



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202838758 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 27

(21) 申请号 201220549234. 8

(22) 申请日 2012. 10. 25

(73) 专利权人 刘兴义

地址 271100 山东省莱芜市莱城区汶阳大街
003 号莱芜市陈毅中学

(72) 发明人 刘兴义

(74) 专利代理机构 北京金智普华知识产权代理
有限公司 11401

代理人 戴武军

(51) Int. Cl.

G09B 23/12(2006. 01)

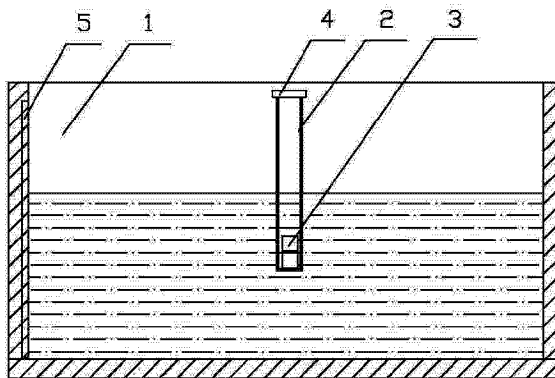
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

液体浮力压强实验演示仪

(57) 摘要

本实用新型涉及中学物理教学用具, 具体的说是一种液体浮力压强实验演示仪。包括水槽, 其特征在于: 所述水槽中设置有浮力管, 所述浮力管是一端封闭一端开口的管体, 浮力管内装有砝码, 浮力管的开口端设置有端帽。该液体浮力压强实验演示仪省略了复杂昂贵的天平、试管、刻度尺等工具, 结构简单、使用方便, 省略了复杂昂贵的天平、试管、刻度尺等工具, 有利于简化实验步骤, 使学生尽快掌握相关知识。



1. 液体浮力压强实验演示仪,包括水槽(1),其特征在于:所述水槽(1)中设置有浮力管(2),所述浮力管(2)是一端封闭一端开口的管体,浮力管(2)内装有砝码(3),浮力管(2)的开口端设置有端帽(4)。

2. 根据权利要求1所述的液体浮力压强实验演示仪,其特征在于:所述水槽(1)的侧壁上设置有深度计(5)。

液体浮力压强实验演示仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及中学物理教学用具,具体的说是一种液体浮力压强实验演示仪。

背景技术

[0002] 初中物理教学中需要通过实验验证液体内部压强与深度的关系,以及计算液体的比重、浮力等。试验中要用到天平、试管、刻度尺等多种工具,操作繁琐、实验装备复杂,实验效果不佳。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构简单、使用方便的液体浮力压强实验演示仪,可以很好地演示液体内部压强与深度的关系,并通过简单换算计算液体的比重、浮力,有利于学生很快掌握相关知识。

[0004] 本实用新型为解决技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 本实用新型所述的液体浮力压强实验演示仪,包括水槽,其特征在于:所述水槽中设置有浮力管,所述浮力管是一端封闭一端开口的管体,浮力管内装有砝码,浮力管的开口端设置有端帽。

[0006] 所述水槽的侧壁上设置有深度计。

[0007] 采用上述技术方案后,该液体浮力压强实验演示仪省略了复杂昂贵的天平、试管、刻度尺等工具,结构简单、使用方便,省略了复杂昂贵的天平、试管、刻度尺等工具,有利于简化实验步骤,使学生尽快掌握相关知识。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型一个实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 如图1所示,本实用新型所述的液体浮力压强实验演示仪包括水槽1,水槽1的侧壁上设置有深度计5,便于观察水槽中水的深度。所述水槽1中设置有浮力管2,所述浮力管2是一端封闭一端开口的管体,浮力管2的侧壁上设置有刻度,便于观察浮力管2没入水中的长度。为便于计算,可以将浮力管2的截面积设计为标准尺寸,如1平方厘米,浮力管2的重量也设计为标准的重量,如10克。浮力管2内装有砝码3,浮力管2的开口端设置有端帽4,可以将浮力管2密封。

[0010] 使用时,将不同重量的砝码放进浮力管2中,通过观察浮力管2没入水中的长度,即可验证液体内部压强与深度的关系,或者计算液体的比重、浮力等。

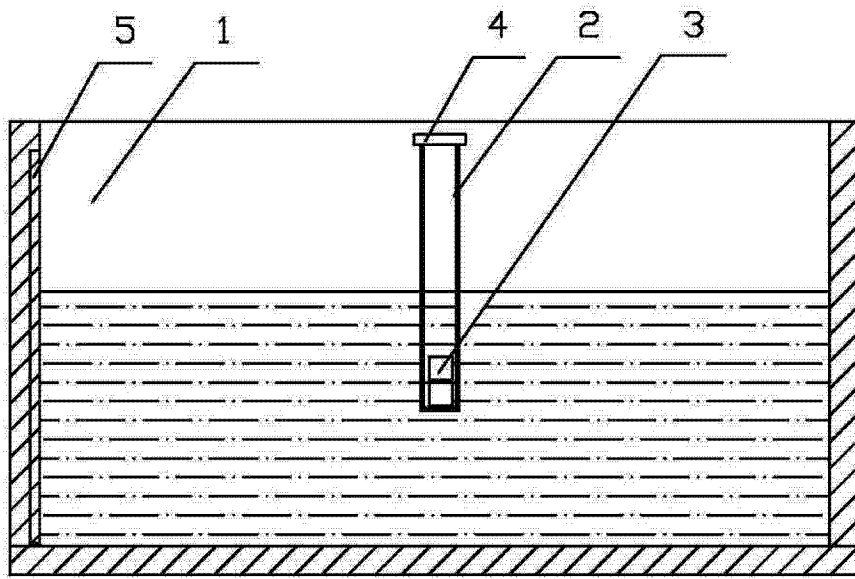


图 1