

Title (en)
Cooling apparatus.

Title (de)
Abkühlstrecke.

Title (fr)
Dispositif de refroidissement.

Publication
EP 0514324 A2 19921119 (DE)

Application
EP 92810307 A 19920428

Priority
DE 4116216 A 19910517

Abstract (en)
Between a hardening oven (9) and a quenching bath (11d), a cooling device (1) in the form of a hollow chamber is arranged, which controls the cooling process of the small components dropping through. The plates (3) arranged in the hollow chamber and adjustable with regard to their inclination are connected to a device (4) for temperature control, so that the heat of the small components can be removed or stabilised by means of the plates (3). <IMAGE>

Abstract (de)
Zwischen einem Härteofen (9) und einem Abschreckbad (11d) ist eine Abkühlvorrichtung (1) in Form einer Hohlkammer angeordnet, die den Abkühlvorgang der durchfallenden Kleinteile steuert. Die in der Hohlkammer angeordneten, in ihrer Neigung einstellbaren Platten (3) stehen mit einer Einrichtung (4) zur Temperaturregulierung in Verbindung, so dass mit den Platten (3) die Wärme der Kleinteile abgeführt bzw. stabilisiert werden kann. <IMAGE>

IPC 1-7
C21D 1/53; **C21D 1/62**; **C21D 9/00**

IPC 8 full level
C21D 1/00 (2006.01); **C21D 1/53** (2006.01); **C21D 1/62** (2006.01); **C21D 9/00** (2006.01); **F27D 15/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C21D 1/53 (2013.01 - EP US); **C21D 1/62** (2013.01 - EP US); **C21D 9/0018** (2013.01 - EP US); **Y10S 165/92** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP1207211A3

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0514324 A2 19921119; **EP 0514324 A3 19930901**; DE 4116216 A1 19921119; FI 922196 A0 19920514; FI 922196 A 19921118; JP H05132711 A 19930528; US 5345997 A 19940913

DOCDB simple family (application)
EP 92810307 A 19920428; DE 4116216 A 19910517; FI 922196 A 19920514; JP 12505092 A 19920518; US 17064793 A 19931217