

Title (en)

Process for manufacturing coal or coke briquets.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Kohle- oder Koksriketts.

Title (fr)

Procédé de fabrication de briquettes de charbon ou de coke.

Publication

EP 0252332 A2 19880113 (DE)

Application

EP 87108523 A 19870612

Priority

DE 3623325 A 19860711

Abstract (en)

Briquettes of good loading strength, weathering resistance and fire resistance are produced from non-caking fine-grained fuels such as anthracite or lean coal, fine coke, hard lignite or charcoal, by spraying the fine-grained fuel, heated to more than 70 DEG C, with a hot aqueous solution of a fully saponified polyvinyl alcohol, homogenising the mixture of fuel and binder solution and briquetting it with efficient fume removal. According to the invention, 0.3 to 4% of starch is here added to the mixture before the homogenisation. The briquettes produced according to the invention burn without evolving smoke and soot, and their combustion off-gases are free of pollutants, so that the briquettes meet the demands of protecting the environment.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Briketts mit guter Verlade-, Wetterstands- und Feuerstandsfestigkeit aus nicht backenden feinkörnigen Brennstoffen wie Anthrazit- oder Magerkohle, Feinkoks, Hartbraunkohle oder Holzkohle. Das Verfahren besteht darin, daß man den auf über 70 °C erhitzten feinkörnigen Brennstoff mit einer wässrigen heißen Lösung eines vollverseiften Polyvinylalkohols bedüst, das Gemisch aus Brennstoff und Bindemittellösung homogenisiert und unter guter Entwaschung zu Briketts verpreßt. Erfindungsgemäß wird dabei dem Gemisch vor dem Homogenisieren 0,3 bis 4 % Stärke zugesetzt. Die erfindungsgemäß hergestellten Briketts verbrennen rauch- und rußfrei und ihre Verbrennungsabgase sind frei von Schadstoffen, so daß die Briketts den Forderungen des Umweltschutzes gerecht werden.

IPC 1-7

C10L 5/14; C10L 5/04

IPC 8 full level

C10L 5/04 (2006.01); **C10L 5/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

C10L 5/04 (2013.01); **C10L 5/14** (2013.01)

Cited by

WO2018033712A1; EP3095814A1; EP0566034A1; EP0385665A3; CN113416589A; EP0503833A1; GB2227024A; GB2227024B; WO2016184949A1; WO2021094786A1; EP4230711A2

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0252332 A2 19880113; **EP 0252332 A3 19880323**; **EP 0252332 B1 19920408**; DE 3623325 A1 19880121; DE 3623325 C2 19960725; DE 3778073 D1 19920514

DOCDB simple family (application)

EP 87108523 A 19870612; DE 3623325 A 19860711; DE 3778073 T 19870612