

Title (en)  
APPARATUS FOR ULTRASONIC EXAMINATION OF DEFORMABLE OBJECTS.

Title (de)  
ULTRASCHALLUNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG FÜR VERFORMBARE GEGENSTÄNDE.

Title (fr)  
DISPOSITIF D'EXAMEN PAR ULTRASONS D'OBJETS DEFORMABLES.

Publication  
**EP 0096039 A1 19831221 (EN)**

Application  
**EP 82903294 A 19821115**

Priority  
AU 194081 A 19811214

Abstract (en)  
[origin: WO8302053A1] Apparatus to support a deformable object (10) for ultrasonic examination comprises an ultrasonically transparent plate (12) upon which the object (10) can be supported, with an ultrasonic transducer (11) positioned below, but close to, the plate (12). The transducer (11) can be a single transducer, mounted to move parallel to the plate in substantially orthogonal directions, or it may be a linear array or a plurality of sector scanning transducers. Side plates (21), extending above the support plate (12), may be included to compress the object (10) laterally. One or each side plate (21) may be provided with a transducer (22) for lateral ultrasonic examination of the object (10). The support plate (12) may be shaped so that its surface is part of a cylindrical surface. A typical deformable object (10) is the female human breast. With the present invention, ultrasonic examination of the human breast can be made to directly complement its X-ray or xeromammographic image.

Abstract (fr)  
Dispositif soutenant un objet déformable (10) pour son examen aux ultrasons, comprenant une plaque transparente aux ultrasons (12) sur laquelle l'objet (10) peut être disposé, avec un transducteur ultrasonore (11) positionné au-dessus, mais à proximité, de la plaque (12). Le transducteur (11) peut être un transducteur simple, monté de manière à pouvoir se déplacer parallèlement à la plaque dans des directions sensiblement orthogonales, ou bien il peut être un réseau linéaire ou une pluralité de transducteurs de balayage par secteur. Des plaques latérales (21), s'étendant au-dessus de la plaque de support (12), peuvent être montées pour comprimer l'objet (10) latéralement. Une ou chaque plaque latérale (21) peut être pourvue d'un transducteur (22) permettant l'examen ultrasonore latéral de l'objet (10). La plaque de support (12) peut être façonnée de manière que sa surface fasse partie d'une surface cylindrique. Un objet déformable typique (10) est le sein d'une femme. Grâce à la présente invention, on peut obtenir un examen par ultrasons du sein pour compléter directement son image radiographique ou xéromammographique.

IPC 1-7  
**A61B 10/00**; **G01N 29/04**

IPC 8 full level  
**A61B 8/08** (2006.01); **A61B 90/17** (2016.01); **G01N 29/265** (2006.01); **A61B 10/00** (2006.01); **A61B 10/02** (2006.01); **A61B 17/34** (2006.01); **A61B 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A61B 8/0825** (2013.01); **A61B 8/4209** (2013.01); **A61B 90/17** (2016.02); **G01N 29/265** (2013.01); **A61B 10/0233** (2013.01); **A61B 17/3403** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)  
AT DE FR GB

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8302053 A1 19830623**; EP 0096039 A1 19831221

DOCDB simple family (application)  
**AU 8200187 W 19821115**; EP 82903294 A 19821115