

Title (en)
Induction coil for crucible induction furnaces.

Title (de)
Induktionsspule für Induktionstiegelöfen.

Title (fr)
Bobine d'induction pour fours à induction à creuset.

Publication
EP 0230255 A2 19870729 (DE)

Application
EP 87100362 A 19870114

Priority
DE 8600893 U 19860116

Abstract (en)
An induction coil for crucible induction furnaces constructed from a plurality of coil sections (2,3,6,7,8) to which power can be applied separately from one another, and which are arranged coaxially at a distance above one another. In the intermediate space between in each case two coil sections (2,3,6,7,8) there is located in each case at least one cooling coil (4,9,10) of non-magnetic steel. The height of the cooling coil (4,9,10) or the cooling coils is between 100 and 250 mm. <IMAGE>

Abstract (de)
Eine Induktionsspule für Induktionstiegelöfen ist aus mehreren getrennt voneinander beaufschlagbaren Spulenabschnitten (2,3,6,7,8) aufgebaut, die koaxial mit Abstand übereinander angeordnet sind. In dem Zwischenraum von jeweils zwei Spulenabschnitten (2,3,6,7,8) befindet sich jeweils mindestens eine Kühlschule (4,9,10) aus unmagnetischem Stahl. Die Höhe der Kühlschule (4,9,10) bzw. der Kühlschulen liegt zwischen 100 und 250 mm.

IPC 1-7
H05B 6/24; **H05B 6/42**

IPC 8 full level
H05B 6/24 (2006.01); **H05B 6/42** (2006.01)

CPC (source: EP)
H05B 6/24 (2013.01); **H05B 6/42** (2013.01)

Cited by
EP0465406A3; CH680198A5

Designated contracting state (EPC)
BE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)
DE 8600893 U1 19860306; EP 0230255 A2 19870729; EP 0230255 A3 19880309

DOCDB simple family (application)
DE 8600893 U 19860116; EP 87100362 A 19870114