



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920024923.5

[45] 授权公告日 2010 年 2 月 10 日

[11] 授权公告号 CN 201398961Y

[22] 申请日 2009.5.8

[21] 申请号 200920024923.5

[73] 专利权人 陈文立

地址 272600 山东省济宁市梁山县水泊南路
81 号

[72] 发明人 陈文立

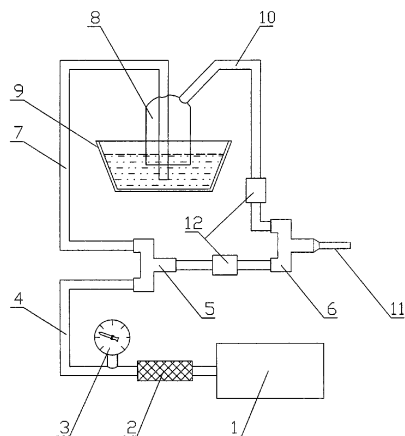
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

耳道前庭空气刺激装置

[57] 摘要

本实用新型提供一种耳道前庭空气刺激装置，属于医疗器械技术领域，其结构是气源连接滤气管，滤气管上设置有过滤器和气流量表，滤气管末端连接到一级三通管上，一级三通管上连接有入槽通气管，入槽通气管一端穿过集气罩并设置在恒温槽底部，集气罩倒扣设置在恒温槽内，集气罩上连通有出槽通气管，一级三通管和出槽通气管分别连接在二级三通管上，二级三通管上连接有喷气管。一级三通管和二级三通管之间设置有单向阀，出槽通气管上设置有单向阀。本实用新型利用恒温槽可以根据需要实现冷、热空气的来通过一定温度下的耳道前庭不同温度的刺激，可以实现对比测试。



1、耳道前庭空气刺激装置，其特征在于气源连接滤气管，滤气管上设置有过滤器和气流量表，滤气管末端连接到一级三通管上，一级三通管上连接有入槽通气管，入槽通气管一端穿过集气罩并设置在恒温槽底部，集气罩倒扣设置在恒温槽内，集气罩上连通有出槽通气管，一级三通管和出槽通气管分别连接在二级三通管上，二级三通管上连接有喷气管。

2、根据权利要求1所述的耳道前庭空气刺激装置，其特征在于滤气管上的过滤器设置在滤气管上气流表的上游。

3、根据权利要求1所述的耳道前庭空气刺激装置，其特征在于一级三通管和二级三通管之间设置有单向阀，出槽通气管上设置有单向阀。

4、根据权利要求1所述的耳道前庭空气刺激装置，其特征在于集气罩是透明的。

耳道前庭空气刺激装置

技术领域

本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体地说是一种耳道前庭空气刺激装置。

背景技术

一般的，耳前庭，位于内耳，能感受头部位置变动的情况，与维持身体平衡有关。耳前庭是内耳的组成部分，它控制着平衡、协调、垂直平衡、肌肉紧张度及身体所有的肌肉，包括眼睛的肌肉。耳前庭还是身体传达给肢体所有感官信息的重要中继站。一般对耳道前庭的测试项目和想对应的装置有很多，单就冷热空气刺激测试装置现有技术依旧存在不规范，其各有不一，有时临时组装的测试装置测试后得到的数据也不准确，这是现阶段有待解决的一项重要课题。

发明内容

本实用新型的技术任务是解决现有技术的不足，提供一种耳道前庭空气刺激装置。

本实用新型的技术方案是按以下方式实现的，该耳道前庭空气刺激装置，其结构是气源连接滤气管，滤气管上设置有过滤器和气流量表，滤气管末端连接到一级三通管上，一级三通管上连接有入槽通气管，入槽通气管一端穿过集气罩并设置在恒温槽底部，集气罩倒扣设置在恒温槽内，集气罩上连通有出槽通气管，一级三通管和出槽通气管分别连接在二级三通管上，二级三通管上连接有喷气管。

滤气管上的过滤器设置在滤气管上气流量的上游。

集气罩是透明的。

一级三通管和二级三通管之间设置有单向阀，出槽通气管上设置有单向阀。

本实用新型与现有技术相比所产生的有益效果是：

该耳道前庭空气刺激装置，利用恒温槽可以根据需要实现冷、热空气的来通过一定温度下的耳道前庭不同温度的刺激，可以实现对比测试；单向阀的设置可防止气流或液体倒吸。该耳道前庭空气刺激装置设计合理、结构简单、安全可靠、使用方便、易于维护，有效提高耳道的测试和医疗效率，减轻医护人

员的劳动强度，有利于提高医疗质量。

附图说明

附图1是本实用新型的结构示意图。

附图中的标记分别表示：

1、气源，2、过滤器，3、气流量表，4、滤气管，5、一级三通管，6、二级三通管，7、入槽通气管，8、集气罩，9、恒温槽，10、出槽通气管，11、喷气管，12、单向阀。

