

Title (en)

Probe carrying apparatus for inspecting the tubes of a steam generator.

Title (de)

Sondenträgervorrichtung zum Überprüfen der Rohre eines Dampferzeugers.

Title (fr)

Appareil porte-sonde pour le contrôle des tubes d'un générateur de vapeur.

Publication

EP 0030484 A1 19810617 (FR)

Application

EP 80401589 A 19801106

Priority

FR 7930022 A 19791130

Abstract (en)

[origin: US4425296A] Probe-holding apparatus for holding a probe for checking steam generator tubes particularly in a nuclear reactor installation. The apparatus comprises a telescopic arm supported via a ball and socket joint from a support mounted in or near an access aperture in a chamber at one end of the steam generator. A probe guide is carried by a carriage pivotally mounted at the other end of the telescopic arm. The carriage includes an endless belt having a series of spaced projections which engage into the ends of the tubes, the projections being spaced by a distance equal to the tube pitch or a multiple thereof. The belt is driven by a stepping motor in order to move the carriage and place the probe guide opposite different ones of the tubes.

Abstract (fr)

Cet appareil comprend un bras télescopique 9 dont un élément d'extrémité est monté par l'intermédiaire d'une rotule 10 sur un support 11 propre à être fixé sur l'ouverture d'accès du générateur de vapeur, dont l'autre élément d'extrémité est articulé sur un chariot 13, et qui est soumis à l'action de moyens élastiques tendant à l'amener dans sa position d'allongement maximal; le chariot 13 comporte des moyens de guidage d'une sonde ainsi que des moyens d'entraînement qui sont reliés à un moteur pas-à-pas porté par le chariot et sont munis à leur périphérie de doigts ou pions; les moyens de guidage de la sonde et les doigts ou pions sont disposés dans une même direction en étant écartés les uns des autres d'une distance égale au pas des tubes 2 du générateur ou à un multiple de ce pas.

IPC 1-7

B25J 5/00; **F22B 37/00**

IPC 8 full level

F22B 1/06 (2006.01); **B25J 5/00** (2006.01); **F22B 37/00** (2006.01); **F22B 37/02** (2006.01); **G01B 5/00** (2006.01); **G01N 27/90** (2006.01); **G21C 17/003** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F22B 37/005 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- FR 2394374 A2 19790112 - FRAMATOME SA [FR]
- EP 0010207 A1 19800430 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP [US]

Cited by

FR2527308A1; FR2566309A1; US4653971A; EP0178971A1; FR2570314A1; US4696612A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0030484 A1 19810617; **EP 0030484 B1 19831228**; AT E5694 T1 19840115; CA 1146344 A 19830517; DE 3066022 D1 19840202; ES 497175 A0 19841116; ES 8501561 A1 19841116; FR 2471026 A1 19810612; FR 2471026 B1 19850208; JP S56138298 A 19811028; SU 971121 A3 19821030; US 4425296 A 19840110; ZA 807450 B 19811125

DOCDB simple family (application)

EP 80401589 A 19801106; AT 80401589 T 19801106; CA 365747 A 19801128; DE 3066022 T 19801106; ES 497175 A 19801127; FR 7930022 A 19791130; JP 16735680 A 19801127; SU 3008200 A 19801125; US 20274880 A 19801031; ZA 807450 A 19801128