

Title (en)
Casting ladle or tundish.

Title (de)
Giesspfanne oder Zwischenpfanne.

Title (fr)
Poche de coulée ou panier intermédiaire.

Publication
EP 0152849 A2 19850828 (DE)

Application
EP 85101148 A 19850204

Priority
SE 8400586 A 19840206

Abstract (en)
[origin: US4618964A] A ladle or tundish has a side wall comprising a refractory lining adapted to be contacted by molten metal, and a concrete wall surrounding the lining and reinforced by metal wires, the side wall being free from a metal shell. Therefore the side wall is relatively permeable to the field of an induction heating coil on the outside of the side wall.

Abstract (de)
Bei einer Giesspfanne oder Zwischenpfanne (tundish) zum induktiven Erwärmen und/oder Erschmelzen von metallischen Schmelzen, wie beispielsweise Stahl, besteht die Wand der Giesspfanne oder Zwischenpfanne aus einem inneren Teil (3) aus Futtermasse für die Wärmeisolation und einem äusseren Wandteil (7), welcher aufgebaut ist aus einer metallischen Armierung, die in der Futtermasse und/oder Beton und/oder Zement und/oder keramischer Masse und eventuell Fasern eingebettet ist, wobei die Armierung aus axial zur Pfannenachse verlaufenden Drähten besteht, die ganz oder teilweise in einem oberen Kragen oder Flansch oder dergleichen der Pfanne befestigt sind. Diese Drähte enden an ihrem unteren Ende entweder ohne Kontakt mit metallisch leitenden Teilen oder sind über elektrisch nicht leitende Teile in einen unteren Kragen oder Flansch der Pfanne befestigt. Auf diese Weise wird verhindert, dass in der Wand geschlossene elektrisch leitende Kreisverbindungen entstehen.

IPC 1-7
B22D 41/02

IPC 8 full level
B22D 11/10 (2006.01); **B22D 41/01** (2006.01); **B22D 41/02** (2006.01); **F27B 14/06** (2006.01); **F27D 11/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B22D 41/02 (2013.01 - EP US)

Cited by
EP0234536A1; EP0453673A1; EP0815994A3; US5416794A; US5039345A; US5880404A; EP0234572A1; US5425048A; EP0612201A3; EP0612201A2

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0152849 A2 19850828; EP 0152849 A3 19851009; EP 0152849 B1 19880302; DE 3561691 D1 19880407; JP H0118827 B2 19890407; JP S60187459 A 19850924; SE 452190 B 19871116; SE 8400586 D0 19840206; SE 8400586 L 19850807; US 4618964 A 19861021

DOCDB simple family (application)
EP 85101148 A 19850204; DE 3561691 T 19850204; JP 1981485 A 19850204; SE 8400586 A 19840206; US 69844785 A 19850205