

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61B 8/06 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620129916.8

[45] 授权公告日 2007 年 6 月 20 日

[11] 授权公告号 CN 2912527Y

[22] 申请日 2006.7.11

[21] 申请号 200620129916.8

[73] 专利权人 孟凡华

地址 276003 山东省临沂市人民医院脑电图室

[72] 设计人 孟凡华 张 巍

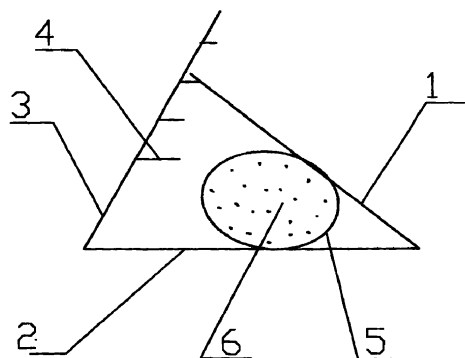
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种经颅多普勒超声观察大脑动脉装置

[57] 摘要

本实用新型公开了一种经颅多普勒超声观察大脑动脉装置，该装置结构主要包括楔外板，楔外板的一端与楔内板铰接，另一端上铰接有支柱，支柱上设有用于支持楔内板保持立起状态的多个凸起，凸起处标有相应的角度刻度，以显示楔内板与楔外板之间的夹角，楔内板与楔外板之间设有弹性导声材料，可根据需要对其施加不同压力以获得清晰频谱，弥补了传统超声探头因血流和声束夹角较大而影响血流的频谱及速度测值不确切等问题，使检查更加准确、方便。



1、一种经颅多普勒超声观察大脑动脉装置，其特征在于包括楔外板（2），楔外板（2）的一端与楔内板（1）铰接，楔外板（2）的另一端上铰接有支柱（3），支柱上设有多个凸起（4），凸起（4）处标有相应的角度刻度，楔内板（1）与楔外板（2）之间设有弹性导声材料。

2、根据权利要求1所述的经颅多普勒超声观察大脑动脉装置，其特征在于所说的弹性导声材料，包括弹性袋（5），在弹性袋（5）内装有导声耦合剂（6）。

一种经颅多普勒超声观察大脑动脉装置

技术领域：本实用新型涉及医疗器械技术领域，特别是一种经颅多普勒超声观察大脑动脉装置。

背景技术：日常在用经颅多普勒超声观察大脑动脉时，由于解剖因素所限，探头发射的声束与血管内的血流夹角常不固定，常大于60度，从而影响了彩色多普勒的血流观察效果和测量参数的准确性，进而影响诊断效果。

发明内容：本实用新型要解决的技术问题是，传统超声探头因血流和声束夹角较大而影响经颅多普勒超声观察大脑动脉欠佳及速度测值不确切。

本实用新型解决技术问题的技术方案是，提供一种楔形辅助装置，该装置结构包括楔外板，楔外板的一端与楔内板铰接，另一端上铰接有支柱，支柱上设有用于支持楔内板保持立起状态的多个凸起，凸起处标有相应的角度刻度，以显示楔内板与楔外板之间的夹角；楔内板与楔外板之间设有弹性导声材料，可根据需要对其施加不同压力以获得清晰频谱，以方便诊断的需要。

弹性导声材料，可采用袋状结构，包括弹性袋，在弹性袋内装有导声耦合剂。

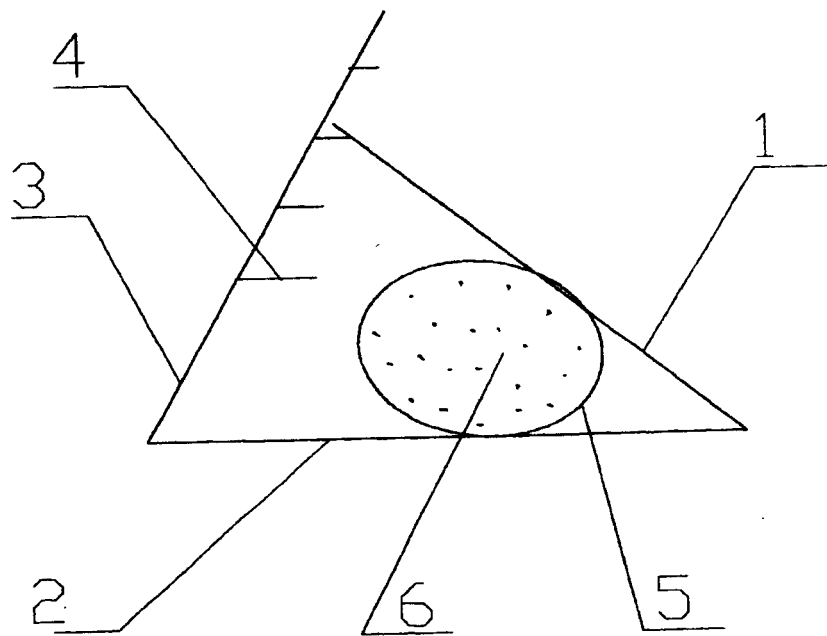
使用时将楔外板平放于所要观察大脑动脉的颅骨表面区，调整楔内板与楔外板之间夹角的大小，压下或弹起弹性袋，使声束血流之间的夹角尽量减少，将探头垂直对准楔内板即可检查，获得满意的血流信号。弥补了传统超声探头因血流和声束夹角较大而影响脑动脉血流速度测值不确切等问题，使检查更加准确。

附图说明：

附图为本实用新型结构示意图。

具体实施方式：

参照附图，图中2是楔外板，楔外板2的一端与楔内板1铰接，另一端上铰接有支柱3，支柱3上设有4个凸起4，每个凸起处标有相应的角度刻度，楔内板1与楔外板2之间放置有弹性导声材料，弹性导声材料包括弹性袋5，由弹性橡胶制成，在弹性袋内装有导声耦合剂6。



| | | | |
|----------------|--|---------|------------|
| 专利名称(译) | 一种经颅多普勒超声观察大脑动脉装置 | | |
| 公开(公告)号 | CN2912527Y | 公开(公告)日 | 2007-06-20 |
| 申请号 | CN200620129916.8 | 申请日 | 2006-07-11 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 孟凡华 | | |
| 申请(专利权)人(译) | 孟凡华 | | |
| 当前申请(专利权)人(译) | 孟凡华 | | |
| [标]发明人 | 孟凡华 张巍 | | |
| 发明人 | 孟凡华 张巍 | | |
| IPC分类号 | A61B8/06 | | |
| CPC分类号 | A61B8/0808 | | |
| 外部链接 | Espacenet SIPO | | |

摘要(译)

本实用新型公开了一种经颅多普勒超声观察大脑动脉装置，该装置结构主要包括楔外板，楔外板的一端与楔内板铰接，另一端上铰接有支柱，支柱上设有用于支持楔内板保持立起状态的多个凸起，凸起处标有相应的角度刻度，以显示楔内板与楔外板之间的夹角，楔内板与楔外板之间设有弹性导声材料，可根据需要对其施加不同压力以获得清晰频谱，弥补了传统超声探头因血流和声束夹角较大而影响血流的频谱及速度测值不确切等问题，使检查更加准确、方便。

