

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁷

A61F 11/00

A61B 5/00

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00229330.7

[45]授权公告日 2000 年 12 月 13 日

[11]授权公告号 CN 2409939Y

[22]申请日 2000.2.29 [24]颁证日 2000.11.11

[73]专利权人 王广科

地址 450003 河南省郑州市黄河路 2 号院白平房 11 号

[72]设计人 王广科 王琳 徐伟

王喜凤 杨汉春

[21]申请号 00229330.7

[74]专利代理机构 郑州中原专利事务所

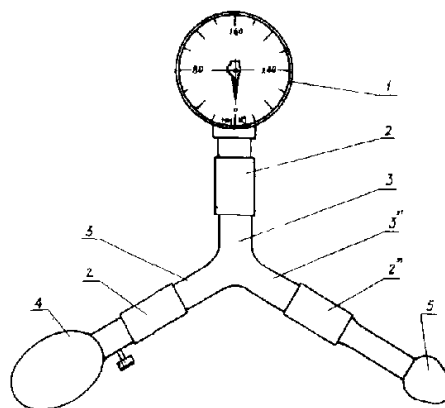
代理人 张君燕

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 咽鼓管压力计

[57]摘要

一种咽鼓管压力计,由血压计,三通管和耳塞组成,其特征是:与血压中的血压表联接的橡胶管的另一端与三通管联接,三通管的另两根管通过橡胶管分别与血压计的气球和耳塞联接,该压力计结构简单,携带使用方便,测量结构准确可靠,适于测量因各种原因引起的鼓膜穿孔患者的咽鼓管压力,并能定量分析咽鼓管功能的好坏。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1、一种咽鼓管压力计，由血压计、三通管和耳塞组成，其特征在于：与血压计中的血压表联接的橡胶管的另一端与三通管联接，三通管的另两根管通过橡胶管，分别与气球和耳塞联接。

2、根据权利要求1所述的咽鼓管压力计，其特征在于：该三通管的每两根管的夹角相等，均为 120° 角，每根管的内径亦相等，外径与血压计的橡胶管内径相配。

3、根据权利要求1或2所述的咽鼓管压力计，其特征在于：该耳塞内有孔道，孔道与它联接的橡胶管相通。

咽鼓管压力计

本实用新型属于医疗检测器具，尤其涉及测定咽鼓管压力的压力计。

当前咽鼓管功能的好坏对于中耳炎疾病的发生，发展及预后等方面起着重要的作用，尤其是在做鼓室成形术前检查咽鼓管功能是必要的检查项目，咽鼓管压力的大小是衡量咽鼓管功能好坏的主要指标，但是目前测定咽鼓管的压力尚缺乏较好的检测手段，常采用如擤鼻鼓气、鼓室内滴药等方法来了解咽鼓管的通畅程度，这些传统的非定量检查方法，由于受患者主观因素影响较大，因此检查结果缺乏准确性，只能对咽鼓管的功能提供大概情况，这给临床诊断工作带来诸多不便。

本实用新型的目的是提供一种结构简单，使用方便，测量结果准确可靠的咽鼓管压力计，这种压力计可测量因各种原因引起的鼓膜穿孔患者的咽鼓管压力，以此衡量咽鼓管功能的好坏。

为实现上述目的采取如下技术方案：咽鼓管压力计由血压计，三通管和耳塞组成，其特征是与血压计中的血压表联接的橡胶管的另一端与三通管联接，三通管的另两根管通过橡胶管分别与气球和耳塞联接。

该三通管的每根管的夹角相等，均为 120° 角，每根管的内径亦相等，外径与血压计的橡胶管内径相配。

该耳塞内有孔道，孔道与它联接的橡胶管相通。

由于咽鼓管压力计由血压计、三通管和耳塞组成，压力表通过橡胶管和三通管联接，三通管又通过橡胶管分别与血压计中的气球和耳塞联接，当耳塞塞紧外耳道口时，挤压气球使压力上升，当压力表的指针迅速回降时的瞬间即为该患者咽鼓管的压力，咽鼓管压力计是由常用的血压计改装而成，其结构简单，携带使用方便，测量结果准确可靠，对患者无痛苦，为中耳炎等鼓膜穿孔患者开展临床诊断工作提供有价值的检测数据。

