

Title (en)

Process for manufacturing seamless hollow bodies, hollow bodies obtained by this process and apparatus used in these hollow spheres.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von geschlossenen und nahtlosen Hohlkörpern, nach dem Verfahren hergestellte Hohlkörper und Vorrichtung zur Herstellung von Hohlkugeln.

Title (fr)

Procédé de fabrication de corps creux, fermés et continus, corps creux obtenus et installation de mise en oeuvre dans le cas de billes creuses.

Publication

EP 0212712 A1 19870304 (FR)

Application

EP 86201286 A 19860722

Priority

FR 8511747 A 19850725

Abstract (en)

[origin: US4722770A] A method for manufacturing continuous, closed and hollow bodies which comprises (a) using cores (25) which are soluble in a solvent, (b) depositing on each core a coating (3) with a suitable mechanical strength to be self-supporting and having open pores to pass a solvent, and (c) placing the cores so coated into a solvent for dissolving the cores; the method of the invention may be implemented in bulk parts, in an economical manner, and allows making hollow bodies, in particular hollow balls, each comprising a continuous skin devoid of any macroscopic perforation and of a kind and with a thickness which are easily adjusted in relation to the desired properties.

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé de fabrication de corps creux fermés et continus, consistant (a) à utiliser des noyaux (25) en une matière soluble dans un solvant, (b) à déposer sur chaque noyau un revêtement poreux (30) ayant une tenue mécanique propre à le rendre autoporteur et une porosité ouverte apte à permettre le passage du solvant, et (c) à disposer les noyaux ainsi revêtus dans le solvant jusqu'à dissolution desdits noyaux. Le procédé de l'invention peut être mis en oeuvre sur des pièces en vrac, à faible coût, et permet de réaliser des corps creux, notamment billes creuses, formés chacun par une peau continue exempte de toute perforation macroscopique et de nature et d'épaisseur facilement ajustables en fonction des propriétés recherchées.

IPC 1-7

C25D 1/02

IPC 8 full level

C23C 14/24 (2006.01); **C23C 2/34** (2006.01); **C23C 16/00** (2006.01); **C23C 28/00** (2006.01); **C25D 1/02** (2006.01); **C25D 1/08** (2006.01); **C25D 17/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C25D 1/02 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 351060 A 19050703 - FRED ANTON VOELKE [US]
- [A] CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 101, 1984, page 470, abstract nos. 62625v, 62626, Columbus, Ohio, US; & JP-A-59 35 695 (SANYO ELECTRIC CO. LTD.) 27-02-1984, & JP-A-59 35 696 (SANYO ELECTRIC CO. LTD.) 27-02-1984

Cited by

EP0794341A1; FR2672652A1; EP0499526A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0212712 A1 19870304; EP 0212712 B1 19890503; AT E42774 T1 19890515; DE 3663153 D1 19890608; FR 2585373 A1 19870130; FR 2585373 B1 19900504; JP H0776435 B2 19950816; JP S6286190 A 19870420; US 4722770 A 19880202

DOCDB simple family (application)

EP 86201286 A 19860722; AT 86201286 T 19860722; DE 3663153 T 19860722; FR 8511747 A 19850725; JP 17470986 A 19860724; US 88885586 A 19860724