

Title (en)
GLASS MAKING FURNACE APPARATUS.

Title (de)
OFENANLAGE FÜR GLASHÜTTE.

Title (fr)
DISPOSITIF DE FOUR POUR LA FABRICATION DE VERRE.

Publication
EP 0087409 A1 19830907 (EN)

Application
EP 81902504 A 19810824

Priority
US 8101134 W 19810824

Abstract (en)
[origin: WO8300685A1] A glass making furnace in which the ingredients are fed from a hopper (16) into a melting chamber (12) and heated in the presence of a pressurized gas supplied from a source (23) to collapse the bubbles in the melt. The chamber is heated to form melted glass which is expelled into a second chamber (14) for the removal of bubbles. The molten glass then flows from the second chamber through an outlet (102) with the flow rate being controlled by regulating the temperature of the nozzle. In the a second embodiment a homogenizer (136) is provided for removing bubbles from the molten glass.

Abstract (fr)
Four pour la fabrication de verre dans lequel les ingrédients sont transférés depuis une trémie (16) dans une chambre de fusion (12) et chauffés en présence d'un gaz sous pression fourni par une source (23) et servant à écraser les bulles présentes dans le matériau en fusion. La chambre est chauffée pour former du verre en fusion qui est transféré dans une deuxième chambre (14) pour l'extraction des bulles. Le verre en fusion s'écoule ensuite de la deuxième chambre au travers d'une ouverture de sortie (102), le débit étant commandé par le réglage de la température de la tuyère. Dans un deuxième mode de réalisation, un homogénéisateur (136) est prévu pour l'extraction des bulles du verre en fusion.

IPC 1-7
C03B 3/00; **C03B 5/02**; **C03B 5/027**; **C03B 5/26**; **C03B 7/00**

IPC 8 full level
C03B 3/00 (2006.01); **C03B 5/033** (2006.01); **C03B 5/167** (2006.01); **C03B 5/182** (2006.01); **C03B 5/225** (2006.01); **C03B 5/26** (2006.01)

CPC (source: EP)
C03B 3/00 (2013.01); **C03B 5/0336** (2013.01); **C03B 5/167** (2013.01); **C03B 5/1672** (2013.01); **C03B 5/1675** (2013.01); **C03B 5/182** (2013.01); **C03B 5/225** (2013.01); **C03B 5/2252** (2013.01); **C03B 5/26** (2013.01)

Cited by
CN108455824A

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)
WO 8300685 A1 19830303; EP 0087409 A1 19830907

DOCDB simple family (application)
US 8101134 W 19810824; EP 81902504 A 19810824