

Title (en)
METHOD AND INSTALLATION FOR CONTINUOUS DEWATERING OF WATER-CONTAINING GOODS, ESPECIALLY FOR DEWATERING BROWN COAL

Title (de)
VERFAHREN UND ANLAGE ZUR KONTINUIERLICHEN ENTWÄSSERUNG VON WASSER ENTHALTENDEM GUT, INSBESONDERE ZUR ENTWÄSSERUNG VON BRAUNKOHL E

Title (fr)
PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE SÉCHAGE EN CONTINU DE PRODUITS CONTENANT DE L'EAU, EN PARTICULIER DÉSHYDRATATION DE LIGNITE

Publication
EP 3181664 A1 20170621 (DE)

Application
EP 16202227 A 20161205

Priority
DE 102015121869 A 20151215

Abstract (en)
[origin: AU2016273922A1] Abstract: The subject is a method for the continuous dewatering 5 of material containing water, especially for the dewatering of brown coal, wherein the material to be dewatered is first of all preheated in a preheating device (9) and wherein the preheated material is dewatered in a continuously operating dewatering press 10 (1) using pressure and heat. The method is characterised in that the material to be dewatered in the continuous preheating device (9) is exposed to a throughflow of a steam-air mixture. 15 For publication with Fig.2 -, '3 t2~Z - _____ j

Abstract (de)
Es handelt sich um ein Verfahren zur kontinuierlichen Entwässerung von Wasser enthaltendem Gut, insbesondere zur Entwässerung von Braunkohle, wobei das zu entwässernde Gut zunächst in einer Vorwärmanrichtung (9) vorgewärmt wird und wobei das vorgewärmte Gut in einer kontinuierlich arbeitenden Entwässerungsprelle (1) unter Anwendung von Druck und Wärme entwässert wird. Das Verfahren ist dadurch gekennzeichnet, dass das zu entwässernde Gut in der kontinuierlichen Vorwärmanrichtung (9) von einem Dampf-Luft-Gemisch durchströmt wird.

IPC 8 full level
C10L 5/04 (2006.01); **C10F 5/04** (2006.01); **C10L 9/08** (2006.01); **F23K 1/00** (2006.01); **F26B 7/00** (2006.01); **F26B 17/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B30B 9/24 (2013.01); **C10F 5/04** (2013.01); **C10L 5/04** (2013.01); **C10L 9/08** (2013.01); **F23K 1/00** (2013.01); **F26B 1/00** (2013.01); **F26B 5/14** (2013.01); **F26B 17/026** (2013.01); **C10L 2290/06** (2013.01); **C10L 2290/08** (2013.01); **C10L 2290/10** (2013.01); **C10L 2290/148** (2013.01); **C10L 2290/28** (2013.01); **C10L 2290/30** (2013.01); **F23K 2201/20** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102014016867 B3 20150917 - SIEMPELKAMP MASCH & ANLAGENBAU [DE]
- DE 19535315 A1 19970327 - DIEFFENBACHER GMBH MASCHF [DE]
- DE 19537286 B4 20060323 - DIEFFENBACHER GMBH & CO KG [DE]
- DE 102008012873 A1 20091029 - VATTENFALL EUROP MINING AG [DE]
- DD 119608 A5 19760505
- DE 19606152 A1 19970821 - STRAUSS KARL PROF DR [DE]
- DE 19635086 C1 19980226 - RHEINISCHE BRAUNKOHL ENW AG [DE]
- DE 19635410 A1 19980305 - SIEMPELKAMP GMBH & CO MASCHINE [DE]
- DE 10242770 A1 20040318 - SIEMPELKAMP HANDLING SYS GMBH [DE]
- DE 102008039720 B4 20120913 - SIEMPELKAMP MASCH & ANLAGENBAU [DE]
- DE 19701596 C2 19990318 - SIEMPELKAMP GMBH & CO [DE]

Citation (search report)

- [X] DE 2058820 A1 19720531 - SIEMPELKAMP GMBH & CO
- [X] EP 1236552 A1 20020904 - DIEFFENBACHER GMBH MASCHF [DE]
- [XI] DE 19606238 A1 19970821 - DIEFFENBACHER GMBH MASCHF [DE]
- [XD] DE 102008012873 A1 20091029 - VATTENFALL EUROP MINING AG [DE]
- [ID] DE 102014016867 B3 20150917 - SIEMPELKAMP MASCH & ANLAGENBAU [DE]
- [AD] DE 19701596 C2 19990318 - SIEMPELKAMP GMBH & CO [DE]
- [A] US 4702745 A 19871027 - KAMEI TAKAO [JP], et al
- [A] DE 19752653 A1 19990602 - DIEFFENBACHER GMBH MASCHF [DE]
- [A] EP 0155927 A2 19850925 - VOEST ALPINE AG [AT]
- [X] DATABASE WPI Week 201160, Derwent World Patents Index; AN 2011-K70461, XP002769197

Cited by
CN113748004A; WO2020239394A1

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 3181664 A1 20170621; AU 2016273922 A1 20170629; DE 102015121869 A1 20170622

DOCDB simple family (application)
EP 16202227 A 20161205; AU 2016273922 A 20161215; DE 102015121869 A 20151215