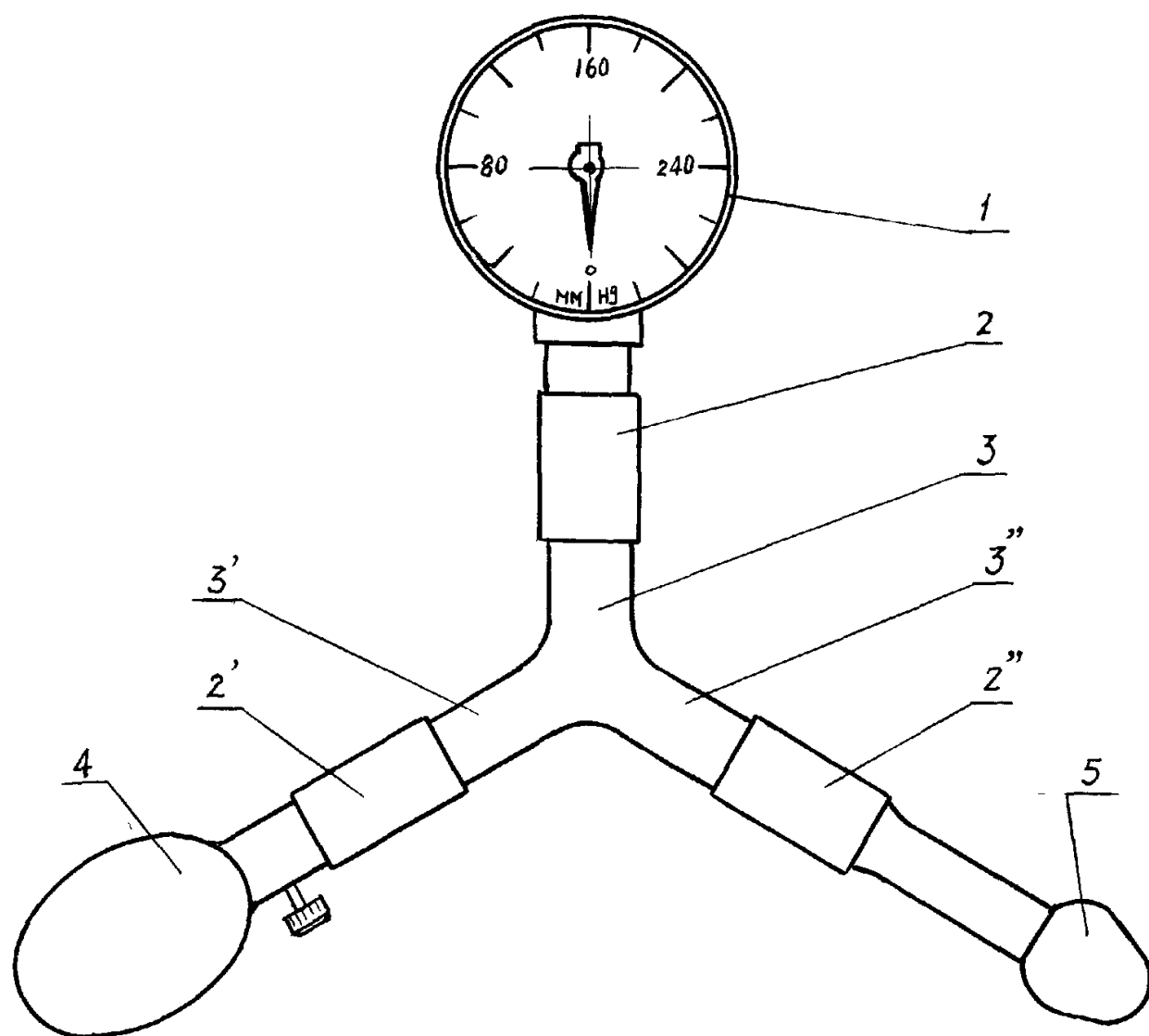
下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

附图是本实用新型的示意图。

实施例：咽鼓管压力计的血压表1的下方与橡胶管2联接，橡胶管2的另一端与三通管3联接，三通管3的另两根管3'和3"通过橡胶管2'和2"分别与血压计的气球4和耳塞5联接，三通管3的每两根管的夹角均为 120° 角，每根管的内径相等，耳塞5内有孔道，孔道和与它联接的橡胶管2"相通。

使用此压力计时，患者取仰卧或坐位，被测量的耳朵朝上，压力表所置

高度与测量耳平行，耳道内滴非刺激抗生素或血管收缩剂，其量至外耳道口，将耳塞5塞紧外耳道口，边挤压气球4使压力上升，观察血压表1指针所指刻度，当指针迅速回降的刻度或患者口腔感到有药味时的瞬间刻度即为该患者咽鼓管的压力，咽鼓管功能正常时，其压力一般小于80mmHg，压力越小咽鼓管功能越好，若其压力大于100mmHg时，则禁作鼓室成形术。



专利名称(译)	咽鼓管压力计		
公开(公告)号	CN2409939Y	公开(公告)日	2000-12-13
申请号	CN00229330.7	申请日	2000-02-29
[标]发明人	王广科 王琳 徐伟 王喜风 杨汉春		
发明人	王广科 王琳 徐伟 王喜风 杨汉春		
IPC分类号	A61B5/00 A61F11/00		
代理人(译)	张君燕		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种咽鼓管压力计,由血压计,三通管和耳塞组成,其特征是:与血压中的血压表联接的橡胶管的另一端与三通管联接,三通管的另两根管通过橡胶管分别与血压计的气球和耳塞联接,该压力计结构简单,携带使用方便,测量结构准确可靠,适于测量因各种原因引起的鼓膜穿孔患者的咽鼓管压力,并能定量分析咽鼓管功能的好坏。

