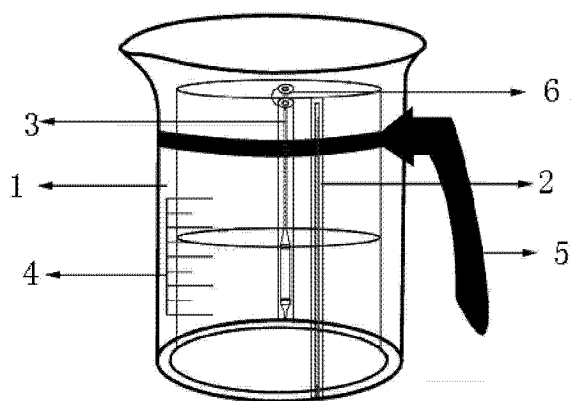
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种实验室用测量烧杯

(57) 摘要

本实用新型提供一种实验室用测量烧杯：包括烧杯杯体以及设置于烧杯杯体内壁上的若干个用于放置测量器具的凹槽，实验室用测量烧杯结构简单、使用方便，在量取液体时可以同时测量液体的温度、比重等参数，简化了操作程序，减少了测量器具的损坏频率，节约了时间，适合大专院校和研究室使用。



1. 一种实验室用测量烧杯,其特征在于:包括烧杯杯体(1)以及设置于烧杯杯体内壁上的若干个用于放置测量器具的凹槽。
2. 根据权利要求1所述一种实验室用测量烧杯,其特征在于:所述测量器具为温度计(2)或比重计(3)中的一种或两种。
3. 根据权利要求1所述一种实验室用测量烧杯,其特征在于:所述凹槽为管状。
4. 根据权利要求1所述一种实验室用测量烧杯,其特征在于:所述凹槽沿烧杯杯体(1)的内壁纵向设置。
5. 根据权利要求1所述一种实验室用测量烧杯,其特征在于:所述烧杯杯体(1)的上端面上开设有与凹槽相通的开口。
6. 根据权利要求5所述一种实验室用测量烧杯,其特征在于:所述开口内设置有可拆卸的卡帽(6)。
7. 根据权利要求6所述一种实验室用测量烧杯,其特征在于:所述卡帽(6)的一端与设置于开口上的挂环相连。
8. 根据权利要求1所述一种实验室用测量烧杯,其特征在于:所述烧杯杯体(1)的外壁上设置有把手(5)。

一种实验室用测量烧杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种大型院校实验室或者研究室中使用的具有多种参数测量功能的烧杯。

背景技术

[0002] 现有实验室所用烧杯只能量取液体,只是一种量具,测量温度和比重等参数时还要分别使用测量器具进行测量操作,程序复杂,测量中也容易打碎温度计、比重计等测量器具,给实验室带来较大的成本损耗。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种实验室用测量烧杯,该测量烧杯可安全、方便的实现同时对多种参数进行测量。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用了以下技术方案:

[0005] 包括烧杯杯体以及设置于烧杯杯体内壁上的若干个用于放置测量器具的凹槽。

[0006] 所述测量器具为温度计或比重计中的一种或两种。

[0007] 所述凹槽为管状。

[0008] 所述凹槽沿烧杯杯体的内壁纵向设置。

[0009] 所述烧杯杯体的上端面上开设有与凹槽相通的开口。

[0010] 所述开口内设置有可拆卸的卡帽。

[0011] 所述卡帽的一端与设置于开口上的挂环相连。

[0012] 所述烧杯杯体的外壁上设置有把手。

[0013] 本实用新型所述实验室用测量烧杯结构简单、使用方便,在量取液体时可以同时测量液体的温度、比重等参数,简化了操作程序,减少了测量器具的损坏频率,节约了时间,适合大专院校和研究室使用。

[0014] 进一步的,本实用新型在杯体上设置把手,可以克服因杯体光滑、体积过大导致杯体容易跌落、损坏的问题。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0016] 图中:烧杯杯体 1,温度计 2,比重计 3,刻度 4,把手 5,卡帽 6。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0018] 参见图 1,本实用新型包括烧杯杯体 1 以及设置于烧杯杯体内壁上的若干个用于放置测量器具的凹槽,所述测量器具为温度计 2 或比重计 3 中的一种或两种,凹槽用于放置温度计等测量器具,防止测量器具倾倒;所述凹槽为管状,所述凹槽沿烧杯杯体 1 的内壁纵

