

Title (en)
Method for refining crude lignite

Title (de)
Verfahren zur Veredelung von Rohbraunkohle

Title (fr)
Procédé d'enrichissement de lignite brut

Publication
EP 2891771 A1 20150708 (DE)

Application
EP 14185476 A 20140919

Priority
DE 102013015579 A 20130920

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Veredelung von Rohbraunkohle umfassend eine Vorzerkleinerung (1) der grubenfeuchten Rohbraunkohle sowie einer der Vorzerkleinerung (1) unmittelbar nachgeschaltete Mahlung und Trocknung zu Trockenbraunkohle, wobei aus einem gekoppelten Kraftwerksprozess mit wenigstens einem Dampferzeuger (3) Dampf entnommen wird und wenigstens teilweise zur Trocknung der grubenfeuchten Rohbraunkohle genutzt wird, wobei eine Feinzerkleinerung und Trocknung (2) in einem Verfahrensschritt durchgeführt wird, wobei die noch grubenfeuchte vorgebrochene Rohbraunkohle als Mahlgut mittels wenigstens eines Dampfstrahls aus der Dampferzeugung zerkleinert und getrocknet wird, wobei der Dampfstrahl in ein mit Dampf fluidisiertes Mahlgutbett eingeleitet wird.

IPC 8 full level
F01K 17/06 (2006.01); **B02C 19/06** (2006.01); **B02C 21/00** (2006.01); **B02C 23/18** (2006.01); **C10L 9/00** (2006.01); **F01K 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B02C 19/068 (2013.01); **C10L 5/04** (2013.01); **C10L 9/00** (2013.01); **F01K 17/06** (2013.01); **F23K 1/00** (2013.01); **F23K 1/04** (2013.01); **C10L 2290/08** (2013.01); **C10L 2290/148** (2013.01); **C10L 2290/28** (2013.01); **F23K 2201/10** (2013.01); **F23K 2201/103** (2013.01); **F23K 2201/20** (2013.01)

Citation (search report)
• [X1] WO 2012133549 A1 20121004 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP], et al
• [X1] DE 10050520 A1 20020418 - STRAUSS KARL [DE]
• [X1] DE 102007023336 A1 20081120 - RWE POWER AG [DE]
• [A] EP 0888818 A1 19990107 - HOSOKAWA ALPINE AG [DE]

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)
DE 102013015579 A1 20150326; EP 2891771 A1 20150708; EP 2891771 B1 20200520

DOCDB simple family (application)
DE 102013015579 A 20130920; EP 14185476 A 20140919