



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104132996 A

(43) 申请公布日 2014. 11. 05

(21) 申请号 201310174911. 1

(22) 申请日 2013. 04. 30

(71) 申请人 赵文志

地址 477200 河南省鹿邑县太清乡赵园村

(72) 发明人 赵文志

(51) Int. Cl.

G01N 29/06 (2006. 01)

A61B 8/00 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书1页

(54) 发明名称

一种立体超声波探测仪

(57) 摘要

一种立体超声波探测仪,依据医疗超声波检查仪的原理,包括超声波收发装置,计算系统,显示器等;超声波收发装置,与医疗超声波相似产生、发射超声波,并接收反射超声波,获得探测数据并储存,经计算系统计算显示于显示器上;计算系统是探测仪的核心,是与医疗B超的计算系统更特殊的软件,是将探测数据依据相似相近原理显示在一起,与字幕机的原理相似,可成立体画面或剖面,可成连续的动态的画面;与上述原理相似,可设置成石油勘探仪;各种矿的勘探仪,只需设置各种矿的特征比较数据;铸造探伤仪等;上述各种探测仪可设置成以声纳或以远红外线电磁波等代替超声波,原理相似;本发明适用面广,成本低,效果好,极具开发潜力。

1. 一种立体超声波探测仪,其特征是依据医疗超声波检查仪的原理,包括超声波收发装置,计算系统,显示器等;超声波收发装置,与医疗超声波相似产生、发射超声波,并接收反射超声波,获得探测数据并储存,经计算系统计算显示于显示器上;计算系统是本探测仪的核心,是与医疗 B 超的计算系统更特殊的软件,是将探测数据依据相似相近原理显示在一起,与字幕机的原理相似,可成立体画面或剖面,可成连续的动态的画面。

2. 根据权利要求 1 所述的一种立体超声波探测仪,其特征是与上述原理相似,可设置成石油勘探仪;各种矿的勘探仪,只需设置各种矿的特征比较数据;铸造探伤仪;甚至可设置成自动采煤等的自动控制仪,人不下井可以显示器画面为准作业,与申请号为 201210064797.2 的一种挖掘装载机可有机设置成自动采煤等机械;立体雷达;可设置成车辆飞机火车等的雷达防撞设置及车前后成像探测仪等;超声波探测卫星;以此原理可设置成盲人导航仪,只需将画面数据传输到视神经或脑部视觉区;海底勘探打捞仪,只需与机器人设置在一起,即可轻松实现海底打捞;可代替现有监控器,以超声波探测仪的原理实现监控功能,效果更好又不受障碍物影响,申请号 PCT/CN2012/000658 的一种电信设置可借鉴以超声波探测仪代替监控头等设置。

3. 根据权利要求 1 所述的一种立体超声波探测仪,其特征是上述各种探测仪可设置成以声纳或以远红外线电磁波等代替超声波,原理相似。

一种立体超声波探测仪

技术领域

[0001] 本发明涉及超声波探测技术。

背景技术

[0002] 目前核磁共振, B 超, X 光透视, 石油勘探等成本高, 效果差。

[0003] 发明内容及具体实施方式

[0004] 本发明是一种立体超声波探测仪, 依据医疗超声波检查仪的原理, 包括超声波收发装置, 计算系统, 显示器等; 超声波收发装置, 与医疗超声波相似产生、发射超声波, 并接收反射超声波, 获得探测数据并储存, 经计算系统计算显示于显示器上; 计算系统是本发明的核心, 是与医疗 B 超的计算系统更特殊的软件, 是将探测数据依据相似相近原理显示在一起, 与字幕机的原理相似, 可成立体画面或剖面, 可成连续的动态的画面, 如可探测到心脏并可在显示器上看到一颗跳动的彩色的立体心脏图画, 并可根据需要获得任意剖面图画, 可帮助医生准确判断各器官的健康状况, 可准确检查各血管, 神经及细胞的健康状况。

[0005] 与上述原理相似, 可设置成石油勘探仪; 各种矿的勘探仪, 只需设置各种矿的特征比较数据; 铸造探伤仪; 甚至可设置成自动采煤等的自动控制仪, 人不下井可以显示器画面为准作业, 与申请号为 201210064797.2 的一种挖掘装载机可有机设置成自动采煤等机械; 立体雷达; 可设置成车辆飞机火车等的雷达防撞设置及车前后成像探测仪等; 超声波探测卫星; 以此原理可设置成盲人导航仪, 只需将画面数据传输到视神经或脑部视觉区; 海底勘探打捞仪, 只需与机器人设置在一起, 即可轻松实现海底打捞; 可代替现有监控器, 以超声波探测仪的原理实现监控功能, 效果更好又不受障碍物影响, 申请号 PCT/CN2012/000658 的一种电信设置可借鉴以超声波探测仪代替监控头等设置。

[0006] 上述各种探测仪可设置成以声纳或以远红外线电磁波等代替超声波, 原理相似。

[0007] 本发明适用面广, 成本低, 效果好, 极具开发潜力。

专利名称(译)	一种立体超声波探测仪		
公开(公告)号	CN104132996A	公开(公告)日	2014-11-05
申请号	CN201310174911.1	申请日	2013-04-30
[标]申请(专利权)人(译)	赵文志		
申请(专利权)人(译)	赵文志		
当前申请(专利权)人(译)	赵文志		
[标]发明人	赵文志		
发明人	赵文志		
IPC分类号	G01N29/06 A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种立体超声波探测仪，依据医疗超声波检查仪的原理，包括超声波收发装置，计算系统，显示器等；超声波收发装置，与医疗超声波相似产生、发射超声波，并接收反射超声波，获得探测数据并储存，经计算系统计算显示于显示器上；计算系统是本探测仪的核心，是与医疗B超的计算系统更特殊的软件，是将探测数据依据相似相近原理显示在一起，与字幕机的原理相似，可成立体画面或剖面，可成连续的动态的画面；与上述原理相似，可设置成石油勘探仪；各种矿的勘探仪，只需设置各种矿的特征比较数据；铸造探伤仪等；上述各种探测仪可设置成以声纳或以远红外线电磁波等代替超声波，原理相似；本发明适用面广，成本低，效果好，极具开发潜力。