

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 0252331 A2 19880113 (DE)

Application

EP 87108522 A 19870612

Priority

DE 3623324 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. Before the treatment with the binder solution, 5 to 15% of pulverised caking coal is added to the fine-grained fuel. The briquettes produced in this way meet the demands of protecting the environment, since they burn without evolving smoke and soot, and their combustion off-gases are free of pollutants.

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 Bindemittelösung homogenisiert und unter guter Entwässerung zu Briketts verpreßt. Dabei setzt man dem feinkörnigen Brennstoff vor der Behandlung mit der Bindemittelösung 5 bis 15 % einer pulverförmigen backenden Kohle zu. Die derart hergestellten Briketts werden den Forderungen des Umweltschutzes gerecht, da sie rauch- und rußfrei verbrennen und ihre Verbrennungsabgase frei von Schadstoffen sind.

IPC 1-7

C10L 5/04; **C10L 5/14**

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)

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0252331 A2 19880113; **EP 0252331 A3 19880323**; DE 3623324 A1 19880121

DOCDB simple family (application)

EP 87108522 A 19870612; DE 3623324 A 19860711