



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201629075 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 10

(21) 申请号 201020141343. 7

(22) 申请日 2010. 03. 26

(73) 专利权人 李占超

地址 130052 吉林省长春市亚泰北大街  
2281 号

(72) 发明人 李占超 田璐 王振

(51) Int. Cl.

G09B 23/12 (2006. 01)

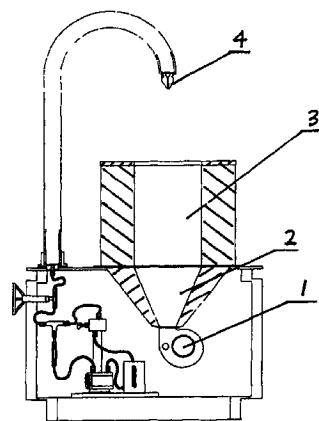
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

水滴悬浮演示仪

### (57) 摘要

一种水滴悬浮演示仪,属于教学科普仪器制造技术领域,采用风机、聚风罩、多孔整流风管和滴管头构成,多孔整流风管底部与聚风罩连接,聚风罩底部连接风机,滴管头在多孔整流风管上方的中部。教学演示时,启动风机,气流经过聚风罩和多孔整流风管,形成平衡稳定的向上气流,再操控滴管头滴出水滴,水滴与气流相遇,受气流影响悬浮在空中。本实用新型具有丰富的知识性和趣味性,构造直观,造价低,操作简便,演示生动直观。



1. 一种水滴悬浮演示仪,其特征在于:它由风机、聚风罩、多孔整流风管和滴管头构成,多孔整流风管为管径和长度相同并且相互平行的风管组,底部与聚风罩连接,聚风罩为漏斗状,聚风罩底部连接风机,滴管头在多孔整流风管上方的中部。

## 水滴悬浮演示仪

### 技术领域：

[0001] 本实用新型属于教学科普仪器制造技术领域，是一种教学科普演示仪器。

### 背景技术：

[0002] 日前，物理教学中主要是老师根据书本内容进行讲解，很少利用教学仪器进行演示，学生理解困难，如果采用合适的教学仪器边演示，边讲解，能够使學生更产生性趣，加深理解和记忆，可以达到事半功倍的效果。

### 发明内容：

[0003] 本实用新型的目的是要提供一种水滴悬浮演示仪，从而便于学生对力的平衡有直观的了解。

[0004] 本实用新型解决技术问题的方案是采用风机、聚风罩、多孔整流风管和滴管头构成水滴悬浮演示仪，多孔整流风管为管径和长度相同并且相互平行的风管组，底部与聚风罩连接，聚风罩为漏斗状，聚风罩底部连接风机，滴管头在多孔整流风管上方的中部。教学演示时，启动风机，气流经过聚风罩和多孔整流风管，形成平衡稳定的向上气流，再操控滴管头滴出水滴，水滴与气流相遇，受气流影响悬浮在空中。

[0005] 形成这种现象的科学原理是一个物体受到两个力同时作用时，如果能够保持静止或匀速直线运动，说明物体处于平衡状态。使物体处于平衡状态的两个力叫做平衡力，作用在同一物体上的两个力，如果大小相等、方向相反，并且在同一条直线上，这两个力就彼此平衡。

[0006] 本实用新型具有丰富的知识性和趣味性，构造直观，造价低，操作简便，演示生动直观。

### 附图说明：

[0007] 附图为本实用新型剖视图。

### 具体实施方式：

[0008] 本实用新型由风机 1、聚风罩 2、多孔整流风管 3 和滴管头 4 构成，多孔整流风管 3 为管径和长度相同并且相互平行的风管组，底部与聚风罩 2 连接，聚风罩 2 为漏斗状，聚风罩 2 底部连接风机 1，滴管头 4 在多孔整流风管 3 上方的中部。

