

Title (en)
DEFLASHING APPARATUS.

Title (de)
MASCHINE ZUM ENTGRATEN.

Title (fr)
APPAREIL D'EBAVURAGE.

Publication
EP 0016088 A1 19801001 (EN)

Application
EP 79900765 A 19800201

Priority
• US 4650779 A 19790607
• US 91870778 A 19780626

Abstract (en)
[origin: EP0006751A1] A deflashing apparatus is disclosed having an insulated housing (C) defining a deflashing chamber in which a continuous belt(B) rotates for tumbling molded or die cast articles having flash thereon. The articles within the chamber are bombarded by a high velocity stream of deflashing media propelled into the chamber by a throwing wheel (93). The deflashing chamber is maintained in a cryogenic environment which lowers the temperature of articles so that the flash becomes brittle in comparison to the body portion of the article and is readily removed by the impact of deflashing media and the tumbling along the belt. A gas interlock which may be referred to as a vestibule structure (V) is additionally disclosed which forms an effective barrier to prevent the escape of the cryogenic gas during the insertion and removal of articles from the chamber. The efficiency of the deflashing process is enhanced by novel means which permit a variable adjustment during machine operation of the density, intensity, and pattern of the thrown media to ensure proper and uniform flash removal.

Abstract (fr)
Un appareil d'ebavurage comprend une enceinte isolee (C) definissant une chambre d'ebavurage dans laquelle une bande continue (B) tourne pour sabler les articles moules ou coules ayant des bavures. Les articles sont bombardés dans la chambre par un courant a haute vitesse d'un materiau d'ebavurage propulse dans la chambre par une roue de projection (93). La chambre d'ebavurage est maintenue dans un environnement cryogenique qui abaisse la temperature des articles de sorte que les bavures deviennent cassantes par rapport aux corps des articles et sont enlevees par l'impact du materiau d'ebavurage et le sablage le long de la bande (B). Un dispositif de retention gazeuse, du type sas (v) est egalement decrit; il forme une barriere efficace qui empeche le gaz cryogenique de s'echapper pendant l'introduction des articles dans la chambre et leur retrait. L'efficacite du procede d'ebavurage est ameliore par de nouveaux moyens (516, 518, 525) qui permettent, pendant le fonctionnement de la machine, un reglage variable de la densite, de l'intensite, et de la configuration de la projection du materiau projete pour assurer un ebavurage correct et uniforme.

IPC 1-7
B24B 31/10; **B24B 9/00**

IPC 8 full level
B24C 3/30 (2006.01); **B24C 3/26** (2006.01); **B24C 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B24C 3/263 (2013.01)

Cited by
WO2012085269A2

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB LU SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0006751 A1 19800109; **EP 0006751 B1 19830504**; CA 1112048 A 19811110; DE 2965313 D1 19830609; DK 81180 A 19800226; EP 0016088 A1 19801001; ES 481958 A1 19800401; JP S55500409 A 19800710; JP S6254625 B2 19871116; NO 792145 L 19791228; WO 8000140 A1 19800207

DOCDB simple family (application)
EP 79301232 A 19790626; CA 330559 A 19790626; DE 2965313 T 19790626; DK 81180 A 19800226; EP 79900765 A 19800201; ES 481958 A 19790626; JP 50106779 A 19790625; NO 792145 A 19790626; US 7900445 W 19790625