

Title (en)
Water vapour separator and power plant

Title (de)
Brüdentrennvorrichtung und Kraftwerk

Title (fr)
Dispositif de séparation de buées et centrale

Publication
EP 2364779 A2 20110914 (DE)

Application
EP 11153774 A 20110209

Priority
DE 102010008105 A 20100215

Abstract (en)
The device has a deflection piece (16) passing through flow medium, where partition walls (34, 38), a foil part (36) and a flow profile-part (40) are arranged in the deflection piece, and one of the walls extends to another wall in an inclined manner. The flow profile-part is formed on a wall section (48) of a vapor spacer (20) and forms an aerofoil surface (50), which is formed on an inner side (52) of the vapor spacer facing toward a side of the flow profile part. A deflection surface deflects dust in a direction of a dust line (18), and a radial fan (10) is provided at an inlet side.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Brüdentrennvorrichtung (2) für die Abtrennung von zumindest einem Teil von wasserdampfhaltigem Gas aus einem Strömungsmedium, welches ein Gemisch bildet, das Staub sowie ein Trocknungsgas enthält, mit einem vom dem Strömungsmedium durchströmbar Übergangsstück (16), das sich in eine Staubleitung (18) und eine Brüdenleitung (20) verzweigt, und mit mehreren Brüdenabtrennelementen (34, 36, 38, 40), die in dem Übergangsstück (16) angeordnet sind, wobei ein erstes dieser Brüdenabtrennelemente eine erste Trennwand (34) ist und wobei ein zweites dieser Brüdenabtrennelemente eine Trennleiste (36) ist, wobei ein drittes dieser Brüdenabtrennelemente eine von der ersten Trennwand (34) beabstandete zweite Trennwand (38) ist, und wobei ein viertes dieser Brüdenabtrennelemente ein Strömungsprofil-Teil 1 (40) ist, das an einen ersten Wandabschnitt (40) der Brüdenleitung (20) angeformt ist und eine erste Strömungsprofilfläche (50) ausbildet, die auf einer dem Inneren (52) der Brüdenleitung (20) abgewandten Seite des Strömungsprofil-Teils (40) ausgebildet ist und eine Umlenkfläche für die Umlenkung von Staub in Richtung der Staubleitung (18) ausbildet.

IPC 8 full level
B02C 13/13 (2006.01); **B02C 13/288** (2006.01); **B02C 23/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
B02C 13/13 (2013.01); **B02C 13/288** (2013.01); **B02C 23/10** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 1607613 A1 19700709 - GROSSDAMPFERZEUGERBAU VEB
• DE 1066401 B
• DE 3919668 C2 19980416 - BABCOCK ENERGIE UMWELT [DE]
• DE 3810320 A1 19891005 - BABCOCK WERKE AG [DE]
• DE 1053526 B 19590326 - SIEMENS AG

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 2364779 A2 20110914; **EP 2364779 A3 20120523**; DE 102010008105 A1 20110818

DOCDB simple family (application)
EP 11153774 A 20110209; DE 102010008105 A 20100215