

Title (en)

Security bulkheading of the combustion chamber of a steam generator

Title (de)

Sicherheitsabschottung einer Brennkammer eines Dampferzeugers

Title (fr)

Cloisonnement de sécurité de la chambre de combustion d'un générateur de vapeur

Publication

EP 1826482 A1 20070829 (DE)

Application

EP 06122369 A 20061016

Priority

DE 102005053048 A 20051104

Abstract (en)

Method involves placing and stretching of covering elements (8), comprising web and dense network and a foil, at a desired height above the lower discharge opening (4) preferably ash hopper (3) in application position. The covering element is placed in the reactor cross-section area laterally from outside through a first opening (9a,9b) in boundary wall (7) of the reactor area e.g. the combustion chamber (2) in horizontal position in e.g. heating surface (5) in the reactor. The covering elements are unfolding or stretchable. Independent claims are also included for the following: (1) System for covering of a working space in a reactor; and (2) Steam generator.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Ausbildung eines geschützten Arbeitsraumes unterhalb eines Abdeckelementes (8) und innerhalb der Brennkammer (2) eines fossilbefeuerten, insbesondere braunkohlebefeuerten Dampferzeugers (1) durch Einbringung des Abdeckelementes (8) in die Brennkammer (2), wobei im Bereich zwischen einer unteren Austragsöffnung (4), vorzugsweise eines Aschetrichters (3), und einer Unterseite einer darüber angeordneten unteren, zumindest im Wesentlichen horizontal in der Brennkammerquerschnittsfläche angeordneten Fläche, insbesondere Heizfläche (5), insbesondere einer Schottenheizfläche, seitlich von außen durch eine erste Öffnung (9a, 9b) in der Umfangswand (7) der Brennkammer (2) ein innerhalb der Brennkammer (2) auffaltbares oder aufspannbares Abdeckelement (8) eingebracht wird, soll eine Lösung geschaffen werden, die die Ausbildung eines überdeckten Arbeitsraumes innerhalb der Brennkammer eines Dampferzeugers in einer einfach handhabbaren Weise ermöglicht. Dies wird dadurch erreicht, dass das in seiner auffaltbaren oder aufspannbaren Fläche zumindest im Wesentlichen aus einem Gewebe und/oder engmaschigen Netz und/oder einer Folie bestehendes Abdeckelement (8) in einer gewünschten Höhe oberhalb der unteren Austragsöffnung (4) in einer Gebrauchsposition positioniert und die Querschnittsfläche der Brennkammer (2) zumindest bereichsweise überspannend sowie unter sich den geschützten Arbeitsraum ausbildend aufgespannt wird.

IPC 8 full level

F22B 37/24 (2006.01); **F22B 37/40** (2006.01)

CPC (source: EP)

F22B 37/24 (2013.01); **F22B 37/40** (2013.01)

Citation (search report)

- [AX] DE 3814961 A1 19890928 - STEINGASS AUGUST & SOHN [DE]
- [AX] US 5343978 A 19940906 - VANAMBURG ROY R [US]
- [AX] US 4474143 A 19841002 - WINCZE STEVEN P [US]
- [AX] DD 158811 A1 19830202 - HAENEL FRIEDBERT, et al
- [AX] EP 0451015 A1 19911009 - FRAMATOME SA [FR]
- [ADX] DE 10353436 A1 20050623 - HOCHTIEF AG HOCH TIEFBAUTEN [DE]
- [A] GB 1358041 A 19740626 - FOSTER WHEELER BROWN BOILERS

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1826482 A1 20070829; EP 1826482 B1 20110608; EP 1826482 B9 20120118; AT E512335 T1 20110615; DE 102005053048 A1 20070510; DE 102005053048 B4 20071004; DK 1826482 T3 20110926; ES 2367654 T3 20111107; HR P20110638 T1 20111031; PL 1826482 T3 20111031; PT 1826482 E 20110909; RS 51844 B 20120229; SI 1826482 T1 20111028

DOCDB simple family (application)

EP 06122369 A 20061016; AT 06122369 T 20061016; DE 102005053048 A 20051104; DK 06122369 T 20061016; ES 06122369 T 20061016; HR P20110638 T 20110907; PL 06122369 T 20061016; PT 06122369 T 20061016; RS P20110338 A 20061016; SI 200631102 T 20061016