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型的耳道前庭空气刺激装置作以下详细说明。

如附图1所示，本实用新型的耳道前庭空气刺激装置，其结构是气源1连接滤气管4，滤气管4上设置有过滤器2和气流量表3，滤气管4末端连接到一级三通管5，一级三通管5上连接有入槽通气管7，入槽通气管7一端穿过透明的集气罩8并设置在恒温槽9底部，集气罩8倒扣设置在恒温槽9内，集气罩8上连通有出槽通气管10，一级三通管5和出槽通气管10分别连接在二级三通管6上，二级三通管6上连接有喷气管11。滤气管4上的过滤器2设置在滤气管上气流量表3的上游。一级三通管5和二级三通管6之间设置有单向阀12，出槽通气管10上设置有单向阀12。

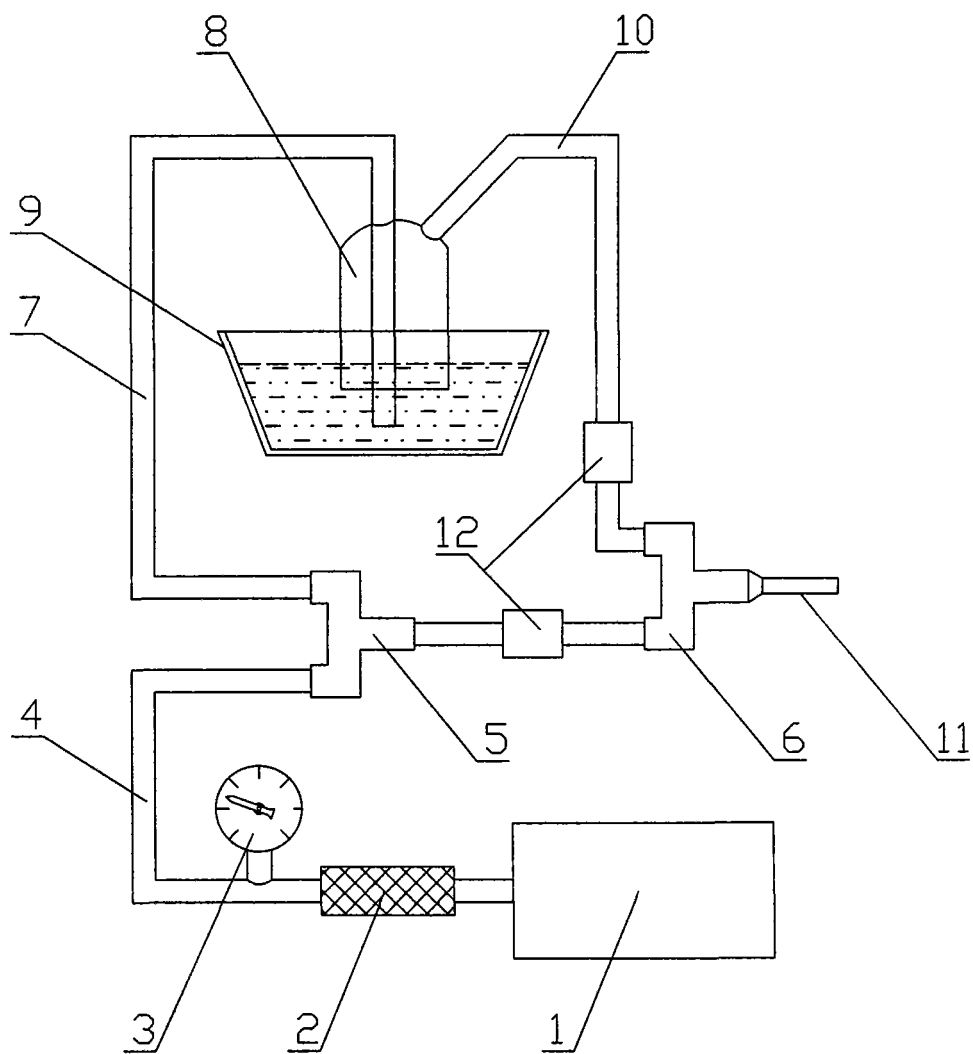


图1

专利名称(译)	耳道前庭空气刺激装置		
公开(公告)号	CN201398961Y	公开(公告)日	2010-02-10
申请号	CN200920024923.5	申请日	2009-05-08
[标]申请(专利权)人(译)	陈文立		
申请(专利权)人(译)	陈文立		
当前申请(专利权)人(译)	陈文立		
[标]发明人	陈文立		
发明人	陈文立		
IPC分类号	A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种耳道前庭空气刺激装置，属于医疗器械技术领域，其结构是气源连接滤气管，滤气管上设置有过滤器和气流表，滤气管末端连接到一级三通管上，一级三通管上连接有入槽通气管，入槽通气管一端穿过集气罩并设置在恒温槽底部，集气罩倒扣设置在恒温槽内，集气罩上连通有出槽通气管，一级三通管和出槽通气管分别连接在二级三通管上，二级三通管上连接有喷气管。一级三通管和二级三通管之间设置有单向阀，出槽通气管上设置有单向阀。本实用新型利用恒温槽可以根据需要实现冷、热空气的来通过一定温度下的耳道前庭不同温度的刺激，可以实现对比测试。

