

Title (en)
Heat insulating device.

Title (de)
Wärmeisolationsvorrichtung.

Title (fr)
Dispositif d'isolation thermique.

Publication
EP 0562997 A1 19930929

Application
EP 93490007 A 19930324

Priority
FR 9204125 A 19920325

Abstract (en)
Heat insulating device intended especially for protecting a stopper rod forming a plug for a tap hole (pouring hole) of a tundish (distributor). According to the invention, it comprises two half-shells (21, 22) produced from a light composite refractory material of low elasticity, which half-shells (21, 22) include complementary assembly means (26) produced in the same material in order to associate and hold the two half-shells (21, 22) together with a view to enclosing the plug while protecting it thermally from an elevated thermal gradient in order to avoid the phenomena of solidification of the molten metal during pouring of the latter. Application to the field of metallurgy. <IMAGE>

Abstract (fr)
Dispositif d'isolation thermique destiné notamment à protéger une quenouille constituant un obturateur d'un trou de coulée d'un répartiteur. Selon l'invention, il comprend deux demi-coquilles (21, 22) réalisées en un matériau réfractaire composite léger et de faible élasticité, demi-coquilles (21, 22) qui comportent des moyens d'assemblage (26) complémentaires réalisés dans le même matériau pour associer et maintenir entre elles les deux demi-coquilles (21, 22) en vue d'envelopper l'obturateur en le protégeant thermiquement d'un gradient thermique élevé pour éviter les phénomènes de solidification du métal en fusion au cours de sa coulée. Application dans le domaine de la métallurgie. <IMAGE>

IPC 1-7
B22D 41/015; **B22D 41/16**

IPC 8 full level
B22D 41/015 (2006.01); **B22D 41/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
B22D 41/015 (2013.01); **B22D 41/16** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] CH 597949 A5 19780414 - CONCAST AG
• [A] FR 2367568 A1 19780512 - DAUSSAN & CO [FR]
• [A] FR 2316027 A1 19770128 - DAUSSAN & CO [FR]
• [A] FR 2369895 A1 19780602 - FOSECO TRADING AG [CH]
• [A] EP 0406208 A1 19910102 - CENTRE RECH METALLURGIQUE [BE]

Designated contracting state (EPC)
BE DE LU

DOCDB simple family (publication)
EP 0562997 A1 19930929; FR 2689208 A1 19931001; FR 2689208 B1 19940527

DOCDB simple family (application)
EP 93490007 A 19930324; FR 9204125 A 19920325