

Title (en)
PROCESS AND DEVICE FOR THE MANUFACTURE OF GLASS BEADS.

Title (de)
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GLASKUGELN.

Title (fr)
PROCEDE ET DISPOSITIF POUR LA PRODUCTION DE BILLES DE VERRE.

Publication
EP 0621856 A1 19941102 (DE)

Application
EP 93902179 A 19930113

Priority
• DE 4200674 A 19920114
• EP 9300054 W 19930113

Abstract (en)
[origin: WO9314037A1] Proposed is a process and device for the manufacture of glass beads by solidifying molten glass whose transformation point lies at a temperature or in a temperature range TG?. In order to ensure high quality with respect to the bead shape and to ensure a narrow bead-size distribution, the invention calls for the molten glass to be stressed thermally or chemically, the solidified glass to be broken into pieces and the pieces of glass to be melted and to travel unconstrained along a path of length such that the surface tension of the molten pieces of glass causes them to turn into glass beads, which are subsequently cooled.

Abstract (fr)
On propose un procédé et un dispositif pour la fabrication de sphères de verre par solidification à partir d'un verre fondu dont le domaine de transformation se situe à une température ou dans une plage de températures TG. Pour obtenir une qualité élevée en ce qui concerne la forme de la sphère et pour garantir une faible dispersion du spectre granulométrique, il est proposé que le verre fondu soit soumis à une contrainte thermique ou chimique, que le verre fondu solidifié soit brisé sous forme de morceaux de verre, que les morceaux de verre soient fondus et parcourent librement une distance d'une certaine longueur de telle manière que la contrainte superficielle des morceaux de verre fondu ait pour effet de leur donner la forme de sphères de verre et que les sphères ainsi formées soient ensuite refroidies.

IPC 1-7
C03B 19/10

IPC 8 full level
C03B 19/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
C03B 19/1005 (2013.01); **C03B 19/1025** (2013.01); **C03B 19/104** (2013.01); **C03B 19/1055** (2013.01); **C03B 19/109** (2013.01);
C03B 19/1095 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9314037A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE ES FR IT LI PT

DOCDB simple family (publication)
WO 9314037 A1 19930722; DE 4200674 A1 19930715; EP 0621856 A1 19941102; JP H07505113 A 19950608

DOCDB simple family (application)
EP 9300054 W 19930113; DE 4200674 A 19920114; EP 93902179 A 19930113; JP 51213693 A 19930113