

Title (en)

Process for heating diffusion waters at the extraction of sugar beets, and apparatus for carrying out this process.

Title (de)

Verfahren zur Diffusionswasserheizung für Zuckerrübenextraktion und Vorrichtung zur Durchführung dieses Verfahrens.

Title (fr)

Procédé de chauffage des eaux de diffusion en sucrerie de betteraves et installation pour la mise en oeuvre de ce procédé.

Publication

**EP 0132420 A1 19850130 (FR)**

Application

**EP 84401200 A 19840613**

Priority

FR 8310138 A 19830620

Abstract (en)

1. Process for heating waters used for the diffusion process in a sugar factory including a diffusion apparatus (10), a pulp press (12), a pulp dryer (16) and at least one carbonation apparatus (25) for the purification of the sugar juices, characterized by the fact that part of the sensible heat and latent heat of condensation of the wet exhaust gases from the pulp dryer (16) and/or from the carbonation apparatus (25) is used to heat the pulp pressing waters and make-up waters (B) used for the diffusion process.

Abstract (fr)

L'invention a pour objet un procédé de chauffage des eaux utilisées pour la diffusion dans une sucrerie et une installation pour la mise en oeuvre de ce procédé. Pour améliorer le bilan thermique de la sucrerie, on utilise une partie de la chaleur sensible et de la chaleur latente de condensation des gaz d'échappement humides du sécheur à pulpes (16) et/ou de l'appareil de carbonatation (25) pour réchauffer les eaux de pressage des pulpes et les eaux d'appoint utilisées pour la diffusion. De préférence, les eaux à réchauffer sont mises en contact avec lesdits gaz dans une tour de lavage (14).

IPC 1-7

**C13D 1/14**; **C13D 1/10**; **C13D 1/08**; **C13D 1/02**; **F28D 21/00**

IPC 8 full level

**C13B 10/02** (2011.01); **C13B 10/08** (2011.01); **C13B 10/10** (2011.01); **C13B 10/12** (2011.01); **C13B 10/14** (2011.01); **F28D 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C13B 10/12** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2501832 A1 19820917 - BONNEVILLE SIMONE [FR]
- [A] FR 556370 A 19230719 - BARBET ET FILS ET CIE E
- [A] FR 404701 A 19091210 - BRONISLAS SOPOCKO [RU]

Cited by

BE1004918A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0132420 A1 19850130**; **EP 0132420 B1 19860903**; AT E21934 T1 19860915; DE 3460611 D1 19861009; DK 160437 B 19910311; DK 160437 C 19910819; DK 295284 A 19841221; DK 295284 D0 19840615; ES 533546 A0 19850216; ES 8503030 A1 19850216; FR 2547595 A1 19841221; FR 2547595 B1 19851004; MA 20152 A1 19841231

DOCDB simple family (application)

**EP 84401200 A 19840613**; AT 84401200 T 19840613; DE 3460611 T 19840613; DK 295284 A 19840615; ES 533546 A 19840619; FR 8310138 A 19830620; MA 20376 A 19840618