

Title (en)

Apparatus for connecting a ladle to one or more gas conduits

Title (de)

Kupplungsvorrichtung zum Ankuppeln einer Giesspfanne an eine oder mehrere Gasleitungen

Title (fr)

Dispositif destiné à accoupler une poche de coulée à une ou à plusieurs conduites de gaz

Publication

**EP 0730038 A1 19960904 (DE)**

Application

**EP 96103113 A 19960301**

Priority

LU 88595 A 19950303

Abstract (en)

For flushing molten metal with gas, a coupling device for attachment to a metallurgical vessel to one or several gas lines (12) comprises a first part (10) coupling to a gas supply (10) and a second part (16) coupling to a casting ladle (16). The first coupling part has a sealing plate (40) with at least one tapered gas outlet (46) which can be sealed by a tapered closure element (48), which is axially displaceable in the first coupling part. In the closed position, it projects from the gas outlet so that it is pressed inwards into the first coupling part when coupled by the second coupling part. The second coupling part comprises a sealing plate (24) contg. at least one gas inlet (26).

Abstract (de)

Es wird eine Kupplungsvorrichtung zum Ankuppeln einer Gießpfanne an eine oder mehrere Gasleitungen (12) vorgeschlagen, die ein erstes (10), an eine Gasversorgung (12) angeschlossenes, und ein zweites (14), an der Gießpfanne (16) befestigtes Kupplungsteil umfaßt. Das erste Kupplungsteil (10) umfaßt eine Abdichtplatte (40) mit mindestens einem Gasauslaß (46) und das zweite Kupplungsteil (14) umfaßt eine Dichtplatte (24) mit mindestens einem Gaseinlaß (26) der so ausgeführt ist, daß bei zusammengekuppelter Vorrichtung, sich jeweils ein Gasauslaß (46) in dem ersten Kupplungsteil (10) und ein Gaseinlaß (26) in dem zweiten Kupplungsteil (14) axial gegenüberliegen. Der mindestens eine Gasauslaß (46) ist konusförmig ausgeführt und durch ein konusförmiges Schließelement (48) formschlüssig verschließbar, wobei das konusförmige Schließelement (48) in dem ersten Kupplungsteil (10) axial verschiebbar angeordnet ist und in Schließstellung aus dem konusförmigen Gasauslaß (46) derart herausragt, daß es beim Ankuppeln durch das zweite Kupplungsteil (14) nach innen in das erste Kupplungsteil (10) gedrückt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

**C21C 5/46**; B22D 1/00; C21C 7/072; C22B 9/05

IPC 8 full level

**B22D 1/00** (2006.01); **C21C 5/46** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B22D 1/005** (2013.01); **C21C 5/462** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] LU 87868 A1 19920825 - WURTH PAUL SA [LU]
- [AD] US 4502670 A 19850305 - GOEBEL GUNTHER R [US], et al
- [A] AT 365958 B 19820225 - VOEST ALPINE AG [AT]
- [A] EP 0070799 A2 19830126 - ALUSUISSE [CH]
- [A] US 5065986 A 19911119 - PERRI JOSEPH A [US]

Cited by

EP1602423A1; WO9929912A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0730038 A1 19960904**; **EP 0730038 B1 19980826**; AT E170224 T1 19980915; DE 59600464 D1 19981001; ES 2121633 T3 19981201; LU 88595 A1 19961004

DOCDB simple family (application)

**EP 96103113 A 19960301**; AT 96103113 T 19960301; DE 59600464 T 19960301; ES 96103113 T 19960301; LU 88595 A 19950303