

Title (en)

Process for the continuous melting of solid or viscous products.

Title (de)

Verfahren zum kontinuierlichen Einschmelzen von festen oder dickflüssigen Stoffen.

Title (fr)

Procédé de fusion en continu des produits solides ou pâteux.

Publication

EP 0465406 A2 19920108 (DE)

Application

EP 91810417 A 19910604

Priority

CH 226790 A 19900706

Abstract (en)

During the continuous melting, heterogeneous solid or viscous residues are first heated to a preheating temperature (T1) in a preheating and fractionation stage (4), volatile components being expelled and being fed as a waste gas (8) for further treatment, then heated (T2) at least to the flow temperature in a melting stage (10) and thereafter brought to an inert solid final state by cooling. A small melt volume and a short residence time (t2) in the melting stage (10) are thus achieved. This ensures better conversion of the residues into an inert state and optimally controllable fractionation of all material components. <IMAGE>

Abstract (de)

Beim kontinuierlichen Einschmelzen werden heterogene feste oder dickflüssige Reststoffe zuerst in einer Vorwärm- und Fraktionierungsstufe (4) auf eine Vorwärmtemperatur (T1) erhitzt, wobei flüchtige Anteile ausgetrieben und als Abgas (8) zur weiteren Behandlung abgeführt werden, dann in einer Einschmelzstufe (10) mindestens auf die Fliesstemperatur aufgeheizt (T2) und anschliessend durch Abkühlung in einen inerten festen Endzustand gebracht. Dadurch werden ein kleines Schmelzvolumen und eine kurze Verweilzeit (t2) in der Schmelzstufe (10) erreicht. Dies ergibt eine bessere Inertisierung der Reststoffe sowie eine optimiert steuerbare Fraktionierung allfälliger Wertstoffkomponenten. <IMAGE>

IPC 1-7

F23G 5/027; **F23G 5/08**

IPC 8 full level

B09B 3/00 (2006.01); **F23G 5/00** (2006.01); **F23G 5/027** (2006.01); **F23G 5/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23G 5/0273 (2013.01); **F23G 5/085** (2013.01)

Cited by

EP0551057A1; DE4439939A1; WO2010148527A1; WO2009081434A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0465406 A2 19920108; **EP 0465406 A3 19920902**; **EP 0465406 B1 19990317**; AT E177833 T1 19990415; CH 680198 A5 19920715; DE 59109108 D1 19990422; JP H04256485 A 19920911

DOCDB simple family (application)

EP 91810417 A 19910604; AT 91810417 T 19910604; CH 226790 A 19900706; DE 59109108 T 19910604; JP 16415991 A 19910704