

## Title (en)

Working system for primary pipes and water-chamber in a vapour generator of a nuclear plant.

## Title (de)

Arbeitssystem für primäre Rohrleitungen und Wasserkammer des Dampferzeugers eines Kernreaktors.

## Title (fr)

Système d'intervention sur les tuyauteries primaires et la boîte à eau d'un générateur de vapeur centrale nucléaire.

## Publication

**EP 0281433 A2 19880907 (FR)**

## Application

**EP 88400163 A 19880126**

## Priority

FR 8700994 A 19870128

## Abstract (en)

[origin: US4984598A] A system for working on the water box of a nuclear power station steam generator comprises a first member having a substantially elongate shape and forming a first arm of the system and a second member having a substantially elongate shape. The second member is articulated at one end to one end of the first member. The combination of the first and second arms is adapted to be inserted into the water box of the steam generator through the manhole. The second member may be moved to a deployed position relative to the first member. A vehicle mounted on and mobile relative to the second arm is used to scan and decontaminate the various parts of the water box of the steam generator. A working device such as a decontamination device is carried by the vehicle. It is able to reach a plurality of areas on the internal surface of the steam generator. A remote control system is provided for the vehicle and the working device.

## Abstract (fr)

L'invention est relative à un système de d'intervention sur la boîte à eau d'un générateur de vapeur de centrale nucléaire. Le système comprend un premier élément (1) ayant une forme sensiblement allongée et formant un premier bras du système et un deuxième élément (2) ayant une forme sensiblement allongée. Le deuxième élément (2) est articulé à un de ses extrémités à une extrémité du premier élément (1). L'ensemble du premier et du deuxième bras (2) est susceptible d'être introduit dans la boîte à eau (BAE) du générateur de vapeur, par l'intermédiaire du trou d'homme (TH). Le deuxième élément (2) peut être mis en position déployée par rapport au premier élément (1). Un véhicule (3) monté mobile par rapport au deuxième bras (2) permet d'explorer et d'assurer la décontamination des différentes parties de la boîte à eau (BAE) du générateur de vapeur. Un moyen d'intervention tel que de décontamination (30) est porté par le véhicule (3). Il est susceptible d'atteindre une pluralité de zones de la surface interne du générateur de vapeur. Des moyens (6) de commande à distance du véhicule (3) et des moyens d'intervention (30) sont prévus.

## IPC 1-7

**B25J 5/00; G21C 17/01**

## IPC 8 full level

**F22B 37/02** (2006.01); **F22B 37/00** (2006.01); **F28G 1/16** (2006.01); **F28G 3/16** (2006.01); **F28G 15/04** (2006.01); **G21F 9/00** (2006.01)

## CPC (source: EP KR US)

**F22B 37/003** (2013.01 - EP US); **G21F 9/00** (2013.01 - KR); **G21F 9/001** (2013.01 - EP US); **G21F 9/004** (2013.01 - EP US)

## Cited by

CN102494326A

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**US 4984598 A 19910115**; AT E125059 T1 19950715; AT E78949 T1 19920815; CA 1308497 C 19921006; DE 3854162 D1 19950817; DE 3854162 T2 19960321; DE 3873117 D1 19920903; DE 3873117 T2 19921203; EP 0281433 A2 19880907; EP 0281433 A3 19880921; EP 0281433 B1 19920729; EP 0479344 A2 19920408; EP 0479344 A3 19920923; EP 0479344 B1 19950712; ES 2034282 T3 19930401; ES 2076455 T3 19951101; FR 2610137 A1 19880729; FR 2610137 B1 19930924; JP 2755586 B2 19980520; JP S63201402 A 19880819; KR 880009389 A 19880915; ZA 88544 B 19881026

## DOCDB simple family (application)

**US 14858988 A 19880126**; AT 88400163 T 19880126; AT 91122369 T 19880126; CA 557294 A 19880125; DE 3854162 T 19880126; DE 3873117 T 19880126; EP 88400163 A 19880126; EP 91122369 A 19880126; ES 88400163 T 19880126; ES 91122369 T 19880126; FR 8700994 A 19870128; JP 1848088 A 19880128; KR 880000709 A 19880128; ZA 88544 A 19880127