

Title (en)

INSTALLATION FOR TRANSMITTING AND RECEIVING FOCUSED ULTRASONIC WAVES.

Title (de)

VORRICHTUNG ZUR ABSTRAHLUNG UND ZUM EMPFANG FOKUSSIERTER ULTRASCHALLWELLEN.

Title (fr)

INSTALLATION POUR EMETTRE ET RECEVOIR DES ONDES ULTRASONORES FOCALISEES.

Publication

EP 0079351 A1 19830525 (DE)

Application

EP 82901511 A 19820519

Priority

- DE 3120611 A 19810523
- DE 3142639 A 19811028

Abstract (en)

[origin: WO8204157A1] In an installation for transmitting and receiving focused ultrasonic waves a disc-shaped planar oscillator (3) is coupled to a liquid chamber (1). In the liquid chamber (1) there is provided a liquid lens (2) which contains a second liquid. The focal distance of the liquid lens (2) may be varied by acting on the volume of the liquid that it contains. Further, the focus is displaceable in the focal plan for example by regulating the angle of the planar oscillator (3) with respect to the optical axis of the liquid lens (2) or by excentric rotation of the liquid lens (2) with the planar oscillator (3).

Abstract (fr)

Dans l'installation pour emission et reception d'ondes ultrasonores focalisees un oscillateur plan (3) en forme de disque est couple a une chambre a liquide (1). Dans la chambre a liquide (1) se trouve une lentille liquide (2) qui contient un second liquide. La distance focale de la lentille liquide (2) peut etre modifiee en agissant sur le volume de liquide qu'elle contient. En outre, le foyer est deplacable dans le plan focal par exemple en réglant l'angle de l'oscillateur plan (3) par rapport a l'axe optique de la lentille liquide (2) ou par rotation excentree de la lentille liquide (2) avec l'oscillateur plan (3).

IPC 1-7

G10K 11/30; G01N 29/00

IPC 8 full level

A61B 17/225 (2006.01); **G10K 11/00** (2006.01); **G10K 11/30** (2006.01)

CPC (source: EP)

G10K 11/004 (2013.01); **G10K 11/30** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8204157 A1 19821125; EP 0079351 A1 19830525

DOCDB simple family (application)

EP 8200108 W 19820519; EP 82901511 A 19820519