

Title (en)

Process for converting coal or mixtures thereof into a condition fit for the storage and transport thereof.

Title (de)

Verfahren zur Erzeugung von lager- und transportsicherer Kohle oder Kohlemischungen kleiner Körnung.

Title (fr)

Procédé pour la fabrication d'un charbon ou d'un mélange de charbons de granulométrie mince sans danger de stockage ou de transport.

Publication

EP 0081763 A2 19830622 (DE)

Application

EP 82111163 A 19821202

Priority

- DE 3148812 A 19811210
- DE 3148813 A 19811210

Abstract (en)

1. A process for converting coal or mixtures thereof into a condition fit for storage and transport, such coal or mixture having a particle size of up to 3 mm and having been subjected to heat treatment in an O₂ containing atmosphere while in a pre-dried condition without ignition occurring, characterized in that a coal containing up to 10% of volatile matter or a coal mixture composed of up to 50% by weight of one or more mixture components with up to 15% of volatile matter and a remaining coal fraction with up to 10% volatile matter, is exposed, while in an atmosphere comprising an amount of O₂ equal to 12 to 21%, to a temperature between 100 degrees C and a temperature level under the coal ignition temperature or for a time of 5 to 30 seconds to a temperature exceeding the ignition temperature, the water content being set at a maximum of 3% prior to or during the heat treatment.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Erzeugung von lager- und insbesondere straßen-, gleis- und seetransportsicherer Kohle und Kohlenmischungen kleiner Körnung, vorzugsweise Kohlenstaub. Ihr liegt die Aufgabe zugrunde, ein Verfahren zur Erzeugung der genannten Kohle oder Kohlenmischungen zu schaffen, deren Lagerung und Transport den geforderten Sicherheitsvorschriften entspricht, jedoch keine kostspieligen Aufwendungen während der Lagerung und des Transportes erfordert. Hierzu weist die Kohle bis zu 10% flüchtige Bestandteile auf bzw. besteht die Kohlenmischung aus einer oder mehreren Mischungskomponenten, die bis zu 50% des Mischungsgewichtes ausmachen und bis zu 15% flüchtige Bestandteile aufweisen, und aus einer Restkomponente oder -komponenten mit bis zu 10% flüchtigen Bestandteilen. Die Kohle bzw. die Kohlenmischung wird einer Wärmebehandlung für die Dauer von 30 sec bis 1 h bei einer Temperatur zwischen 100 °C und unterhalb der Zündtemperatur der Kohle oder der Mischung ausgesetzt oder für die Dauer von 5 bis 30 sec bei einer Temperatur oberhalb der Zündtemperatur der Kohle oder der Mischung bis auf eine Temperatur unterhalb der Zündtemperatur erwärmt.

IPC 1-7

C10L 9/00

IPC 8 full level

C10L 9/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

C10L 9/00 (2013.01)

Cited by

EP0325703A1; EP0758677A1; US5863304A; US6090171A

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0081763 A2 19830622; EP 0081763 A3 19840829; EP 0081763 B1 19870819; CA 1218849 A 19870310; DE 3277019 D1 19870924

DOCDB simple family (application)

EP 82111163 A 19821202; CA 417146 A 19821207; DE 3277019 T 19821202