



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203351086 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 18

(21) 申请号 201320279192. 5

(22) 申请日 2013. 05. 21

(73) 专利权人 唐语嫣

地址 618005 四川省德阳市旌阳区孝泉镇正阳街 11 号

(72) 发明人 唐语嫣

(51) Int. Cl.

G09B 23/08 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

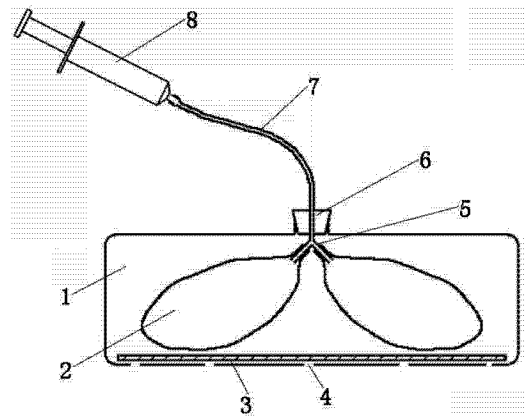
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

潜水艇模型

(57) 摘要

一种潜水艇模型,包括瓶体、配重条,所述瓶体的底部开有进排水孔,所述瓶体上开有进排气口,所述进排气口上连接有可外接气枪的胶管,其特征是:所述进排气口上设有软塞,所述软塞中插接有伸至所述瓶体内部的三通管,所述三通管下方的两根管子上分别套接有两个相同的气球,所述进排气口的直径大于所述三通管中两根管子末端的间距,以使所述三通管可以从所述进排气口处伸入所述瓶体的内部。有益效果是:气球的大小变化清晰可见,易于明确排水与吸水过程,理解潜水艇的工作原理。两个相同的气球,可避免潜水艇因重心偏移而倾斜。具有结构简单、自制容易、效果显著、易于推广的优点。



1. 一种潜水艇模型,包括瓶体、配重条,所述瓶体的底部开有进排水孔,所述瓶体上开有进排气口,所述进排气口上连接有可外接气枪的胶管,其特征是:所述进排气口上设有软塞,所述软塞中插接有伸至所述瓶体内部的三通管,所述三通管下方的两根管子上分别套接有两个相同的气球,所述进排气口的直径大于所述三通管中两根管子末端的间距,以使所述三通管可以从所述进排气口处伸入所述瓶体的内部。

2. 如权利要求1所述的潜水艇模型,其特征是:所述瓶体为透明瓶,所述气球为有色气球。

潜水艇模型

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种物理教学仪器,具体为演示潜水艇工作原理的潜水艇模型。

背景技术

[0002] 现有演示潜水艇工作原理的教学仪器,能实现上浮及下沉,但不能让学生直观感受到重力的变化,加大了学生理解的难度,影响到学生的学习兴趣。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于:为解决上述问题,提供一种能直观到感受到重力变化的潜水艇模型。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是:一种潜水艇模型,包括瓶体、配重条,所述瓶体的底部开有进排水孔,所述瓶体上开有进排气口,所述进排气口上连接有可外接气枪的胶管,其特征是:所述进排气口上设有软塞,所述软塞中插接有伸至所述瓶体内部的三通管,所述三通管下方的两根管子上分别套接有两个相同的气球,所述进排气口的直径大于所述三通管中两根管子末端的间距,以使所述三通管可以从所述进排气口处伸入所述瓶体的内部。

[0005] 所述瓶体为透明瓶,所述气球为有色气球。

[0006] 本实用新型的有益效果是:气球为有色气球,通过气枪向内充气或抽气时,可以直观地看到气球在变大或变小,易于明确排水与吸水过程,形象直观;同时观察到潜水艇模型在下沉或上浮,帮助学生理解潜水艇的工作原理。两个相同的气球,可避免潜水艇因重心偏移而倾斜。具有结构简单、自制容易、效果显著、易于推广的优点。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0008] 图中:1 瓶体,2 气球,3 配重条,4 进排水孔,5 三通管,6 软塞,7 胶管,8 气枪。

