

Title (en)

Process and installation for regulating pressure and fluidisation of a pulverized mass in a distribution container.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Druckregelung und Fluidisierung einer pulverförmigen Masse in einem Verteilungsgefäß.

Title (fr)

Procédé et dispositif de régulation de pression et de fluidisation d'une masse pulvérulente dans une enceinte de distribution.

Publication

**EP 0037460 A1 19811014 (FR)**

Application

**EP 81101434 A 19810227**

Priority

LU 82336 A 19800404

Abstract (en)

[origin: US4395166A] A pulverized material, particularly coal or lignite, is maintained in a fluidized state in a storage container and is released therefrom into a carrier gas stream. The gas for causing fluidization and maintaining a pressure in the container which is greater than the carrier gas pressure is in part obtained by recycling gas vented from the container, the vented gas being filtered and increased in pressure. The vented gas may also be employed to aid in the delivery of the pulverized material into the container.

Abstract (fr)

Dans une enceinte (2), conçue comme sas, de la matière poudreuse subit un stockage intermédiaire avant d'être entraînée à travers des sas à rotor alvéolaire hors de l'enceinte. De l'air sous pression doit être injecté dans cette enceinte (2), d'une part, pour la remplir par voie pneumatique et, d'autre part, pour maintenir un degré de fluidité suffisant. Pour éviter une consommation excessive d'air, on utilise à cet effet de l'air recyclé, c'est-à-dire de l'air s'échappant de cette enceinte à travers un clapet auto-régulateur destiné à assurer une pression constante dans l'enceinte.

IPC 1-7

**C21B 5/00**; B65G 53/06

IPC 8 full level

**B65G 53/06** (2006.01); **B65G 53/16** (2006.01); **C21B 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**C21B 5/003** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN102626685A; EP0611212A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**US 4395166 A 19830726**; AR 223420 A1 19810814; AT E4914 T1 19831015; AU 6909481 A 19811008; BR 8102072 A 19811006; DE 3161075 D1 19831110; EP 0037460 A1 19811014; EP 0037460 B1 19831005; ES 500661 A0 19820901; ES 8206631 A1 19820901; JP S56149918 A 19811120; LU 82336 A1 19800702; PL 230322 A1 19811113; ZA 811899 B 19820428

DOCDB simple family (application)

**US 24751181 A 19810325**; AR 28457181 A 19810310; AT 81101434 T 19810227; AU 6909481 A 19810403; BR 8102072 A 19810403; DE 3161075 T 19810227; EP 81101434 A 19810227; ES 500661 A 19810324; JP 4998681 A 19810401; LU 82336 A 19800404; PL 23032281 A 19810325; ZA 811899 A 19810320