

Title (en)

Directly cooled superconductor cavity.

Title (de)

Direktgekühlte supraleitende Cavity.

Title (fr)

Cavité superconductrice à réfrigération directe.

Publication

EP 0379224 A2 19900725 (DE)

Application

EP 90101117 A 19900119

Priority

DE 3901554 A 19890120

Abstract (en)

The invention relates to a superconductor cavity in which a thin-walled inner shell is surrounded by an undulating outer shell or by rings, where the inner shell is supported and adequate flexibility is provided by the undulating shape to enable fine-tuning of the cavity frequency. Coolant is provided which is supplied via feed lines to the troughs of the undulations between the inner shell and outer shell. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine supraleitende Cavity, bei der eine dünnwandige Innenschale von einer wellenförmigen Aussenschale oder von Ringen umgeben ist, wobei die Innenschale (2, 4) gestützt wird und durch die Wellenform ausreichende Flexibilität zum frequenzmässigen Nachtunen der Cavity gegeben sind. In die Wellentäler zwischen Innenschale und Aussenschale ist über Zuleitungen zugeführtes Kühlmittel vorgesehen.

IPC 1-7

H05H 7/00

IPC 8 full level

H05H 7/20 (2006.01)

CPC (source: EP)

H05H 7/20 (2013.01)

Cited by

CN108449860A; CN100384305C; EP2571338A4; DE4238359A1; US5347242A

Designated contracting state (EPC)

CH FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0379224 A2 19900725; EP 0379224 A3 19910717; DE 3901554 A1 19900802

DOCDB simple family (application)

EP 90101117 A 19900119; DE 3901554 A 19890120