具体实施方式

[0009] 如图1所示,瓶体1内放有配重条3,瓶体1的底部开有进排水孔4,瓶体1的上部或中部某部位开有进排气口,进排气口上设有软塞6,软塞6中插接有伸入到瓶体1内部的三通管5,进排气口的直径应大于三通管5中两根管子末端的间距,以使三通管5可以从进排气口处伸至瓶体1的内部。三通管5下方的两根管子上分别套接有两个有色气球,两气球的材质及大小应相同,以使其在充放气过程中保持大小相同,避免潜水艇因重心偏移而倾斜。三通管5上方的管子上连接胶管7,胶管7可外接气枪8。

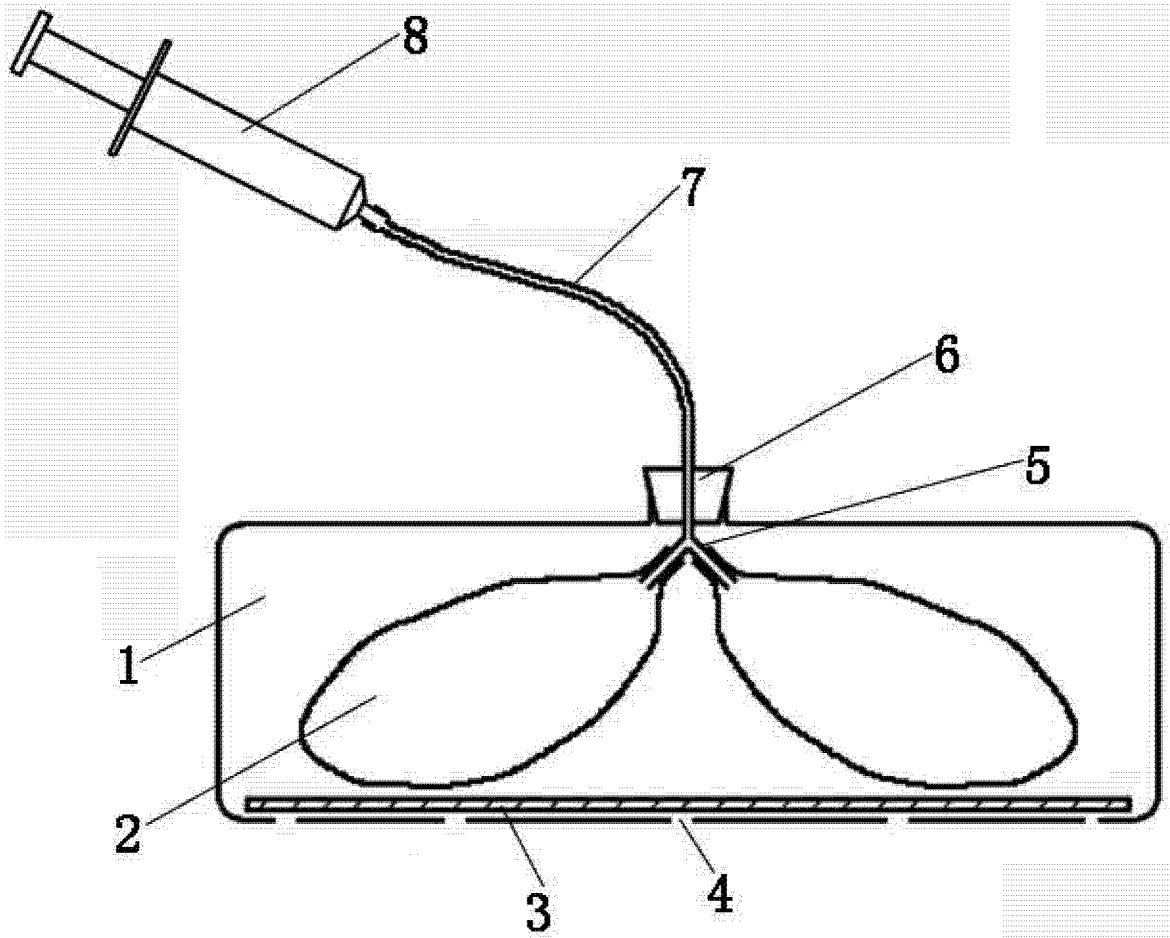


图 1