

G 01 N 27

F 17 D 5

Ans.nr.: 5903/84

Indleveret: 10 dec 1984

Løbedag: 10 dec 1984

Alm. tilgængelig: 28 jun 1985

Prioritet: 27 dec 1983 US 566020

THE *BABCOCK & WILCOX COMPANY; New Orleans, US.

Opfinder: James Robert *Birchak; US, John Harris *Flora; US, Amos Earl *Holt; US.

Fuldmægtig: C. Linds Patentbureau

Elektromagnetisk inspektionssystem til ferromagnetiske rør

S A M M E N D R A G :

5903-84

Ved at et apparatur til in situ inspektion af ferromagnetiske rør (1), fortrinsvis varmevekslerrør, omfatter midler til i et rørs (1) væg at inducere et resulterende magnetfelt (B_a) dannet ved vektoriel addition af et første (B_s) og et andet (B_c) magnetfelt, hvilke midler omfatter en scanner (4) med et hult, cylindrisk legeme til forskydning langs røret (1), en første solenoidevikling (10), som bæres af dette legeme tæt ved rørets (1) væg, en første elektrisk kilde (12, 14), som strømforsyner viklingen (10) til dannelse af det første magnetfelt (B_s), et andet organ til dannelse af det andet magnetfelt (B_c) og en række detektorer (22) anbragt mellem viklingen (10) og rørets (1) væg til frembringelse af udgangssignaler i afhængighed af magnetisk spredning dannet af en fejl, såsom en revne, i rørets (1) væg, opnås et elektromagnetisk inspektionsapparat, som in situ kan lokalisere og bestemme egenskaberne ved fejl i varmevekslerrør.

5903-84

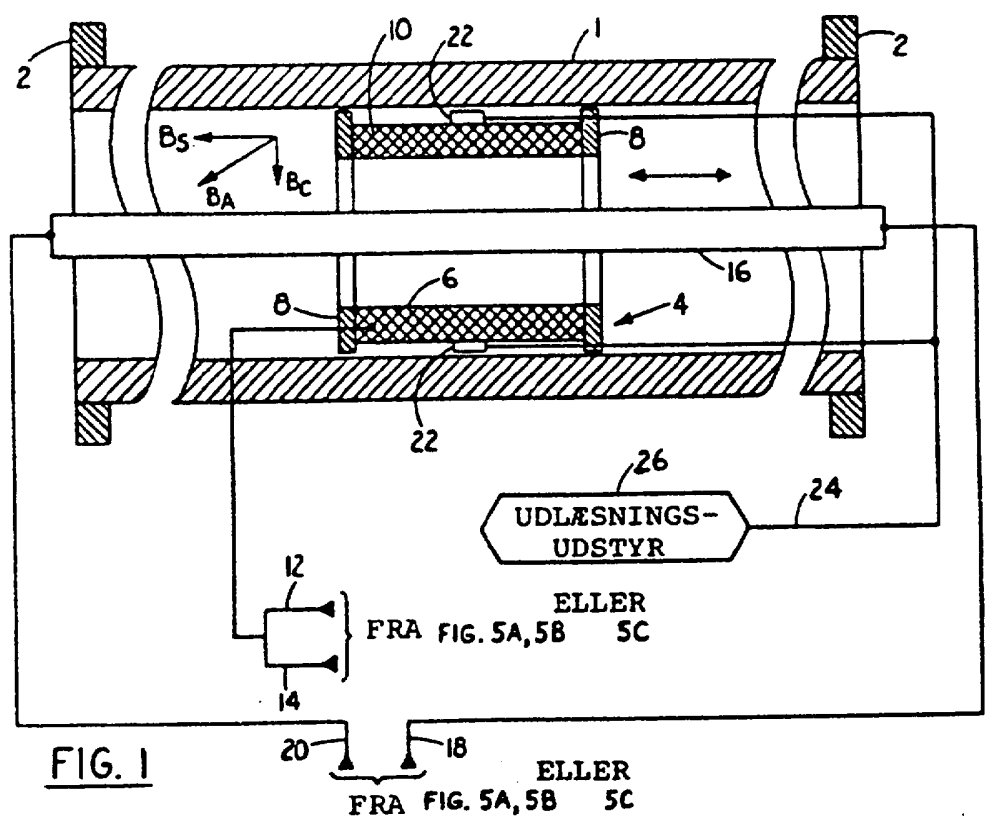


FIG. 1