



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202677679 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 16

(21) 申请号 201220399603. X

(22) 申请日 2012. 08. 04

(73) 专利权人 马呈泽

地址 271100 山东省莱芜市凤城高级中学高一七班

(72) 发明人 马呈泽

(51) Int. Cl.

G09B 23/12 (2006. 01)

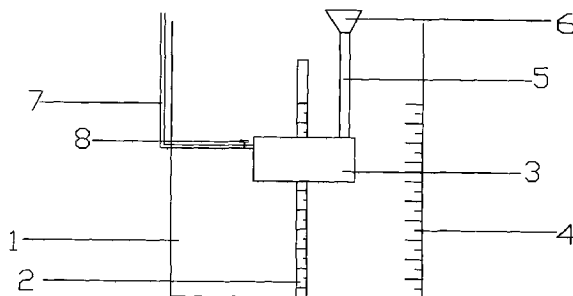
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种物理实验用浮力演示仪

(57) 摘要

本实用新型涉及一种物理实验用具, 具体的说是一种物理实验用浮力演示仪。一种物理实验用浮力演示仪, 包括水箱, 支架垂直固定在水箱底部, 支架上旋转设有浮力演示筒, 浮力演示筒为中空结构, 浮力演示筒上连接有进气管, 支架和水箱上分别设有刻度。所述的进气管有两个, 第一进气管一端连接浮力演示筒, 另一端连接有漏斗, 第二进气管一端穿过水箱与浮力演示筒连接, 另一端为自由端。本实用新型的有益效果是: 结构简单, 使用方便, 在使用时, 将水箱内注水后, 浮力演示筒会上浮, 可以根据需要, 使用第一进气管往浮力演示筒内加入不同的物体, 说明物体的重量大于水的浮力时, 物体会下沉, 支架和水箱上设有刻度, 可以清晰的展现浮力现象。



1. 一种物理实验用浮力演示仪,包括水箱(1),其特征在于:支架(2)垂直固定在水箱(1)底部,支架(2)上旋转设有浮力演示筒(3),浮力演示筒(3)为中空结构,浮力演示筒(3)上连接有进气管,支架(2)和水箱(1)上分别设有刻度(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种物理实验用浮力演示仪,其特征在于:所述的进气管有两个,第一进气管(5)一端连接浮力演示筒(3),另一端连接有漏斗(6),第二进气管(7)一端穿过水箱(1)与浮力演示筒(3)连接,另一端为自由端。

3. 根据权利要求2所述的一种物理实验用浮力演示仪,其特征在于:所述的第二进气管(7)为软管,第二进气管(7)上设有开关(8)。

一种物理实验用浮力演示仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种物理实验用具,具体的说是一种物理实验用浮力演示仪。

背景技术

[0002] 物理课中,老师经常使用木条来演示浮力现象,进行分析说明,但是木条为实心结构,不能来说明,在物体的重量大于水的浮力时,会进行下沉。

发明内容

[0003] 针对以上不足,本实用新型提供一种结构简单,操作方便,可以直观的演示,在物体重量大于水的浮力时,物体会下沉的物理实验用浮力演示仪。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案是:一种物理实验用浮力演示仪,包括水箱,支架垂直固定在水箱底部,支架上旋转设有浮力演示筒,浮力演示筒为中空结构,浮力演示筒上连接有进气管,支架和水箱上分别设有刻度。

[0005] 所述的进气管有两个,第一进气管一端连接浮力演示筒,另一端连接有漏斗,第二进气管一端穿过水箱与浮力演示筒连接,另一端为自由端。

[0006] 所述的第二进气管为软管,第二进气管上设有开关。

[0007] 本实用新型的有益效果是:结构简单,使用方便,在使用时,将水箱内注水后,浮力演示筒会上浮,可以根据需要,使用第一进气管往浮力演示筒内加入不同的物体,说明物体的重量大于水的浮力时,物体会下沉,支架和水箱上设有刻度,可以清晰的展现浮力现象。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 根据附图作进一步说明一种物理实验用浮力演示仪,包括水箱1,支架2垂直固定在水箱1底部,支架2上旋转设有浮力演示筒3,浮力演示筒3为中空结构,浮力演示筒3上连接有进气管,支架2和水箱1上分别设有刻度4。所述的进气管有两个,第一进气管5一端连接浮力演示筒3,另一端连接有漏斗6,第二进气管7一端穿过水箱1与浮力演示筒3连接,另一端为自由端。所述的第二进气管7为软管,第二进气管7上设有开关8。

[0010] 在使用本实用新型时,将水注入水箱1后,浮力演示筒3会上升,可以根据实验的需要,通过第一进气管5往浮力演示筒3内添加物体,来演示浮力现象。

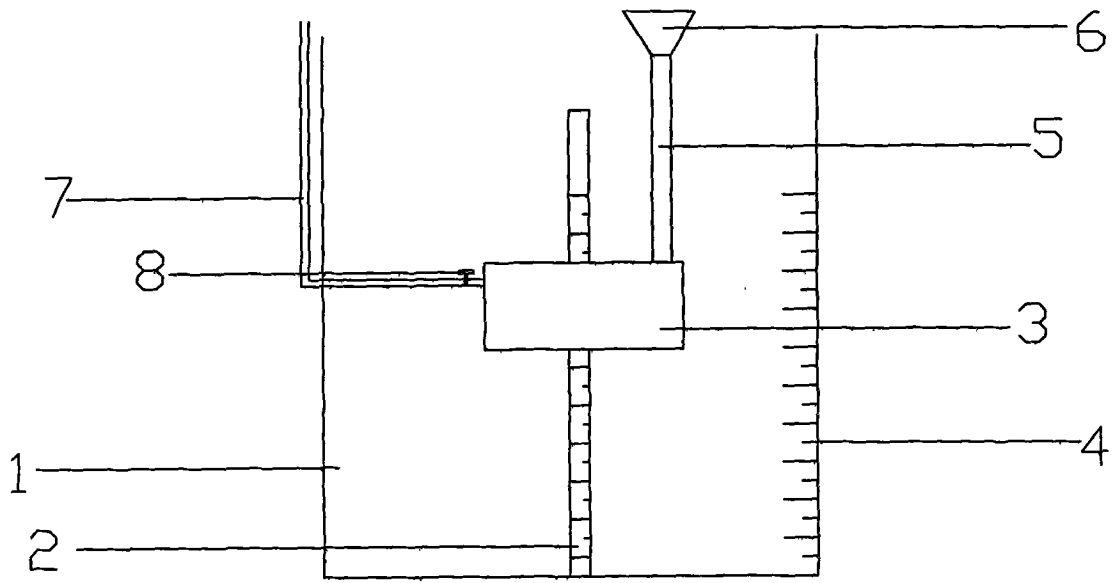


图 1