

Title (en)

Mould for producing grid plates for lead accumulators.

Title (de)

Giessform zur Herstellung von Gitterplatten für Bleiakkumulatoren.

Title (fr)

Moule pour la production de plaques à grilles pour accumulateurs à plomb.

Publication

EP 0219610 A2 19870429 (DE)

Application

EP 86108888 A 19860630

Priority

DE 3533581 A 19850920

Abstract (en)

[origin: US4744540A] A casting mold for manufacturing grid plates for lead batteries makes use of easily interchangeable mold inserts for each half of a two-part, external metallic mold holder. The mold inserts are made of a highly porous microfiber nonwoven material, and render unnecessary the conventional cork-flour coating of casting molds due to good thermal insulating properties, high permeability to air and non-wettability by lead. The casting mold inserts are manufactured in a process which involves fixing of the nonwoven material with a curable binder either during or after shaping of the negative for the grid plate, so that the resulting parts assume a cardboard-like consistency.

Abstract (de)

Eine Gießform zur Herstellung von Gitterplatten für Bleiakkumulatoren in Gestalt leicht auswechselbarer Einsatzteile für die Hälften eines geteilten äußeren metallischen Formträgers ist aus einem hochporösen MikrofaserVLies gebildet und macht dank ihrer guten Wäremisolation, hohen Luftdurchlässigkeit und Nichtbenetzbarkeit durch Blei die konventionelle Korkmehlbeschichtung der Gießform durch Einspritzen überflüssig. Die Teile der Gießform entstehen in einem mit der Herstellung von Büttenpapier vergleichbaren Arbeitsprozeß. Durch Fixieren des Vliesmaterials (1) während oder nach dem Einformen des Gitterplatten-Negativs (2) mit einem aushärtbaren Bindemittel erhalten die Gießform-Teile ein kartonartige Konsistenz.

IPC 1-7

B22D 25/04; B22C 9/06; H01M 4/84

IPC 8 full level

B22C 9/06 (2006.01); **B22D 25/04** (2006.01); **H01M 4/84** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B22C 9/061 (2013.01 - EP US); **B22D 25/04** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE4224078A1; EP0581170A1; US5415219A

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0219610 A2 19870429; **EP 0219610 A3 19870902**; **EP 0219610 B1 19881019**; AT E38001 T1 19881115; CA 1259469 A 19890919; DE 3533581 A1 19870402; DE 3660945 D1 19881124; JP S6268672 A 19870328; NO 167012 B 19910617; NO 167012 C 19910925; NO 862914 D0 19860718; NO 862914 L 19870323; US 4744540 A 19880517

DOCDB simple family (application)

EP 86108888 A 19860630; AT 86108888 T 19860630; CA 518445 A 19860918; DE 3533581 A 19850920; DE 3660945 T 19860630; JP 21989486 A 19860919; NO 862914 A 19860718; US 90673986 A 19860911