

Title (en)  
Shielding electrode and oil-fired boiler

Title (de)  
Schirmelektrode und Ölkessel

Title (fr)  
Électrode écran et bac à huile

Publication  
**EP 2487696 A1 20120815 (DE)**

Application  
**EP 12002231 A 20120328**

Priority  
**EP 12002231 A 20120328**

Abstract (en)  
The screen element (82) comprises two layers that are made of mechanically strong, flat insulating materials. A third layer is arranged between the insulating material layers. The third layer is made of mechanically strong and planar material. The third layer is equipped with lateral edges, and is corrugated by undulating-shaped cavities completely over the lateral edges with floodable liquid. An insulating element is comprised of two flat side portions angled along bending edges (94), and a central curved portion. An independent claim is included for oil tank of high-voltage transformer.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Schirmelement (10, 30, 70, 82), umfassend wenigstens eine erste (12, 32, 102) und eine zweite (14, 34, 104) dazu benachbarte Lage aus einem mechanisch festen, flächigen ersten Isolationsmaterial, wobei die erste (12, 32, 102) und die zweite (14, 34, 104) Lage Isolationsmaterial mit einer dritten dazwischen angeordneten, gewellten Lage (36, 106) aus einem mechanisch festen, flächigen, zweiten Isolationsmaterial verbunden und beabstandet sind, wodurch dann ein Isolationselement gebildet ist, und wobei die dritte Lage (36, 106) seitliche Kanten aufweist und derart gewellt ist, dass alle durch die gewellte Form gebildeten Hohlräume (42, 44, 108) über die seitlichen Kanten komplett mit einer Flüssigkeit (50) flutbar sind. Das Isolationselement weist zwei ebene Seitenbereiche (18, 22) auf, welche längs einer Biegekante (16, 94) zueinander gewinkelt sind und wobei dazwischen ein gebogener Mittelbereich (20) vorgesehen ist. Die Erfindung betrifft auch einen Ölkessel (80) mit einem Schirmelement (10, 30, 70, 82).

IPC 8 full level  
**H01F 27/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01F 27/02** (2013.01); **H01F 27/12** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] EP 2287864 A1 20110223 - ABB TECHNOLOGY AG [CH]  
• [A] US 1743109 A 19300114 - BORGMAN ERICH J, et al  
• [A] WO 9923863 A1 19990514 - AMESBURY GROUP INC [US], et al  
• [A] WO 2007107492 A1 20070927 - SIEMENS AG [DE], et al

Cited by  
EP2816575A1

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2487696 A1 20120815; EP 2487696 B1 20140312; HR P20140546 T1 20140912**

DOCDB simple family (application)  
**EP 12002231 A 20120328; HR P20140546 T 20140610**