

Title (en)
Ultrasound applicator.

Title (de)
Ultraschallapplikator.

Title (fr)
Applicateur pour ultrasons.

Publication
EP 0059785 A1 19820915 (DE)

Application
EP 81108433 A 19811016

Priority
DE 3109040 A 19810310

Abstract (en)
[origin: US4483343A] In an exemplary embodiment an ultrasonic head comprises at least one transducer element which, possibly via a liquid precursory path, transmits ultrasonic signals and receives echo signals. It is the object of the disclosure to design the applicator such that it is simply and rapidly adjustable to variable depth scanning. In accordance with the disclosure this object is achieved in that the liquid precursory path has the form of a sack, containing the liquid, which sack is capable of being coupled with the transducer element or elements on the ultrasonic head in the manner of a spacer by a readily detachable mounting arrangement.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf einen Ultraschallapplikator (1), mit einem Ultraschallkopf (2) mit wenigstens einem Schwingerelement (3), das gegebenenfalls über eine Flüssigkeitsvorlaufstrecke Ultraschallsignale sendet und Echosignale empfängt. Ziel der Erfindung ist es, den Applikator dahingehend auszubilden, daß er einfach und rasch auf unterschiedliche Tiefenabtastung einstellbar ist. Dieses Ziel wird erfindungsgemäß dadurch erreicht, daß die Flüssigkeitsvorlaufstrecke die Form eines die Flüssigkeit (6) enthaltenden Sackes (4) hat, der dem oder den Schwingerelementen (3) am Ultraschallkopf (2) nach Art eines Abstandsstückes mittels eines leicht lösbaren Befestigungsmittels (7) vorschaltbar ist.

IPC 1-7
G10K 11/02

IPC 8 full level
A61B 8/00 (2006.01); **G10K 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G10K 11/02 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• FR 2332531 A1 19770617 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE [FR]
• US 3964296 A 19760622 - MATZUK TERRANCE
• DE 802287 C 19510208 - SIEMENS REINIGER WERKE AG
• US 4185502 A 19800129 - FRANK RALPH [US]
• EP 0043158 A1 19820106 - PHILIPS PATENTVERWALTUNG [DE], et al

Cited by
US5265614A; EP0120410A3; US4688578A; WO9001902A1; WO2007073214A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0059785 A1 19820915; EP 0059785 B1 19850130; AT E11609 T1 19850215; DE 3109040 A1 19820930; DE 3168666 D1 19850314; JP S57160447 A 19821002; US 4483343 A 19841120

DOCDB simple family (application)
EP 81108433 A 19811016; AT 81108433 T 19811016; DE 3109040 A 19810310; DE 3168666 T 19811016; JP 3715782 A 19820309; US 34945382 A 19820217