

Title (en)
AUTOMATIC LANCE-EXCHANGING DEVICE.

Title (de)
AUTOMATISCHE LANZENWECHSELVORRICHTUNG.

Title (fr)
DISPOSITIF AUTOMATIQUE D'ECHANGE DE LANCE.

Publication
EP 0396717 A1 19901114 (DE)

Application
EP 89912763 A 19891115

Priority
LU 87387 A 19881116

Abstract (en)
[origin: WO9005790A1] Automatic coupling for coupling the lances used in steelmaking to a coupling head of a lance-holder, the requisite substances and liquid coolants being supplied to the lance through the coupling head. Coupling is effected by means of coupling hooks (4) provided on the coupling head (6), which are mounted on eccentrics (12) and move vertically when the eccentrics (12) are actuated.

Abstract (fr)
Couplage automatique permettant de coupler les lances utilisées lors de la préparation de l'acier à la tête d'accouplement d'un porte-lance, les matières et liquides de refroidissement nécessaires arrivant dans la lance par la tête d'accouplement. L'accouplement se fait par l'intermédiaire de crochets d'accouplement (4) prévus sur la tête d'accouplement (6), positionnés sur des excentriques (12) et se déplaçant verticalement lorsque ces excentriques (12) sont actionnés.

IPC 1-7
C21C 5/46

IPC 8 full level
C21C 5/46 (2006.01)

CPC (source: EP US)
C21C 5/462 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9005790A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
WO 9005790 A1 19900531; AU 4622989 A 19900612; AU 614451 B2 19910829; BR 8907166 A 19910226; CA 2003179 A1 19900516; EP 0396717 A1 19901114; EP 0396717 B1 19930811; LU 87387 A1 19900612; US 5037069 A 19910806

DOCDB simple family (application)
LU 8900001 W 19891115; AU 4622989 A 19891115; BR 8907166 A 19891115; CA 2003179 A 19891116; EP 89912763 A 19891115; LU 87387 A 19881116; US 47481790 A 19900712