

Title (en)

Process for manufacturing briquettes of predetermined composition.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Produkt-Briketts einer vorgegebenen Brikettzusammensetzung.

Title (fr)

Procédé de fabrication de briquettes d'une composition prédéterminée.

Publication

EP 0568984 A1 19931110 (DE)

Application

EP 93107235 A 19930504

Priority

DE 4214434 A 19920506

Abstract (en)

In a process for manufacturing briquettes of predetermined composition, a product fraction, a carbon fraction of coke and, if appropriate, an additive fraction are briquetted with the aid of a bituminous binder to give green briquettes and these are heat-treated in a rotary kiln which is filled with a bed of granular heat carriers and into which gas burners burn and from which flue gas is extracted. With the aid of the bituminous binder, green briquettes are formed by pressing from the granular product fraction and the granular carbon fraction and, if appropriate, the finely dispersed additive fraction. The rotary kiln is provided with a granular bed charge whose composition corresponds to that of the green briquettes with respect to the granular product fraction and with respect to the granular carbon fraction. The granular bed charge is enriched with the material abraded from the green briquettes during the heat treatment. The granular heat carriers of the granular bed charge are circulated together with the material abraded from the green briquettes between the charging side and discharge side of the rotary kiln. Any excess resulting from the take-up of the abraded material is taken off. <IMAGE>

Abstract (de)

Verfahren zur Herstellung von Produkt-Briketts einer vorgegebenen Brikettzusammensetzung mit einem Produktanteil, einem Kohlenstoffanteil aus Koks und gegebenenfalls einem Zusatzstoffanteil, die mit Hilfe eines bituminösen Bindemittels zu Grün-Briketts brikettiert und in einem Drehrohrofen mit einer Kornbettfüllung aus körnigen Wärmeträgern, in den Gasbrenner hineinbrennen und aus dem Rauchgas abgezogen wird, wärmebehandelt werden. Aus dem körnigen Produktanteil und dem körnigen Kohlenstoffanteil sowie gegebenenfalls dem feinteiligen Zusatzstoffanteil werden mit Hilfe des bituminösen Bindemittels Grün-Briketts durch Pressen geformt. Der Drehrohrofen wird mit einer Kornbettfüllung versehen, deren Zusammensetzung der Zusammensetzung der Grün-Briketts in bezug auf den körnigen Produktanteil sowie in bezug auf den körnigen Kohlenstoffanteil entspricht. Die Kornbettfüllung wird mit dem Abrieb der Grün-Briketts bei der Wärmebehandlung angereichert. Die körnigen Wärmeträger der Kornbettfüllung werden mit dem Abrieb der Grün-Briketts im Kreislauf zwischen Aufgabeseite und Abgabeseite des Drehrohrofens geführt. Ein durch die Aufnahme des Abriebs entstehender Überschuss wird abgezogen. <IMAGE>

IPC 1-7

C10L 5/28; C10L 5/04; C01B 33/025; C22B 1/244

IPC 8 full level

C01B 33/025 (2006.01); **C10B 49/16** (2006.01); **C10B 53/08** (2006.01); **C10L 5/04** (2006.01); **C10L 5/28** (2006.01); **C22B 1/244** (2006.01); **F27B 7/00** (2006.01); **F27D 99/00** (2010.01)

CPC (source: EP)

C10B 49/16 (2013.01); **C10B 53/08** (2013.01); **C10L 5/28** (2013.01); **F27B 7/00** (2013.01); **F27D 99/0001** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] DE 3727464 A1 19890302 - APPLIED IND MATERIALS [US]
- [AD] DE 3724541 A1 19890202 - APPLIED IND MATERIALS [US]
- [A] EP 0409014 A1 19910123 - APPLIED IND MATERIALS [US]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 4214434 C1 19930715; DE 59304385 D1 19961212; EP 0568984 A1 19931110; EP 0568984 B1 19961106

DOCDB simple family (application)

DE 4214434 A 19920506; DE 59304385 T 19930504; EP 93107235 A 19930504