

FIG. 4

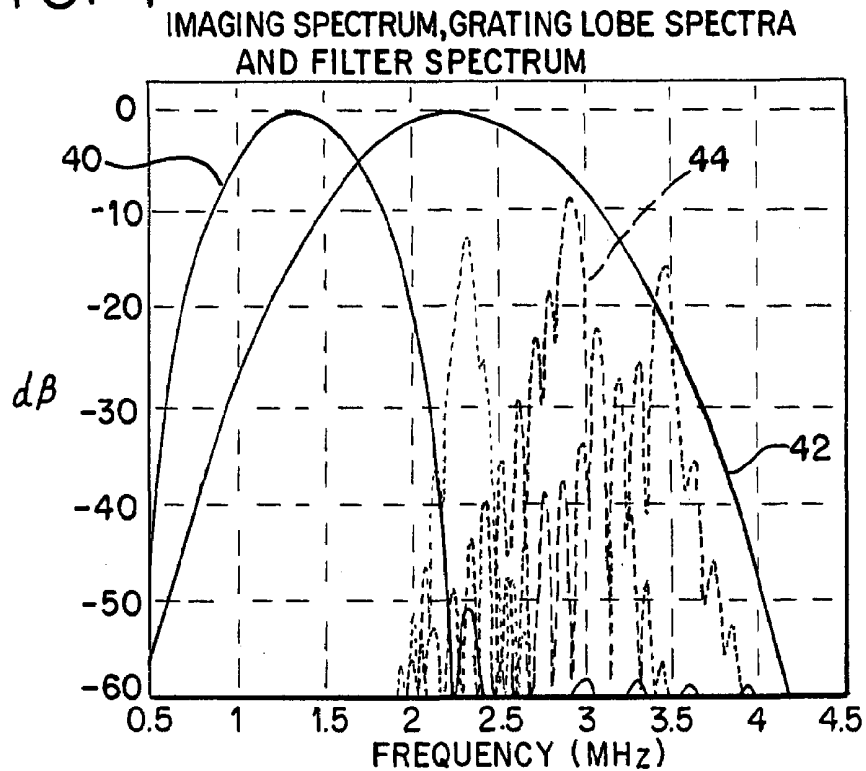


FIG. 5

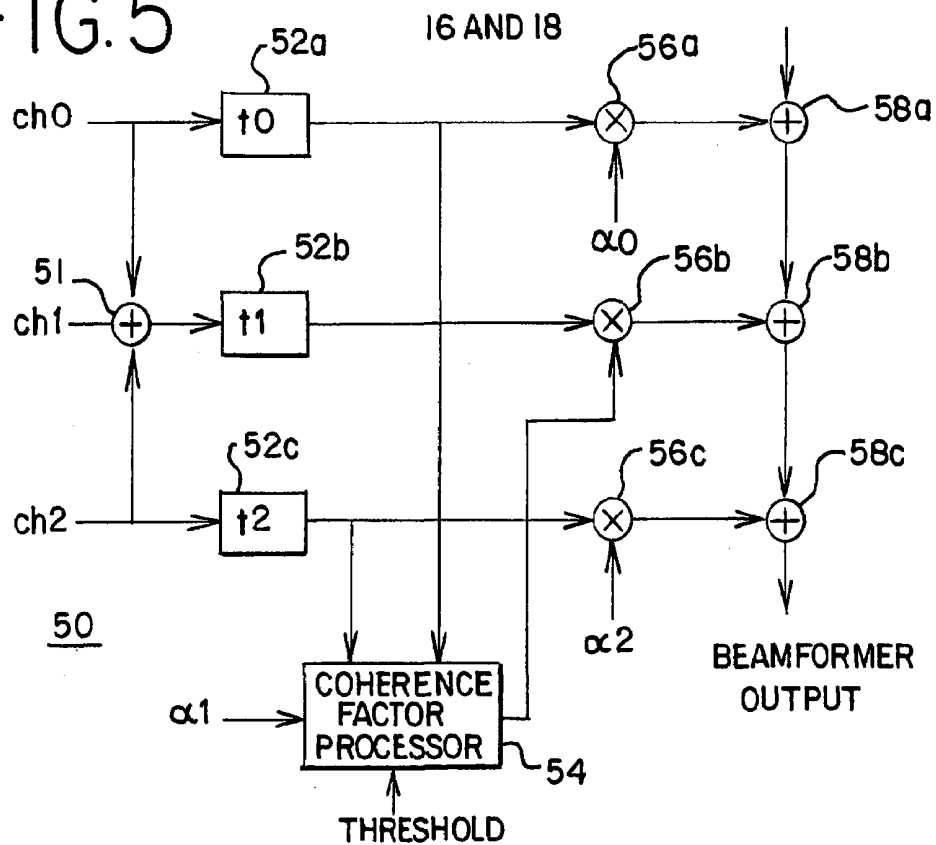


FIG. 6A

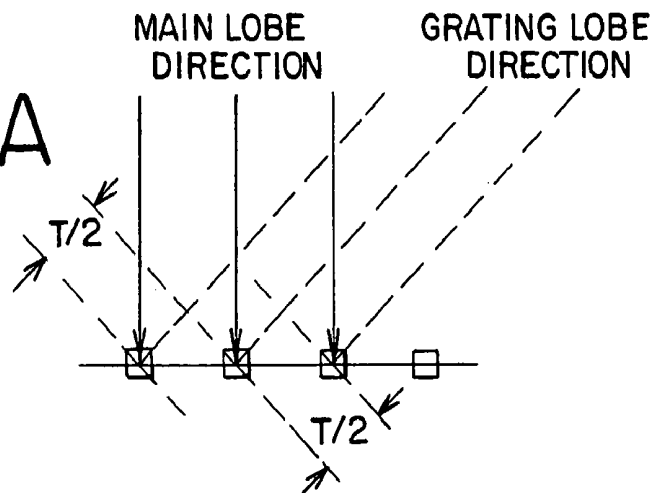


FIG. 6B

MAIN LOBE
DIRECTION

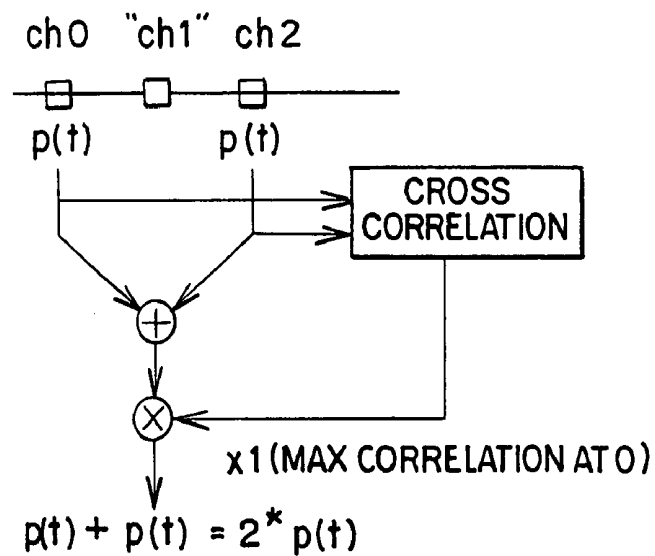
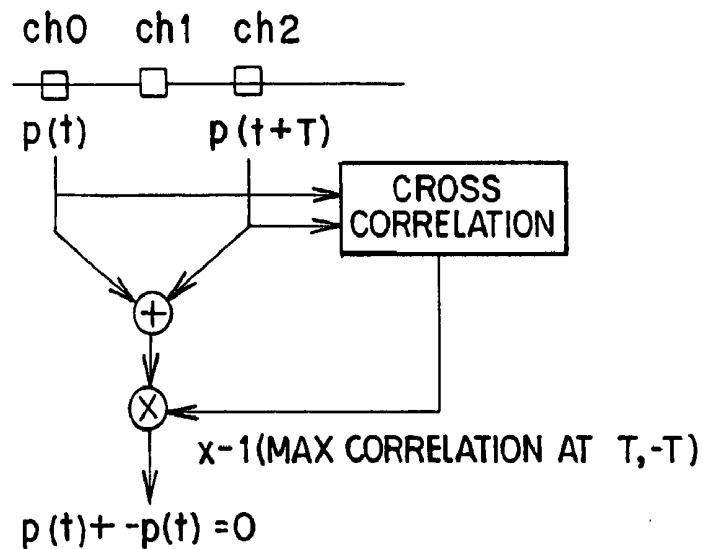


FIG. 6C

GRATING LOBE
DIRECTION



专利名称(译)	超声成像中的自适应光栅波瓣抑制		
公开(公告)号	US7207942	公开(公告)日	2007-04-24
申请号	US10/627290	申请日	2003-07-25
[标]申请(专利权)人(译)	美国西门子医疗解决公司		
申请(专利权)人(译)	西门子医疗解决方案USA, INC.		
当前申请(专利权)人(译)	西门子医疗解决方案USA, INC.		
[标]发明人	USTUNER KUTAY F GEE ALBERT		
发明人	USTUNER, KUTAY F. GEE, ALBERT		
IPC分类号	A61B8/00 G01S7/52 G10K11/34		
CPC分类号	A61B8/5269 G01S7/52047 G10K11/346		
其他公开文献	US20050033165A1		
外部链接	Espacenet USPTO		

摘要(译)

提供自适应光栅波瓣抑制。测量，比较或以其他方式处理接收的超声数据以确定光栅波瓣能量的存在。然后根据光栅波瓣能量的水平改变另一个过程。在一个实施例中，自适应光栅波瓣抑制在接收波束形成器中实现。表示虚拟元素的数据形成来自相邻稀疏元素的归一化数据和。来自相邻元件的数据相关以确定作为与峰值相关性相关的偏移量的函数的光栅波瓣能量的存在。相移被应用于表示虚拟元件的数据，其中确定了足够的光栅波瓣能量。在另一个实施例中，通过将来自滤波器之前的数据与滤波数据进行比较来测量光栅波瓣能量的量。选择滤波器以将主瓣能量与光栅波瓣能量隔离。根据任何检测到的光栅波瓣能量调制增益，或者选择滤波或未滤波数据用于进一步处理。

