

Title (en)
Casting pipe.

Title (de)
Abstichorgan.

Title (fr)
Buse de coulée.

Publication
EP 0519271 A1 19921223 (DE)

Application
EP 92109353 A 19920603

Priority
DE 4119897 A 19910617

Abstract (en)
A casting pipe made of refractory ceramic material for a melt vessel forms a throughflow channel (2) for the melt which wears as tapping proceeds. The duration of tapping should decrease as little as possible as wear increases. Inserted into the casting pipe (1) for this purpose is at least one ring (3), which surrounds the throughflow channel (2) and is composed of a refractory ceramic material which is more wear-resistant than the material of the casting pipe (1). As the wear of the throughflow channel (2) progresses, the ring (3) comes loose in the latter and restricts the flow (S) of melt as a restriction orifice. <IMAGE>

Abstract (de)
Ein Abstichorgan aus feuerfestem, keramischem Material für ein Schmelzengefäß bildet einen Durchlaufkanal (2) für die Schmelze, der beim Abstich verschleißt. Die Abstichdauer soll mit fortschreitendem Verschleiß möglichst wenig abnehmen. Es ist hierfür in das Abstichorgan (1) wenigstens ein Ring (3) eingesetzt, der den Durchlaufkanal (2) umschließt und der aus einem feuerfesten, keramischen Material besteht, das verschleißfester als das Material des Abstichorgans (1) ist. Im Zuge des Verschleisses des Durchlaufkanals (2) wird der Ring (3) in diesem frei und schnürt als Drosselblende die Schmelzenströmung (S) ein. <IMAGE>

IPC 1-7
B22D 41/50

IPC 8 full level
B22D 11/10 (2006.01); **B22D 41/50** (2006.01); **B22D 41/54** (2006.01); **C04B 35/48** (2006.01)

CPC (source: EP)
B22D 41/50 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] GB 1215330 A 19701209 - STOECKER & KUNZ GMBH [DE]
• [X] US 2063377 A 19361208 - GOVERT HELMER
• [X] DE 1905995 A1 19690925 - INST DER FEUERFEST IND
• [X] FR 2417360 A1 19790914 - DIDIER WERKE AG [DE], et al
• [Y] EP 0128732 A2 19841219 - BRITISH STEEL CORP [GB]

Cited by
DE10240491A1; EP3170585A1; US9333557B2; WO2013004571A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0519271 A1 19921223; DE 4119897 A1 19921224; JP H05200536 A 19930810

DOCDB simple family (application)
EP 92109353 A 19920603; DE 4119897 A 19910617; JP 18277992 A 19920602