向设置,所述烧杯杯体 1 的上端面上开设有与凹槽相通的开口,所述开口内设置有可拆卸的卡帽 6,所述卡帽 6 的一端与设置于开口上的挂环相连;所述烧杯杯体 1 的外壁上设置有把手 5,把手使烧杯,特别是大容量烧杯不容易滑落和损坏。

[0019] 本实用新型的使用方法如下:

[0020] 利用烧杯杯体 1 上设置的凹槽可以分别在烧杯杯体内壁安装温度计 2 和比重计 3 等测量器具,安装时,只要将温度计 2 或比重计 3 从烧杯杯体上端面的开口插入凹槽即可,然后向烧杯杯体 1 内加入液体到需要的刻度,同时,观测温度计 2 以及比重计 3 的测量结果,测量结束后将液体倒出烧杯,由于测量器具沿凹槽可以上下活动,为了防止测量器具在倒出液体时从烧杯杯体 1 滑出,需要用卡帽 6 将开口堵住。

[0021] 本实用新型的特点如下:

[0022] 1. 量取液体时,同时根据需要可以测量温度和比重,或者是所需要的参数,简化了操作程序,节约了时间。

[0023] 2. 利用凹槽以及卡帽等结构,避免做实验时打碎测量器具,划破手指,降低了实验成本,提高了实验的安全性。

[0024] 实施例

[0025] 一种多功能实验室用测量烧杯,包括烧杯杯体、温度计、比重计、卡帽、凹槽、杯体上的把手,该烧杯的不同之处是烧杯杯体内壁上一定位置上分别开设有两个悬空凹槽,分别装有温度计和比重计,凹槽上端分别设有一个挂环,保护卡帽与挂环相连,取一定量液体的同时,可测量液体的温度和比重等参数,也可以测量别的参数,只要把温度计和比重计换成需要的测量器具即可,结构简单,使用方便,做实验时不会因操作失误损坏温度计和比重计。

[0026] 本实用新型不仅适合实验室量取较小体积的液体,而且也适合 400ml 以上的大体积烧杯的液体量取,同时,本实用新型可以同时实现对液体温度、比重等多种参数的测量,可以同时测量,也可以根据需要分别测量,使实验程序简化,节约了时间。

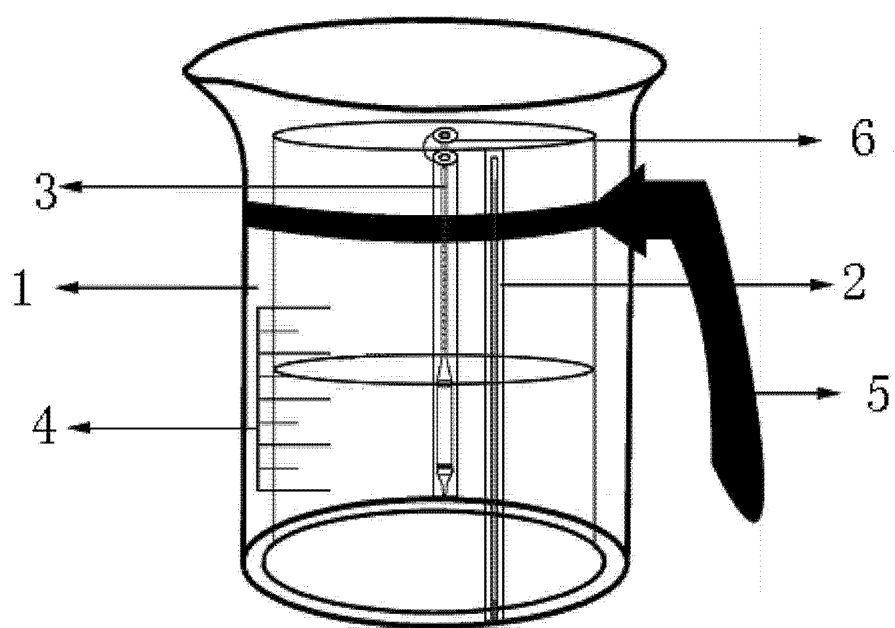


图 1